

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



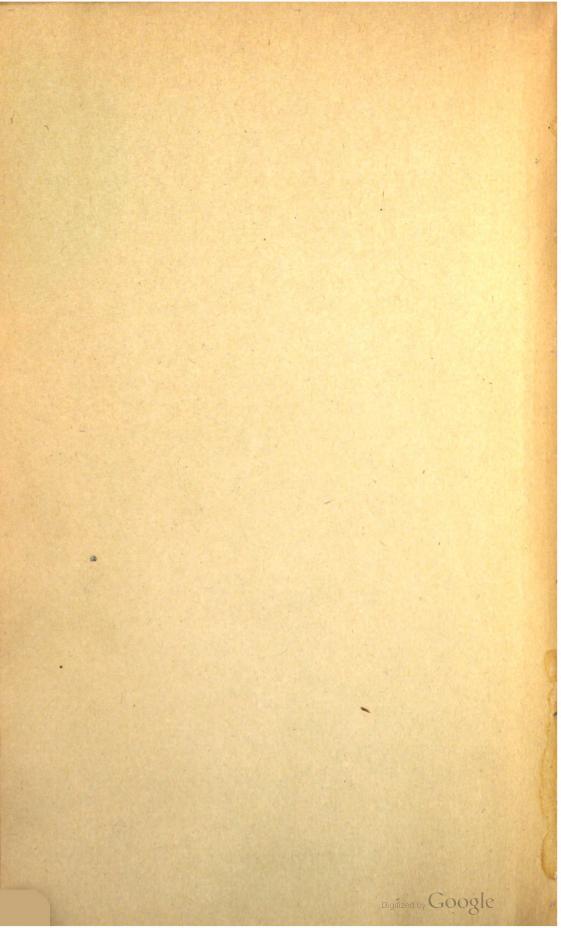
3 2044 021 942 529

Harvard College Library



By Exchange





Slav 21,1:

ученыя записки.

1853.

I.

Digitized by Google

ученыя

з аписки,

издавав**м**ыя

ИМПЕРАПОРСКИМЬ ВАЗАНСКИМЬ УНИВЕРСИТЕТОМЬ.

1853.

книжка і.

RAЗАНЬ,

въ тимоурафии императорскаго казанскаго университета. 1853. MARVARD COLLEGE LIBRARY
BY EXCHANGE, FROM THE
CHITHESNIAN INSTITUTION

JUL 2 1930

Печатано съ одобренія Издательнаго Комитета, учрежденнаго при Императорскомъ Казанскомъ Университеть.

The University

Digitized by Google

о гальванической проводимости жидвостей.

(A. Casenbesa).

Изъ всъхъ отраслей физики, наука о гальванизм'в преимупрественно останавливаетъ на себъ наше вниманіе. Два обстоятельства, характеризующие эту науку, уже при первомъ, поверхностномъ взглядь на историческій ходъ ся, должны, безсморно, поразить пасъ. Это — быстрое и безпримърное развитие ея и практическія приложенія, непрерывно ее сопровождающіе. Будучи одолжена началомъ своимъ концу прошедшаго стольтія, наука этэ, по настоящее время насчитываеть уже четыре эпохи своего развитія, развитія, повторяемъ. столь быстраго, какого мы не находимъ ни въ одной изъ прочихъ отраслей физики; паука эта, своими важимими и истинно чудесными примененіями, въ настоящее время глубоко входить вь жизнь общественную, такъ что некоторыя изъ ел практическихъ приложеній нынів составляють отдівльныя, обширныя отрасли техники. Смёло можемъ сказать, что каждое изсабдованіе, каждый трудъ ученыхъ въ этой наукв представляетъ бо вышее или пеньшее отношение къ практикъ;

1*.

каждый тагь, сдёланный въ пей, влечеть за собою большее или меньшее усовершенствование въ ел техническихъ
приложенияхъ. И такъ, неудивительно, что въ настоящее
время гальваниямъ сдёлался предметомъ изслёдований столь
многихъ ученыхъ, что онъ, по пренмуществу, изъ всёхъ
другихъ частей физики, обращаетъ на себя всеобщее вниманіе. Здёсь мы видимъ, какъ теорія и практика взаимно
вспомоществуютъ другъ другу: изслёдованія, имевшія, по
видимому, чисто ученый интересъ, интересъ науки, цородили практическія примененія, а эти примененія, практика.
въ свою очередь, заставляютъ развиваться и самую науку—
теорію.

Къ числу вопросовъ въ области гальванизма, изследованіе которыхъ одинаково важно какъ въ теоретическомъ, такъ и практическомъ отношеніяхъ, безт сомивнія, долженъ быть отнесень вопросъ о гальванической проводимости жидкостей. Въ настоящемъ разсужденіи я имью целью, разсмотревъ критически всё произведенныя доселе изследованія надъ этимъ отношеніемъ жидкостей къ гальваническому току, представить, по возможности, современное состояніе нашихъ познаній объ этомъ предметь.

Первымъ основаніемъ моего труда послужило значительное число наблюденій, произведенныхъ мною за нѣсколько лѣтъ предъ симъ съ цѣлью чисто практическою, а именно: съ цѣлью опредѣлить гальваническую проводимостъ сѣрной кислоты при различныхъ степеняхъ ея концентраціи и также сравнительно съ нею найти проводимость нѣкоторыхъ другихъ жидкостей. Все это имѣло прямое примѣн:ніе къ наивыгодивишему устройству гальваническихъ баттарей. Наблюденія мон произведены были съ возможною тщательностью и, могу смёло сказать, съ такою точностью, съ какого до того времени, проводимость жидкостей никъмъ ве была опредъляема; однакоже я не рышался сдылать эти наблюденія извістными по той причині, что способъ. употребленный мною для опредёленія проводимости, способъ, поддерживаемый авторитетами Ленца и Унистона, оказался не совершенно точнымъ въ своемъ основания. Несколько летъ прошло — и потому же самому предмету явились изследованія другихъ ученыхъ, изследованія, относительно точности не имъщія никакихъ преимуществъ передъ монми. Ръшившись, всавдствие этого, издать прежиня мон наблюденія вадъ проводимостью сфриой кислоты, я вийсти съ тимъ държивася за изучение проводимости жидкостей вообще, и не ограничиваясь однимъ только нумерическимъ опредъленіемъ величны этого элемента, я вознамерился изследовать его и во многихъ другихъ отношеніяхъ.

Трудъ мой — далеко еще не конченъ, но при всемъ томъ я льщу себя надеждою, что и тѣ немногія изслѣдованія, какія до сяхъ поръ время и обстоятельства дозволили мить исполнить, не останутся безполезными для науки.

\$ 1. Съ самаго начала гальванизма, еъ изобрътенія Вольтова столба, простые опыты и наблюденія могли показать, что сила гальванического тока зависить отъ двухъ обстоятельствъ: во первыхъ отъ величны электровозбудительной силы, которая производить токъ, и которая, (въ цёпяхъ гидроэлектрическихъ) раждается, какъ полагали, или вслъдствіе прикосновеція разнородныхъ металловъ и жидкостей или всябдствіе химического действія жидкости по метоллы; во вторыхъ отъ матеріальныхъ свойствъ и вида тёхъ тёлъ проводниковъ — , чрезъ которые токъ проходить: находили, . что проводники болье или менье ослабляють силу тока, представляють току какое то препятствіе — сопротивленіе. Слівдовательно, съ самаго почала гальванизма, необходимо должны были сознавать, что сила тока зависить отъ электровозбудительной силы баттареи и отъ сопротивленія проводняковъ, чрезъ которые токъ проходитъ. Однакоже въ продолжение почти тридцати льть, никто изъ занимавшихся гальванизмомъ не принималь на себя труда изследовать ту вависимость, какая существуеть между силою тока и упомянутыми двумя элементами. Въ продолжение тридцати и даже болье льть, въ гальвапизмъ господствовали какія то темныя, сбивчивыя понятія о количество и наприженности (quantité, intensité) тока, понятія, служившія только ко вреду науки и недопускавшія никакихъ точныхъ мітрительныхъ изследованій въ гальванической цепи. Въ 1827 году, одинъ германскій ученый, Омь въ Нюррембергь, первый показаль, что функція, связывающая силу тока съ электровозбудительною силою и сопротивлениемъ, имбетъ весьма простой

видъ, а именно: сила тока прямо пропорціональна влгебранческой сумый всёхъ электровозбудительныхъ силь цёпи и обратно пропорціональна сумм'в всіхъ сопротивленій ціпи. Вывель ли Омя эту зависимость сначала теоретически и послв подтвердиль опытами или же теоретическій выводъ совершенъ вмъ после опытовъ — мив неизвестно; какъ бы то ни было, однако же несомивно то, что Ома своими наблюденіями вадъ ціпью термоглектрическою, строго доказалъ справедивость своей формулы и виесте съ темъ опредъльть, что сопротивление твердыхъ проводниковъ — проволокъ — прямо пропорціонально длинь проводника и обратно его поперечному разръзу. Простая формула Ома, подобно искрв, озарила всю темноту тогдашнихъ нонятій о гальванической цібпи; объяснивъ множество фактовъ, казавшихся загадочными или противор вчащими и уничтоживъ неопредвленныя понятія о количествъ и напряженности тока, она послужила прочнымъ основаніемъ для всёхъ будущихъ точныхъ изысканій въ области гальванизма и въ короткое время породила множество новыхъ, весьма важныхъ изслидованій, которыя безъ нея были бы рішительно невозможны. --Последующими определеніями доказано было, что формула Ома справедлива не только относительно токовъ термоэлектрических, но строго применяется къ токамъ всякаго рода, жать какого бы источника они не происходили. Однакоже, не смотря на всю свою важность, она въ продолжение десяти леть почти не выходила изъ запределовъ Германіи, а следствиемъ этого было то, что весьма многие изследовавія, провзведенныя въ продолженіе этого времени во Франців и Англія, совершенно потеряны для науки. Въ 1837 году Пулье во Франція, совершенно не зная о трудахъ Ома, снова вывелъ эту формулу изъ опытовъ, а въ 1841 году она оффиціально была принята въ Англіи и съ тѣхъ поръ уже распространилась между всёми физиками.

- \$ 2. Въ настоящее время, послё столь важных в изследованій въ гальванизмів, совершенных ва основаній этой формулы, ніть физика, который бы не сознаваль, что ниодно точное изысканіе въ гальванизмів, безъ знанія формулы Ома, невозможно. Поэтому формула эта должна служить намъ путеводною цитью при всёхъ изслідованіяхъ нашихъ надъ гальваническою проводимостью жидкостей и при оцівний всёхъ предшествовавшихъ трудовъ по этому предмету.
- \$ 3. При дъйствіи токомъ на какой ниесть проводникъ, мы вставляємъ этотъ проводникъ въ гальваническую цъпь, и тъмъ самымъ увеличиваемъ сопротивленіе ея, а слъдовате выю ослабляємъ силу тока. Если данный проводникъ естъ тъло твердое, то ослабленіе тока происходитъ только отъ увеличенія сопротивленія или знаменателя формулы Ома; но если проводникъ принадлежитъ къ тъламъ жидкимъ, то онъ уменьшаетъ силу тока по двумъ причинамъ: прибавляя новое сопротивленіе къ цъпи, онъ увеличиваетъ знаменателя формулы, а вводя новую электровозбудительную силу противнаго направленія, онъ уменьшаетъ ея числителя. Нынъ доказано, что жидкости, при пропусканіи черезъ нихъ тока, подвергаются уже съ перваго момента прохожденія тока химическому разложенію, и элементы этого разложенія, отлъ-

водять новую электровозбудительную силу противнаго навравленія, свлу названную поляризацією. Поляризація была предметомъ наследованій нескольких винестных ученых в: въ разсужденін, написанномъ мною въ 1844 году (1) я наложиль результаты всёхь трудовь, произведенныхь до того времени и показавъ между прочимъ некоторые до того невзвістные факты относительно поляризаціи, я представиль способъ определять электровозбудительную силу баттарей независямо отъ этого элемента и этимъ способомъ могъ доказать совершенную справедливость закона электровозбудительныхъ свят Вольты. Въ другомъ трудв, соверщенномъ мною выветь съ Акад. Ленцомъ (2) развиты были болье подробно мои прежнія положенія и представлена была таблица численныхъ величинъ поляризацій для различныхъ металловъ и жидкостей и таблица электровозбудительных в силь. Въ то время — въ 1844 году — я принималъ, согласно опытамъ Ленца, Даніеля и Уитстона, что величина поляризаціи независить оть силы тока, однакоже болье точные опыты, произведенные мною по окончанія моего общаго съ Г. Ленцомъ труда показали (1) несправедливость этого положенія — и теперь уже строго доказано, что поляризація есть функція силы тока, функція различная не только для различныхъ

⁽¹⁾ О явленіяхъ поляриваціи въ гальванической цібпи. Спб. 1845.

^{(&#}x27;) Bulletin physico-math, de l'Académie de St. Pétersbourg. Томъ. V. N° 1. Poggend. Ann. Т. 67 стр. 497. Annales de Chimie et de Physique Т. 20. Troisième série стр. 184 Arch. d. se. phys. et natur. 1. 59; l'Institut. XIII N' 210.

⁽³⁾ Cm. Tamb me.

электродовъ и жидкостей, но и для однихъ и тёхъ же тёлъ при неодинаковомъ состояніи ихъ поверхностей и при томъ такая сложная функція, которую до сихъ поръ не удалось найти изъ наблюденій. Здёсь не мёсто распространяться подробно объ этомъ предметё и я упомянулъ о немъ единственно потому, что онъ имёсть весьма важное отношеніе ко всёмъ изслёдованіямъ надъ гальваническою проводимостью жидкостей и что отъ необращенія вниманія на поляризацію и ея зависимость отъ различныхъ обстоятельствъ можно впасть въ весьма грубыя ошибки и ложныя заключенія о самой проводимости — что мы и увидимъ при историческомъ обзоръ наъ многихъ примёровъ.

§ 4. Вследствіе поляризацій и ея непостоянства, изследованія надъ проводимостью жидкостей, и безъ того уже представляющія нікоторыя практическія затрудненія, дівлаются еще болье затруднительными. Въ то время, какъ сопротивленіе твердыхъ тёлъ можеть быть весьма легко и просто опредъляемо, при опытахъ для опредъленія проводимости жидкостей, надобно обращать внимание и на измъняемость этой проводимости въ следствіе химическаго разложенія и на поляризацію, безпрерывно изміняющуюся и на поверхность электродовъ, подверженной также измъненіямъ -однимъ словомъ на такія обстоятельства, которыя не имьють мъста при прохождении тока чрезъ проводники твердые. Потому въ определеніяхъ законовъ и величины сопротивле--вегос отот и итоонрот йонст атсрижо велья и того согласія въ результатахъ, какихъ мы можемъ достигнуть при определеніи этого элемента въ тёлахъ твердыхъ, темъ боже нельзя требовать большой точности отъ прежнихъ изследованій, произведенныхъ при помощи прежде употреблявнихся непостоянныхъ гидроэлектрическихъ баттарей, которыхъ сила и сопротивленіе подвержены безпрерывному измененію.

- \$ 5. Ивследованіямъ надъ сопротивленіемъ жидкостей (¹) иредставляются на разрешеніе следующіе главные вопросы:
 - 1) Опредълить связь этого элемента съ силою тока.
- 2) Найти зависимость между нимъ и видомъ жидкаго слоя, узнать какъ измѣняется оно съ измѣненіемъ разстоянія и поверхности электродовъ, съ измѣненіемъ длины и поперечнаго разрѣза слоя.
- 3) Опредвлить величину его въ различныхъ жидкостяхъ и показать измѣпяемость его при различныхъ степеняхъ кондентраціи жидкостей т. е. смѣшенія ихъ съ водою.
- 4) Найти въ какомъ отношеніи находится сопротивленіе къ химическому составу тёлъ, и всегда ли проводимость сопровождается разложеніемъ.
- 5) Опредълить зависимость сопротивленія отъ температуры и отъ другихъ физическихъ свойствъ, зависящихъ отъ молекулярнаго расположенія.
- \$ 6. Разсмотрѣвъ въ историческомъ обзорѣ всѣ главныя изслѣдованія о проводимости жидкостей, мы увидимъ, какіе

⁽¹⁾ Читатель можеть замѣтить, что мы иногда употребляемъ слово »сопротивленіе «, иногда »проводимость «. Считаю излишнимъ паномивать, что по значенію своему »проводимость « обратно пропорціональна сопротивленію или равна единицѣ, раздѣлевной на сопротивленіе; и что слѣдоват. такое же отношеніе имѣоть и сопротивленіе къ проводимости.

отвѣты въ настоящее время можетъ представить наука на означенные выше вопросы. При этомъ я считаю необходимымъ замѣтить, что въ историческомъ обзорѣ я буду держаться хронологическаго порядка, представляя изслѣдованія такъ, какъ они слѣдовали одно за другимъ по времени, хотя бы они касались и различныхъ вопросовъ о проводимости, только для нѣкоторыхъ случаевъ я позволю себѣ небольшія отступленія.

§ 7. Съ самаго изобрѣтенія Вольтова столба было уже извъстно, что жидкости, составляя одну изъ существенныхъ частей столба, принадлежатъ къ числу проводниковъ тока; съ открытіемъ же химическаго действія токовъ (сделанномъ въ 1800 году — всавдъ за открытіемъ столба — Никольсономь и Карлилемъ) ученые, обративъ внимание на это новое явленіе, подвергали различныя жидкости действію тока и при этомъ, очевидно, могли изследовать и проводимость ихъ. Результатомъ первыхъ наблюденій быль тотъ фактъ, что жидкости, представляя значительныя разности между собою относительно проводимости, стоять въ этомъ свойствъ далеко ниже металловъ. Спиртъ, масла, эфиръ, какъ показали опыты, вовсе не пропускають токъ, следовательно суть непроводники; дистиллированная вода, хотя и принадлежить къ числу весьма дурныхъ проводниковъ, но все же проводитъ токъ и проводимость ея увеличивается по мёрё прибавленія къ ней такихъ веществъ, твердыхъ или жидкихъ, которыя въ ней могутъ растворяться; кислоты въ жидкомъ состояніи, какъ напримъръ: сърная, азотная, соляная, проводять лучше. Зам'вчательно, что этими немногими результатами,

полученными въ началъ настоящого стольтія, ограничивались, въ продолжение почти тридцати лътъ, всв наши нознания о проводимости жидкостей. Изследованія, произведенныя въ теченіе этого времени, показаім, что различныя жидкости обладають въ различной степени свойствомъ проводимости; во сравнительная величина этого элемента была совершенно не опредвлена; даже относительно порядка, въ которомъ жидкости должны быть расположены по этому свойству, ученые не были между собою согласны. Результаты различныхъ трудовъ представляли значительное несогласіе и даже часто были одинъ другому противорвчащи. Разсматривая всв эти изследованія, мы не можемъ не согласиться съ Фехнеромь (1) въ томъ, что всв они не могуть заслуживать довърія и что причина того заключается не въ неточности опытовъ или наблюденій, но въ самыхъ методахъ, по которымъ опредъляли или сравнивали проводимость. Мы представимъ здёсь обзоръ только нёкоторыхъ, замёчательнейшихъ изслёдованій изъ произведенныхъ въ періодъ времени отъ 1800 до 1829 года: изъ атого обзора можно судить о всёхъ остальных в трудах и убедиться. что всё они въ настояниее время могуть имъть только одинъ историческій интересъ.

\$ 8. Въ этотъ періодъ времени, когда не было извѣство отношеніе силы тока къ силѣ электровозбудительной и къ сопротивленію цѣпи, о проводимости жидкостей судили по

⁽¹⁾ Fechner. Lehrbuch des Galvanismus und der Electrochemie. Leipzig, 1829, crp. 197, 225 H 233.

силь тока, пропускаемаго чрезъ нихъ отъ одной и той же баттарен и полагали проводимость пропорціональною силь тока. Для измітренія же этой силы до 1820 года могло быть употреблено изъ всіхъ тогда извістныхъ дійствій тока, только одно и именно: дійствіе жимичесное. Изъ всіхъ извістныхъ намъ изслідованій, произведенныхъ до этого года, мы раземотримъ здісь труды Деви, Ге-Люссака и Тенара (1).

\$ 9. Знаменитый Деен определяль проводимость жидкостей по количеству гасовь, какое освобождается изъ нихъ вследствие химическаго разложения, производимаго пропускаемымъ черезъ нихъ токомъ (2). Очевидно, что это количество гасовъ. находясь въ зависимости отъ самаго состава

Я не считаю нужными упоминать здёсь объ опытахи знаменитаго Біо (Gilb. Ann. T. 18 стр. 139) и Риттера (Gilb. Ann. Томъ 8 стр. 455 и Т. 9 стр. 296), которые старались опредълить проводимость жидкостей изъ электроскопическихъ изм'вреній. Первый строиль Вольтовы столбы, совершенно равные по величинъ поверхности и по числу паръ, и опредълдъ посредствомъ въсовъ Кулона степень электрическаго напряженія, обнаруживаемаго на полосахъ столба, при различныхъ жидкостяхъ, которыми были смачиваемы кружки столба. По степени этого электричества онъ судиль о проводимости употребленных жидкостей. Но, принявъ это, необходимо предположить, что жидкости действують въ столбъ. только какъ проводники, а не возбудители электричества — что совершенно несправеднию. При томъ же такой способъ определенія проводимости и въ практическомъ отношеніи долженъ быль представлять чрезвычайных трудности. — О способъ Риммера я не упоминаю, потому что Риттеръ излагаеть его весьма неопредвлительно и темно.

⁽²⁾ Gilbert's Annalen der Physik. Bd. VII. crp. 121.

жедкостей, не можеть служить мёрою химического авистија т. е. силы тока, а следоват, и проводемости. Жилкое тело можеть быть весьма хорошимъ проводникомъ, токъ можеть вивть значительную силу, а следов. при этомъ и разложение жижкости будетъ быстрое, но при всемъ томъ гасы могутъ н не освобождаться, какъ наприм. при уксуснокисломъ свинць, концентрированной сфрной и азотной кислотахъ (при окисляющихся электродахъ), въ мёдномъ купоросв (при медных электродахь) и многихь другихъ жидкостяхь. при разложенів которыхъ происходять второстепенные, невависимые отъ действія тока, процессы. Поэтому неудивительно, что Деви причисляеть концентрированныя стрную, аготную и соляную кислоты къ числу самыхъ дурныхъ жидкихъ проводниковъ, котя тела эти, по наблюденіямъ другихъ ученыхъ, представляютъ, напротивъ, весьма хорошую проводимость сравнительно со всеми прочими жидкостями (¹).

\$ 10. Ге-Аюссакт и Тепарт въ своемъ обширпомъ трудъ:

»Recherches physicochimiques, faites à l'occasion de la grande
batterie voltaique, donnée par S. M. I. et R. à l'ecole polytechnique à Paris. 1811. Тоте І. Ргетіеге рагіе. (2) « представили также нъсколько изслъдованій о проводимости различныхъ жидкостей. Способъ, употребленный этими учеными,

⁽¹⁾ Впроченъ и самъ Деви въ другомъ своемъ мемуарѣ (Gilb. Ann. Bd. VIII стр. 11) противорѣчитъ прежнему своему выводу.

^{(&#}x27;) Изълечение въ переводъ на нъменкомъ языкъ въ Gilb. Ann. Вд. 38. стр. 121 — 160.

въ сущности тотъ же, какой употребленъ быль Деви, но самые опыты ихъ произведены были съ большею тщательностью и точностью. Они пропускали токъ отъ 20 парной баттарен изъ цинка и мъди чрезъ платиновые электроды въ изследуемую жидкость и измеряли количество гасовъ (по объему) освобожденныхъ изъ нея въ продолжение опредъленнаго времени (20') вслъдствіе химическаго дъйствія тока. Ге-Люсакъ и Тенаръ и сами отчасти сознавали недостатокъ своего способа, говоря справедливо, что количество гасовъ не можетъ быть принято пропорціональнымъ проводимости жидкости; однакоже, тъмъ не менъе принимали его - мърою химического дъйствія баттарен и считали его весьма удобнымь (?) средствомъ для сравненія между собою проводимостей различныхъ жидкостей. Не останавливаясь, поэтому, на изследованіях в этих в знаменитых в ученых в и не приводя полученныхъ ими результатовъ, изъ коихъ многіе, естественно, должны были со временемъ оказаться ложными, мы скажемъ, что изследованія эти въ томъ отношенія замечательны, что они принадлежать къ числу первыхъ, которыми показано было вліяніе концентраціи и температуры жидкостей на ихъ проводимость: Ге-Люсакъ и Тенаръ нашли. что съ возвышениемъ температуры жидкостей, количество освобождающихся гасовъ — а следовательно — и проводимость увеличивается и этотъ результать подтвержденъ впоследствін, какъ мы далее увидимъ, весьма многими наблюденіями. Что же касается до концентраціи, то изъ опытовъ этихъ ученыхъ можно было только заключить, что проводимость жидкостей находится въ зависимости отъ нея, но

относительно самой зависимости заключенія этихъ ученыхъ неосновательны.

§ 11. Въ 1825 году мы встречаемъ трудъ Ферстемана (1) предпринятый единственно для определенія величинь проводимости жидкостей, тогда какъ во всъхъ предъидущихъ взельдованіях в предметь этоть быль только второстепеннымь. Разсмотревъ труды своихъ предшественниковъ, Ферстемань доказываеть невърность положенія Деви, Ге-Люссака и Тенера относительно пропорціональности химическаго абиствія количеству освобождаемых расовъ и въ своихъ изследованіякъ принимаеть способъ, который не имееть недостатковъ происходящихъ отъ этого положенія. Ферстемань пропускаеть токъ отъ баттарен изъ 204 паръ, посредствомъ илатиновыхъ электродовъ чрезъ изследуемую жидкость и чрезъ сосудъ, наполненный дистиллированною водово (вольтаметръ) и измеряеть количество гасовъ освобождающихся въ продолжение определенного времени въ вольтаметръ. Очевидно, что это количество служитъ мърою химическаго дъйствія, а следов. и силы тока; а какъ сила тока находится въ зависимости отъ проводимости того вещества. превъ которое токъ проходить, то поэтому Ферстемань и иринимаетъ количество гасовъ въ вольтаметръ пропорціональнымъ проводимости изследуемой жидкости. Изъ наблюній, произведенныхъ такимъ образомъ, Ферспемань составиль следующую таблицу:

Digitized by Google

⁽¹⁾ Kastner's Archiv für die gesammte Naturlehre. Bd. IV. 1825 roge. crp. 82 — 116. Knuw. I. 4853 t.

Жидкости.	Уд. вёсъ.	Количество га- совъ освобожд. въ одно и тоже время.	Времена, въ во- торыя освобожд. Одно в тоже ко- лечество гасовъ.
Соляная кислота	1,126 1,024 1,236 0,936 1,064 1,848 1,172 1,166	2,464 2,398 2,283 2,177 1,972 1,737 1,709 1,672 1,560 1,000	0,410 0,423 0,438 0,459 0,509 0,575 0,585 0,598

Числа третьяго столбца выражають количество гасовь, освобождающихся въ вольтаметрѣ въ одно и тоже время, при чемъ принято за единицу то количество гасовъ, которое освобождается въ немъ при вставленіи въ цѣпь слоя дистиллированной воды; слѣдов. эти числа выражаютъ прямо силу тока при различныхъ вставляемыхъ въ цѣпь жидкихъ проводниковъ. Числа послѣдняго столбца означаютъ времена, въ которыя освобождается въ вольтаметрѣ одно и тоже количество гасовъ при вставленіи въ цѣпь различныхъ жидкостей т. е. эти числа равны единицѣ раздѣленной на соотвѣтствующія числа третьяго столбца. Ферстемань приннимаетъ, какъ мы сказали, проводимость пропорціонального силѣ тока. слѣдовательно числа третьей колонны выражаютъ проводимость, а числа послъдняю столбца равны единицѣ раздъленной на проводимость т. е. означають сопротивленіе. Од-

накоже, не трудно видъть, вная формулу Ома, что положепе Ферстемата совершенно несправедливо и что числа эти восе не имъють приписываемаго имъ значенія. Въ самомъ дълв, назовемъ черезъ А электровозбудительную силу столба, черезъ L его сопротивленіе вмѣстѣ съ сопротивленіемъ постоянно находящагося въ цѣпи вольтаметра, чрезъ х сопротивленіе, а слѣдов чрезъ д проводимость данной жидкости чрезъ р поляризацію обнаруживающуюся въ вольтаметрѣ, а чрезъ р поляризацію въ электродахъ данной жидкости. Для смыл тока F мы будемъ имѣть слѣдующее выраженіе:

$$F = \frac{A - p - q}{L + x} = \frac{A - p}{L + \frac{q}{F} + x} \tag{1}$$

При вставленіи въ цѣпь аругой жидкости, въ которой со**противленіе** x' и поляризація q', сила тока измѣняєтся въ F' $F' = \frac{A - p - q'}{L + x'}, \text{ (предполагая, что } A, \text{ р, } L \text{ неизмѣнились, что }$ **верочемъ въ строгости несправедливо.**)

HJH
$$F = \frac{A-p}{L+\frac{q'}{F'}+x'}$$
 (2)

Игъ сравненія (1) и (2) мы будемъ имёть:

$$\frac{F}{F} = \frac{L + \frac{q}{F} + x}{L + \frac{q'}{F'} + x'} \tag{3}$$

а *Ферстеман*ъ принимаетъ, какъ мы сказали:

$$\frac{F}{F} = \frac{1}{x' \cdot \frac{1}{x'}} = \frac{x}{x'}$$
. Отношеніе $\frac{F}{F}$ было бы равно $\frac{x}{x'}$ въ одному 2^*

только случав, а именно, если бы членъ $L+rac{q}{E}$ нмћав бы ничтожную величину въ отношевін $oldsymbol{x}$ и членъ $\cdot L + rac{q'}{L'}$, въ отношеніи x' т. е. если бы сопротивленіе баттарен и поляризація имѣли бы незначительную величину сравнительно съ сопротивленіемъ жидкостей, что впрочемъ вовсе не имело места въ опытахъ Ферспенана, въ которыхъ баттарея, состоя изъ 204 паръ, должна была представлять сопротивленіе L весьма значительное относительно x. Поэтому числа третьяго и четвертаго столбцевъ приведенной нами таблицы, не пропорціональны проводимостямъ и сопротивленіямъ; сопротивленія изміняются, какъ это видно изъ 3) въ гораздо бельшемъ отношеніи, чемъ эти числа. Числа эти могли бы служить для означенія порядка, въ которомъ жидкости могутъ быть расположены относительно ихъ проводимости и сопротивленія, да и то въ такомъ только случав, для такихъ только жидкостей, въ которыхъ поляризаціи не разнятся значительно между собою: изъ формулы (3) видно. что $\mathit{F}'>$ или $<\mathit{F}$ въ случав $\mathit{x}>$ или $<\mathit{x}'$ только тогда. когда $\frac{q}{F} = \frac{q'}{F'}$ вли когда q возрастаеть или уменьшается вивств съ сопротивлениемъ. Что отношение сопротивленій жидкостей на самомъ деле значительно более, чемъ отношение чисель таблицы Ферстемана, такъ это можно выдъть изъ сравненія этихъ чисель съ тыми, какіе полученых въ новъйшее время изъ опытовъ довольно точныхъ. Напримырь, по Феретанану, отношение сопротивлений сврной кислоты и азотной $=\frac{0.575}{0.438}=1.31$, а по моимъ опытамъ это отношение =5.2; также отношение сърной кислоты къ солиной, по Φ ерстеману =1.4, а изъ моихъ опытовъ оно =6.3.

При всей неточности выводовъ Ферстемана, наблюденія его, произведенныя съ весьма больною тщательностью, замізтельны въ исторія гальванизма, какъ первая попытка нумерически опредёлить сравнительную проводимость жидкостей. Впроченъ мы должим здёсь замітить, что и самъ Ферстемань не даетъ большаго віса своимъ числамъ, говоря (1) что » при употребленія другой, боліє сильной, баттарен, они могуть измітить свою величину, но при всемъ томъ порядокъ, въ которомъ расположены жидкости относительно своей проводимости, долженъ остаться тімъ же самымъ « (что впроченъ, какъ мы сейчасъ видіти, не совершенно справедливо).

\$ 12. Открытіе Эрстеда въ 1820 году — д'яйствія гальвинческаго тока на магнитную стр'ялку — составляющее, по
справедливости, эпоху не только въ исторіи гальванизма, но,
можеть быть, и въ исторіи всей физики, дало простое, легкое
в в'ярное средство узнавать присутствіе самых слабых токовъ и витетт съ темъ доставило способъ опред'ялть силу
тока для каждаго даннаго момента — что до того времени,
когда одно химическое д'яйствіе могло служить м'ярою тока,
спред'ялить было невозможно. Поэтому, весьма естественво, что съ этого открытія, при м'ярительныхъ гальвани-

^{(&#}x27;) Car. Kastner's Archiv. Bd. IV. crp. 115.

отвёты въ настоящее время можетъ представить изука на означенные выше вопросы. При этомъ я считаю необходимымъ замётить, что въ историческомъ обзорё я буду держаться хронологическаго порядка, представляя изслёдованія такъ, какъ они слёдовали одно за другимъ по времени, хотя бы они касались и различныхъ вопросовъ о проводимости, только для нёкоторыхъ случаевъ я позволю себё небольшія отступленія.

§ 7. Съ самаго изобрѣтенія Вольтова столба было уже извъстно, что жидкости, составляя одну изъ существешныхъ частей столба, принадлежать къчислу проводниковътока; съ открытіемъ же химическаго действія токовъ (сделанномъ въ 1800 году — всявдъ за открытіемъ столба — Никольсономь и Карлилемь) ученые, обративъ вниманіе на это новое явленіе, подвергали различныя жидкости действію тока и при этомъ, очевидно, могли изследовать и проводимость ихъ. Ревультатомъ первыхъ наблюденій быль тотъ факть, что жидкости, представляя значительныя разности между собою относительно проводимости, стоять въ этомъ свойствъ далеко ниже металловъ. Спиртъ, масла, эфиръ, какъ показали опыты, вовсе не пропускають токъ, савдовательно суть непроводники; дистиллированная вода, хотя и принадлежить къ числу весьма дурныхъ проводниковъ, но все же проводитъ токъ и проводимость ея увеличивается по мъръ прибавленія къ ней такихъ веществъ, твердыхъ или жидкихъ, которыя въ ней могутъ растворяться; кислоты въ жидкомъ состояніи, какъ напримеръ: серная, азотная, соляная, проводать лучше. Замвчательно, что этими немногими результатами,

полученными въ началъ настоящаго стольтія, ограничивались, въ продолжение почти тридцати лътъ, всъ наши познанія о проводимости жидкостей. Изследованія, произведенныя въ теченіе этого времени, показали, что различныя жидкости обладають въ различной степени свойствомъ проводимости; во сравнительная величина этого элемента была совершенно не опредвлена; даже относительно порядка, въ которомъ жидкости должны быть расположены по этому свойству, ученые не были между собою согласны. Результаты различныхъ трудовъ представляли значительное несогласіе и даже часто были одинъ другому противорвчащи. Разсматривая всв эти изследованія, мы не можемъ не согласиться съ Фехнероль (') въ томъ, что всё они не могуть заслуживать довырія и что причина того заключается не въ неточности опытовъ или наблюденій, но ві самыхъ методахъ, по которымъ опредължин или сравнивали проводимость. Мы представимъ завсь обзоръ только некоторыхъ, замечательнейшихъ изследованій изъ произведенныхъ въ періодъ времени отъ 1800 до 1829 года: изъ атого обзора можно судить о всёхъ остальныхъ трудахъ и уб'едиться. что все они въ настоящее время могуть имъть только одинъ историческій интересъ.

\$ 8. Въ этотъ періодъ времени, когда не было извѣстно отношеніе силы тока къ силѣ электровозбудительной и къ сопротивленію цѣпи, о проводимости жидкостей судили по

⁽¹⁾ Fechner. Lehrbuch des Galvanismus und der Electrochemie. Leipzig, 1829, crp. 197, 225 H 233.

силь тока, пропускаемаго чрезъ нихъ отъ одной и той же баттарен и полагали проводимость пропорціональною силь тока. Для намеренія же этой силы до 1820 года могло быть употреблено изъ всёхъ тогда извёстныхъ действій тока, только одно и именно: действіе жимическое. Изъ всёхъ извёстныхъ намъ изследованій, произведенныхъ до этого года, мы разсмотримъ здёсь труды Деем, Ге-Люссака и Тенара (1).

\$ 9. Знаменятый Деем опредъляль проводимость жидкостей по количеству гасовъ, какое освобождается изъ нихъ вслъдствіе химическаго разложенія, производимаго пропускаемымъ черезъ нихъ токомъ (2). Очевидно, что это количество гасовъ. находясь въ зависимости отъ самаго состава

Я не считаю нужным упоминать здёсь объопытахъ знаме-(°) нитаго Біо (Gilb. Ann. T. 18 стр. 139) и Риттера (Gilb. Ann. Томъ 8 стр. 455 и Т. 9 стр. 296), которые старались опредълить проводимость жидкостей изъ электроскопическихъ изм'єреній. Первый строиль Вольтовы столбы, совершенно равные по величинъ поверхности и по числу паръ, и опредълдъ посредствомъ въсовъ Кулона степень электрическаго напряженія, обнаруживаемаго на полюсахъ столба, при раздичныхъ жидкостяхъ, которыми были смачиваемы кружки столба. По степени этого электричества онъ судиль о проводимости употребленныхъ жидкостей. Но, принявъ это, необходимо предположить, что жидкости действують въ столбе, только какъ проводники, а не возбудители электричества — что совершенно несправеднию. При томъ же такой способъ опре-, дъленія проводимости и въ практическомъ отношеніи должень быль представлять чрезвычайныя трудности. — О способъ Риттера я не упоминаю, потому что Риттеръ излагаетъ его весьма неопредълительно и темно.

⁽²⁾ Gilbert's Annalen der Physik. Bd. VII. crp. 121.

жидкостей, не можеть служить иброю химического авистија т. е. силы тока, а следоват. и проводимости. Жидкое тело можеть быть весьма хорошимъ проводинкомъ, токъ можеть нивть значительную силу, а следов. при этомъ и разложение жидкости будеть быстрое, но при всемь томъ гасы могуть и не освобождаться, какъ наприм. при уксусновисломъ свиицъ, концентрированной сърной и азотной кислотахъ (при окисляющихся электродахъ), въ мёдномъ купоросё (при медныхъ электродахъ) и многихъ другихъ жидкостяхъ. при разложени которыхъ происходять второстепенные. невависимые отъ действія тока, процессы. Поэтому неудивительно, что Деви причисляеть концентрированныя стрную, авотную и соляную кислоты къ числу самыхъ дурныхъ жидкихъ проводниковъ, хотя тъл эти, по наблюденіямъ другихъ ученыхъ, представляютъ, напротивъ, весьма хорошую проводимость сравнительно со встып прочими жидко-**СТЯМИ** (¹).

\$ 10. Ге-Люссакъ и Тепаръ въ своемъ обширномъ трудъ: »Recherches physicochimiques, faites à l'occasion de la grande batterie voltaique, donnée par S. M. I. et R. à l'ecole polytechnique à Paris. 1811. Тоте І. Ргетіете ратіе. (2) « представили также нъсколько паслъдованій о проводимости различныхъ жидкостей. Способъ, употребленный этими учеными.

⁽¹⁾ Впроченъ и самъ Деом въ другомъ своемъ мемуарѣ (Gilb. Ann. Bd. VIII стр. 11) противорѣчитъ прежнему своему выводу.

⁽²⁾ Извлечение въ переводъ на въменкомъ явыкъ въ Gilb. Ann. Вд. 38. стр. 121 — 160.

въ сущности тотъ же, какой употребленъ быль Деви, но самые опыты ихъ произведены были съ большею тщательностью и точностью. Они пропускали токъ отъ 20 парной баттарен изъ цинка и мъди чрезъ платиновые электроды въ изследуемую жидкость и измеряли количество гасовъ (по объему) освобожденных в изъ нея въ продолжение опредъленнаго времени (20') вследствіе химическаго действія тока. Ге-Люсавъ и Тенаръ и сами отчасти сознавали недостатовъ своего способа, говоря справедливо, что количество гасовъ не можеть быть принято пропорціональнымъ проводимости жидкости; однакоже, тъмъ не менъе принимали его - мърою жимического дъйствія баттарен и считали его весьмо удобными (?) средствомъ для сравненія между собою проводимостей различныхъ жидкостей. Не останавливаясь, поэтому, на изследованіяхъ этихъ знаменитыхъ ученыхъ и не приводя полученныхъ ими результатовъ, изъ коихъ многіе, естественно, должны были со временемъ оказаться ложными, мы скажемъ, что изследованія эти въ томъ отношенія замечательны, что они принадлежать къ числу первыхъ, которыми показано было вліяніе концентраціи и температуры жидкостей на ихъ проводимость: Ге-Люсакъ и Тенаръ нашли, что съ возвышеніемъ температуры жидкостей, количество освобождающихся гасовъ — а следовательно — и проводимость увеличивается и этотъ результать подтверждень виосабдствін, какъ мы далбе увидимъ, весьма многими наблюденіями. Что же касается до концентрація, то изъ опытовъ этихъ ученыхъ можно было только заключить, что проводимость жидкостей находится въ зависимости отъ нея, но

относительно самой зависимости заключенія этихъ ученыхъ неосновательны.

§ 11. Въ 1825 году мы встрвчаемъ трудъ Ферстемана (¹) предпринятый единственно для опредбленія величинь проводимости жидкостей, тогда какъ во всёхъ предъидущихъ изследованіях в предметь этоть быль только второстепеннымь. Разсмотръвъ труды своихъ предшественниковъ, Ферстежань доказываетъ вевбрность положенія Деви, Ге-Люссака и Тенера относительно пропорціональности химическаго д'йствія количеству освобождаемыхъ гасовъ и въ своихъ изслёдованіякъ принимаеть способъ, который не имееть недостатковъ происходящихъ отъ этого положенія. Ферспемань пропускаеть токъ отъ баттарен изъ 204 паръ, посредствомъ платиновыхъ электродовъ чрезъ изследуемую жидкость и чрезъ сосудъ, наполненный дистиллированною водою (вольтаметръ) и измъряетъ количество гасовъ освобождающихся въ продолжение опредълениаго времени въ вольтаметръ. Очевидно, что это количество служитъ мърою химическаго дъйствія, а следов и силы тока; а какъ сила тока находится въ зависимости отъ проводимости того вещества. чрезъ которое токъ проходить, то поэтому Ферстемань и шринимаеть количество гасовъ въ вольтаметръ пропорціональнымъ проводимости изследуемой жидкости. Изъ наблюній, произведенных в такимъ образомъ, Ферспемань составиль следующую таблицу:

Digitized by Google

^(*) Kastner's Archiv für die gesammte Naturlehre. Bd. IV. 1825 года. стр. 82 — 116.

Кишж. I. 4853 г.

Жидкости.	Уд. вёсъ.	Количество га- совъ оснобожд. въ одно и тоже время.	Времена, въ ко- торил освобожд. одно и тоже ко- лечество гасовъ.
Соляная кислота	1,126	2,464	0,410
Уксусная кислота	1,024	2,398	0,423
Азотная кислота	1,236	2,283	0,438
Амміакъ	0,936	2,177	0,459
Растворъ нашатыря	1,064	1,972	0,509
Сърная кислота	1,848	1,737	0.575
Растворъ кали	1.172	1,709	0,585
Растворъ поваренной соли	1,166	1,672	0,598
Растворъ свинцоваго са-			
жара	1,132	1,560	0.632
Дистиллированная вода	1,000	1,000	1.000
		•	

Числа третьяго столбца выражають количество гасовъ, освобождающихся въ вольтаметрѣ въ одно и тоже время, при чемъ принято за единицу то количество гасовъ, которое освобождается въ немъ при вставленіи въ цѣпь слоя дистиллированной воды; слѣдов. эти числа выражаютъ прямо силу тока при различныхъ вставляемыхъ въ цѣпь жидкихъ проводниковъ. Числа послѣдняго столбца означаютъ времена, въ которыя освобождается въ вольтаметрѣ одно и тоже количество гасовъ при вставленіи въ цѣпь различныхъ жидкостей т. е. эти числа равны единицѣ раздѣленной на соотвѣтствующія числа третьяго столбца. Ферстемань приннимаеть, какъ мы сказали, проводимость пропорціональною силѣ тока. слѣдовательно числа третьей колонны выражаютъ проводимость, а числа послюдилю столбца равны единицѣ раздѣленной на проводимость т. е. означаютъ сопротивленіе. Одъ

накоже, не трудно видъть, вная формулу Ома, что положене Ферстамала совершенно несправедливо и что числа эти
вовсе не имъютъ приписываемаго имъ значенія. Въ самомъ
дълъ, назовемъ черезъ А электровозбудительную силу столба,
черезъ L его сопротивленіе вмѣстѣ съ сопротивленіемъ постоянно находящагося въ цѣпи вольтаметра, чрезъ х сопротивленіе, а слѣдов чрезъ ф проводимость даиной жидкости
чрезъ р поляризацію обнаруживающуюся въ вольтаметрѣ, а
чрезъ р поляризацію въ электродахъ данной жидкости. Для
силы тока F мы будемъ имѣть слѣдующее выраженіе:

$$F = \frac{A - p - q}{L + x} = \frac{A - p}{L + \frac{q}{F} + x} \tag{1}$$

При вставленін въ цѣпь другой жидкости, въ которой соиротивленіе x' и поляризація q', сила тока измѣняєтся въ F' $F' = \frac{A - p - q'}{L + x'}, \text{ (предполагая, что } A, \text{ р, } L \text{ неизмѣнились, что}$ впрочемъ въ строгости несправедливо.)

HAU
$$F = \frac{A - p}{L + \frac{q'}{F'} + x'} \tag{2}$$

Игъ сравненія (1) и (2) мы будемъ им'вть:

$$\frac{F'}{F} = \frac{L + \frac{q}{F} + x}{L + \frac{q'}{F'} + x'} \tag{3}$$

а Ферстемано принимаеть, какъ мы сказали:

$$\frac{F'}{F} = \frac{1}{x' \cdot \frac{1}{s}} = \frac{x}{x'}$$
. Отношевіє $\frac{F'}{F}$ было бы равно $\frac{x}{x'}$ въ одномъ

только случав, а именно, если бы членъ $L+rac{q}{E}$ имёль бы ничтожную величину въ отношенін $oldsymbol{x}$ и члень $\cdot L + \frac{q'}{E'}$, въ отношеніи x' т. е. если бы сопротивленіе баттарен и поляризація нитли бы незначительную величину сравнительно съ сопротивлениемъ жидкостей, что впрочемъ ворсе не имело места въ опытахъ Ферспенана, въ которыхъ баттарея, состоя изъ 204 паръ, должна была представлять сопротивленіе L весьма значительное относительно x. Поэтому числа третьяго и четвертаго столбцевъ приведенной нами таблицы, не пропорціональны проводимостямъ и сопротивленіямъ; сопротивленія изміняются, какъ это видно изъ 3) въ гораздо большемъ отношенін, чёмъ эти числа. Числа эти могли бы служить для означенія порядка, въ которомъ жидкости могутъ быть расположены относительно ихъ проводимости и сопротивленія, да и то въ такомъ только случав, для такихъ только жидкостей, въ которыхъ поляризаціи не разнятся значительно между собою: изъ формулы (3) видно, что $\mathit{F}'>$ или $<\mathit{F}$ въ случат $\mathit{x}>$ или $<\mathit{x}'$ только тогда. Когда $\frac{q}{F} = \frac{q'}{F'}$ или когда q возрастаеть или уменьшается вмёсть съ сопротивленіемъ. Что отношеніе сопротивленій жидкостей на самомъ ділів значительно боліве, чімъ отношение чисель таблицы Ферстемана, такъ это можно видъть изъ сравненія этихъ чисель съ теми, какіе получены въ новъйшее время изъ опытовъ довольно точныхъ. Напримыт, по Ферстанану, отношение сопротивлении сърной кислоты и азотной $=\frac{0.575}{0.438}=1.31$, а по монить опытамъ это отношение =5.2; также отношение сърной кислоты къ сомнюй, по Ферстеману =1.4, а изъ монкъ опытовъ оно =6.3.

При всей неточности выводовъ Ферстемана, наблюденія его, произведенныя съ весьма больною тщательностью, замізательны въ всторіи гальванизма, какъ первая попытка нумерически опреділить сравнительную проводимость жидкостей. Впрочемъ мы должим здісь замітить, что и самъ Ферстемань не даетъ большаго віса своимъ числамъ, говоря (') что » при употребленіи другой, боліє спльной, баттарен, они могуть измінить свою величину, но при всемъ томъ порядокъ, въ которомъ расположены жидкости относительно своей проводимости, долженъ остаться тімъ же самымъ « (что впрочемъ, какъ мы сейчасъ виділи, не совершенно справедливо).

\$ 12. Открытіе Эрстеда въ 1820 году — действія гальваническаго тока на магнитную стрелку — составляющее, по справедливости, эпоху не только въ исторіи гальванизма, но, можеть быть, и въ исторіи всей физики, дало простоє, легкоє и вёрное средство узнавать присутствіе самых слабых токовъ и виёстё съ тёмъ доставило способъ опредёлять силу тока для каждого даннаго момента — что до того времени, когда одно химическое действіе могло служить мёрою тока, опредёлить было невозможно. Поэтому, весьма естественно, что съ этого открытія, при мёрительныхъ гальвани-

⁽¹⁾ Car. Kastner's Archiv. Bd. IV. crp. 115.

ческихъ изследованіяхъ, начали употреблять для измеренія силы тока не химическое его действіе, а магнитное; гальванометръ или мультипликаторъ замениль приборъ для разложенія воды — вольтаметръ.

- \$ 13. На ряду съ изследованіями Феретемана мы должны поставить изследованія Валькера, Деларива, Маріанини и Фаффа. Способъ, употребленный ими для опредёленія проводимости совершенно тоть же, какъ и Ферстемановъ, только мёрою силы тока служило не химическое действіе, не количество гасовъ, освобождающихся ве вольтаметрё въ продолженіе опредёленнаго времени, а действіе тока на магнитную стрёлку отклоненіе стрёлки отъ ся положенія равновёсія (магнитнаго меридіана).
- \$ 14. Валькерт въ своихъ трудахъ (1) имёлъ въ виду изследовать некоторыя изъ техъ обстоятельствь, отъ которыхъ зависить сила тока (или, какъ онъ выражается, величина электрической напряженности), какъ напримеръ: разстояніе пластинокъ, изъ которыхъ состоятъ гальваническій элементъ, величина ихъ и свойство, концентрація и температура жидкостей элемента. Силу тока онъ опредёляль прямо угломъ отклоненія стрёлки гальванометра, состоявшаго изъ 500 оборотовъ проволоки. Такимъ образомъ, наливая различныя жидкости въ гальваническую пару и замёчая показанія гальванометра, Валькеръ составилъ таблицу отклоненій стрёлки, соотвётствующихъ каждой изследованной жидкости. Но очевидно, что эти отклоненія не пропорціональны

⁽¹⁾ Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie. Bd. 4. crp. 89.

сый тока, но могуть только служить показателями большей вые меньшей силы его; при томъ же, какъ сила тока за-. нисить и оть электровозбудительной силы и оть проводимости, и какъ при различныхъ жидкостяхъ въ элементи и электровозбудительная сила необходимо измёнялась, то, поэтому изъ таблицы Валькера ни зависимость проводимости жидкостей, не зависимость электровозбудительной силы цепи отъ природы жидкостей отдельно определены быть не могугъ. Валькеръ, между прочимъ. нашелъ: 1) что сила тока т. е. отклоненіе стрълки уменьшается съ увеличеніемъ разстоянія между пластинками пары, 2) увеличивается съ увеличениемъ ихъ поверхности погруженной въ жидкость. 3) увеличивается выбств съ температурою и 4) съ концентрацією жидкостей. (для растворовъ хлористаго натра и сфриокислаго натра въ водъ). Эти результаты относительно силы тока могугъ быть отнесены и къ проводимости жидкостей, какъ ны увидимъ далве.

\$ 15. Изследованія Деларива (1) должны быть зам'єчены только въ томъ отношеніи, что онъ первый указаль въ нихъ на тотъ фактъ, что при опред'єленіи проводимости жидкостей необходимо обращать вниманіе на особенное сопротивленіе, которое происходить при переход'є тока изъ твердаго проводника въ жидкій и обратно — однимъ словомъ на то явленіе, которое теперь мы называемъ поляризацією. Деларивь первый выразилъ мн'єніе, что жидкости совс'ємъ не столь дурные проводники, какими ихъ принимали, но

⁽¹⁾ Annales de Chimie et de Physique. 1828. Toma 37. crp. 225 - 286.

что большое ослабленіе тока, при вставленіи ихъ въ цінь, по большей части происходить оть сопротивленія при переходії (поляризаціи), которое при различныхъ электродахъ иміветь различную величну (1).

§ 16. О трудахъ Маріанини и Фаффа мы не моженъ здёсь много распространяться; достаточно сказать, что способъ, употребленный ими для определения проводимости жидкостей имбеть такія же (и даже большія) погрешности, какъ и способъ Ферстемана, и что, поэтому, составленныя ими таблицы численных величины проводимости различных жидкостей не только не показывають проводимости, но даже не могутъ служить и для показанія порядка, въ которомъ жидкости могутъ быть расположены относительно этого свойства. Первый изъ этихъ ученыхъ — Маріанини (1), при со-, ставленіи своей таблицы проводимостей, принималь за міру проводимости уголъ отклоненія стрелки гальванометра вставленнаго въ цепь вместе съ жидкостью, которая всегда была наливаема въ самые элементы баттарен. Но уголъ отклоненія стръжи зависить, какъ мы то замьтили при опытахъ Валькера, не только отъ проводимости, но и отъ электровозбудительной силы баттареи, которая можеть при равличныхъ жидкостяхъ имъть величину весьма равличную. Въ опытахъ Фаффа изследуемая жидкость была наливаема не

⁽¹⁾ Ibid. crp. 272.

⁽²⁾ Fechner. Lehrbuch des Galvan. und der Electrochemie. czp. 236. Fechner. Repertorium der Experimental-Physik. T. I. czp. 408. Becquerel. Traité experim. de l'électricité et du magnetisme. T. III. czp. 192.

въ элементы баттарен, но въ особенный сосудъ, черевъ который токъ пронускался посредствомъ позолоченныхъ электродовъ (¹) и отклоненія стрізки гальванометра, принимались за міру проводимости жидкостей (²).

\$ 17. И такъ, въ разсмотрвнія приведенныхъ нами въсльдованій мы можемъ убёдиться, что въ продолженіе почти тридцати лётъ нознанія наши о проводимости жидкостей весьма мало подвинулись впередъ, и что ни одинъ въ предложенныхъ нами въ \$ 5 вопросовъ не получилъ опредъленнаго отвъта. Труды наблюдателей, какъ мы видёли, обращены были болье на опредъленіе численной величины проводимости жидкостей; да и эти труды не повели далеко, не привели къ искомому. Что же касается до вліянія самыхъ размітровъ, самой формы жидкаго слоя, то въ этомъ отношеніи изъ ніжоторыхъ опытовъ (напр. изъ опытовъ Валькера) можно было вывести только то, что сопротивленіе жидкости увеличивается съ увеличеніемъ поверхности, но законъ этихъ измітненій оставался не-

⁽¹⁾ Fechner. Lehrbuch des Galv. crp. 236 u 549.

⁽²⁾ Фафф производить еще опыты надъ проводимостью жидкостей — совершенно по другому способу, а именно: онъ опредълять сигу заряда Лейденской балки, необходимаго для того, чтобы токъ электричества, прошедши черезъ слой жидкости, могъ зажечь порохъ; эту силу заряда Фафф изибраль числомъ оборотовъ своей электрической машины и принималь за мёру сопротивленія жидкости. Неточность и невёрность такого способа очевидна сама собою; и новтому странно, что знаменитый Фехперь считаеть этоть способь болёе точнымъ, чёмъ прежній способь употребленный Фаффомь. (См. Lehrb. d. Galv. стр. 237).

определеннымъ. Тоже должно сказать и о сравнения проводимостей жидкостей и металловъ: всё принимали, что жидкости несравненно худшіе проводники, чёмъ металлы; но численное отношеніе никёмъ точнымъ образомъ определено не было (1). Главная причина такаго слабаго развитія познаній нашихъ о проводимости жидкостей въ этотъ періодъ времени, заключается въ темныхъ понятіяхъ, которыя господствовали между фвзиками относительно гальванической папи.

\$ 18. Съ 1829 — 30 года начинается новая эпоха въ исторів нашего предмета: въ это время Фехнеръ, понявши важность формулы Ожа для гальванизма в многочисленными опытами доказавши ея справедливость для токовъ гидроэлектрическихъ, вмъстъ съ тъмъ необходимо долженъ былъ изслъдовать и проводимость жидкостей. О трудахъ Фехнера, какъ представляющихъ первый примъръ точныхъ изслъдованій въ гальванизмъ, какъ о первыхъ, имъвшихъ такое

⁽¹⁾ Кесендимы принимаеть, что желёзная проволока въ 400,000,000 разъ лучше проходить, нежели дистилированная вода, но не описываеть способа, по которому онъ получиль это число. Фафф опредёлиль, что насыщенный растворъ нашатыря (принадлежащій по его ивслёдованіямъ къ лучшимъ проводникамъ) долженъ составлять слой въ 6 квадр. дюймовъ поперечнаго разрёза, для того, чтобы, будучи вставлень въ гальваническую цёль вмёсто желёзной проволоки такой же длины и дтізъ вв. д. поперечнаго разрёза, производиль бы тоже самое отклоненіе стрёлки. Изъ этого, по второму закову Фехнера, будетъ слёдовать, что сопротивленіе этого раствора въ 247,416 разъ болёв сопротивленія желёза (при этомъ, впрочемъ, не принята во вниманіе поляризація). См. Fechner Lehrbuch des Galv. стр. 239.

прочное основаніе — формулу Ожа, — ны должны распространиться здёсь иёсколько подробиёе.

При всехъ своихъ опытахъ Фекперь мерою силы тока бралъ не отклонение магнитной стрелки, но выводиль эту силу изъ наблюденій времень, употребляемых в стрівлюю на совершеніе одинаковаго числа колебаній 1) подъ вліяніемъ на нея совокупнаго дъйствія земнаго магнетизма и силы тока и 2) подъ вліянісмъ одной только магнитной силы земли (1). Для этого Фехнеро ставиль проволоку, по которой проходиль гальваническій токъ, перпендикулярно къ магнетному мередіану и приводиль находящуюся подъ нею магнитную стрелку въ колебанія (выведя ся приближенісмъ желева изъ ея положенія равновесія). Положимъ сила тока . есть F; магнитная сила, удерживающая стрелку въ магнитномъ меридіанъ = М; Т' время опредъленнаго числа колебаній стралки при совокупномъ действій на нея Г и М. Т время того же числа колебаній при одномъ действін М; основываясь на законахъ колебанія моятника, мы будемъ имъть: $F+M:M=T^a:T^{\prime a}$, отсюда

$$F: M = T^2 - T^{'2}: T^{'2}, M F = M.\left(\frac{T^2 T^{'2}}{T^{'2}}\right)^{-1}$$

Слѣдов. въ ряду опытовъ, въ продолженіе котораго мы можемъ предположить, что M неизмѣняется, сила тока будетъ пропориціональна $\frac{T^2-T'^2}{T'^2}$ Въ отношеніи теоретическомъ этотъ способъ не представляетъ никакихъ затрудненій и даетъ точ-

⁽¹⁾ Cm. Ibid. crp. 148.

ную мъру силы тока, но въ отношени практическомъ онъ имъетъ ту невыгоду передъ обыкновеннымъ гальванометромъ, что
онъ не можетъ дать силу тока для даннаго момента, потому что
самое наблюдение колебаний продолжается нъкоторое время;
при томъ же и въ продолжение этого времени сила тока
можетъ взивняться, особливо, если при опытахъ, каковы
Фехнеровы, употребляются для произведения тока непостоянвыя гидроэлектрическия пъпи. Тъмъ болье мы должны удивляться Фехнеру, что-при этомъ затруднительномъ способъ и
при всъхъ невыгодныхъ обстоятельствахъ, имъвшихъ мъсто
при его опытахъ, онъ подарилъ науку такимъ важнымъ
трудомъ, каковы его » Maasbestimmungen der galvanischen
Kette. (1)«

\$ 19. Доказавъ справедливость законовъ, найденныхъ Омомь для сопротивленія твердыхъ проводниковъ, Фехмере опредълиль эти же законы и для тълъ жидкихъ, чего Омь, производившій свои опыты съ цъпью термоэлектрическою, опредълить не могъ и что также не было найдено ни однимъ изъ прочихъ предшественниковъ Фехмера. Эти законы совершенно одинаковы съ законами для твердыхъ тълъ, а именно: 1) сопротивленіе жидкостей прямо пропорціонально длянъ жидкаго слоя и 2) обратно пропорціонально поперечному разрѣзу и справедливы только для того случая, когла

⁽¹⁾ Maasbestimmungen der galvanischen Kette von T. Fechner. Leipzig, 1831. При составленіи этого разсужденія в не интать подъруками книги Фехнера, а потому по необходимости должень ссылаться или на Fechner. Lehrbuch des Galvanismus или его же Repertorium der Experiment.-Physik.

воперечный разрізъ жидкаго слоя по всей длині одинаковъ и электроды погруженною своею поверхностью съ нимъ совпадають. Первый законь Фехнере доказаль следующимь образомъ: двв разнородныя пластинки изъ цинка и мъди онъ ставилъ параллельно одну другой въ длинный ящикъ, ваполненный слабымъ растворомъ какой небудь кислоты. Разстояніе между пластинками, занимавшими всю ширину ящика и составлявшими гольваническій элементь, могло быть измѣняемо по произволу Измѣряя при различныхъ-разстоявіяхъ пластинокъ силу тока на гальванометрь (концы проволоки котораго соединены были съ элементомъ) по способу, объясненному выше, Фехнеро находиль, что для равличныхъ разстояній пластинокъ, для различной длины жидкаго елоя, сила тока F удовлетворяеть выражению: $F = \frac{A}{L+n.d}$ где А электровозбудительная сила элемента, L сопротивление твердыхъ частей цепи (вместе съ сопротивлениемъ при переходъ), с сопротивление жидкаго слоя при единицъ длины, я данна слоя. Для прим'вра я привожу следующее наблю**ден**іе Фехнера: (¹)

Дл. слоя п. 1. 2. 4. 8. 12. 16. 20. 28. 32. 36. 44. Смла (ваб. 19,6 15,0 10,8 6,51 4,39 3,52 3,00 2,24 1,93 1,77 1,45 тока F (выч. 19,3 15,1 10,6 6,61 4,40 3,65 2,94 2,21 1,96 1,75 1,47

Если дъйствительно сила тока F удовлетворяетъ приведенной формулъ, то мы можемъ изъ каждыхъ двухъ наблюденій получить величину d и L въ функціи отъ A, такъ какъ

^{(&#}x27;) См. посаванее сочинение Т. I. стр. 406.

мы имѣемъ два уравненія
$$L+nd=rac{A}{F}$$
) Принимая $A=1$, $L+n'd=rac{A}{F'}$

и предполагая, что Λ въ продолжение этого ряда наблюдений неизмѣнилась, Φ ехнеръ получилъ изъ всѣхъ наблюдений среднюю величину d=0.0142, а для L изъ первыхъ четырехъ опредѣлений величину =0.0377, а изъ остальныхъ L=0.0566. Зная такимъ образомъ величины L и d, обратно можно вычислить для каждаго разстояния n силу тока F и сравнить эти вычисленныя величины съ наблюденными. Нижний горизонтальный столбецъ представляетъ силы тока вычисленныя и согласие его съ верхнимъ вполнѣ подтверждаетъ формулу и слѣдовательно доказываетъ, что сопротивление жидкаго слоя прямо пропорціонально n длинѣ слоя. Подобныхъ наблюденій можно найти нѣсколько въ сочиненіи Φ ехнера и всѣ они приводятъ къ тому же результату.

\$ 20. Этотъ же законъ подтверждается и опытами, произведенными въ 1831 году Bigeon'омъ (1), которому, впрочемъ, изследованія Фехнера не были известны и который, по незнанію формулы Ома, самъ не могъ открыть его. Опыты Bigeon'а отличаются отъ Фехнеровыхъ темъ, что въ нихъ былъ употребленъ другой способъ для измеренія силы тока, а именно: Bigeon за меру силы принималь число градусовъ, на которое, необходимо было закрутить верхній конецъ серебряной вертикальной проволоки, для того, чтобы привести магнитную горизонтальную стрелку привешенную къ ниж-

^{(&#}x27;) Annales de Chimie et de Physique. Т. 46. стр. 85.

нему ея концу и отклоненную действіемъ тока отъ положенія равнов'єсія снова въ положеніе магнитнаго меридіана. Следоват. Bigeon измеряль силу тока (подобно Ому) силою крученія, такнять же образомъ какъ Кулонь (Coulomb) употреблялъ кручение за мъру электрической и магнитной напряженности. Впрочемъ величины силы тока, наблюденныя Bigeon'омъ и вычисленныя по формуль не представляють слишкомъ большаго согласія ('). Однакоже мы не должны приписывать это несогласіе невірности самаго закона, во первыхъ потому, что величина А (электровозбудительная сила непостояннаго элемента) которую мы принимали постоянною, могла подвергаться значительнымъ изминеніямъ, а во вторыхъ потому, что Bigeon при своихъ опытахъ не принималь такихъ предосторожностей, какъ Фехнерь, который всегда выжидаль, по возможности, того времени, когда элементь или баттарея сделается более постояннымъ.

\$ 21. Для доказательства втораго закона — зависимости сопротивленія оть поперечнаго разрѣза — Фехперь измѣняль поперечный разрѣзъ жидкости и пластинокъ въ опредѣленномъ отношеніи m и замѣчалъ при этомъ соотвѣтствующую силу тока F. Вычисленіе показало, что F удовлетворяєть формулѣ $F = \frac{A}{L+\frac{d}{m}}$, гдѣ A, L, d имѣютъ прежнія значенія. Измѣненіе — увеличеніе или уменьшеніе — поперечнаго разрѣза жидкаго слоя можно было произвесть двояжимъ образомъ, или 1) наливая въ ящикъ, въ которомъ

⁽¹⁾ Fechner. Repertorium der Experim.-Physik. T. I. crp. 407.

находился элементь, жидкость до различной, опредъленной величины или 2) взявъ нёсколько совершенно равныхъ элементовъ въ различныхъ ящикахъ, соединить всё цинковыя пластинки между собою и также всё мёдныя между собою; тогда, по соединеніи цинка съ мёдью мы получимъ такое же дёйствіе отъ нашего сложнаго элемента, какое произомило бы отъ простаго элемента, имёющаго въ т разъ большую поверхность (если число элементовъ есть т) (1). Изъ многихъ наблюденій Фехнера я представлю для примёра одно (2), въ которомъ употреблено было шесть равныхъ элементовъ изъ цинка и мёди.

	• Величина	Cuaa = F.		
	поверхности = т	Наблюд.	Вычислен.	A = 1.
I.	6. 1.	7,351 1,686	7,35 1,69	L = 0.0446 $d = 0.5479$
ų.	6. 4. 2.	5,393 3,894 2,133	5,39 3,89 2,12	L = 0.0423 $d = 0.8558$

⁽¹⁾ Фехперь доказаль особенными опытами, что т гальванических элементовь, совершенно равных и имеющих каждый поверхность S, будучи соединены между собою параллельно, (т. е. минк съ цинкомъ и медь съ медыю) дають по соединени составляющих ихъ разнородных металловъ, токъ такой силы, какая произошла бы отъ одного элемента, имеющито поверхность т. Это явление есть правое следстве законовъ распределения тока по проводникамъ нараллельнымъ.

⁽²⁾ Repertorium d. Experim.-Physik. T. I. crp. 419.

ш.	6.	4,960	4,96	L=0.0423
	5.	4,284	4,28	d = 0.9503
	4.	3,542	3,56	· .
	2.	1,762	1,92	
	1.	1,027	1,00	
IV.	6.	4,117	4,13	
	5.	3,542	3,54	L=0~0429
	4.	2,901	2,93	d = 1,1952
	3.	2,262	2,27	
	2.	1,543	1,56	
	1.	0,812	0,808	

Эти наблюденія раздівлены на 4 ряда; цівть, по мнівнію Фехнера, находилась въ четырехъ различныхъ періодахъ своего дійствія, изміняя свою силу отъ одного ряда до другаго, но оставаясь почти постоянною въ продолженіе одного и того же ряда. Уменьшеніе силы піти видно изъ сравненія наблюденій, произведенныхъ при одномъ и томъ же поперечномъ разрібать въ различныхъ рядахъ; это уменьшеніе происходило, по мнівнію Фехнера, отъ увеличенія величны d, которая при этихъ наблюденіяхъ означаєть не только сопротивленіе жидкости, но вийстів съ нимъ и сотротивленіе при переходів.

\$ 22. Фехнеръ своими изслъдованіями надъ цъпью гидроэлектрическою - доведенъ былъ до того заключенія, что
полное сопротивленіе такой цъпи не выражается суммою сопротивленій твердыхъ и жидкихъ частей ея, но что въ ней
заключается еще особенное сопротивленіе, проявляющееся
при переходъ тока изъ твердаго проводника въ жидкій и
Кииж. І. 1853 г.

обратно и названное имъ сопротивлением при переходъ. Я имълъ случай въ другомъ мъстъ (1) показать, что это предполагаемое сопротивление не существуетъ, но что ослабление тока приписываемое ему происходить отъ дъйствія полярызаціи; я также показаль, что законы, найденные Фехнеромь для этого сопротивленія. (которые можно отнести съ извъстными измъненіями и на поляризацію), несправедливы. Фехнеръ полагалъ, что 1) сопротивление при переходъ есть величина постоянная независимая отъ силы тока (т. е. поляризація процорціональна силь тока) различная для различныхъ электродовъ и жидкостей; 2) что оно обратно пропорціонально поперечному разр'єзу (также сл'єдоват, и поляризація) и 3) подвержено различнымъ измѣненіямъ въ своей величинъ въ продолжение дъйствия тока. Основываясь на этомъ, Φ ехнеро и принималъ, что величина L въ формул $\dot{\mathbf{E}}$ \S 19: $F = \frac{A}{L+nd}$ выражаетъ не одно сопротивленіе твердыхъ частей цъпи l но также и это новое сопротивленіе pт. е. L=l+p и что изм'вненія въ величинів L въ продолженіе наблюденія приведеннаго на 29 стр. происходили именно всявдствіе изміненія р. Такимъ же образомъ въ наблюденіи, приведенномъ въ предъидущемъ 🖇 на 32 стр., величина d означаетъ не одно сопротивленіе жидкости, но сумму сопротивленія жидкости и p, т. е. d = d' + p и какъ величина р, по мивнію Фехнера, измівняется также обратно пропорціонально поперечному разрізу, то поэтому она не

⁽¹⁾ О явленіяхъ поляризаціи въ гальванической ціли. Спб. 1845.

могла быть отдёлена отъ величины d и поэтому всё измёвенія въ d въ приведенныхъ четырехъ рядахъ происходили, но мибнію Фехнера, отъ перемёнъ сопротивленія при переході — p. Конечно. Фехнеръ ошибался въ значеніи p, тімъ не менье онъ первый доказаль строго, что въ гидроэлектрической цібни. при прохожденіи тока чрезъ жидкость, существуетъ особенное сопротивленіе при переходії p — которое мы въ настоящее время приписываемъ поляризаціи. Въ науків не різдко мы не достигаемъ прямо истины, но идемъ къ ней по пути большаго или меньшаго ряда заблужденій.

§ 23. Определивъ зависимость сопротивленія жидкостей отъ длины и поперечнаго разреза, Фехнеръ вместе съ темъ предложилъ два способа для опредъленія величины этого сопротивленія. Первый изъ этихъ способовъ (1) весьма прость и замічателень тімь, что онь сь пікоторыми изміненіями и въ настоящее время долженъ считаться самымъ простымъ и точнымъ способомъ. Фехперь описываетъ его следующимъ образомъ: изследуемая жидкость наливается въ ящикъ, въ который погружены двё пластинки разнородныхъ металловъ, занимающія всю ширину ящика и составляющія такимъ образомъ витстт съ жидкостью гальваническій элементь. Эти пластивки могуть быть передвигаемы на различныя одна отъ другой разстоянія т. е. длина жидкаго слоя, при томъ же поперечномъ разръзъ, можетъ быть увеличиваема и уменьшаема. Соединивъ пластинки съ гальванометромъ, 1) замъчають силу тока F, за тёмъ 2) передвигають ихъ на раз-

⁽¹⁾ Fechner. Repertorium der Experim.-Physik. T. I. crp. 409.

стояніе и разъ большее и ділають тоже наблюденіе; сила тока F' будеть менье F; послъ того 3) ставять пластинки на первое разстояніе, а въ цёнь вставляють металлическую проволоку извъстного діаметра и вещества, но такой длины l, чтобы сила тока равнялась F. Тогда, очевидно, сопротивление вставленной въ цъпь проволоки будетъ равно сопротивленію жидкаго слоя адиною = n - 1; потому что эта проволока столько же ослабляеть силу тока, приводя ее отъ величины F до F', сколько ослабляеть эту силу прибавленный слой жидкости длиною = n — 1. Назовемъ чрезъ А электровозбудительную силу элемента, чрезъ р поляризацію, чрезъ L сопротивленіе гальванометра и соединительныхъ проволокъ, чрезъ а сопротивление жидкости элемента при единицъ разстоянія между пластинками. Мы имбемъ изъ перваго наблюденія:

$$F=rac{A-p}{L+d}$$
 (1); изъ втораго наблюденія: $F=rac{A-p}{L+nd}$ (2) и изъ третьяго: $F'=rac{A-p}{L+l+d}$ (3)

предполагая, что A, p, L и d неизмѣнились во все продолженіе трехъ наблюденій и принимая сопротивленіе единицы длины вставленной проволоки за единицу. Изъ (2) и (3) мы будемъ прямо имѣтъ: nd = l + d и $d = \frac{l}{n-1}$. Первое наблюденіе силы тока F, какъ отсюда видно, вовсе нѣтъ необходимости производить; для опредѣденія d достаточно слѣдоват.

товко двухъ последнихъ наблюденій т. е. достаточно замленть силу тока Г' при длинь слоя п и затьмь, укороживь эту длину до единицы, вставить въ цъпь проволоку и измынять длину этой проволоки до тыхь порь, пока сила тока сдълвется снова прежнею = F'. Это уже есть одно упрощеніе способа Фехнера; но способъ этоть въ томъ виль, какъ ны его сейчасъ описали, представляетъ большія практическія ватрудненія; во первых то, что не всё жидкости могуть быть наливаемы въ самый элементъ цепи: отъ действія некоторыхъ электровозбудительная сила А можетъ подвергаться во время наблюденій большимъ измінеціямъ, а другія же могутъ сильно дъйствовать химически на самыя пластинки: во вторых при упогреблени Фехнерова гальванометра этотъ способъ авлается весьма продолжительнымъ: требуется доволью значительное время для того, чтобы изминением длины проволоки достигнуть тойже самой силы тока F', какъ и безъ проволоки, такъ какъ эта сила измеряется, по Фехверу, временемъ опредъленнаго числа колебаній магнитной стрелки. Это второе затруднение можетъ быть легко устранено, если мы возмемъ витсто Фехнерова гальванометръ обыжновенный (1) и длину проволоки будемъ измѣнять не прерывая тока (къ чему, въ настоящее время, агометръ предста-

⁽¹⁾ Такъ какъ намъ нёть необходимости знать величину силы тока F, а необходимо только, чтобы силы тока въ двухъ наблюденіяхъ были равны, то слёдовательно мы можемъ употребить какой ниесть (только чувствительный) не градуированный гальванометръ, въ которомъ отношеніе силы тока къ отклоненію стрёлки намъ неизвёстно: равное отклоненіе стрёлки всегда покажеть и равенство токовъ.

стояніе п разъ большее и ділають тоже наблюденіе; сила тока F' будеть менье F; посль того 3) ставять пластинки на первое разстояніе, а въ цёнь вставляють метальическую проволоку извъстнаго діаметра и вещества, но такой данны l. чтобы сила тока равнялась F. Тогда, очевидно, сопротивленіе вставленной въ ціпь проволоки будеть равно сопротивленію жидкаго слоя адиною = n - 1; потому что эта проволока столько же ослабляетъ силу тока, приводя ее отъ величины F до F', сколько ослабляетъ эту силу прибавленный слой жидкости длиною = n - 1. Назовемъ чрезъ А электровозбудительную силу элемента, чрезъ р поляризапію, чрезъ $oldsymbol{L}$ сопротивленіе гальванометра и соединительных $oldsymbol{ ilde{L}}$ проволокъ, чрезъ сопротивление жидкости элемента при Мы имфемъ изъ единицъ разстоянія между пластинками. перваго наблюденія:

$$F = rac{A-p}{L+d}$$
 (1); изъ втораго наблюденія: $F = rac{A-p}{L+nd}$ (2) и изъ третьяго: $F' = rac{A-p}{L+d+d}$ (3)

предполагая. Что A, p, L и d неизмѣнились во все продолженіе трехъ наблюденій и принимая сопротивленіе единицы длины вставленной проволоки за единицу. Изъ (2) и (3) мы будемъ прямо имѣть: nd = l + d и $d = \frac{l}{n-1}$. Первое наблюденіе силы тока F, какъ отсюда видно, вовсе нѣть необходимости производить; для опредѣденія d достаточно слѣдоват.

только двухъ посабднихъ наблюденій т. е. достаточно замашить силу тока F' при длинь слоя n и затьмь, укороживь эту длину до единицы, вставить въ цъпь проволоку и измынять длину этой проволоки до тыхь порь, пока сила тока сдълвется снова прежнею =F. Это уже есть одно упрощеніе способа Фехнера; но способъ этотъ въ томъ виав, какъ мы его сейчасъ описали, представляетъ большія практическія ватрудненія; во первыхь то, что не всё жидкости могуть быть наливаемы въ самый элементь цепи: отъ лействія некоторыхъ электровозбудительная сила А можетъ подвергаться во время наблюденій большимъ измінеціямъ, а другія же могуть сильно дъйствовать химически на самыя пластинки: во впорыхъ при употреблени Фехнерова гальванометра этотъ способъ дълается весьма продолжительнымъ: требуется довольно значительное время для того, чтобы изманением длины проволоки достигнуть тойже самой силы тока F', какъ и безъ проволоки, такъ какъ эта сила измеряется, по Фехверу, временемъ опредъленнаго числа колебаній магнитной стрълки. Это второе затруднение можетъ быть легко устранено, если мы возмемъ витсто Фехнерова гальванометръ обыжновенный (1) и длину проволоки будемъ измѣнять не прерывая тока (въ чему, въ настоящее время, агометръ предста-

⁽¹⁾ Такъ какъ наиъ нётъ необходимости знать величину силы тока F, а необходимо только, чтобы силы тока въ двухъ наблюденіяхъ были равны, то слёдовательно мы можемъ употребить какой ниесть (только чувствительный) не градупрованный гальванометръ, въ которомъ отношеніе силы тока къ отклоненію стрёлки намъ неизвёстно: равное отклоненіе стрёлки всегда покажеть и равенство токовъ.

вляеть весьма простое средство). Что же касается до перваго затрудненія, то и отъ него можно освободиться весьма просто, вставляя жидкость не въ самый элементь, но отдёльно отъ него, въ сосудё цилиндрическомъ, въ которомъ поперечный разрёзъ вездё одинаковъ и въ которомъ электроды, занимая весь поперечный разрёзъ, могли бы быть удаляемы или приближаемы на различныя разстоянія. Въ этомъ случай для увеличенія силы тока можно употребить и не одинъ гальваническій элементь, а нёсколько. Устранивъ такимъ образомъ неудобства способа Фехнера, мы получаемъ простой способъ для опредёленія сопротивленія жидкостей, способъ, совершенно тождественный съ тёмъ. который быль въ 1843 году предложенъ Ушистономъ (Wheatstone).

\$ 24. Второй способъ, предложенный и употребленный Фехперомъ для опредъленія сопротивленія жидкостей, состоить въ наблюденій силы тока при различныхъ длинахъ жидкаго слоя (налитаго, какъ и прежде, въ самый элементъ) и при различныхъ длинахъ соединительной проволоки Положимъ при извъстной длинъ п жидкаго слоя, мы замыкали цѣпь проволоками длиною въ l, 2 l, 3 l..... и замътили соотвътствующія силы тока F, F', F'''...., слъдовательно по Фехперу, имъемъ иъсколько уравненій вида:

$$F' = \frac{A}{p+nd+l}, F'' = \frac{A}{p+nd+2l}, F'' = \frac{A}{p+nd+3l}, \dots (\alpha)$$

изъ нихъ Φ ежнеръ выводитъ величину $\frac{l}{A}$. Измѣняя теперь длину жидкаго слоя при той же длипѣ ml соединительной проволоки, Φ ежнеръ получаетъ нѣсколько уравненій вида

$$F_1 = \frac{A}{p+d+ml}$$
, $F_2 = \frac{A}{p+2d+ml}$, $F_3 = \frac{A}{p+3d+ml}$ (В) и изъ нихъ выводитъ величину $\frac{d}{A}$; а сравнивъ $\frac{d}{A}:\frac{l}{A}$ получаетъ $\frac{d}{l}$ т. е. отношеніе сопротивленія жидкости къ сопротивленію проволоки длиною въ l . Фехнеръ производилъ два ряда наблюденій — 1) при различныхъ длинахъ жидкаго слоя и 2) при различныхъ длинахъ соединительной проволоки — по той единственно причинѣ, что онъ причиналъ въ знаменателѣ формулы F членъ p , сопротивленіе при переходѣ; но какъ мы теперь знаемъ, что p входитъ не въ знаменатель, а въ числитель, то для насъ достаточно для опредѣленія $\frac{d}{l}$ одного изъ двухъ рядовъ наблюденій. Возменъ, напримѣръ, два наблюденія изъ перваго ряда (α); изъмѣнвъ формулы Φ ехнера въ истинныя, мы имѣемъ:

Недостатки этого способа, который впрочемъ Фехнеръ предпочитаетъ первому, одинаковы съ недостатками перваго в могутъ быть устранены такимъ же образомъ, какъ мы описали въ предъидущемъ \$; однако же, разсматривая его ближе, мы легко замътимъ, что онъ далеко уступаетъ пер-

вому и въ простотъ и въ точности; во первыхъ при употреблени его мы должны имъть гальванометръ градуированный — для опредъленія F' и F'' — что вовсе не было необходимо въ предъидущемъ способъ; а во вторыхъ величина p, которую мы предполагали постоянною при различныхъ силахъ тока, на самомъ дълъ есть величина перемънная, увеличивающаяся съ увеличеніемъ силы тока; потому выраженіе (γ) въ строгости не върно и мы не можемъ получить точнаго опредъленія $\frac{d}{l}$, такъ какъ законъ измъненія поляризаціи намъ ненія $\frac{d}{l}$, такъ какъ законъ измъненія поляризаціи намъ ненія $\frac{d}{l}$, такъ какъ законъ измъненія поляризаціи намъ ненія $\frac{d}{l}$, такъ какъ законъ измъненія поляризаціи намъ ненія $\frac{d}{l}$

§ 25. Употребляя этотъ последній способь, Фехнерь опредвлиль сопротивление ифкоторых в жидкостей и доказаль, что сопротивление вовсе не зависить отъ вещества электродовъ — обстоятельство, которое до того времени было подвержено сомнинію (прежніе наблюдатели не отдыляли отъ сопротивленія поляризацію и нотому, естествению, при разякд унирилев окринисти и испрохов ахбродтяес ахімени. сопротивленія). Число жидкостей, которыхъ сопротивленіе опредвлено Фехнероми, весьма незначительно: эти жидкости состояли изъ весьма слабыхъ растворовъ кислотъ сёрной, азотной и соляной (1); поэтому познація наши объ относительной проводимости различныхъ жидкостей трудами Фехнера нисколько не разширились: при всемъ томъ труды эти замвчательны въ исторіи нашего предмета, какъ первые, которые показали необходимость отдёлять поляризацію отъ сопротивленія.

^{(&#}x27;) Repert. d. Experim.-Phys. T. l. стр. 411.

§ 26. Не смотря на изследованія Фехнера, формула Ома, какъ я выше упомянулъ (см. § 1), не скоро вышла изъ-за предвловъ Германів, и потому, неудивительно, что и послв этихъ изследованій, мы встречаемъ такіе труды о проводимости жидкостей, которые, не будучи основаны на формуль Ома, не могли прибавить ничего новаго къ паукъ, кромъ ложныхъ и вредныхъ для нея результатовъ. Къ этому разряду мы должны причислить изследованія, произведенныя въ 1837 году извъстнымъ италіянскимъ физикомъ Маттеуччи: въ общерномъ мемуарѣ (') »Sur la propagation du courant electrique dans les liquides « Маттеуччи представляетъ длинный рядъ наблюденій надъ зависимостью силы тока отъ природы жидкостей, ея температуры, объема, отъ поверхвости и вещества электродовъ. Не разсматривая эти изследованія въ подробности, я скажу только, что изъ результатовъ, выводимыхъ Маттеуччи изъ своихъ опытовъ, одни не заслуживають большаго довърія, потому что самые опыты произведены были не надлежащимъ образомъ, другіе объясняются отчасти формулою Ома; третьи же, наконецъ, не могуть быть вовсе допущены, доказывая только незнаніе этой формулы. Такимъ образомъ, напримъръ, Маттеуччи мринимаетъ, что всв соли въ расплавленномъ состояни оказывають такую же проводимость, какъ ихъ концентрированные, насыщенные растворы въ водё при температурё + 20° R. (Уксусновислый свинецъ, квасцы, цинковый купоросъ, хлористый кальцій). При описаніи опытовъ, изъ которыхъ Мат-

⁽¹⁾ Ann. de Ch. et de Phys. T. 66. crp. 225 — 313.

теуччи выводить это положение, во 1-хъ) не говорится о томъ. имћли ли слои расплавленной соли и раствора ея въ водъ одинаковую длину и одинъ и тотъ же поперечный разръзъ -условіе, необходимое для того, чтобы, безъ знанія законовъ проводимости можно было сравнивать ее въдвухъ телахъ; во 2-хъ) не было обращено вниманія на поляризацію, которой величина въ нъкоторыхъ случаяхъ могла быть довольно значительная и притомъ неодинаковая для расплавленной соли и для ея раствора. Для прим'вра я приведу еще одинъ замвчательный результатъ выводимый Маттеуччи: если въ растворъ въ водъ нахолятся нъсколько различныхъ солей, не дъйствующихъ взаимно химически, то проводимость такого раствора равна суммѣ проводимостей того же самаго количества воды, содержащаго отдельно въ растворе тоже самое количество каждой соли. Этотъ результать выводить Маттеуччи изъ того, что токъ, проходившій чрезъ растворъ, содержавшій до часть нашатыря въ дистиллированной водь, отклоняль стрылку гальванометра на 12°, тотъ же токъ, проходя чрезъ растворъ 100 азотнокислаго кали. производиль отклонение стрыки = 8°, а проходя чрезъ растворъ, содержавшій тёже количества об'вихъ солей вм'вств. отклонялъ стрелку на 20°. Принимая отклоненіе стрелки мфрою проводимости, Маттеуччи изъ этихъ наблюденій заключаеть, что проводимость посавдняго раствора $=20^{\circ}$ равна сумм'в проводимостей первыхъ двухъ $= 12^{\circ} + 8^{\circ}$. Однакоже, во первых отклонение стрыки не выражаеть силы тока, а во вторыхв, если бы даже оно и было пропорціонально этой силь, то и въ такомъ случав проводимость не всегда

можно полагать пропорціональною этому отклоненію. Означить силы тока при приведенных в трехъ наблюденіях в чрезъ F', F'', сопротивленіе жидкостей чрезъ x', x'', x''' (а слѣдов. проводимости будуть $\frac{1}{x'}$, $\frac{1}{x''}$, $\frac{1}{x'''}$) и чрезъ p', p'', p''' поляризацін; мы имѣемъ

$$F = \frac{A - p'}{L + x'}$$
, $F' = \frac{A - p''}{L + x''}$, $F'' = \frac{A - p'''}{L + x'''}$; если $F''' = F' + F''$ (какъ полагалъ Маттеуччи), то

$$\frac{A-p'''}{L+x''} = \frac{A-p'}{L+x'} + \frac{A-p''}{L+x'}$$
, а изъ этого мы тогда только

можемъ получить: $\frac{1}{x'''} = \frac{1}{x'} + \frac{1}{x''}$, когда L есть величина пичтожная сравнительно съ x', x'' x''' и когда p' = p'' = p'''. Имѣли ли эти обстоятельства мѣсто въ опытахъ Маттеуччи или нѣтъ — объ этомъ въ мемуарѣ не говорится ни слова. Принимая отклоненіе стрѣлки гальванометра за мѣру проводимости жидкостей, и необращая вниманія на поляризацію. Маттеуччи впалъ въ такую же ощибку, какъ и всѣ предшественники Φ ехнера; поэтому и составленная имъ таблица проводимостей нѣкоторыхъ веществъ не имѣетъ почти нижакого значенія. Всякой, имѣющій терпѣніе прочитать общирный мемуаръ италіянскаго ученаго. легко можетъ убѣдиться, что, пе смотря на свою общирность, это есть трудъ, потерянный для науки, трудъ, который, безъ всякаго сомиѣнія не быль бы обнародованъ, если бы Маттеуччи была взвѣстна формула Ома и изслѣдованія Φ ехнера.

§ 27. Послѣ трудовъ Фехпера, въ продолжение почти семи лѣтъ, до 1837 года, мы не находимъ, за исключениемъ

изслѣдованій знаменитаго Фареде, замѣчательныхъ трудовъ относительно проводимостей жидкостей. Разсмотрѣніе изслѣдованій Фареде, имѣвшихъ предметомъ опредѣленіе вліянія на проводимость молекулярнаго расположенія и отношенія ея къ химическому разложенію — я отложу до концаэ того разсужденія.

§ 28. Въ 1837 году мы встрѣчаемъ изслѣдованія Пуллые (Pouillet), который вывель формулу Ома, не зная вовсе о ея десятильтнемъ существованія въ наукь. Эти изследованія (1) относятся къ численному определенію проводимости некоторыхъ жидкостей сравнительно съ платиною, но къ сожалѣнію, представляють тоть важный недостатокь, что при нихъ не было обращаемо вниманія на поляризацію. Прежде всего Пулье опредълня сопротивление насыщенного раствора міднаго купороса относительно платины. Для этого онъ вставляль въ цепь слой меднаго купороса (ограниченный медными электродами) въ 1 метръ длиною и 20 миллим. въ діаметръ и замъчалъ отклонение стрълки гальванометра; за тъмъ онъ вставляль вмёсто мёднаго купороса платиновую проводоку толщиною въ 0,144 миллиметра и изменялъ ея длину до твхъ поръ, пока отклоненіе стрвлки не сдвлалось равнымъ прежнему, (при этомъ длипа проволоки равнялась 132 метрамъ). Сопротивление этой длины проволоки, какъ справедливо заключалъ Пулье, было равно сопротивленію вставвеннаго прежде въ цець слоя меднаго купороса. Въ самомъ двав въ первомъ случав, при вставленіи въ цвиь жидкаго

⁽¹⁾ Pogg. Ann. T. 42. crp. 297. Becquerel. Trailé de l'électricité. T. V. partie 1. crp. 271. Comptes rendues T. IV. crp. 785.

слоя, сила тока $F = \frac{A-p}{L+r}$ (1), гдѣ r сопротивленіе, а p поляризація мѣднаго купороса; во второмъ наблюденія, по замѣщенія жидкости платиновою проволокою: $F = \frac{A}{L+\varrho}$ (2); гдѣ ϱ сопротивленіе этой проволоки. Изъ сравненія (1) и (2) виѣемь $r+\frac{p}{F}=\varrho$, но какъ p — поляризація мѣдныхъ электродовъ въ насыщенномъ растворѣ мѣднаго купороса — равна нулю = o (1), то поэтому мы и можемъ безъощибочно положить $r=\varrho$, что и принималъ Π улье, не зная впрочемъ вовсе о величинѣ этой поляризаціи. Называя сопротивленіе слоя кунороса при единицѣ длины и единицѣ поперечнаго разрѣза чрезъ λ , а сопротивленіе платиновой проволоки при тѣхъ же обстоятельствахъ чрезъ l, мы будемъ имѣть, основываясь на двухъ закопахъ Фехнера:

$$r = \frac{\lambda.1000}{(20)^2} = \varrho = \frac{132000 \, l}{(0.144))^2}$$

отсюда $\frac{\lambda}{l} = \frac{132.\,(20)^2}{(0,144)^2} = 2546680$ т. е. сопротивленіе насыщеннаго раствора м'єднаго купороса при + 15° и 16° С въ 2546680 разъ бол'є сопротивленія платиновой проволоки той же дляны и того же поперечнаго разр'єза. Опред'єливши такимъ образомъ сонротивленіе м'єднаго купороса, Пулье сравнивалъ съ нимъ сонротивленіе н'єсколькихъ другихъ жидко-

⁽¹⁾ См. »О явленіяхъ поляризацін « или » Ueber galvanische Polarisation und electromotorische Kraft der Hydroketten. Bullet. Physico-Mathematique T. V. N° 1.

изслѣдованій знаменитаго Фареде, замѣчательныхъ трудовъ относительно проводимостей жидкостей. Разсмотрѣніе изслѣдованій Фареде, вмѣвшихъ предметомъ опредѣленіе вліянія на проводимость молекулярнаго расположенія и отношенія ея къ химическому разложенію — я отложу до концаэ того разсужденія.

§ 28. Въ 1837 году мы встрѣчаемъ изслѣдованія Пуллье (Pouillet), который вывель формулу Ома, не зная вовсе о ея десятильтнемъ существованій въ наукь. Эти изследованія (1) относятся къ численному опредъленію проводимости нъкоторыхъ жидкостей сравнительно съ платиною, но къ сожальнію, представляють тоть важный недостатокь, что при нихъ не было обращаемо вниманія на поляризацію. Прежде всего Пулье определилъ сопротивление насыщеннаго раствора меднаго купороса относительно платины. Для этого онъ вставляль въ цвпь слой меднаго купороса (ограниченный медными электродами) въ 1 метръ длиною и 20 миллим. въ діаметръ и замъчалъ отклонение стрълки гальванометра; за тъмъ онъ вставляль вытесто меднаго купороса платиновую проводоку толщиною въ 0,144 миллиметра и изменяль ея длину до твхъ поръ, пока отклоненіе стрелки не следалось равнымъ прежнему, (при этомъ длина проволоки равнялась 132 метрамъ). Сопротивление этой длины проволоки, какъ справедливо заключалъ Пулье, было равно сопротивленію вставвеннаго прежде въ цъць слоя мъднаго купороса. Въ самомъ двав въ первомъ случав, при вставленіи въ цвиь жидкаго

⁽¹⁾ Pogg. Ann. T. 42. crp. 297. Becquerel. Traité de l'électricité. T. V. partie 1. crp. 271. Comptes rendues T. IV. crp. 785.

$$r = \frac{\lambda.1000}{(20)^2} = \rho = \frac{132000 l}{(0.144))^2}$$

отсюда $\frac{\lambda}{l} = \frac{132.\,(20)^2}{(0,144)^2} = 2546680$ т. е. сопротивленіе насыщеннаго раствора м'єднаго купороса при $+15^\circ$ и 16° С въ 2546680 разъ бол'є сопротивленія платиновой проволоки той же длины и того же поперечнаго разр'єза. Опред'єливши такимъ образомъ сопротивленіе м'єднаго купороса, Пулье сравниваль съ нимъ сонротивленіе н'єсколькихъ другихъ жидко-

⁽¹⁾ См. »О явленіяхъ поляризаціи « или » Ueber galvanische Polarisation und electromotorische Kraft der Hydroketten. Bullet. Physico-Mathematique T. V. N° 1.

стей и для этого поступалъ совершенно по предъвдущему, т. е. онъ находилъ длипу слоя мѣднаго купороса, которая, будучи вставлена въ цѣпь вмѣсто испытуемой жидкости, про-изводила тоже самое отклоненіе стрѣлки, какъ и эта жидкость. Назвавши чрезъ r' сопротивленіе изслѣдуемой жидкости, чрезъ ϱ' сопротивленіе мѣднаго купороса, изъ сравненія двухъ выраженій: $F = \frac{A}{L + \varrho'}$ и $F = \frac{A - p}{L + r'}$ мы будемъ

имъть $\varrho'=r'+\frac{p}{F}$. Полагая $\varrho'=r'$ т. е. не обращая вниманія на поляризацію, Πy лье, очевидно, долженъ былъ получить для сопротивленія жидкости r' величину, большую истинной или для проводимости ея величину меньшую истинной. Впрочемъ опредъленія Πy лье не многочисленны и я нриведу здъсь всѣ полученные имъ результаты:

- 1) Проводимость насыщеннаго раствора м'ёднаго купороса..... = 1,0000
- 2) Проводимость этого же раствора, смѣшаннаго съ однимъ объемомъ воды..... = 0.6400
- 3) id. съ двумя объемами воды..... = 0,4400
- 4) id. съ чегырмя объемами воды..... = 0,3100
- 5) Насыщенный растворъ цинковаго купороса.. = 0,4170
- 6) Дистиллированная вода..... = 0,0025

Двѣ послѣднія величины менѣе истинныхъ; а величина для цинковаго купороса выведена вѣрно, потому что эта жидкость была заключена между цинковыми электродами,

такъ что поляризація, какъ и при опытахъ съ мѣднымъ купоросомъ, была равна нулю.

§ 29. Пуллые изсавдовалъ также вліяніе длины и поперечнаго разръза на сопротивление жидкостей и приведенъ быль къ тымъ же законамъ, какіе найдены были Фехнеромь, но которые однако же онъ нашелъ справедливыми только для тёхъ случаевъ, когда длина слоя по крайней мёрё въ иять разъ болье ширины (1). Это ограничение законовъ (справедливыхъ, какъ въ настоящее время строго доказано, для всякой длины и ширины, если только поверхность электродовъ совпадаеть съ поперечнымъ разрезомъ жидкости) проивошло, можеть быть, или оттого, 1) что Пулью принималь при своихъ опытахъ сопротивленіе баттареи и соединительныхъ проволокъ ничтожнымъ въ сравнении съ сопротивленіемъ вставленной въ цёпь жидкости и потому принималь прямо силу тока за м'вру проводимости — тогда какъ, можетъ быть, эти сопротивленія не при всякой длинѣ жидкаго слоя можно было принимать величинами ничтожными; или во 2-хъ) причина тому могла заключаться въ измѣневіяхъ величины поляризаціи при различныхъ наблюденіяхъ. За невывніемъ оригинала, подробностей самыхъ наблюденій, которые не были обнародованы, я не могу утвердительно сказать отъ какой изъ этихъ причинъ произошло ложное заключеніе Пуллы.

\$ 30. Открытіе магнитоэлектричества (индукціи) дало новое средство производить токи и при томъ токи постоян-

⁽¹⁾ Cat. Becquere'. Traité de l'électricité T. V. partie 1. crp. 271.

ной силы безь помощи жидкостей; и это то средство въ рукахъ нашего академика Ленца послужило ко многимъ весьма важнымъ изысканіямъ въ области электродинамики. Показавъ способъ измѣрять силу мгновенныхъ магнитоэлектрическихъ токовъ (напр. производимыхъ въ спиральной проволок' уничтоженіемъ магнетизма въ жельзь, на которое она навита). Г. Ленцъ прежде всего этими токами поверилъ законы сопротивленія твердыхъ проводниковъ (доказанные уже Омомь и Фехперомь) и определиль величину сопротивленія нъкоторыхъ металловъ съ такою точностію, какой еще не представляли ни одни изысканія въ гальванизмів. За тімъ. въ 1838 году, Г. Ленце этотъ же способъ приложилъ и къ изследованію сопротивленія жидкостей. Желая определить сопротивление насыщеннаго раствора мъднаго купороса (1) вещества представляющаго столь важную роль въ устройствъ постоянныхъ гидроэлектрическихъ баттарей, начинавшихъ только въ то время входить въ употребление, — Г. Ленив пропускалъ меновенный магнитоэлектрическій токъ чрезъ этотъ растворъ (помъщенный въ длинномъ четырехъугольномъ ящикъ, котораго поперечный разръзъ былъ по всей длинъ одинаковъ) и, ставивъ мъдные электроды (занимавшіе весь поперечный разръзъ ящика) на различныя опредъленныя разстоянія п одинъ отъ другаго, заміналь при каждомъ разстояніи силу тока $F_{(n)}$. Присоединивъ къ тому наблюденіе силы тока F, когда въ цівпь не была вставлепа жидкость.

^{(&}lt;sup>1</sup>) Bullet. scientif, de l'Acad. de St. Pétersb. Т. II. стр. 237. *Pogg.* Ann. Т. 44, стр. 349.

овъ могъ получить езъ всёхъ этихъ наблюденій величину сопротивленія жидкости в при единиців разстоянія равной одному миллиметру и величину сопротивленія при переходів, существование котораго онъ принималь въ то время. Въ самомъ дълъ, Γ . Ленцъ имълъ слъдующія ураєпенія: $F=rac{A}{I}$ ивсколько уравненій вида $F_{(n)}=rac{A}{L+nd+n}$, полагая . что сопротивление жидкости прямо пропорціонально длинів, а величина сопротивленія ліри переходів р, также какь А и L при вебхъ силахъ тока остаются постоянными. Изъ этихъ уравиеній могли быть выведены величины д и р относительно $oldsymbol{L}$ по способу наименьшихъ квадратовъ; и обратно взъ этихъ величинъ могла быть вычислена спла тока для каждаго разстоянія п. Согласіе этихъ вычисленныхъ силъ съ наблюденными показало Г. Ленцу справедливость перваго вакопа Фехнера. Въ другомъ месте (1) я имелъ случай показать, что согласіе между этими величинами будеть еще болѣе, если вмѣсто уравненій вида $F_{(n)} = rac{A}{L + nd + n}$, примемъ, согласно съ настоящими понятіями о поляризаціи, уравненія $F_{(n)} = \frac{A-p}{L+nd} = \frac{A}{L+nd+p}$. Г. Ленцъ получилъ

для d величину = 0,01843 L, и какъ L найдено изъ предварительныхъ опытовъ = 398,72 относительно мѣдной проволоки, виѣющей одинъ футъ длины и 0,0008856 квадрати. дюйма

^(°) О явленіяхъ поляризаціи. стр. 20. Книж. І. 4853 г.

въ поперечномъ разрѣзѣ, то сопротивленіе d, относительно такой проволоки, будеть следовательно = 7,3482. Чтобы получить изъ этого числа отношение сопротивления жидкости къ сопротивленію м'вдной проволоки, им'вющей съ нею одинаковую длину и одинаковый поперечный разрізъ, мы должны, по законамъ Фехнера, умножить это число на факторъ $=\frac{1 \text{ ФУТЪ}}{1 \text{ милл.}} \cdot \frac{2,7115}{0,0008856}$, гдѣ 2,7115 есть поперечный разрьзъ жидкаго слоя выраженный въ квадр. дюйм.; такимъ образомъ мы получимъ сопротивление насыщеннаго раствора мъднаго купороса = 6.857.500 относительно сопротивленія мъди принятаго за единицу. Изъ опытовъ Пуллье сопротивленіе той же жидкости найдено, какъ мы видёли, въ 2.546.680 болье сопротивленія платины, а какъ платина по крайней мъръ въ шесть разъ проводитъ хуже, чъмъ мъдь, то изъ опытовъ Пуллье для сопротивленія м'єднаго купороса относительно меди выходить величина равная 15.000.000 т. е. въ два слишкомъ раза болбе величины найденной Г. Ленцомъ. Это несогласіе результатовъ надобно приписать или тому обстоятельству, что при опытахъ этихъ ученыхъ употребленныя жидкости не были химически чистыя и вероятно не въ одпиаковой степени концентрированныя или надобно приписать погрышностямь, ошибкамь, самаго способа наблюденій. Новъйшія изследованія, какъ я буду иметь случай изложить далье, болье согласны съ опредъленіями Пуллы. Такимъ же способомъ, какой употребленъ при опредълении сопротивленія м'вднаго купороса, Г. Ленць изслідоваль и сопротивленіе слабой сърной кислоты (1) и для нея также подтвердилъ первый законъ Фехнера.

§ 31. Разсматривая способъ Г. Ленца опредълять сопротивление жидкостей посредствомъ мгновенныхъ индуцированныхъ токовъ, мы, казалось бы, должны отдать этому способу преимущество передъ способами опредъленія этого элемента помощію цівпей гидроэлектрических — по той главной причинь, что электровозбудительная сила магнитоэлектрической ціпи неподвержена такимъ непостояннымъ. неправильнымъ, измененіямъ, какія имеють место въ цепяхъ гидроэлектрическихъ. Однакоже, опыты показали мив. что, какъ ни точенъ способъ Г. Ленца для измъренія силы мгновенныхъ магнитоэлектрическихъ токовъ синусомъ половины угла отклоненія стрёлки гальванометра, мы не можемъ приложить его во всей строгости къ тому случаю, когда въ цыь вставлена жидкость, когда токъ проходить чрезъ жидкій проводникъ. Въ самомъ деле, въ этомъ случае, съ первымъ моментомъ прохожденія тока чрезъ жидкость, раждается новый противный токъ отъ поляризацін, дійствующей во все время движенія стралки, которая, сладовательно, отклоняется отъ своего положенія равновісія, разностью двухъ токовъ: одного — мгновеннаго, другаго авиствующаго во все время ея движенія; а поэтому и синусь половины угла отклоненія не можеть служить въ этомъ случав мерою силы тока. Въ моемъ разсуждения »О явлетіяхъ поляризаціи « я достаточно доказаль это положеніе (2).

²) О явленіяхъ поляризаціи. стр. 27 — 30.

⁽¹⁾ Ca. Bulletin Scientif. de l'Acad. de St. Pétersbourg. T. VI. crp. 95.

Кром' того способъ Г. Ленца не можетъ быть употребляемъ и по следующимъ двумъ обстоятельствамъ: 1) законъ магнитоэлектрическаго тока намъ вовсе неизв' степъ — величныхъ силахъ мгновеннаго магнитоэлектрическаго тока намъ вовсе неизв' степъ — велична р въ наблюденіяхъ, приведенныхъ въ предъидущемъ параграфъ, не могла оставаться постоянною, 2) электроды, чрезъ которые проходитъ токъ въ жидкость, д' заются отъ прохожденія тока разнородными и эту разнородность иногда нельзя открыть иначе, какъ только посредствомъ тъхъ же мгновенныхъ токовъ (1).

\$ 32. При всёхъ изслёдованіяхъ надъ проводимостью жидкостей, произведенныхъ номощію непостоянціхъ гидроэлектрическихъ цёпей, главнымъ обстоятельствомъ, вредившимъ точности наблюденій, было пепостоянство силы самыхъ цёпей, происходившее отъ безпрерывнаго измёненія
поляризаціи. Этотъ важный недостатокъ былъ наконецъ
устраненъ въ 1836 году — спустя тридцать песть лётъ послё изобрётенія перваго гальваническаго столба Вольтою.
Англійскій физикъ Даніелль первый придумалъ гидроэлектрическія баттарен такаго устройства, въ которыхъ поляризація не можетъ образоваться и которыхъ сила. вслёдствіе
этого, долгое время можетъ оставаться постоянною. Гальваинческій элементъ Даніелля состоитъ, какъ извёстно, изъ
двухъ металловъ: амальгамированнаго цинка и мёди и двухъ
жидкостей: слабаго раствора сёрной кислоты и насыщеннаго

⁽¹⁾ См. о явленін, открытомъ мною при прохожденін мгновенныхъ магнитовлектрическихъ токовъ черезъ жидкости, въ пред. разсужденіи стр. 30. или *Pogg.* Ann. T. 73, стр. 516.

раствора меднаго купороса; цинкъ погружается въ первую жедкость, а мёдь во вторую и об'в жидкости отделяются одна отъ другой глиняною перегородкою, которая не позволяеть жидкостямъ смешеваться, но темъ не менее не препятствуеть имъ прикасаться въ порахъ своихъ. При соединеніи цинка съ мідью, при замыканіи этого элемента, на отрицательномъ металлъ не освобождается водородный гасъ, какъ въ обыкновенныхъ непостоянныхъ цёпяхъ, но вслёдствіе разложенія м'єднаго купороса освобождается на немъ медь въ чистомъ металлическомъ виде; по этому поляризація и не можеть обнаружиться. Изобр'єтеніе Даніелля надобно поставить на ряду самыхъ важныхъ въ области гальванизма: постояпная баттарея этого физика, устранивъ существенное неудобство півней гидроэлектрических в, представела возможность — въ мерительных гальваническихъ изследованіях в достигать такой точности, какая до того времени была ръшительно певозможна. Впоследстви придуманы были другія постоянныя гидроэлектрическія ціпи (основанныя на томъ же началь, какъ и Дапісллева), какъ напримъръ: Грове, Бунзена, Сми), по всв опв, имъя свои преимущества и свои невыгоды, не могли вытёснить изъ употребленія баттарею Данівлля.

\$ 33. Первыя мёрительныя, точныя гальваническія изследованія, произведенныя при помощи постоянной цёни Дапіелля, относятся къ 1843 году и принадлежать нашему зкалемику Лепцу (1). Эти изследованія — хотя и имёють

⁽¹⁾ Bullet. physico-math. de l'Acad. de St. Pétersb. T. I. NNº 14, 15, 16.

главнымъ предметомъ опредъленіе законовъ освобожденія теплоты дъйствіемъ гальваническихъ токовъ — однакоже важны для насъ во первыхъ въ томъ отношеніи, что въ нихъ
заключается новое строгое подтвержденіе двухъ законовъ
Фехнера и во вторыхъ замъчательны еще по самой методъ,
употребленной Г. Ленцомъ при своихъ наблюденіяхъ. Г. Ленцъ,
воспользовавшись изобрътеннымъ въ 1840 году приборомъ —
акометромъ и усовершенствовавъ его, понялъ всю важность
его для гальваническихъ изслъдованій и одинъ изъ первыхъ
употребилъ его для опредъленія проводимостей и электровозбудительныхъ силъ. Послъдующіе труды Г. Ленца вполнъ служать доказательствомъ важности изобрътенія акометра.

§ 34. Основаніе устройства этого прибора, изобрѣтеннаго почти въ одно и тоже время Уимстономо въ Англіи и нашимъ акалемикомъ Якоби, очень просто: агометръ состоитъ изъ проволоки (обыкновенно выбираемой изъ металлическаго вещества дурной проводимости, напр. новаго серебра, по возможности однородной и по всей длинъ одинаковой толшины); произвольную, но всегда точно определенную, длину этой проволоки можно вставлять въ цёпь и измёнять эту длину, не прерывая тока. Агометрь можеть быть употребляемъ съ двоякою цёлью: во 1-хъ) онъ можетъ служить для удержанія силы тока въ продолженіе какого угодно времени на постоянной величинъ (для этого вставивши приборъ въ цёпь, мы наблюдаемъ положение стрёлки гальванометра; при увеличеніи силы тока, мы увеличиваемъ длину проволоки и тъмъ самымъ увеличиваемъ сопротивленіе цепи, а при ослаблении силы тока, уменьшаемъ эту длину,

пока токъ не дойдетъ до опредъленной силы); во 2-хъ) агометръ даетъ простое и удобное средство опредълять сопротивленіе проводниковъ и электровозбудительную силу цъпи о чемъ мы будемъ говорить далбе — и это есть самое важное приложение этого прибора. Замътимъ здъсь (1), что проволока агометра навивается спирально на цилиндръ (непроводникъ) и одинъ оборотъ этой спирали принимаютъ за единицу сопротивленія. Число этихъ оборотовъ, вставленныхъ въ цъпь (съ ихъ десятыми и даже тысячными частями) должно быть точно определено. если мы хотимъ приложить агометръ къ вышесказаннымъ определениямъ и притомъ предварительными опытами необходимо увёриться, что сопротивленіе каждаго оборота одинаково или, въ случав небольтой разности между сопротивленіями различныхъ оборотовъ, необходимо привести ихъ къ одному сопротивленію (изъ опытовъ найти поправку для каждаго оборота). Также для сраввительных определеній необходимо, чтобы сопротивленіе проволоки неизмёнялось, а потому необходимо при наблюденіяхъ устранять всё тё обстоятельства, которыя могли бы имъть вліяніе на сопротивленіе и потому преимущественно надобно обращать внимание на то, чтобы температура проволоки неизменялась — а это обстоятельство будеть всегда имъть мъсто, если мы употребляемъ сильные токи, которые въ состоянін замітнымъ образомъ нагрівать проволоку.

\$ 35. При опредъленіи сопротивленія жидкостей, Г. Лемая воступаль слідующимь образомь: онъ пропускаль токъ отъ

⁽¹⁾ Подробное описаніе агометра, въ томъ видь, какъ онь быль употреблень Г. Ленцомь, см. Bullet. Scientif. T. X. стр. 257 и 285.

постоянной баттарен Даніелля чрезъ гальванометръ, агометръ в испытуемую жидкость, которая находилась въ длинномъ четыреугольномъ сосудв, имъвшемъ по всей длинв одниаковый поперечный разрызь, (съ которымъ поверхность электродовъ совпадала) и доводилъ посредствомъ агометра стрълку гальванометра до опредълепнаго отклопенія т. е. силу тока до известной величины. За темъ жидкость была выставляема изъ цъпи, тогда, очевидно, сила тока увеличивалась, но посредствомъ агометра (увеличениемъ числа его оборотовъ) опа могла быть снова доведена до прежией величивы. При каждомъ изъ этихъ наблюденій замівчаемо было число полныхъ оборотовъ и частей оборота, вставленныхъ въ цъпъ. Назовемъ чрезъ F силу тока, чрезъ L сопротивленіе баттарен, гальванометра и соедипительных в проволокъ, чрезъ д сопротивление жидкости при единицъ длипы ея слоя, чрезъ п длину слоя, чрезъ а число оборотовъ (или все равно сопротивление) агометра въ первомъ наблюдении, чрезъ а' во второмъ: тогда мы будемъ имъть:

$$F = \frac{A-p}{L+nd+a} = \frac{A}{L+nd+\frac{p}{R}+a}$$
 (1) изъ перваго наблю-

денія и изъ втораго: $F = \frac{A}{L+a'}(2)$; слёдоват. $nd + \frac{p}{F} = a' - a = \triangle \dots (A)$. Измёняя длину жидкаго слоя, изъ полобныхъ же паблюденій мы получимъ нёсколько уравненій: $n'd + \frac{p}{F} = \triangle' \dots (B)$. Изъ каждой пары такихъ уравненій (A) и (B) съ двумя неизвёстными можетъ быть вы-

медена величина d и всё выведенныя величины d должным быть согласны между собою, если дёйствительно сопротивление пропорціонально длинё. Γ . Ленць ставиль электроды на три различныя разстоянія: 140,75 и 10 полулиній и слёдовательно получаль три уравненія вида (A), изъ которыхъ могь опредёлить три величины для d и эти величины были весьма согласны между собою; употребляя различныя силы тока F, F,, Γ . Ленць для каждой силы производиль подобныя же опредёленія d и получиль величины совершенно согласныя. Такимъ образомъ этими наблюденіями быль не только подтвержденъ первый законъ Фехнера, но и также доказано, что сопротивленіе жидкости вовсе не зависить отв силы проходящаю чрезь нея тока.

\$ 36. Для опредъленія величины *d* достаточно было бы п двухъ наблюденій при двухъ различныхъ длипахъ жидкаго слоя n и n'; тогда бы имън два уравненія:

$$F = \frac{A - p}{L + nd + a}, F = \frac{A - p}{L + n'd + a_i},$$
 изъ которыхъ полу-

THERE Got
$$nd + a = n'd + a$$
, if $d = \frac{a_1 - a}{n - n'}$; or have we Γ .

Аспар, нывя въ виду собственно изследование поляризации, для вывода ся величины по необходимости долженъ былъ присоединить къ тому еще третье наблюдение, при которомъ жидкость была исключаема изъ цёни и которое давало урав-

Henie
$$F = \frac{A}{L+a}$$
.

\$ 37. Чтобы не возвращаться болье къ первому закону Фежнера, подтвержденному Г. Ленцомъ, я приведу здъсь на-

блюденія Horsford'a (1), произведенныя въ 1847 году по методъ Уитстона, о которой мы уже упоминали въ \$23 и которой сущность заключается въ сказанномъ въ предъидущемъ \$. Horsford увеличивалъ длину жидкаго слоя на извъстную величину и замъчалъ число оборотовъ агометра, которое при этомъ необходимо исключить изъ цъпи для того, чтобы привести токъ на туже величину, какую онъ имълъ прежде до удлиненія слоя. Это число оборотовъ, очевидно, равно сопротивленію прибавленнаго слоя жидкости.

Сопротивленіе.				
Наблюдаем.	Вычислени.	Разность.		
2,11	2,10	0,01		
4,25	4,20	— 0,05		
6,98	6,30	-0.68		
10,75	10.50	-0.25		
20,67	21,00	+0,33		
	Наблюдаем. 2,11 4,25 6,98 10,75	Наблюдаем. Вычислени. 2,11 2,10 4,25 4,20 6,98 6,30 10,75 10.50		

Принимая, что сопротивленіе прямо пропорціонально длинѣ слоя, я вычислиль изъ всѣхъ наблюденій, по методѣ наименьшихъ квадратовъ, сопротивленіе при длинѣ слоя = 2,5 цент. и по величинѣ этого сопротивленія получилъ уже величины третьяго столбца. Разности между вычисленными и наблюденными сопротивленіями были бы значительно меньше, если бы при этихъ наблюденіяхъ не имѣло мѣсто одно

⁽¹⁾ Pogg. Ann. T. 70. ctp. 238.

явленіе, вредящее точности опреділеній. Это явленіе, которое, безъ сомнівнія, происходило при наблюденіяхъ Horsford'а, котя Horsford и не упоминаеть о томъ, состоить въ безпрерывной изміняемости поляризаціи катода (платиноваго) вслідствіе освобожденія на немъ водороднаго гаса (употребленная жидкость состояла изъ слабой сірной кислоты) (1). Въ опытахъ, произведенныхъ мною для опреділенія сопротивленія сірной кислоты и о которыхъ мы будемъ говорить даліве, мы встрітимъ снова подтвержденіе закона пропортіональности сопротивленія жидкостей длинамъ. Horsford, подобно Г. Ленцу, употребляя различныя силы тока, уб'єдился также въ независимости сопротивленія оть этой силы.

\$ 38. Второй законъ Феспера: сопротивленіе жидкостей обратно пропорціонально поперечному разрізу слоя — доказань также Г. Ленцомо наблюденіями, произведенными совершенно по той же методів, которую мы описали въ \$ 35. Для каждаго поперечнаго разріза жидкаго слоя, опреділялась величина д изъ наблюденій агометра при различныхъ разстояніяхъ электродовъ, но при одной и той же силіз тока, какъ въ \$ 35.

Въ следующемъ примере приведены прямо величниы d (для дляны $= \frac{1}{4}$ линіи), выведенныя изъ уравненій вида $a'-a=n\lambda+\frac{p}{F}$. Жидкость серная кислота удёльнаго веса =1,055.

⁽¹⁾ Въ сѣрной вислотѣ и платиновыхъ электродахъ величина поляризаціи весьма непостоянна; причина тому доселѣ еще основательно неизслѣдована. См. » О леленілхъ поляризаціи стр. 53. « примѣчаніе.

Высота жидко-	Сопротивленіе.			
въ янга. полуд.	Наблюд.	Вычисл.	Разность.	
10	0,371	0.427	+ 0.056	
20		0,213	-0.001	
30		0.142	0,012	
40	0.121	0,107	-0.014	
50	0,078	0,085	+ 0,007	

Принявъ, что сопротивление обратно пропорціонально поперечному разрѣзу или, въ нашемъ случаѣ, высотѣ жид-кости въ сосудѣ, мы получимъ изъ каждаго числа втораго столбца величину сопротивленія для высоты равной = 1, умножая эти числа на соотвѣтствующія высоты. Такимъ образомъ мы будемъ имѣть изъ наблюденій:

Помощію этого средняго ариеметич. числа вычисленых числа третьяго столбца; согласіе его со вторымъ столбцомъ достаточно доказываетъ справедливость принятаго нами зажона. Но замѣчательно, что какъ въ приведенномъ нами наблюденій, такъ и во всѣхъ другихъ подобныхъ произведенныхъ Г. Ленцомъ, величина сопротивленія, вычисленная для высоты жидкости = 10 полулиній (или лучше сказать для поперечнаго разрѣза ея = 45,5 кв. линій) значительно болье величины д наблюдаемой при томъ же разстояніи. Это

отступленіе отъ закона заключается, безъ сомивнія, въ поляризація, которая безпрерывно изміняла свою величину.

\$ 39. Употребляя различныя жидкости при наблюдевіях в подобнаго рода, какія описаны нами въ \$\$ 35 и 38, Г. Лепць могъ вывести величину сопротивленія для каждой жидкости относительно сопротивленія одного оборота агометра, принятаго за единицу. Такимъ образомъ онъ получилъ следующіе результаты:

Жидкость	Уд. вѣсъ и темпер.	Поперечн. разр. слод въ линіи Q	Сопротиза. при данив — 3 ливін d
Растворъ сърной кислоты	1.015 44,9 R	1927,0	0,0322
	1,030	1927,0	0,0147
	1,064	1927,0	0,00973
— мідпаго купороса почти пасыщенный	?	1927,0	0,0649
— Медн. куп. весьма	7	1927,0	0,0200
— срвиой кистолет конпендывованней	1,037	2068,03	0,0165
	1,055	45,5	0,3810
·	1,050	45,5	0,4169
	1,015	45,5	1,2136
— азотной кислоты	1,025	45.5	0,4597
— солявой кислоты	1,015	45,5	0,5422

столбив, выражены въ единицв сопротивленія одного оборота агометра, но какъ это сопротивление было опредълено относительно мёдной проволоки извёстнаго діаметра и извъстной длины, то поэтому мы можемъ, на основани двухъ законовъ Фехнера, опредълить величины сопротивленія жидкостей, изследованныхъ Г. Ленцомь, относительно къ сопротивленію міди. Означая чрезъ d' и λ сопротивленія жидкаго слоя и медной проволоки при единице длины и при единицъ поперечнаго разръза, мы получимъ при длинъ жидкаго слоя = n и при поперечномъ разрѣзѣ Q: $\frac{n.\ d'}{O} = \frac{d.\ k.\ \lambda}{O'}$, гдѣ k сопротивленіе одного оборота агометра относительно м'єдной проволоки, им'єющей поперечный разръзъ О' и длину равную извъстной единицъ. Слъдовательно $\frac{d'}{\lambda} = \frac{d.\ k.\ Q}{n.\ O'}$. По определеніямъ Γ . Ленца k = 6,358 относительно медной проволоки, вменощей длину = 1 футу русск. и поперечный разр'взъ Q'=0,0886 кв. линій, или (такъ какъ длины проволоки и жидкости должны быть выражены въ однихъ и тъхъ же единицахъ) k = 6,358 фута =762,96 линій; n при всёхъ опредёленіяхъ d было равно = 0,5 линіи , следоват. $rac{d'}{\lambda}=d.rac{762,96}{0.5.\;0.0886}$. Qопредъленія сопротивленія жидкостей (означенныхъ въ предъидущей таблицъ) относительно мъдной проволоки имъющей одинаковую съ ними длину и одинаковый, поперечный разръзъ, надлежитъ приведенныя нами числа для с умножить

Величины сопротивленія, приведенныя въ последнемъ

951.009.9

на соотв'єтствующій поперечный разр'єз Q и еще на постоянный фактор'є $\frac{762,96}{0,5.0,0886}$. Поступивъ такимъ образомъ, я нолучилъ сл'єдующія величины изъ наблюденій Γ . Ленца: Сопротивленіе м'єди = 1,0.

Сопротивленіе сёрной кислоты уд. вёса 1,015 = 1.068.650,3

- - 1,030 = 487.862,0
- - - 1,037 = 117.658,8 - - - 1,050 = 327.006,5
- - - 1,055 = 298.562,0
- - - 1,064 = 322.918,0
- соляной кислоты......1,015 = 424.878
- почти нас. рас. мёдн. куп. ? = 2.153.898
- совершенно насыщ. ? = 663.770.

Мы увидить далёе согласіе этихъ чисель съ числами, полученными впослёдствін другими наблюдателями для такихъ же жидкостей; здёсь замётимъ только, что жидкости, изслёдованныя Г. Ленцомъ, не были химически чистыя: кислоты сёрная, азотная, соляная и мёдный купоросъ были употреблены въ томъ видё, въ какомъ они обыкновенно получаются въ продажё, а вода, въ которой эти вещества были растворены, не была дистиллированная, но рёчная — Невская.

\$ 40. Въ настоящее время мы можемъ считать оба закона Фехнера доказанными съ достаточною точностію; одвакоже, законы эти, какъ мы выще видёли, справедливы

только для того случая, когда поперечный разрёзъ жидкости по всей длинъ имъетъ одинаковую величину и когда витсть съ темъ поверхность электродовъ съ нимъ совпадаетъ. Теперь спрашивается, по какимъ же законамъ измъняется сопротивление во всякомъ другомъ случав, когда напримъръ поперечный разръзъ не вездъ одинаковъ или когда поверхность электродовъ запимаеть не весь поперечный разрьзь, но только ивкоторую часть его? На этотъ общій вопросъ въ настоящее время мы не можемъ дать отвъта. Намъ извъстно только, что когда электроды не занимаютъ всего разръза, то 1) сопротивление не будетъ следовать первому закопу Фехпера, будетъ изманяться не пропорціонально разстоянію, по въ меньшемъ отношенія в 2) что сопротивленіе въ этомъ случав будетъ менве того сопротивленія, какое бы представляла жидкость, еслибы поперечный разрёзъ ел былъ по всей длинъ одинаковъ и поверхность электродовъ съ нимъ совпадала. Приведенные нами два факта мы можемъ объяснить темъ, что токъ въ этомъ случай распространяется отъ одного электрода до другаго не только по прямымъ липіямъ. но следуетъ также и криволинейнымъ путямъ. Пусть (фиг. 1) ABCD есть слой жидкости, a и k два электрода, то токъ будеть распространяться отъ а до к не только по прямымъ диніямъ, но пойдеть также и по кривымъ лигіямъ abk, ab'k, ab"k,.... ack, ac'k, ac"k..... (1) Какой видъ выбють эти

⁽¹⁾ Этимъ вриводинейнымъ распространеніемъ тока мы можемъ объяснить то странное явленіе, что при прохожденіи тока чревъ весьма большія разстоянія въ самой землів (какъ напр. въ телеграфическихъ линіяхъ) сопротивленіе земли оказывается величиною весьма незначительною въ сравненіи съ металличе-

кривыя линів, до какого предела оне распространяются въ жилкости, въ какой зависимости находится этотъ виль отъ разстоянія электродовъ и формы слоя, отъ силы тока и другихъ обстоятельствъ? — это вопросы, на которые по настоящее время мы не имбемъ никакого ръшенія. Но, очевидно, что если бы намъ извёстенъ былъ видъ этихъ привыхъ линій, то закопы сопротивленія жидкостей для всякаго даннаго случая могли бы легко быть определены. Действительно, если бы мы знали, что въ данномъ случав распространеніе тока заключается между кривыми линіями Авв н Cbd, то для полученія сопротивленія, стоило бы только взять сумму сопротивленій, витеграль, безконечно малыхъ элементовъ ab (фиг. 2). Распространение тока, видъ кривыхъ линій, можеть быть определено или теоретически или просто эмпирически: въ первомъ случав надобно принять за основание какую нибудь гипотезу о сущности тока и аналитически изследовать на этомъ основаніи данный вопросъ и за тъмъ уже выводы теоріи сравнить съ наблюденіями; во второмъ случав, т. е. поступая эмпирически, мы хотя и -иожемъ определить приблизительно видъ предельныхъ кривыхъ линій, далье которыхъ токъ не распространяется, од-

скою проволокою протянутою на томъ же разстояніи, тогда какъ сопротивленіе небольшаго слоя земли чрезвычайно велико. Въ первомъ случать токъ распространяется въ землю по кривымъ линіямъ на чрезвычайно большое разстояніе въ стороны отъ прямой линіи, соединяющей электроды, слёдов. слои проходимые токомъ имтютъ безконечно большой поцеречный разръзъ, а слёдоват, и сопротивленіе безконечно малое.

Knum. I. 18531.

накоже этотъ путь представляетъ не меньше затрудненій въ практическомъ отношеніи, какъ иервое средство въ отношеніи аналитическомъ.

\$ 41. Я считаю здёсь необходимымъ сдёлать небольтое отступленіе отъ принятаго мною хронологическаго порядка и изложить всё тё способы, какіе мы въ настоящее время имёемъ для опредёленія сопротивленія жидкостей.

Агометръ представляетъ намъ, какъ я уже выше упомянуль, весьма удобное и вместе съ темъ точное средство для этой пали. Сопротивление твердыхъ талъ посредствомъ этого прибора опредъляется весьма просто; данное тьло вставляется въ цъпь, состоящую изъ баттарен, гальванометра, (сопротивление ихъ назовемъ соединительныхъ проволокъ чрезъ $oldsymbol{L}$) и агометра и токъ доводится до опред $oldsymbol{L}$ ленной силы $oldsymbol{F}$ (число оборотовъ агометра вставленное при этомъ въ цёпь пусть будеть а); за тёмь тёло исключають изь цёпи и увеличеніемъ числа оборотовъ агометра (все число оборотовъ при этомъ пусть = a') доводять токъ опять до прежней силы F. Сопротивление прибавленнаго числа оборотовъ къ находившимся въ цъпи при первомъ наблюдени, т. е. а' — а, очевидно, равно сопротивленію х испытуемаго тыла. Въ первоми наблюденім мы имбемъ $F = \frac{A}{L+x+a}$ (1), во второмъ $F = \frac{A}{L+a'}$ (2) следоват, сопротивление тела x=a'-a. Поэтому двухъ такихъ наблюденій совершенно достаточно для опредёленія х, предполагая, что ни А, ни Е въ продолжение наблюдений неизманились. Этотъ способъ имаетъ то преимущество предъ всвые другими, что при употреблении его намъ нътъ необходимости знать силу тока F, а следоват. и неть необходимости иметь гальванометръ градуированный т. е. такой, въ которомъ бы известно было отношение между угломъ отклоненія стрелки и силою тока.

\$ 42. Но если мы приложимъ этотъ способъ къ жидкостямъ, то легко увидимъ, что двухъ наблюденій недостаточно для определенія ихъ сопротивленія. Жидкости вводять въ цень кроме сопротивления еще новую электровозбудительную силу — поляризацію. Следоват, мы будемъ иметь витьсто (1) уравненія следующее: $F = \frac{A - p}{L + x + a}$, довательно получить изъ сравненія его со вторымъ (2) $x+\frac{p}{E}=a'-a=\triangle\dots$ (A) — одно уравненіе съ двумя немовъстными x и p (1). Казалось бы, что если величина p определена изъ предварительныхъ опытовъ для различныхъ электродовъ и различныхъ жидкостей или известна изъ таблицъ, подобныхъ той, какая составлена Г. Ленцомъ н мною (2), — въ такомъ случав стоило бы только подставить въ нашу формулу (А) величину для р и мы бы по данной сил'в тока F опред'влили x. Однакоже опыты показали. что электроды изъ одного и того же вещества, при одной и той же силь тока, но при различномъ состояни поверх-

⁽¹) Принимая a'-a = x мы слёдов, можемъ впасть въ весьма большую ошибку и получимъ для сопротивленія жидкостей во 1-хъ) величину большую истинной, а во 2-хъ) зависящую отъ силы тока; сравн. § 28.

⁽²⁾ Car. Bullet. physico-math. T. V. NN° 1. 2. 3.

 ности и другихъ обстоятельствахъ намъ неизвъстныхъ, производятъ различную поляризацію. Поэтому, подставивъ въ нашу формулу (А) величину р изъ таблицъ, мы могли бы впасть въ большую или меньшую погръшность. Конечно если бы изслъдуемая жидкость была такого свойства и токъ проходилъ бы чревъ такіе электроды, при которыхъ поляризація не можетъ обнаружиться (какъ наприм. растворъ довольно насыщеннаго раствора мъднаго купороса между мъдными электродами), въ такомъ случать, какъ и для твердыхъ тълъ, двухъ наблюденій было бы достаточно для опредъленія х.

\$ 43. И такъ вообще, двухъ наблюденій не достаточно для опредѣленія сопротивленія жидкостей: мы должны найти средство получить еще уравненіе между x и p, независимое отъ перваго. Если бы мы могли измѣнить x и p въ опредѣленномъ, но не равномъ отношеніи m и n, тогда изъ третьято наблюденія получили бы дѣйствительно $mx + n\frac{p}{F} = a' - a$. Въ частномъ случаѣ, для котораго имѣютъ мѣсто законы Фехнера (т. е. когда жидкость имѣетъ по всей длинѣ одинаковый поперечный разрѣзъ, съ которымъ поверхность электродовъ совпадаетъ), измѣняя длину слоя въ опредѣленномъ отношеніи m, мы можемъ получить изъ третьяго наблюдет $mx + \frac{p}{F} = a' - a$ т. е. второе уравненіе независимое отъ перваго (A) и слѣдов. можемъ опредѣлить x и p отдѣльно ($^{\tau}$).

⁽¹) Мы бы могли также измѣнить поперечный разрѣзъ жидкости въ т разъ, и слѣдовательно могли бы получить уравненіе:

Въ этомъ случай, для опредвленія x мы можемъ даже ограничиться деумя наблюденіями: нервымъ и третьимъ, взъ перваго мы имбемъ $F = \frac{A-p}{L+x+a}$, а изъ третьяго $F = \frac{A-p}{L+mx+a'}$ отсюда x+a=mx+a'', или $x=\frac{a-a'}{m-1}$. Въ этихъ двухъ наблюденіяхъ и состоитъ способъ Унистона, предложенный въ 1843 году (сравн. \$\$ 23, 36°, 37) (1). Этотъ способъ, въ настоящее время, единственный, по которому сравнительное сопротивленіе различныхъ жидкостей можетъ быть опреджлено съ точностію.

\$ 44. Но если поперечный разрёзъ жидкаго слоя не вездё одинаковъ, или поверхность электродовъ съ инмъ не совпадаеть, или если разстояніе электродовъ не можетъ быть изм'вняемо, какъ наприм. въ вольтаметрахъ, въ которыхъ электроды, будучи впаяны концами своими въ стекло, на-ходятся на постоянномъ разстояніи — то въ этихъ случаяхъ способъ Уитстона употребленъ быть не можетъ.

§ 45. Wheatstone, которому гальванизмъ обязанъ многочисленными и весьма важными практическими приложеніями, въ мемуаръ своемъ, изданномъ въ 1843 году (2) предлагаетъ для полученія втораго уравненія между х и р про-

 $[\]frac{x}{m} + \frac{p}{F} = a''' - a$, однакоже это уравнение не совершенно точно, потому что съ измънениемъ разръза измъняется и поляризація p.

⁽¹) Pogg. Ann. Токъ 62. стр. 533.

^{(&#}x27;) Ibid. crp. 533 u 521.

известь еще два наблюденія, подобныя первымъ, изъ которыхъ выведено уравненіе (A), но только при другой силѣ тока F'. Тогда эти наблюденія дадутъ уравненіе $x+\frac{p}{F}=$ $= \triangle'....(B)$ если поляризація p (какъ предполагаетъ F = E

$$x = \triangle - \frac{p}{F} = \triangle - \frac{F'}{F' - F} (\triangle - \triangle') = \triangle' - \frac{F}{F' - F} (\triangle - \triangle') \dots (C)$$

Однакоже точные опыты показали намъ, что поляризація зависить оть силы тока, увеличнваясь съ увеличеніемъ его по закону намъ неизвъстному (сравн. S 3), слъдоват. называя поляризацію при силѣ тока F' чрезъ p', мы будемъ имѣть вмѣсто уравненія (B): $x+\frac{p'}{F'}=\triangle'$ и слъдоват. принимая предположеніе Унистона, мы въ опредъленіи x изъ уравненій (A) и (B) сдълаємъ большую или меньшую погръщность. Изъ уравненій $x+\frac{p}{F}=\triangle\dots$ (A)

$$x + \frac{p'}{F} = \triangle' \dots (B)$$

мы вмѣемъ $\frac{p}{F}-\frac{p'}{F'}=\triangle-\triangle'$, принимая $p'=p+\delta p$ полу $_{7}$ чимъ $p\left(\frac{1}{F}-\frac{1}{F'}\right)-\frac{\delta p}{F'}=\triangle-\triangle'$ вли

$$p-\delta prac{F}{F'-F}=rac{FF'}{F-F}(\Delta-\Delta')$$
, а следовательно $x=\Delta-rac{p}{F}=\Delta-rac{F'}{F-F}(\Delta-\Delta')-rac{\delta p}{F-F}.$ Принимая

съ Wheatstone омъ $\delta p = o$ мы получимъ для x не истинную величину, но величину большую истинной на $\frac{\delta p}{F-F}$, слёдовательно ошибка въ опредёленіи x будетъ зависёть отъ отношенія δp къ F'-F; для тёхъ электродовъ, для которыхъ поляризація измёняется быстрёе между опредёленными силами тока, для тёхъ и ошибка будетъ болёе.

\$ 46. И такъ изъ предъидущаго мы видимъ, что сопротивленіе жидкостей можетъ быть опредѣлено съ точностію только въ одномъ частномъ случаѣ, указанномъ нами
въ \$ 43. Мы должны сказать, что въ настоящее время мы
не имѣемъ общаго способа опредѣлять этотъ элементъ независимо отъ поляризаціи для какого ни есть случая; по
крайней мѣрѣ до сихъ поръ ни одинъ физикъ не указалъ
еще на такой способъ.

\$ 47. Я уже упомянуль выше въ \$ 40, что зависимость сопротивленія жидкостей отъ формы ихъ слоя, опредълена только для того случая, когда поперечный разръзъ слоя по всей длинь одинаковъ и поверхность электродовъ съ нимъ совпадаетъ, но что законы сопротивленія для другихъ случаевъ, для какого ни есть жидкаго слоя даннаго вида намъ нешавъстны (1). Для одного только частнаго случая, а именно,

⁽¹⁾ По окончаніи уже этого разсужденія, въ началь 1852 года года обнародовань быль мемуарь Г. Ленца, въ которомь выведены были законы сопротивленія для того случая, когда токъ можеть свободно распространяться въ жидкости по горизонтальному направленію между двумя электродами; объ этомъ трудь см. въ конць разсужденія, приложеніе І. За тымь въ Мав 1852 года мив удалось изследовать законы сопротивленія въ некоторыхъ частныхъ случаяхъ. См. приложеніе П.

когда слой жидкости имъетъ кольцеобразную форму, заключаясь между двумя цилиндрическими электродами, ограничивающими этотъ слой, англійскій физикъ Даніелль въ 1842 году (1) старался найти зависимость сопротивленія отъ ширины кольца или, все равно, отъ разстоянія электродовъ и ихъ поверхности. Этотъ случай весьма важенъ въ практическомъ отношенія, въ отношеніи къ постояннымъ гальваническимъ баттареямъ, въ которыхъ слой жидкости имъетъ видъ кольцеобразный, заключаясь между разнородными металлами, имъющими форму цилиндровъ

Изъ нѣсколькихъ, весьма не многихъ, и вовсе не мѣрительныхъ, наблюденій, Даніелль думалъ вывести слѣдующіе законы: 1) сопротивленіе кольцеобразнаго слоя жидкости пропорціонально разстоянію электродовъ — ширинѣ кольца и 2) обратно пропорціонально повержности средняю сѣченія жидкаго слоя. Среднимъ сѣченіемъ Даніелль называетъ поверхность цилиндра, котораго діаметръ есть средняя ариометическая величина между діаметрами обоихъ электродовъ, 3) сопротивленіе такого слоя остается постояннымъ, какова бы ни была величина діаметра внѣшняго электрода. Впрочемъ этотъ третій законъ, по словамъ Даніелля, точенъ только вътомь случаѣ, когда діаметръ внутренняго электрода не значителенъ. И въ самомъ дѣлѣ, если первый законъ Даніелля справедливъ, то, означая чрезъ R и г діаметры внѣшняго в внутренняго электродовъ, мы будемъ имѣть для сопротив-

⁽¹⁾ Подлинный мемуаръ помъщенъ въ Philosophical Transactions for 1842. Извлечение маъ него въ *Pogg.* Ann. Bd. 60. стр. 387.

ленія жидкаго слоя выраженіе $= C. \frac{R-r}{\frac{1}{2}(R+r)}$, гдѣ C постоянная величина в изъ этого выраженія видимъ, что при увеличеніи R сопротивленіе въ такомъ только случаѣ не будетъ измѣняться, когда r есть величина ничтожная сравнительно съ R.

- \$ 48. Законы, найденные Даніеллемь, надобно почитать, какъ справедливо замѣчаетъ Попендорффь (¹), приближеніемъ къ истиннымъ законамъ. Въ нижеслѣдующемъ я постараюсь показать, что зависимость сопротивленія кольцеобразнаго слоя жидкости отъ разстоянія электродовъ (ширины кольца) и поверхности ихъ, можетъ быть очень просто выведена теоретически на основаніи законовъ Фехнера и вмѣстѣ съ тѣмъ далѣе я представлю собственныя мои наблюденія, совершенно подтверждающія этотъ выводъ.
- \$ 49. Я разсмотрю прежде тоть случай, когда слой жидкости имъетъ видъ призматическій и горизонтальное съченіе его (по всей высоть) вмъетъ видъ трапеціи ABCD, которой стороны AC и BD наклонены подъ одинаковымъ угломъ къ AB (фиг. 3). Очевидно, что если токъ распространяется между AB и CD по прямымъ линіямъ, то сопротивленіе W слоя ABCD равно суммъ сопротивленій, представляемыхъ безконечно малыми элементами abcd, изъ комахъ каждый заключается между двумя вертикальными безконечно близкими плоскостями параллельными AB и CD. Если мы соединимъ средины AB и CD прямою линіею, ко-

^{(&#}x27;) Pogg. Ann. Bd. 60. стр. 397. Примъчаніе.

торую примемъ за ось x – овъ и AB за ось y, считая начало координатъ отъ точки E — то, принимая въ безконечно маломъ элементв сопротивление пропорціональнымъ длинв и обратно пропорціональнымъ поперечному разрѣзу, мы получимъ это сопротивление $=\frac{dx}{u}$, гав dx длина слоя, а у поперечное съчение, ж и у координаты точки а. Полное сопротивление всего слоя АВСД будеть следовательно $W=\int rac{d\,x}{u}$, гав интеграль надобно взять между предвлами отъ x=o, до x=x. Если мы продолжимъ AC и BD до встрівчи въ точків O и назовемъ разстояніе OE=k, то будемъ имъть: $\frac{y}{AB} = \frac{k+x}{k}$; отсюда: y = AB. $(\frac{k+x}{k}) =$ $=S(\frac{k+x}{k})$, гдё AB=S. Слёдоват. $W=\int_{\frac{\pi}{k}}^{\frac{\pi}{k}} \frac{dx}{(k+x)}$ $= \frac{k}{c} \int_{\frac{k}{L} - \frac{k}{L}}^{\frac{k}{L}} dx = \frac{k}{c} \left[\text{Nep. log. } (k + x) - \text{Nep. log. } k \right] =$ $= \frac{k}{5} \text{ Nep. log.} \left(\frac{k+x}{k} \right) = B \cdot \log \cdot \frac{k+x}{k} \dots (\alpha) \text{ гать } B \text{ есть}$ постоянный факторъ для одного и того же сосуда $B = \frac{k}{S} M$, **М** == модуль.

Такъ какъ $\frac{k+x}{k} = \frac{CD}{AB} = \frac{S}{S'}$, гдѣ S' есть поверхность электрода, соотвѣтствующая разстоянію x, то W можно предпредставить въ видѣ $W = B \log \frac{S'}{S}$.

\$ 50. Изъ выведеннаго нами выраженія для W не трудно но нолучить величину сопротивленія для того случая, когда жидкій слой им'єть кольцеобразную форму, заключаясь между двумя цилиндрическими электродами, поставленными концентрически. На фиг. (4) представлень горизонтальный разр'єзь жидкаго слоя; пусть радіусь внутренняго цилиндрическаго электрода есть r, радіусь вн'єшняго R, сл'єдовательно k=r, k+x=R, $S=2\pi rh$, гді h высота цилиндра; поэтому сопротивленіе

$$W' = \frac{r}{2\pi rh} \text{Nep. log.} \frac{R}{r} = \frac{1}{2\pi h} \text{Nep. log.} \frac{R}{r} = B' \log \frac{R}{r} \dots (\beta) \quad (1)$$

Два закона найденные Даніеллемъ для W, какъ я уже выше упомянулъ представляють приближеніе къ истиннымъ законамъ. Въ самомъ дѣлѣ, если мы разложимъ $\log \frac{R}{r}$ въ рядъ по формулѣ:

$$\log y = 2 \log e \left[\left(\frac{y-1}{y+1} \right) + \frac{1}{3} \left(\frac{y-1}{y+1} \right)^3 + \dots \right], \text{ то будеть}$$

$$\log \frac{R}{r} = 2 \log e \left[\frac{\frac{R}{r} - 1}{\frac{R}{r} + 1} + \frac{1}{3} \frac{\left(\frac{R}{r} - 1 \right)^3}{\left(\frac{R}{r} + 1 \right)^3} + \dots \right]$$

м если мы ограничимся первымъ членомъ, то

$$\log \frac{R}{r} = \log e \frac{(R-r)}{\frac{1}{2}(R+R)}, \quad \text{if capasing } W' = C.\frac{R-r}{\frac{1}{2}(R+r)}.$$

⁽¹⁾ Эта формула была приведена Понендорфома еще прежде въ 1842 году въ Роду. Апп. Т. 55. стр. 47, но не была еще по настоящее время ни къмъ повъряема на опытъ.

§ 51. Для повърки найденныхъ мною выраженій (α) и (β) на опыт $\dot{\mathbf{E}}$, я ноступаль сл $\dot{\mathbf{E}}$ дующимъ образомъ: Для повърки первой формулы: я взяль деревянный призматическій сосудь (фиг. 5) АВСДЕГСИ, котораго горизонтальный разрёзъ, одинаковый но всей высоте, представляль трапецію ABCD со сторонами AC и BD наклонными подъ равными углами къ АВ. Сосуль быль хорошо осмолень, такъ что налитая въ него до извёстной высоты жидкость не могла просачиваться сквозь его стенки. Токъ быль пропускаемъ чрезъ жидкость посредствомъ медныхъ электродовъ, которые состояли изъ несколькихъ четыреугольныхъ пластинокъ разной величины и вставлялись въ ящикъ вертикально параллельно АВЕГ такимъ образомъ, что занимали совершенно весь поперечный разрёзъ жидкаго слоя. Такимъ образомъ токъ могъ быть пропускаемъ чрезъ слой ABEF abef, если одна пластинка вставлена въ ABEF, а другая въ abef, или чрезъ слой ABEF a'b'e'f', если первая пластинка оставалась на томъ же мъстъ, а вмъсто второй взять быль электродь a'b'e'f' — и т. д.; слёдов. длина жидкаго слоя и соответствующая ему поверхность электродовъ, ограничивающихъ его съ двухъ сторонъ, могли быть измѣняемы различнымъ образомъ. Разстояніе между электродами всегда могло быть изм'врено, а величина OE = k могла быть определена изъ пропорцін ab: AB = k + x: x, гав ав и АВ поверхности электродовъ и х разстояние между ними — величины извъстныя. Жидкость, употребленная при монхъ опытахъ, состояла изъ довольно насыщеннаго раствора мѣднаго купороса, и для опредѣленія ея сопротивленія

я употребляль тоть же способь, которымь пользуются при опрежелении сопротивления твердыхъ проводниковъ посредствомъ агометра и о которомъ я уже упоминалъ въ § 41. Этотъ способъ могъ быть приложенъ къ нашему случаю потому, что поляризація мідных злектродовь вь мідномь купорось нуль. Неточность, могущая произойти отъ разнородности поверхностей анода и катода (вследствіе продолжительного действія тока) всегда можеть быть обнаружена повтореніемъ самыхъ наблюденій. Впрочемъ я могъ бы употребить и другую жидкость, въ которой поляризація имбеть большую или меныпую величину: изследуемый нами случай такого рода, что въ немъ, какъ мы увидимъ далве, сопротивленіе можеть быть всегда опредёлено независимо оть поляризаціи. При всёхъ своихъ опытахъ я употребляль токъ постоянной баттарен Даніелля, агометръ и мультипликаторъ Нервандера, совершенно подобный тому, какой быль употребленъ Г. Ленцоми при его изследованіяхъ надъ освобожденіемъ теплоты действіемъ гальваническаго тока (1). Означая чрезъ а число оборотовъ агометра въ томъ случав, когда жидкость вставлена въ цъпь и токъ доведенъ до извъстной силы Fн чрезъ а' число оборотовъ, когда жидкость исключена изъ цван и токъ тотъ же F, мы имвемъ сопротивление жидко-CTH (IIO § 41) W = a' - a.

§ 52. Наблюдение первое.

Токъ отъ 12-парной баттарен былъ доводимъ до того, что стрѣлка гальванометра отклонялась на 15°. Величина k въ сосудb = 3 вершкамъ.

⁽²⁾ Car. Bulletin physico-math. de l'Academie de St. Pétersbourg. T. I. NN° 14, 15, 16.

Разстоя- ніе' ж.	a.	a'.	W=a'-a.
1,5	23,58 .	29,57	5,99
3,0	18,89	29,74	10,85
4,5	15,47	29,78	14,31
6,0	13,07	29,76	16,69
7,5	10,66	29,84	19,18
6,0	13,12	29,96	16,84
4,5	15,96	30,20	14,06
3,0	19,28	30,10	10,82
1,5	23,58	30,10	6,52
,	,		1

Взявъ среднія величины изъдвухъ наблюденій для каждаго разстоянія, мы получимъ слёдующія величины для W

				
x.	Наблюд.	Вычисл.	Разн.	_
1,5 3,3 4,5 6,0 7,5	6,26 10,83 14,18 16,77 19,18	6,23 10,65 14,08 16,89 19,26	$\begin{array}{c c} -0.03 \\ -0.18 \\ -0.10 \\ +0.12 \\ +0.08 \end{array}$	w = 6,232

Чтобы удостов вриться, следують ли найденныя величины для W выведенному мною закону (формул (α) § 49), для этого я вычислиль изъ всёхъ величинь W величину ω сопротивленія при длин слоя α = 1,5 — по метод наименьшихъ квадратовъ; α = α log α = α log α = α log α = α log 1,5,

$$W = B \log \frac{k+x}{k} = w. \frac{\log \frac{k+x}{k}}{\log 1,5}$$
 (A), слёдов. и взъ каждаго ваблюденія получится по формуль: $w = \frac{W. \log 1,5}{\log \frac{k+x}{x}}$; вёроят-

$$\Sigma (rac{\log rac{k+x}{k}}{W})W$$
 въйшая величина для w будет L : $w=rac{\log rac{k+x}{k}}{\log 1,5}=6,232.$ $\Sigma (rac{\log rac{k+x}{k}}{\log 1,5})^2$

По этой в врояти в шей величин в о вычислены мною изъ формулы (А) сопротивленія для каждаго разстоянія х, которыя и пом'єщены въ третьемъ столбці предъидущей таблицы. Незначительная разность ихъ отъ величинъ наблюденныхъ достаточно доказываетъ справедливость нашей формулы.

Наблюденіе второє. Растворъ мѣднаго купороса въ ящикѣ для котораго k=1,5. Токъ доводимъ былъ при первыхъ четырехъ рядахъ наблюденій до 8° , а при дальнѣйшихъ до 10° .

Разстояніе <i>x</i>	a .	a'	a	Среднее а
13.5	10,03	69,69	9,93	9,98
12,0	13,25	69,61	13,07	13,16
10,5	16,06	69,61	15,66	15,85
9,0	19,27	69,48	19,18	19,22
9,0	2,12	52,48	2,45	2,28
7,5	6,93	2 ,59	6,68	6,80
6,0	11.51	52,57	11,40	11,45
4,5	17,14	52.58	17,32	17,23
3,0	24,44	52,51	24,55	24,49
1,5	34,87	52,49	35,30	35,08

Разстояніе	Сопрот			
<i>x</i>	Наблюдаем. a' — a	Вычисл.	Разность	_
13,5	59,71	59,25	- 0,46	
12,0	56,45	56,54	+0.09	
10,5	53,51	53,51	-0,24	
9,0	50,26 50,56 50,41	49,83	0,57	w = 17,836
7,5	45,79	46,10	+0.31	\
6,0	41,12	41,41	+0.29	
4,5	35,35	35.67	+0.32	
3,0	28,02	28,27	+0.25	
1,5	17,41	17,83	+0,42	
			ł	

§ 53. Выведенную нами формулу можно былобы доказать изъ этихъ наблюдений и другимъ способомъ, который даже имбеть ибкоторое преимущество передъ употребленнымъ нами. Положимъ W есть найденное сопротивление слоя ABab (фиг. 3), для котораго x=1,5; это W равно = 17,41 по второму столбцу нашей последней таблицы: пусть также W' есть сопротивление слоя ABcd, для котораго x = 3.0; W' = 28.02. Если мы возмемъ разность W'-W=10,61, то эта разность, очевидно, изобразитъ намъ сопротивление слоя abcd. Такимъ образомъ если мы во второмъ столбцѣ послѣдней таблицы возмемъ разность перваго и втораго членовъ, втораго и третьяго, третьяго и четвертаго и т. д., то получинъ сопротивленія слоевъ жидкости, имъющихъ длину = 1,5 равную, но различный поперечный разрыть. Если сопротивления эти слыдують выведенному нами закону, то должно быть:

$$W - W = \frac{K}{S} \left[\log \frac{k+x'}{k} - \log \frac{k+x}{k} \right] = \frac{K}{S} \log \frac{k+x'}{k+x}$$

Изъ всёхъ величинъ W'-W мы можемъ опредёлиъ величину во сопротивленія слоя ABab:

$$w = \frac{K}{S} \log \frac{3.0}{1.5} = \frac{K}{S} \log 2; W' - W = \frac{w}{\log 2} \log \frac{k+x'}{k+x} \dots (A')$$

гдъ x' разстояніе отдаленнъйшаго электрода отъ AB. Употребявъ способъ наименьшихъ квадратовъ, мы получинъ въроятивниую величину для w:

$$\omega = \frac{\sum \frac{\log \frac{k+x'}{k+x}}{\log 2}(W'-W)}{\sum \left[\frac{\log \frac{k+x'}{k+x}}{\log 2}\right]^2}$$
 ж, обратно, язъ этой величины

мы можемъ получить по формулѣ (A) величины для W—W, которыя должны быть согласны съ наблюдаемыми, если принятая нами формула справедлива.

,		Co	протива	еніе.	
x'	æ	Наблод.	Вычисл.	Разн.	_
13,5	12,0	3,26	2,75	0,51	•
12,0	10,5	2,70	3.07	+0,37	
10,5	9,0	3,34	3,49	+0,15	
9,0	7,5	4,62	4,02	-0,50	w = 18,096
7,5	6,0	4,67	4,76	+0.09	•
6,0	4,5	5,77	5,82	+0.05	
4,5	3,0	7,33	7,51	+0.18	
3,0	1,5	10,61	10,59	-0,02	•
F	. 7 49	52	•	•	c

Digitized by Google

\$ 54. Наблюдение третье. При той же самой баттарен и при той же жидкости найдены были непосредственно величины W'— W т. е. сопротивленія послідовательных слоевь жидкости, иміноших равную длину = 1,5, опреділены прямо по способу, употребленному мною въ предъидущих наблюденіях в. Замітим , что при первых двух горизонтальных рядах ток был = 10°, при трех послідующих онь был = 15°, а при четырех в остальных = 12°.

<i>x</i> '	\boldsymbol{x}	а	a'	а	а среднее.
1,5	0	35,04	52,42	35,55	35,29
3,0	1,5	41,65	52,14	41,53	41,59
4.5	3,0	19,46	26,67	19,12	19,29
6,0	4,5	20,40	25,81	19,73	20,06
7,5	6,0	20,58	25,01	20,43	20,50
9.0	7,5	30,92	35,08	30,78	30,85
10,5	9,0	31,37	34,88	31,17	31,27
12,0	10,5	31,52	34,61	31,34	31,43
13,5	12,0	31,76	34,38	31,35	31,55

		Сопротивленіе.				
x '	<i>x</i>	Наблюдаем. — a' — a	Вычисл.	Разность.		
1,5	0	17,13	17,53	+ 0,40		
3,0	1,5	10,55	10,25	— 0,30		
4,5	3,0	7,38	7,27	-0,11	w = 17,532	
6,0	4,5	5.75	5,64	-0,11	w 17,002	
7,5	6,0	4,51	4,61	+0.10		
9.0	7,5	4,23	3,90	-0,33		
10,5	9,0	3 61	3,38	-0,23	•	
12,0	10.5	3,18	2,98	— 0.20		
13,5	12,0	2,87	2,66	0,21		

Хотя этоть рядь наблюденій и не представляєть больвихь отступленій оть выведенной нами формулы, однакоже я не могу считать его столь же точнымь, какъ прочія наблюденія; баттарея, въ продолженіе этого ряда значительно ослаб'євала въ своей сил'є, какъ видно изъ разсматриванія величинь а'.

§ 55. Во всёхъ предъидущихъ наблюденіяхъ, равно какъ и во всехъ последующихъ, я употреблялъ одну и туже жидкость — растворъ м'бднаго купороса между м'бдными электродами — и эта жидкость была выбрана мною потому, что поляризація м'єдных в электродов в в ней нуль, и что следоват. для определения сопротивления я могъ пользоваться твиъ же способомъ, какой употребляется для твлъ твердыхъ. Однакоже я могъ какъ уже замъчено въ \$ 51, виъсто этой жедкости употребить и воякую другую, наприм. растворъ слабой стрной кислоты, но въ такомъ уже случат для доказательства выведенной мною формулы, я бы долженъ былъ, опредваньши a' - a, поступать по тому способу ($\S 53$), какой мы приложили къ наблюденію второму. Въ самомъ дёль въ этомъ случав W не равно =a'-a, но $W=a'-a-\frac{p}{R}$, гав р поляризація — величина неизвестная, для другаго слоя будетъ также $W' = a'' - a_1 - \frac{p}{F}$; взявши $W' - W = (a' - a) - (a'' - a_1)$, мы получимъ величину сопротивленія слоя авса независимую отъ поляризаціи. Если бы р и не сохранила одной величины при обоихъ наблюжияхъ, то и въ такомъ случав ощибка происходящая оттого въ W'-W не будеть значительна. Поэтому, если электроды, погруженные въ мѣдный купоросъ не совершенно однородны, то въ опредѣленіяхъ W мы дѣлаемъ ошибку, зависящую отъ величины электровозбудительной силы, происходящей отъ неоднородности и $W=a'-a \mp \frac{k}{F}$; но если мы возмемъ разность W'-W, то ошибка, оттого происходящая, уничтожается. Поэтому то въ таблицѣ на 81 стр. разности между величинами W'-W вычисленными и наблюденными менѣе, нежели разности между величинами W въ таблицѣ 80 стр.

 \S 56. Для повёрки формулы (β) \S 50, выведенной мною для сопротивленія кольцеобразныхъ слоевъ жидкости, я устронаъ деревянный цилиндрическій ящикъ (фиг. 4 гориз. разрізсь), котораго радіусь основанія = 4 вершк. а высота = 2. Два кольцеобразные электрода мёдные были украплены въ сосуда: одинъ АВС DЕ къ внутренней его вертикальной сторонъ, другой abcde, имъвшій радіуст = 0,5 вершк. къ вертикальному деревянному столбику, вделанному въ средине сосуда. Шесть другихъ пустыхъ мъдныхъ цилиндровъ съ тонкими ствиками имели радіусы 1", 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5; эти цилиндры могли быть последовательно вставляемы въ сосудъ совершенно концентрически съ внутреннимъ электродомъ; следов. ширину польцеобразнаго слоя жидкости, налитой въ сосудъ можно было по произволу увеличивать отъ 0,5 до 4 вершк. т. е. можно было изслёдовать семь слоевъ жидкости различной ширины. Опредвленія сопротивленія производилось по предвмаущему способу; употребленная жидкость была также растворъ мѣднаго купороса, почти насыщенный.

Наблюдение первое.

Восемь паръ Данівля; токъ постоянно $= 10^{\circ}$. Высота жидкости въ сосуд $\dot{b} = 0.75$ вершка. Радіусъ внутренняго электрода r = 0.5 вершк.

Радіусь визи. эл. В	a	a'	а	Среднее а	Сопрот. W=a'—a
4,0	23,99	20.00	92.06	22.0-	0.00
	•	32,88	23,96	23,97	8,90
3,5	24,54	32,72	24,43	24,48	8,23
3,0	25,18	32,81	25,03	25,10	7,71
2,5	25,84	32,88	25.69	25,76	7,12
2,0	26,89	32,88	26,58	26,73	6.15
1,5	2 7,95	32,92	27,89	27,92	5,00
1,0	29,60	32,91	29,44	29,52	3,39
1,0	29,50	32,83	29.78	29,64	3,19
1,5	28,07	32,89	27.91	27,98	4,90
2,0	26,45	32,90	26,61	26.53	6,37
2,5	25,63	32,98	25,61	25,62	7.36
3,0	24,81	32,85	24,86	24,83	8,02
3,5	24,04	32,77	23,86	23,95	8,82
4,0	23,52	32,93	23,46	23,49	9,44

Начиная съ восьмаго горизонтальнаго ряда наблюденій направленіе тока въ жидкости было изм'внено въ противное — для уничтоженія неоднородности электродовъ, которая могла произойти отъ пропусканія чрезъ нихъ тока по одному и тому же направленію. Во второмъ столбці нижеслідующей таблицы пом'вщены величины сопротивленія W различныхъ слоевъ, найденныя средникъ числомъ изъ двухъ наблюденій в' — в. Изъ этихъ величинъ W, я вы-

числилъ по способу наименьшихъ квадратовъ величину

$$w$$
 сопротивленія перваго слоя, это $w = rac{\sum rac{\log rac{R}{r}}{\log 2}}{\sum \left(rac{\log rac{R}{r}}{\log 2}
ight)^2}$, а изъ

этой величины, обратно, я опредѣлилъ сопротивленія каждаго слоя по формулѣ $W = \frac{\omega}{\log 2} \log \frac{R}{r}$

	Сопрот	пвтен	ie <i>W</i> .	
R	Наблюдаем. a' — a	Вычисл.	Разность	
4,0 3,5	9,17 8,52	9,23 8,64	+0.06 + 0.12	•
3,0	7,86	7,91	+0.05	w = 3,0
2,5	. 7,24	7,14	-0,10	0,0
2,0	6.26	6,15	-0.11	
1,5	4,95	4,88	— 0,07	
1,0	3,24	3,08	-0,16	

Наблюдение второе. Вслёдъ за этимъ первымъ рядомъ наблюдений я произвелъ съ тою же самою баттареею, тою же самою силою тока в при тёхъ же обстоятельствахъ другой рядъ, въ которомъ для каждаго слоя опредёлены были также двё величины а, но только при противномъ направлении тока.

		,		Среди.		W		
R.	а	a'	а 	а	Набл. a' — a	Выч.	Разн.	•
4,0 3,5 3,0 2,5 2,0 1,5 1,0	23,91 24.81 25,07 26,38 27,68	32,80 32,78 32,83 32,81 32,88	24,01 24,73 25,43 26,35 27,92	23 35 23,96 24,77 25,25 26 36 27.80 29,50	8.84 8.01 7.58 6.45 5,08	9.54 8,92 8,21 7,38 6,36 5.04 3,18	+ 0,03 + 0,08 + 0.20 - 0,20 - 0,09 - 0,04 - 0,13	w == 3,176

Въ этомъ наблюденіи, равно, какъ и въ предъидущемъ я старался избѣгнуть вліянія неоднородности электродовъ, происходившей отъ окисленія анода и покрытія катода новымъ слоемъ мѣди: для того я и повторялъ опредѣленія величины а для раза при противныхъ направленіяхъ тока. Если въ первомъ опредѣленіи мы имѣемъ $a' - a = W \pm \frac{k}{F}$ (1) гдѣ k электровозбудительная сила, происходящая отъ неоднородности электродовъ, то во второмъ будемъ имѣть $a' - a_1 = W \pm \frac{k}{F}$ (2); взявъ среднее изъ (1) и (2) получимъ $a' - \left(\frac{a+a_1}{2}\right) = W$. Еслибы даже величины k въ обоихъ наблюденіяхъ и не были совершенно равны, то при всемъ томъ ошибка въ опредѣленіи W, при ариометическомъ средвемъ a, будетъ весьма незначительна.

§ 57. Разсматривая два послёднія наблюденія, мы видимъ изъ разностей между величинами сопротивленія наблюденными и найденными вычислевіемъ по выведенной мною формуль (В) \$ 50, что опыть совершенно подтверждаеть эту формулу, такъ какъ разности, не простираясь болье 0,2 оборота агометра, менье погрышностей, которыя могуть имыть мысто при наблюденіяхь съ жидкостями. Тоже самое должно сказать и объ предъидущихъ наблюденіяхъ \$\$ 52 — 55 сопротивленія призматическихъ слоевъ жидкости. Замытимъ, что наблюденія съ кольцеобразными слоями представляють болье точности, нежели предъидущія три наблюденія съ слоями призматическими, по той причинь, что употребленная при нихъ баттарея оставалась постоянною во все время наблюденій, тогда какъ въ наблюденіяхъ \$\$\$ 52 — 54 баттарея довольно значительно измыналась — какъ то видно изъ разсматриванія величинъ а'.

\$ 58. Обратимся теперь снова къ историческому обзору изследованій надъ проводимостію жидкостей. Съ 1843 года, на которомъ мы остановились, по настоящее время, намъ изв'естны труды пяти ученыхъ по этому предмету: Весquerel'я, Horsford'а, Hankel'я, Matteucci и Becker'а. За исключеніемъ одного труда Маттеуччи надъ опред'еленіемъ зависимости сопротивленія жидкостей отъ химическаго ихъ состава, труды всёхъ прочихъ ученыхъ им'екотъ предметомъ — онределеніе величины сопротивленія различныхъ жидкостей и изследованіе вліянія температуры на этотъ элементъ.

\$ 59. Эдмондо Беккерель (1) для опредъленія сопротивленія поступаль следующимь образомь: онь пропускаль

^{(&#}x27;) Ann. de Ch. et de Phys. III. série. T. XVIII. crp. 267.

токъ отъ батарем чрезъ два параллельныя соединенія (фиг. 6) ab и a'b', изъ которыхъ каждое состояло изъ совершенио одинаковыхъ трубокъ а и а' наполненныхъ одною и того же наследуемою жидкостію и проволока в и в' дифференціальнаго гальвакометра (1). Если сопротивления параллельныхъ соединеній $a\,b$ и $a\,b'$ не равны между собою, то очевидно, что и силы проходящихъ по нимъ токовъ не будутъ одинаковы и стралка дифференціальнаго гальванометра разностію енаъ этихъ токовъ отклонится въ извёстную сторону. Белкерель доводить эти сопротивленія или, лучше сказать, силы токовъ ло равенства, такъ чтобы стрвика гальванометра не отклонялась отъ своего положенія равновісія. Послі того Беккерель увеличиваетъ сопротивление одного изъ параллельныхъ соединеній, наприм. ав, вставляя въ него проволоку въвъстной длины и діаметра: равновъсіе нарушится и стралка отклонится въ сторону действія тока, проходящаго по другому параллельному соединению а b; для возстановления этого равновъсія Беккерель укорачиваетъ цилиндрическій слой

⁽¹⁾ Диссеренціальный гальваномотры состоить изъ двукь одна оть другой уединенных и совершенно равных проводовь, навитых совершенно одинаковымь образомь на становь, внутри котораго находится магнитная стрёлка. Концы одной проводоки вставляются въ парадледьное соединеніе аb, концы же другой проводоки въ соединеніе а'b' и притомъ вставляются такимъ образомъ, чтобы токи шли въ объихъ проводокахъ по противнымъ направленіямъ. Тогда, очевидно, отвлюченіе стрёлки при равенствъ токовъ будеть = 0.

жилкости а до тъхъ поръ, пока стрълка снова не придетъ въ магнитный меридіанъ. Тогда, очевидно, что сопротивленіе той длины жидкости, на которую быль укорочень слой. будеть равно сопротивленію вставленной проволоки. Зная длину и поперечный разръзъ проволоки и жидкаго слоя. Бенкерель могъ опредълить сопротивление жидкости относительно того металла, изъ котораго состояла проволока. Изъ этого мы видимъ, что способъ Беккереля въ сущности совершенно одинаковъ съ темъ способомъ, о которомъ мы уже неоднократно говорили (см. §§ 36, 37, 43); въ томъ способъ мы увеличивали длину жидкаго слоя на опредъленную величину и уменыпали число оборотовъ агометра на столько, пока сила не дойдеть до прежней величины; здѣсь же, сопротивление металлической проволоки увеличивается на опредвленную величину, и находится длина. на которую необходимо укоротить жидкій слой для того, чтобы токъ не намѣнился.

\$ 60. Беккерем предполагаеть, что, при равенствъ токовъ въ параллельныхъ соединеніяхъ ab и a'b', и сопротивленія этихъ соединеній будутъ между собою равны. Посмотримъ, въ какой степени справедливо это предположеніе: назовемъ чрезъ F' и F'' силы токовъ проходящихъ по проводникамъ ab и a'b'; пусть A = электровозбудительная сила баттареи, p' поляризація и электровозбудительная сила въ электродахъ жидкости a, p'' таже величина для a', L сопротивленіе нераздѣленной части пѣпи, l' и l'' сопротивленія параллельныхъ проводниковъ ab и a'b'.

Основываясь на законахъ распределенія тока по парал-

лельнымъ проводникамъ, не трудно вывести выраженія для F' в F':

$$F' = \frac{A \cdot \frac{l''}{l' + l''}}{L + \frac{l' l''}{l' + l''}} + \frac{p'' \frac{L}{L + l'}}{l'' + \frac{L l'}{L + l'}} - \frac{p'}{l' + \frac{L l''}{L + l''}}$$

$$F'' = \frac{A \cdot \frac{l'}{l' + l''}}{L + \frac{l' l'}{l' + l''}} + \frac{p' \cdot \frac{L}{L + l''}}{l' + \frac{L l''}{L + l''}} - \frac{p''}{l'' + \frac{L l'}{L + l'}}$$

Эти выраженія можно представить въ слідующемъ виді:

$$F' = \frac{A \, l'' + p'' \, L - p' \, (L + l'')}{L \, l' + L \, l'' + l' \, l''} \cdot F'' = \frac{A \, l' + p' \, L - p'' \, (L + l')}{L \, l' + L \, l'' + l' \, l''}$$

BLW

$$F' = \frac{(A - p')l' + (p'' - p')L}{R}$$
 (1)

$$F'' = \frac{(A - p'')l' + (p' - p'')L}{R}$$
 (2)

гав

$$R = Ll' + Ll'' + l'l''$$
 (1).

При F' = F', l' въ такомъ только случав будетъ равно l', когда p' = p' т. е. при равныхъ силахъ тока въ па-

^(*) Эти выраженія мы могли бы вывести изъ тѣхъ общихъ формуль, которыя были даны Γ . Ленцомь въ Bullet. Physicomath. T. III. стр. 68. Если n проводниковъ A 1 B, A 2 B, ... A n B, которыхъ сопротивленія λ_1 , λ_2 ... λ_n , соединены между собою параллельно (см. фиг. 7) и если въ каждомъ изъ нихъ находится источникъ электровозбудительной силы K_1 , K_2 ... K_n производящей токъ по направленію стрѣлки, то для силы тока,

рамельных в проводниках ab и a'b', сопротивление этих проводников в таком только случа будут равны между собою, когда p'=p'. Но условие p'=p' весьма трудно, почти невозможно, выполнить на опыт , особливо при уновазываеть, что даже при жидкостях и при электродах совершенно однородных , это условие, равенство p'=p' если и выполняется, то на весьма короткое время и оть непродолжительнаго действия тока оно тотчасъ же уничтожается. Однакоже въ способ Беккереля и вть необходимости, чтобы p' было равно p' и l'=l', достаточно только, чтобы величины p' и p' въ продолжение наблюдений, при вставлении ме-

проходящаго чрезъ какой ни есть изъ этихъ проводниковъ Атв. Г. Ленцъ получаетъ выраженіе:

$$F_{m} = K_{m} \left(\frac{1}{\lambda_{1}} + \frac{1}{\lambda_{2}} + \frac{1}{\lambda_{m-1}} + \frac{1}{\lambda_{m+1}} + \frac{1}{\lambda_{n}} \right) - \left(\frac{K_{1}}{\lambda_{1}} + \frac{K_{2}}{\lambda_{2}} + \frac{K_{m-1}}{\lambda_{m-1}} + \frac{K_{m+1}}{\lambda_{m+1}} + \frac{K_{n}}{\lambda_{n}} \right)$$

$$\frac{\lambda_{m} \left(\frac{\lambda}{\lambda} + \frac{1}{\lambda} + \dots + \frac{1}{\lambda} \right)}{\lambda_{m} \left(\frac{\lambda}{\lambda} + \frac{1}{\lambda} + \dots + \frac{1}{\lambda} \right)}$$

Въ нашемъ случав мы имвемъ три проводника, которыхъ сопротивление

Comportunitence
$$\lambda_{1} = L, \ \lambda_{2} = l', \ \lambda_{3} = l''; \ K_{1} = A, \ K_{2} = p', \ K_{3} = p'. \ \text{Carbaos.}$$

$$F' = \frac{p'\left(\frac{1}{L} + \frac{1}{l''}\right) - \left(\frac{A}{L} + \frac{p''}{l''}\right)}{l'\left(\frac{1}{L} + \frac{1}{l'} + \frac{1}{l''}\right)}$$

$$F' = \frac{(p' - A)l' + (p' - p'')L}{Ll' + Ll'' + ll''}$$

выраженіе, тождественное съ (1), не обращая вниманія на внакъ; такимъ же образомъ получится и (2).

талической проволоки неизмёнялись; но и этого на опытё весьма трудно достигнуть, поэтому и опредёленія сопротивленія по Беккерелю должны сопровождаться большими или меньшими погрёшностями происходящими отъ измёненій р' и р'.

- § 61. Изследовавши по такому способу сопротивление растворовъ некоторыхъ металлическихъ солей при различной степени концентраціи, Беккерель дошелъ до следующихъ результатовъ:
- 1) Растворы солей въ водё могуть быть относительно проводимости разделены на два класса. Въ первомъ классе заключаются всв растворы, которых в проводимость уведичивается съ концентрацією и которые, следовательно, представляють намлучшую проводимость при точкъ насыщенія. Примъромъ такихъ тёлъ могуть служить растворъ мёлнаго купороса и растворъ хлористаго натрія. Ко второму классу принадлежать растворы такихъ солей, которыхъ проводимость увеличивается съ концентрацією, достигаеть при извістной степени раствора тахітит и при дальній шемъ увеличеній концентраціи уменьшается, такъ что насыщенный растворъ такихъ солей представляетъ такую же проводимость, какъ и растворъ весьма слабый. Къ этому влассу, по мивнію Беккереля, принадлежать всё соли, которые растворяются въ водь въ весьма большемъ количествы (sels deliquescents), наприм'єръ: авотнокислая окись м'єди и цинковый купоросъ. Далве мы увидимъ, что къ этому же классу твлъ относится и стрная кислота.

2) Если назвать чрезъ W сопротивление или чрезъ $\frac{1}{W}$ проводимость раствора, чрезъ о количество соли растворенной въ единицъ объема жидкости, то для всъхъ солей перваго класса по опытамъ Беккереля, имбетъ мбсто уравнение $W=A+\frac{B}{a}$, гай A и B величины постоянныя для одной и той же соли при опредъленной температуръ; для тълъ, относящихся ко второму классу тоже самое выражение имбетъ мъсто, начиная отъ самыхъ слабыхъ растворовъ только до раствора извъстной степени концентраціи, близкому къ раствору наилучшей проводимости. Беккерель показалъ справедливость этой формулы для шести растворовъ мъднаго купороса, четырехъ растворовъ хлористаго натрія и трехъ растворовъ двухлористой мъди; изъ жидкостей втораго класса онъ бралъ четыре различныхъ раствора азотнокислой окиси мвди. Формула Беккереля, представляя намъ средство узнавать à priori по двумъ, тремъ даннымъ растворамъ сопротивленіе раствора какой угодно концентраціи, весьма важна въ практическомъ отношеній; поэтому желательно, чтобы она была подтверждена наблюденіями надъ большимъ числомъ тълъ. Тоже самое надобно сказать и о первомъ результать, полученномъ Беккерелемь; весьма желательно имыть определенія сопротивленія гораздо большаго числа тель, относящихся ко второму классу и точеве знать ту точку насыпценія ихъ растворовъ, при которой проводимость имбетъ наибольшую величину. (Мы далве увидимъ, что только для растворовъ стрной кислоты это сопротивление изследовано

довольно подробно). Такія опредёленія могли бы также показать и самую причину явленія, представляемаго этимъ классомъ: мивніе Беккереля, что классъ этотъ составляется изъ такихъ тёлъ, которые имбють способность въ несьма большомъ количествів растворяться въ водів, изъ тёлъ расплывающихся (deliquescentes) — это мивніе, какъ основаннее на наблюденіяхъ сдёланныхъ только надъ двумя тілами очевидно, требуетъ еще большаго подтвержденія.

\$.62. Въ следующей таблице представлены всё жидкія тела, изследованныя Беккерелеме: во второмъ столбце ея показаны соответствующія величины проводимости, при чемъ проводимость химически чистаго (прокаленнаго) серебра принята равною 100.000.000; а въ третьемъ столбце означены величины сопротивленія, при чемъ сопротивленіе серебра принято равнымъ единице.

Вещества.	Проводимость.	Сопротив ле ніе.		
1) Чистое серебро при теми. = 0° 2) Насыщенный растворы мподнаю	100.000.000	1		
мупороса; уд. вѣсъ 1.1707 при — 9°.25	5,42	18.450.000		
большаго	3.47	28.820.000		
id до объема 4 раза обльшаго 3) Насыщен. растворъ жлористаю		48.080.000		
натрія при 9°,5	31,52	3.173.000		
Растворъ, для котораго $q=\frac{1}{2}$	23,08			

		الأستين المساك
Растворъ, для которато $q=\frac{1}{3}$ — $q=\frac{1}{3}$	17, <u>4</u> 8 13,58	
4) Насыш. растворъ азотнокислой		
окиси мъди уд. въсъ 1,6008		
при 13°0	8,995	11.120.000
$\mathbf{PactBopb}$, для котораго $q=rac{2}{3}$	16,208	6.169.800
$-\dot{q}=\frac{1}{2}$	17,073	5.857,200
$ q=\frac{1}{2}$	13,442	7.439.400
б) Насыщ. растворъ цинковаго ку-		•
пороса уд. въсъ 1,441 при темп.		
14,1	5,77	17.330 000
Растворъ, для котораго $q=\frac{1}{2}$	7 13	14.025.000
$ q=\frac{1}{4}$	5,43	18.416.000
6) 220 куб. цент. воды и 20 куб.		
пент. SO + Aq при + 19°,0	88,68	1.127.600
7) Азотная кислота продажная	·	
обыкнов. при 36° Боме	13,10	7.633.800
8) 30 граммовъ двутрехъ-хлори-	,	
стой сурьмы (protochlorure) 120		
куб. цент. воды и 100 куб.		
дент. хлористоводородной ки-		
слоты при 15°	112,01	892.800

По опытанть Беккереля проводимость чистой мёди составляеть 0,91 часть проводимости серебра слёдов. чтобы получить величины проводимости означенных въ таблицѣ вешествъ относительно мёди, стоить только числа втораго столбца умножить на 182, а числа третьей колонны на 0,91. Такимъ образомъ получится сопротивленіе насыщеннаго мёднаго купороса относительно мёди = 16.789.500 — число, близкое къ тому, которое получиль изъ своихъ опытовъ Пулле, (см. § 28).

§ 63. Беккерель изследоваль также вліяніе температуры на проводимость жидкостей, но въ этомъ отношении наблюденія его весьма не многочисленны и не представляють никакихъ особенпо важныхъ результатовъ. Беккерель первый этими изследованіями подтвердиль тоть, давно принятый между физиками, факть, что проводимость жидкостей съ увеличеніемъ температуры увеличивается. (тогда какъ въ твердыхъ телахъ она, напротивъ, уменьшается). Фактъ этотъ. какъ я сказалъ, былъ принимаемъ съдавияго времени мио- . гими наблюдателями, такъ наприм. мы видёли это изъ опытовъ Ге-Аюсака и Тепара (§ 10), Валькера (§ 14); однакоже, строго говоря, изъ всёхъ такихъ опытовъ нельзя было сделать подобнаго заключенія. Опыты показывали только, что сила тока вообще увеличивается при нагръваніи тъхъ жидкостей, чрезъ которыя токъ проходить; но не давали права заключать: отъ какой причины происходить это явленіе, отъ уменьшенія ли сопротивленія жидкости или отъ уменьшенія вводимой ею въ ціпь поляризаціи или той и другой причины вийсти? Омо въ 1844 году (1) первый, сколько мив известно, доказаль прямыме опытомъ, что проводимость действительно при нагревании увеличивается. Для этого онъ бралъ два отдъльные сосуда А и А', наполняль ихъ растворомъ поваренной соли и соединяль оба эти сосуда посредствомъ стеклянной трубки, наполненной тою же жидкостію; въ одинъ сосудъ А опускаль цин-

⁽¹⁾ Pogg. Ann. T. 63, erp. 68. Knum. I. 18531.

ковую, въ другой же мѣдную пластинку, и соединалъ ихъ посредствомъ проволоки весьма чувствительнаго гальванометра. Нагрѣвая трубку посредствомъ спиртовой лампы, до тѣхъ поръ, пока температура жидкости не приблизится къ точкѣ кипѣнія, Омъ замѣтилъ весьма большое увеличеніе отклоненія стрѣлки гальванометра т. е. увеличеніе силы тока, которое могло произойти только отъ увеличенія проводимости (уменьшенія сопротивленія) жидкости заключенной въ трубкѣ, такъ какъ поляризація не могла измѣниться, потому что электроды и жидкость въ сосудахъ А и А' не нагрѣвались. Чтобы еще болѣе быть увѣреннымъ, что нагрѣваніе не могло передаться въ сосуды А и А', Омъ завязывалъ пузыремъ концы трубки, погруженные въ эти сосуды: явленія были тѣже.

\$ 64. Беккерель при определени проводимости жидкостей при различных температурах употребляль тоть же способь, какой мы описали выше въ \$ 59. Нагревая одинъ изъ сосудовъ а и а', Беккерель, очевидно не могъ при своихъ опытахъ получить равныя величины р и р', потому, что поляризація. какъ теперь извёстно, уменьшается съ увеличеваніемъ температуры. Следоват, при этихъ опытахъ опибки, происходящія въ определеніи сопротивленія вследствіе изменній величинъ р и р', могли скоре произойти, чёмъ въ томъ случае, когда температура жидкостей въ сосудахъ а и а' была одинакова. Такимъ образомъ Беккерель ващелъ, что сопротивленіе цилиндрическаго слоя насыщеннаго меденаго купороса при + 14°,4 длиною = 3,88 цент. равнялось сопротивленію платиновой проволоки определенной длины;

когда же растворъ былъ нагрътъ до + 56°,0, то таже платиновая проволока равнялась по сопротивленію слою жидкости длиною въ 8,50 ц. Следоват. при увеличении температуры отъ 14°,4 до 56°,0 т. е. на 41,6 проводимость увеличивается отъ 3,88 до 8,50 т. е. на 4,62; принимая съ Беккерелемо, что измъненія проводимости пропорціональны температуръ, получимъ, что при возвышении температуры на 1°, проводимость увеличивается на $\frac{4,62}{41,6}$ = 0,111 т. е. на $\frac{0,111}{3.88}$ = 0,0286 часть проводимости при 14,4. Такимъ же образомъ Беккерель нашель, что при возвышении температуры на 1° проводимость слабаго раствора цинковаго купороса увеличивается на 0,0223. обыкновенной продажной азотной кислоты на 0,0263. Беккерель приводить только эти три опрежыенія, но въ конців своего мемуара (1) говорить. что въ различныхъ жидкостяхъ при нагрѣваніи отъ 0° до 100° проводимость увеличивается въ 3, 4 раза, тогда какъ въ металлахъ между тёми же температурами сопротивление увеличивается между предвлами 1,1 и 1,6.

Предположеніе Беккереля, что наміненія проводимости пропорціональны наміненіямъ температуры, несправедливо ни для жидкихъ, ни для твердыхъ тіль и опыты не давали ему права сділать такое заключеніе. Численныя величимы, полученныя этимъ ученымъ для изміненія проводимости въ трехъ приведенныхъ жидкостяхъ, будучи основаны на одномъ только наблюденіи, не могуть иміть притязанія

⁽¹⁾ Ann. de Ch. et de Phys. III serie. T. 17. crp. 290.

на большую точность — и вообще эти изследованія Беккереля должны быть замечены въ науке только, какъ нервая попытка определить нумерически вліяніе температуры на проводимость жидкостей.

§ 65. Въ числъ наблюденій, произведенныхъ мною еще въ 1844 году, я нахожу несколько такихъ, которыя могутъ показать намъ быстрое уменьшение сопротивления жидкостей съ возрастаніемъ температуры и вмість съ тымь происходящее при этомъ уменьшение поляризация. Эти наблюдения оставались неизданными, потому что были произведены по такому способу, который, какъ я уже заметиль въ § 45, будучи основанъ на ложномъ предположении независимости поляризаціи отъ силы тока, даеть величину сопротивленія болье истинной. Однакоже я считаю нензлишнимъ помъстить здёсь эти наблюденія, во первых потому, что погрёшности, происходящія отъ способа наблюденій, не им'ьють вліянія на ть явленія, которыя мы хотимъ доказать ими, а во вторыжь и потому, что и наблюденія другихъ ученыхъ не представляють намъ въ этомъ отношения большой точности. Наблюденія мон произведены были следующимь образомь: я вставляль изследуемую жидкость (налитую въ небольшой стеклянной сосудъ, чрезъ ствики котораго проходили проволоки къ платиновымъ электродамъ) въ цепь, состоящую изъ известного числа поръ батторен Донівля, агометра и мультипликатора Нервандера (1) и доводилъ 1) силу тока до опреділенной величины F, замічая при этомъ число оборотовъ

²) Этоть мультипликаторь быль тоть самый, какой употреблать Г. Лекце при своихъ опытахъ. Смотр. Bulletin physico-mathem. Т. І. NN° 14, 15, 16.

агометра a; 2) доводня силу до F' и также вамѣчаль a'' и наконець — исключивь изь цѣпи жидкость, замѣчаль 3) и 4) число оборотовь a' и a''' необходимое для того, чтобы довести силу тока до F и F'. Эти наблюденія повторяль я во набѣжаніе ошибки, происходящей отъ измѣненія электровозбудительной силы, сопротивленія баттарен, отъ неправильных вамѣненій поляризаціи, по нѣсколько разь. Зная величинь a'', a'', a''', a'''

$$a'-a-\frac{F'}{F-F}[(a'-a)-(a'''-a'')]$$

и поляризацію

$$p = \frac{FF'}{F'-F}[(a'-a)-(a'''-a')],$$

гдѣ $F = \frac{\operatorname{tg} \alpha}{\operatorname{tg} 1^{\circ}}$, α отклоненіе стрѣлки мультипликатора.

\$ 66. Я представлю здёсь въ подробности одинъ рядътаких наблюденій, въ которыхъ изслёдуемая жидкость состояма изъ раствора поваренной соли (хлористаго натрія), имѣвшаго удёльный вёсъ = 1,052 при температуръ + 15°,0 R.

Наблюдение первое. Жидкость им вла въ начал в опыта температуру $+6^{\circ}$,0, а въ конц $+10^{\circ}$,5; мы примемъ среднюю ариеметическую изъ этихъ температуръ т. е. $+8^{\circ}$,25.

Отклоненіе стрѣлки = а	Показанія агометра.
20°	a = 3.95 a' = 18.43
10°	a'' = 25.12 a''' = 47.56
	a = 3.97 a' = 18.50
10°	a' = 25,07 a''' = 47,37
20°	a = 4,06 a = 18,52

Среднее
$$a = 3,99$$
 $- a'' = 25,09$
 $- a' = 18,48$
 $- a''' = 47,46$
Отсюда $x = 7,08$
 $p = 19,59$. [7,88]

Наблюдение второе. Температура жидкости

въ началъ опыта $+ 14^{\circ},8$ средняя $= + 16^{\circ},3$.

α	Показанія агом.	٠.
20° 10° 20° 10° 20°	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Среднее $a = 4,92$ — $a' = 26,19$ — $a' = 18,07$ — $a'' = 47,10$ $x = 5,86$ $p = 19,59. [7,76]$

Наблюдение третье. Температура жидкости + 50°,5.

Наблюдение четвертое. Температура жидкости + 66°,5.

α	Агометръ.	g 0.04
20 10 20 10 20	$\begin{vmatrix} a = 9.01 \\ a' = 31.51 \\ a = 8.95 \\ a' = 31.30 \\ a' = 46.36 \\ a' = 17.55 \\ a'' = 46.23 \\ a' = 17.48 \end{vmatrix}$	$-\frac{a'''=46,29}{x=2,69}$

Наблюдение пятое. Температура жидкости въ началь опыта
$$+14^{\circ},3$$
 средняя $+15^{\circ},5$.

α	Агометръ.	·
20° 10° 20° 10° 20°	$\begin{vmatrix} a' = 4.04 \\ a' = 25.21 \\ a = 4.12 \\ a' = 25.11 \\ a = 4.13 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} a' = 16.97 \\ a''' = 45.66 \\ a' = 17.06 \\ $	Среднее $a = 4,10$ $ a' = 25,16$ $ a' = 17.01$ $ a''' = 45.66$ $p = 19.59$ [7,59] $x = 5,78$.

Взявъ среднее x и p изъ наблюденій втораго и пятаго, мы получимъ x=5,82, p=19,59 [7,67] для жидкости, которой температура есть средняя между +15,5 и +16,3 т. е. =15,9. Въ нижеслѣдующей таблицѣ можно видѣть результаты всѣхъ пяти наблюденій, при чемъ у p отброшенъ постоявный факторъ 19,59.

Температура жид- кости.	Сопротивл.	Потарив.
+ 8°,25	7,08	7,88
+ 15,90	5,82	7,67
+ 50,50	3,29	7,04
+ 66°,50	2,69	6,29

Эта табляца ясно показываетъ уменьшение сопротивлевія и поляризаціи при нагрѣваніи и притомъ показываетъ, вопреки предположенію Беккереля, что это уменьшеніе вовсе не мронорціонально температурѣ. В ь самомъ дѣлѣ, отъ 1 до 2-го наблюденія, при нзмѣненіи температуры отъ $+8^{\circ},25$ до +15,9 $=7^{\circ},65$ сопротивленіе измѣнилось на 1.26 и слѣдов. среднимъ числомъ на 1° измѣненіе $=\frac{1.26}{7,65}=0,165$ или $=\frac{0,165}{7,08}=0,0233$ часть сопротивленія при $8^{\circ},25$. Такимъ же образомъ средній коеффиціентъ измѣненія сопротивленія между температурами $8^{\circ},25$ и 50,5 будетъ =0,0130; а между температурами $8^{\circ},25$ и $66^{\circ},5$ онъ =0,0106, т. е. измѣненіе сопротивленія, соотвѣтствующее измѣненію температуры на 1° , не для всѣхъ температуръ одинаково, но съ возвышеніемъ температуры уменьшаєтся, т. е. при высшихъ температурахъ измѣненія сопротивленія менѣе быстры, чѣмъ при низшихъ.

\$ 67. Почти въ одно время съ трудомъ Беккереля изданъ былъ трудъ Ганкеля (Hankel), имѣвшій предметомъ также изслѣдованіе измѣняемости сопротивленія жидкостей при нагрѣваніи (¹). Ганкель употреблялъ при своихъ опытахъ способъ, который можетъ быть употребленъ только въ такомъ случаѣ, когда поляризація нуль, что и дѣйствительно имѣло мѣсто при его опытахъ, потому что изслѣдованныя жидкости состояли изъ мѣдныхъ и цинковыхъ солей, а электроды изъ соотвѣтствующихъ металловъ: мѣди и цинка. Жидкость была наливаема въ колѣнчатую трубку въ видѣ буквы V, раздѣленную на равныя части. Величина частей вертикальныхъ колѣнъ трубки была извѣстна какъ относительно длины, такъ и ширины, величина же горизонтальнаго колѣна шогла быть выражена въ

⁽¹) *Pogg.* Ann. T. 69. erp. 255.

ртихъ равныхъ частяхъ вертикальныхъ колёнъ и находима при всякомъ опытъ (что впрочемъ вовсе не было необходимо). Токъ отъ одной, двухъ или трехъ паръ баттарен Данісля, быль раздёлень на двё части такимь образомь, что одна часть его шла чрезъ одну проволоку дифференціальнаго гальванометра по извъстному направлению, а другая часть его по другой проволок в этого же гальванометра по направленію противному. Если сопротивленія объихъ проводовъ гальванометра равны между собою, тогда, очевидно, действіе на магнитную стрелку токовъ, ндущихъ по нимъ, будетъ нуль; увернышись въ этомъ равенстве сопротивлений, Гаккель вставляеть въ одинъ параллельный проводникъ, состоящій изъ проволоки гальванометра, изследуемую жидкость, а въ аругой тонкую железную проволоку, которой длину изменяеть до техъ поръ, пока токи, идуще по обоимъ проводникамъ, не будутъ между собою равны т. е. пока стръдка гальванометра не придетъ въ положение магнитнаго меридіана. Сопротивленіе вставленной длины желізной проволоки Hankel принимаетъ равнымъ сопротивленію жидкости; но, очевидно, что это справедливо въ томъ только случав, когда поляризація нуль. Въ самомъ дёлё, означимъ чрезъ F' н F' свлы тока въ параллельныхъ проводникахъ, тогда но формуламъ \S 60 будетъ, принимая p''=0:

$$F' = \frac{(A - p') l' - p' L}{R}$$

$$F' = \frac{Al + p' L}{R}$$

если F'=F'', то изъ этого можно заключить, что и l'=l'' въ такомъ только случав, когда p'=0.

Выше было уже упомянуто, что это условіе p' = 0 ний. ло мъсто при опытахъ Ганкеля; поэтому и способъ, употребленный имъ, могъ дать точную величину сопротивленія. Неоднородность электродовъ, которая могла произойти вследствіе дівствія тока, всегда была тотчась же уничтожаема: притомъ же Ганкель избъгалъ нагръванія жидкости отъ проходящаго чрезъ нея тока и для этого онъ пропускаль токъ чрезъ нея только на весьма короткое время. Для примера я приведу одинъ рядъ наблюденій изъ девяти, произведенныхъ Ганкелемь. Жидкость при этомъ наблюденіи состояла изъ концентрированнаго раствора мъднаго купороса. Токъ пропускаемъ былъ сперва чрезъ слой жидкости, наполнявшій горизонтальное колено трубки, за темъ длина жидкости удаленіемъ электродовъ увеличивалась на 10, 20, 30, 40 частей, на которыя разделены вертикальныя колена и при каждой длинь слоя замьчалась соотвытствующая длина жельзной проволоки. Называя чрезъ К сопротивление жидкости, наполнявшей изогнутое горизонтальное кольно трубки, чревъ у сопротивление слоя занимающаго одно дъление трубки, Ганкель получаль и сколько уравненій вида K + ny = l, гдь и лисло ластей занимаемых жидкостью вр вертикальныхъ кольнахъ, І длина жельзной проволоки, которой сопротивленіе равно сопротивленію жидкаго слоя. Изъ этихъ уравненій онъ определяль у. Такимь образомь:

I.

$$K = 197,39 \text{ прв } 0^{\circ} R$$
 $K + 10 y = 310,58 - K + 40 y = 645,96 - Y \text{ прв } 0^{\circ} = 11,26$
 $K + 20 y = 203,02 \dots + 11,8$
 $K + 20 y = 276,37 \dots + 11,9$
 $K + 30 y = 352,63 \dots + 11,9$
 $K + 40 y = 424,71 \dots + 12,0$
 $K + 40 y = 424,71 \dots + 12,0$
 $K + 40 y = 424,71 \dots + 12,0$
 $K + 40 y = 175,96 \text{ прв } 31,0$
 $K + 20 y = 175,96 \text{ прв } 31,0$
 $K + 40 y = 177,01 \dots 66,9$
 $K + 40 y = 177,01 \dots 67,5$
 $K + 40 y = 177,01 \dots 67,5$
 $K + 40 y = 177,01 \dots 67,5$
 $K + 40 y = 177,01 \dots 67,5$

\$ 68. Изъ наблюденій, произведенных подобным образомъ, Гаккем вывель слідующіе результаты: 1) при возвышенін температуры сопротивленіе жидкостей уменьщается
весьма значительно, гораздо значительніе, чімъ сопротивленіе металловь увеличивается при тіхъ же обстоятельствахъ.
Этоть факть слідуеть уже, какъ мы виділи и изъ опытовь
Беккереля. 2) Изміненія сопротивленія не пропорціональны темшературів; но они тімъ боліве, чімъ температура ближе къ 0°.
Это слідствіе мы также вывели уже изъ ряда монхъ наблюденій, приведенныхъ въ \$ 66. Такъ напримірь изъ привеленныхъ въ \$ 67 опытовъ Гаккеля уменьшеніе сопротивленія
на одинъ градусь Я среднимъ числомъ:

3) Величины изміненій сопротивленія въ различныхъ жидкостяхъ довольно согласны между собою, только для растворовъ концентрированныхъ оні вісколько боліе. По край-

ней мере этотъ результать справедливь относительно медныхъ и цинковыхъ солей; можеть ли онъ быть примененъ къ другимъ солямъ, какъ напр. солямъ кали и натра это предоставляеть Ганкель рёшить будущимъ изслёдованіямъ. Впрочемъ наблюденія, произведенныя мною, доказывають справедливость этого и относительно хлористаго (сравни измененія сопротивленія этой соли приведенныя въ концъ § 66). Болье быстрое измънение сопротивления въ растворахъ концентрированныхъ, какъ напр. цинковомъ купорось, состоить, но мивнію Ганкеля, въ связи съ изміненіемъ удобоподвижности, вранмнаго спъпленія частиць ихъ: концентрированные растворы таких солей отличаются большою густотою, малою удобонодвижностію и эта густота отъ возвышенія температуры быстро уменьшается, отчего и проводимость уведичивается. Въ связи съ этимъ свойствомъ состоить и то явленіе, что растворы этихъ солей имівють нанлучиную проводимость не при наибольшей концентраціи. но при известной ся степени. Къ этимъ явленіямъ мы далье возвратимся еще разъ.

\$ 69. Horsford въ васлёдованіяхъ своихъ, изданныхъ въ 1847 году (1) имёлъ цёлью опредёленіе нумерическихъ величинъ сопротивленія иёкоторыхъ жидкостей. Увёрившись прежде всего въ справедливости двухъ законовъ Фехиера и независимости сопротивленія отъ силы тока, Horsford употреблялъ при этомъ и при всёхъ прочихъ опредёленіяхъ своихъ способъ, о которомъ мы уже гозорили въ \$\$ 36 и 37.

⁽¹⁾ Pogg. Ann. T. 70. crp. 238.

Поэтому здёсь я ограничусь только показаніемъ величинъ, какія Horsford получиль для сопротивленія различныхъ жид-костей. Единицею сопротивленія Horsford принамаль сопротивленіе новаю серебра (Neusilber), но какъ сопротивленіе эта-го металла въ 12,4 раза болёв сопротивленія серебра химически чистаго, то, умноживши числа Horsford'а на 12,4, ны получимъ сопротивленія жидкостей относительнаго серебра, какъ и показано въ нижеслёдующей таблицѣ. Замѣтимъ, что изслёдованныя жидкости были химически чистыя и имѣли температуру отъ + 18° до 20° С.

Жидности.		Сопротивл.	Жидкости.	Сопротива.	
Сёрная кис			Растворъ цинков.		
ул. въса	1,10	938.500	купор. во 100 к. ц.		
	1,15		7,287 gr. купороса	23.515.000	
	1.20	696.700	4,175 — —	33.026.800	
	1,24	696.700	Растворъ хлорист.		
	1,30	696.700	потассія:		
	1,40	1.023.400	куб. цент.		
Растворъ хл	opu-		27,7 gr. въ 500 вод.	7.168.000	
стаю напорія			13,35	13.688.000	
-	дент.		6,675 — —	24.885.000	
27,6 gr.въ 50	0 вод.	7.157.000	Раств. хлор. барія	•	
21,3gr. — —		9.542.000	36,46gr.въ500к.ц.	13.656.000	
10,65 — —		18.460.000	Раств. хлор. строн-		
5,325 — —		34.110.000	ція 29,3 gr. въ 500	9.673.200	
Растворъ мл	ьднаго		Раст. хлор. кальція		
купороса въ			уд. въсъ 1,04.	8.339.700	
кубич. центим.			Раств. хлорист.	8.339.700	
15,093 gr. к		12.058.000	магнезіч.		
7,547 gr	J P.	17.490.000	Раств. жлор. цинка	13.546.800	

§ 70. Изъ этой таблицы мы видимъ, что сопротивленіе стриой кислоты имбеть наименьшую величину не при наибольшей степени концентраціи, но что minimum сопротивленія или наилучшая проводимость принадлежить раствору, котораго удельный весь заключается между 1,2 и 1,3; слёдоват, сёрная кислота принадлежить къ проводникамъ втораю класса Беккереля (см. § 61). Это свойство сёрной кислоты извётно было уже съ давняго времени физикамъ, занимавшимся гальванизмомъ и Делариев (1) первый показаль, что наилучшую проводимость представляеть тоть растворь. который заключаетъ не менъе 303 и не болье 503 этой кислоты (т. е. котораго уд. въсъ заключается между 1,2 и 1,3), такъ какъ такой растворъ, будучи вставленъ въ цёпь, менёе прочихъ ослабляетъ силу тока. Въ практическомъ отношеніи былобы весьма важно знать опредылительно ту точку концентрацін, при которой стрная кислота оказываеть нашлучшую проводимость, да и въ теоретическомъ отношения интересно было бы определить ходъ измененія сопротивлевія этой кислоты съ изміненіемъ концентраціи. Съ этою целію я, еще въ 1845 — 1846 годахъ, определиль сопротивленіе тридцати четырехъ различныхъ растворовъ сфриой кислоты, начиная отъ уд. веса 1,003 до уд. веса = 1,527. Наблюденія мон оставались до сихъ поръ неизданными по причинамъ, объясненнымъ мною на стр. 3 и въ § 65; но, въ настоящее время, когда нъкто докт. Беккерь, въ началь 1850 года, напечаталь свои предедованія по тому же

⁽¹⁾ Pogg. Ann. T. 19. crp. 221.

самому предмету, я считаю необходимымъ представить здёсь и мои труды тёмъ болье, что во первыхъ изслёдованія Беккера, будучи произведены совершенно по тому же способу, какъ и мон, имьють теже самыя погрышности, во вторыхъ они не могуть похвалиться большею точностію, а въ третьихъ обнимають гораздо меньшій рядъ растворовъ.

§ 71. Определенія мои были произведены следующимъ образомъ: 1) я составлялъ различные растворы сърной кислоты, смѣшивая обыкновенную продажную кислоту, имѣвшую уд. въсъ = 1,83 съ опредъленнымъ количествомъ Невской воды и опредъляль степень концентраціи раствора по его удъльному въсу посредствомъ ареометра и вмъстъ съ тыть и его температуру. 2) Изслыдуемый растворъ наливался въ сосудъ, имъвшій форму параллелипипеда, составленный взъ пяти склеенныхъ между собою зеркальныхъ стеколъ. Боковыя узкія стынки этого сосуда были раздылены горивонтальными ливіями на равныя части чрезъ одну полудивію, поэтому я всегда могъ опредблять высоту жидкости въ сосудь; при томъ же посредствомъ винтовъ я могъ привести дно сосуда въ горизонтальное положение. При встав моихъ опредвленияхъ жидкость наливалась въ сосудъ до одной опредъленной высоты и именно до высоты 40 полулилиній. 3) Электроды, чрезъ которые быль пропускаемъ токъ въ жидкость, занимали весь поперечный разрёзъ сосуда в состояли (въ большей части наблюденій) изъ амальгамированных пластинокъ цинка, только въ некоторыхъ случаяхъ я бралъ одинъ. электродъ (анодъ) платиновый, а другой (катодъ) цинковый. Я не могъ брать оба электрода платиновые, потому что водородъ, освобождающійся на платиновомъ катодъ, производитъ поляризацію, безпрерывно измъняющуюся и потому и не дозволяеть точныхъ измъреній. Я предпочиталъ брать цинковые электроды: хотя нри прохожденіи тока цинкъ (анодъ) и растворяется, а следоват. составъ жидкости измъняется, но происходящее отъ этого измънение въ сопротивлении жидкости весьма не велико и несравненно менъе погръщностей, происходящихъ отъ изиъненій поляризаціи и однородности поверхности электродовъ. 4) Электроды могли быть легко поставляемы на равличныя разстоянія одинъ отъ другаго и, слёдовательно, длина жидкаго слоя могла быть по произволу измёняема. Для этого электроды были прикрѣпляемы къ особенной обоймицѣ, которая могла скользить по металлической горизонтальной полоскъ, раздъленной на англійскія полулиніи и укръпленной параллельно длинъ сосуда. 5) Сопротивление жидкости опреатлялось совершенно такимъ же способомъ и тъми же инструментами, какими были произведены наблюденія § 66; съ тою только разностію, что для каждаго раствора сопротивленіе опредблялось для нъсколькихъ разстояній электродовъ и притомъ для каждаго разстоянія по нісколько разъ. 6) Принимая первый законъ Фехнера, изъ всёхъ наблюденных величинъ сопротивленія различных в длинъ жидкаго слоя я могъ вычислить, по метоль навменьшихъ квадратовъ, сопротивление опредъленной длины жидкости, а именно длины = 20 полул. = 1 дюйму и, обратно, помощію этой величины, могъ вычислить сопротивленія различныхъ длепъ. Согласіе этехъ вычисленныхъ величинъ съ наблюденными служило м'врою точности наблюденій и вм'вст'в съ такъ подтвержденіемъ перваго закона Фехнера.

§ 72. Я считаю излишнимъ приводить здесь въ подробности каждое произведенное наблюдение: это потребовало бы слишкомъ много мъста и поэтому я ограничусь тыть, что для каждаго изследованнаго раствора приведу: 1) величины сопротивленія различных длинъ раствора; 2) опредвленную изъ нихъ величину сопротивленія для дляны одного дюйма и за тъмъ представлю 3) вычисленныя по этой величинь - сопротивленія различных в длинъ и равности между ними и сопротивленіями наблюденными. Въ первомъ столбив нижеследующей таблицы показаны удёльный въсъ раствора и температура; во второмъ солержание гидрата сърной кислоты ($S0_1 + H0$) во 100 частяхъ раствора. взятое по удельному весу изъ таблицъ составленныхъ $\mathbf{\mathit{Fpe}}$ (1): впрочемъ эти числа не имбютъ большаго значенія, такъ какъ употребленная кислота не была химически чистая. Въ третьемъ столбив показаны сопротивленія различных в длинъ (выраженныхъ въ англ. полулин.) жидкаго слоя наблюденныя и вычисленныя, также и разности между ними; наконецъ въ четвертой колонив заключаются величины сопротивленія жидкаго слоя длиною въ одинъ дюймъ и въ 182 квадр. линій поперечнаго разр'еза: этоть слой я назову нормальнымь. Сопротивленія выражены въ оборотахъ агометра.

⁽¹⁾ Pogg. Ann. T. 60. crp. 58.

Кишж. І. 1853 г.

Сопрот. нормал. слоя.	дер. +H0 100 тахъ длинъ слоя.					Уд. вёсь и тем-		
	ie.	Сопротивлен						
	Разность.	Вичисл.	Наблюдаенов.	CTON.				
16,01	0,19	24,01	23,82 23,82 23,82	30	0,5	1,003	I)	
	+0.16	32,02	32.18	40		:		
10,117			15,20 15,15 15,17	30	0,9	1,006	II)	
8,690			13,05) 13,02) 13,03	30	1,4	1,010	III)	
6,6	+0,03	9,97	10,03 $9,97$ $10,00$	30	1,7	1,012 + 15,0	ĪV)	
	-0,02	13,30	13,24 13,32 13,32	40		,		
	+0,05	16,41	16,46	60	2,2	1,015	<u>v)</u>	
5,47	0,04	27,35	27.29 27,34 27,34	100		+ 15,2		
3,94	+0,22	11.86	12,04) 12,13) 12,08	60	3,7	1,024	VI)	
3,3	0,12	19,72	19,63 19,57 19,60	100				
3,19	+0,30	15,95	16,19) 16,32) 16,25	100	4,6	1,030	VII)	
,	-0,13	31,90	31,80 31,75	200				

		_				سنست		
VII)	1,043	6,5	100	11,52) 11,60)	11,56	11,40	+0,16	2,281
			200	22,76) 22.71)				-,202
IX)	1.048	7,0	100	,		1		2,250
			190	21,09) 21,60)	21,34	21,37	0,03	
X)	1,053 + 18,7	7.9	100	9,82) 9,57)		9,42	+0,27	1,884
			200	18,73) 18,69)	18,71	18,84	— 0,13	
XI)	1,062	9,1	100	8.65) 8,80)		8,55	+0,17	1,711
	•	•	200	17.24) 16,81	17,02	17,11	-0,09	
XII)	1,071 + 15,5	10,3	100	7,64) 7,68)	7,66	7,24	+0,42	1,448
			200	14,17	14,21	14,48	—0,19	
XIII)	1,080	12,0	100	7.00) 6,89)	0,94	6,84		1,368
			200	13,69) 13,58)	13,63	13,68	—0,05	
XIV)	1,110 + 12,7	16,0	20 60	• • •	1,39 3,51		+0,24 +0.06	
			100 160		5,93 9,24	5,75 9,21	+0,18 + 0,03	1,151
			190		10,77	10,93		
		-				•	8*	-

XV)	1,125 + 13,8	18,0	100	5,40) 5,38}	5,39	5,32	+0,07	1,064
	·	·	200	10,66) 10,54}	10,60	10 64	0,04	-,000
XVI)	1,133 + 15,1	19,0	200	9,86) 9,78}	9,82	9,80	0,02	0,980
•			100	4,80 4,80	4,80	4,90	+0,10	
XVII)	1,147 + 43,6	20,8	200	9,32 9,58 9,92	9,61	9,60	+0,01	0,960
4	,		100	4,75 4.94 4,66	4,78	4,80	0,02	0,000
XVIII)	1,160	22,7	100	4,92) 5,09}	5,00	4,76	+0,24	0,952
			200	9,45) 9,32	9,39	9,52	-0,13	
XIX)	1,173 + 12,6	24,2	100	4,62 4,55 4,62 4 38	4,54	4,33	+ 0,21	0,866
•			200	8.70 8,48 8,56 8,45	8,55	8,66	-0,11	0,000
XX)	1,190	26,4	100	4,52) 4 37}	4,44	4,35	+0,09	0,871
			200	8,77) 8,58}	8,67	8,71	0,04	0,011
							7	

XXI)	1,215	29,6	60 100 160 200	••••	2,36 4,41 6,67 8,19	2,49 4,15 6,64 8,30	+0.26	0,830
XXII)	1,225 + 13,6	30,9	100 200	4,95 4,37 4.49 8,44)	4,60	4,31	•	0,862
, AA1111/	4 050	34.3	100	8,50}	8.47	8,62	<u>-0,15</u>	
XXIII)	1,252	34,3		4,45)	4,37	4,37	±0,00	0,874
			200	8,63) 8,86)	8,74	8,74	±0,00	
XXIV)	1,273 + 14,3	36,9	100	4,71) 4,63}	4.67	4,42	+0,25	0.885
			200	8,79) 8,67	8,73	8,85		
XXV)	1.275 + 13,8	37,1	60 100 160	••••	3,12 4,59 6,78	2,63 4,39 7,02	+0,20	
			200	8,71) 8,82)	8,82	8.78	0,02	0,896
			60 90	••••	3,03 4,11	2.74 4,87	-0,46	
			160 200	••••	7,73 9,26	7,31 9,14		
XXVI)	1,277	37,3		М3. Р	8 наб.	лю деві	ä	0,930
XXVII)	1,348	45,4	60 100 150 200	••••	2,95 5,18 7,31 9,56	4.86 7,30	+0,32 +0,01	0,973
						١.	. `	

XXVIII)	1,393	50, 5	60 3,44 3,44 +0,18 100 5,54 5,43 +0.11 150 8.28 8,14 +0,14 200 10,65 10,86 -0.21	1,086		
XXIX)	1,441 + 14,2	55,5	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,269		
XXX)	1,492 + 13,8	60, 6	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,549		
XXXI)	1,575 + 14,8	68,0	40 4.83 4.64 + 0.19 60 6.94 6.95 0.01 80 9.11 9.27 0.16 100 11,65 11,59 + 0.06	2,318		
XXXII)	1,638	73,7	2,786			
XXXIII)	1,726 + 16,8	81,2	2 изъ 16 наблюденій.			
XXXIV)	1,827	92,7	. изъ 9 наблюденій.	5,32		

Примљчанія.

1) Въ первыхъ четырехъ растворахъ анодъ состоядъ, изъ платины, катодъ изъ пинка; во всёхъ прочихъ до тридцатаго включительно оба электрода были цинковые; съ растворами XXV и XXIX были произведены двоякаго рода опредъснія: один (первые въ таблицѣ) съ электродами цинковыми, другіе же съ платиновымъ аподомъ.

- 2) Начиная съ XXIX раствора и во всъхъ послъдуюшихъ — при прохождени тока, на катодъ появлялся осадокъ съры.
- 3) Стриая кислота начиная съ XXXII раствора не могла уже быть наливаема въ тотъ сосудъ, въ которомъ были
 въследованы предшествовавшіе растворы, потому что она
 весьма сильно действовала на вещество, посредствомъ котораго были спаяны между собою стенки сосуда. Поэтому для
 въследованія последнихъ трехъ растворовъ: XXXII, XXXIII,
 XXXIV, я наливаль ихъ въ другой стеклянный сосудъ и
 опредёлялъ сопротивленіе ихъ по способу, употребленному
 для всёхъ прочихъ растворовъ. Зная изъ предварительныхъ
 опытовъ отношеніе сопротивленія жидкаго слоя, наполняюнаго этотъ сосудъ къ сопротивленію нормальнаго слоя дливою въ 1 дюймъ и 182 кв. линіи поперечнаго разрева (1),
 я могъ изъ полученныхъ мною чисель опредёлить и соотвётствующія сопротивленія нормальнаго слоя, привеленныя
 въ четвертомъ столбить.

⁽¹⁾ Для этого я опредълять сопротивленія нёскольких слабых растворовь сёрной кислоты въ прежнемъ и новомъ сосуді, и браль отношеніе между величинами сопротивленія найденнымъ въ новомъ сосуді и найденномъ при длині 20 полуминій въ прежнемъ сосуді: очевидно, что для полученія сопротивленій нормальнаго слоя изъ чисель, опреділенныхъ въ новомъ сосуді, стоить только эти числа разділить на найденное отношеніе.

§ 73. Разсматривая числа первой вертикальной коломны и соответствующія числа последней, мы можемъ ясно видьть ходъ, какому следуетъ сопротивление серной кислоты при измѣненіи ся концентраціи. Начиная съ самаго слабаго раствора (уд. въсъ = 1,003) сопротивление это съ увеличениемъ концентрации уменьшается до концентрации, которой уд. въсъ = 1,215, сначала весьма быстро, за тъмъ медлениве и медлениве; отъ уд. ввса 1,215, при которомъ кислота оказываеть наибольшую проводимость, сопротивление снова увеличивается, сначала медленно до уд. въса 1,4, за тыть съ большею, возрастающею, быстротою до раствора. котораго уд. весъ 1,827. Чтобы лучше обогреть эти измененія я могъ бы изобразить ихъ графически кривою линіою, которой абсписсы означали бы уд. весь раствора, а ординаты, соотвътствующія сопротивленія; но это же самое можно усмотръть и изъ нижеследующей таблицы, въ которой показано на какую часть измёняется сопротивление при измененія уд. веса на 0,05. Такъ наприм. отъ уд. веса 1,003 до 1.053 сопротивленіе изміняется (см. предъид. таблицу) 14,126 на 16,01 - 1,884 = 14,126 т. е. на часть сопротивленія раствора уд. віса == 1,003.

Нам'вненія уд. в'всовъ на соотв'ятствующія разности уд. в'вса = 0,05.

- 1) 1,003 1,053 умен. на 0,882 часть сопрот. при 1,003
- 2) 1,053 1,010 0,415 — 1,053
- 3) 1,110 1,160 0,173 — 1,110

гдв а, b, c, постоянные коеффиціенты, которыхъ величина могла бы быть опредвлена по методв наименьшихъ квадратовъ изъ 34 уравненій вида (А), въ которыхъ г и в величины извъстныя изъ таблицы § 72. Следовательно мы могли бы найти эмпирическую формулу, показывающую зависимость между сопротивленіемъ и удёльнымъ въсомъ раствора, или, все равно, мы опредълили бы въроятивие-

мій видъ кривой линіи, показывающей изміненія сопротивленія съ концентрацією раствора. Однакоже, не полагаясь слишкомъ на точность наблюденій, я считалъ выводъ такой формулы, выводъ, требующій довольно значительнаго времеми, излишнимъ, полагая что для практическаго употребленія достаточно уже составленной мною таблицы.

\$ 74. Въ \$ 39 я привелъ величины сопротивленія ивсколькихъ растворовъ сёрной кислоты, найденныя Г. Акад. Лепцомъ. Такъ какъ эти опредёленія произведены были теми эме самыми приборами (хотя другимъ способомъ), какъ и предъидущія мои наблюденія, то мы можемъ прямо сравнить числа Г. Лепца съ полученными мною для тёхъ же растворовъ, приведя ихъ только по законамъ Фехпера къ сопротивленію слоя одной и той же длины и одного и того же поперечнаго разріва. Сопротивленія моей таблипы относятся къ слою, привятому мною за нормальный и имісющему 1 дюймъ длины и 182 кв. линій поперечи, разріва: поэтому и числа Г. Лепца приведемъ къ этому же слою.

Уд. вёсь раствора.	Сопротивленіе по набл. <i>Г. Ленца</i> .	По мониъ наблюден.
1) 1,015	6,818 6,068 6,443	5,47
2) 1,030	3,01	3,19
3) 1,037	3.74?	•
4) 1,048		2,25
5) 1,050	2,084	
6) 1,053	•••••	1,884
7) 1,055		
8) 1,062	••••••	1,711
		•

За исключеніемъ третьяго и девятаго растворовъ, сопротивленіе которыхъ опредѣлены Г. Лемомъ, оченомо, опиботно, и за исключеніемъ перваго, въ наблюденіяхъ котораго встрічаются значительных разности, сопротивленія прочихъ четырехъ растворовъ довольно согласны съ монии опреділеніями; при этомъ надобно замітить, что при четырехъ растворахъ: первомъ (при второмъ наблюденіи), третьемъ, пятомъ и седьмомъ Г. Лемов употреблялъ оба электрода платиновые, а потому, веліндствіе безпрерывной измінлемости поляризація, и не могъ получить точныхъ величинъ для сопротивленія.

\$ 75. Стрная кислота есть единственная жидкость, которой сопротивление изследовано было довольно подробно. Кроме немногих ваблюдений Г. Ленца, определений Ногогога и техь, которые я представиль въ \$ 72, мы вытемъ еще определения Беккера и Маттеуччи. Первый изследоваль эту жидкость не только при различных степеняхъ ся концентрации, но и при различныхъ степеняхъ ся концентрации, но и при различныхъ температурахъ. Общирный рядъ его маблюдений, явившийся въ двухъ мемуарахъ въ 1850 году (1) былъ произведенъ, какъ уже упомянуто мною въ \$ 70, совершенно такимъ же способомъ, какимъ и я польвовался при своихъ опредъленияхъ, а потому и долженъ представлять такия же погръщности. Одно преимущество наблюдений Беккера передъ моими я полагаю въ томъ, что онъ употреблялъ сърную кислоту по возможности (хотя и месовершенно) химически чистую, и что онъ обращалъ вни-

^{(&#}x27;) Liebig's Annalen der Chemie u. Pharmacie. T. 73. crp. 1. T. 75. crp. 94.

маніе на температуру. Въ первомъ своемъ мемуар'в Беккерь представляетъ опредъленія сопротивленія при различныхъ температурахъ раствора сёрной кислоты уд. вёса 1,24, при которомъ онъ полагалъ наилучшую ея проводимость и трехъ другихъ жидкостей. 1) авотной кислоты 1,36 уд. въса, 2) раствора цинковаго купороса при двухъ различныхъ концентраціяхъ и 3) міднаго купороса четырехъ растворовъ. Изъ этого мемуара Беккера мы можемъ вывести тъже результаты, какіе мы получили уже изъ опытовъ Беккереля, моихь и Ганкеля. а дменно: 1) уменьшение сопротивления при возвышении температуры не пропорціональное температурѣ, но болье быстрое при температурахъ нисшихъ, 2) подтверждение мивнія Ганкеля (см. § 68), что измененія сопротивленія жидкостей при одинаковыхъ измѣненіяхъ температуры весьма мало равнятся между собою, и что только въ растворахъ боле концентрированныхъ эти измъненія имъють большую величину. Беккерь для каждой изследованной имъ жидкости вывель эмпирическую формулу, показывающую зависимость сопротивленія отъ температуры, вида $r = a + bt + ct^2$, гдb г сопротивленіе, t температура, a, b, c постоянныя величины и привель всв полученныя имъ числа для сопротивленій къ сопротивденію новаго серебра (Neusilber), принятому имъ за единицу. Далье мы сравнимъ эти числа съ теми, которыя получены изъ наблюденій другихъ физиковъ. Во второмъ мемуаръ Беккерь изследоваль сопротивление при различныхъ температурахъ пяти растворовъ сърной кислоты удъльнаго въса I) 1,1; II) 1.2; III) 1,3; IV) 1,4 и V) 1,7 и изъ десяти наблюденій сопротивленія первыхъ четырехъ растворовъ между температурами $+0^{\circ}$.и $+28^{\circ}$ могъ вывести десять постоянныхъ величинъ a,b,c...k формулы:

 $r = a + bt + ct^2 + dt^2 + (e + ft + gt^2)p + (h + et)p^2 + kp^3$ показывающей зависимость сопротивленія г отъ температуры в и концентраціи, или, лучше сказать, содержанія р сврной кислоты во 100 частяхъ раствора. Но, очевидно, что такая эмпирическая формула можеть быть справедливою только для тёхъ растворовъ, которые заключаются между пределами 1,10 и 1,40 уд. въса и для температуръ между предълами 0 и 28° и что далее этихъ пределовъ она распространена быть не можеть; однакоже Беккерь, совершенно неосновательно, распространиль ея и на всв растворы до уд. въса 1,70 включительно и изъ нея составилъ таблицу, показывающую сопротивление различныхъ растворовъ отъ уд. въса 1,10 до уд. въса 1,70 чрезъ каждое изменение уд. въса на 0,05 и для температуры отъ 0 до 28° чрезъ каждые 2° (1). Эта таблица показываетъ, во 1-хъ) что наименьшее сопротивленіе принадлежить почти при всёхъ температурахъ раствору серной кислоты, именошему уд. весь = 1,25; 2) что изивненія сопротивленія одного и того же раствора между равными измененіями температуры темъ более, чемъ температура ниже в въ 3) что сопротивление изміняется при увеличени температуры тыть болые, чыть растворы концентрированные. Два эти выводы совершенно согласны съ выволами Ганкеля.

⁽¹⁾ Впрочемъ и самъ Беккере считаетъ числа этой таблицы, начиная отъ уд. въса 1,4 до 1,7, только приблизительными. См. Ann. der Chemie u. Pharmacie. T. 75. стр. 98.

\$ 76. Сравнимъ теперь величины сопротивленія сърной кислоты, полученныя Ногогогойомъ (\$ 69) и полученныя изъмонхъ опредъленій (\$ 72) съ величинами Беккера. Для сравненія наблюденій Horsford'а, Беккеръ принимаетъ за единицу сопротивленія сопротивленіе раствора имѣющаго плотность = 1,25 и выводить изъ своей таблицы величины, соотвътствующія растворамъ, изследованнымъ Horsford'омъ при температурь = + 20° С. Воть это сравненіе:

Уд. вёсь	Сопротивленіе.	
раствора.	Horsford.	Bekker.
1,10	1,35	1,52
1,15	1,21	1,31
1,20	1,00	1,09
1,25	1,00	1,00
1,30	1,00	1,08
1,40	1,47	1,86

Числа Беккера постоянно больше чисель Horsford'а, что могло произойти и отъ разности въ чистотв употребленныхъ растворовъ, отъ измененій температуры, на которыя Horsford не обращалъ большаго вниманія, а главное, по моему мивнію, отъ того способа, который былъ употребленъ Becker'оль для опредёленія сопротивленій и который, накъ мы уже сказали въ \$ 45, всегда долженъ давать величины сопротивленія большія истинныхъ.

\$ 77. Для сравненія изм'вненій сопротивленія, выведепныхъ мною, съ опред'вленными Becker'омь, я возьму изъ моихъ наблюденій сопротивленія одинадцати растворовъ, принимая за единицу сопротивленіе раствора, нивющаго уд. въсъ — 1,110 и выведу (посредствомъ интерполяціи) соотвітствующія величины сопротивленія изъ таблицы Беккера, принимая также во вниманіе и наблюденную мною температуру растворовъ.

Уд. въсъ раство-		Сопротивленіе.	
	темпер.	Изъ моихъ опред.	Изъ табл. Беккера.
1)	1,110	1,00	1,00
2)	1,147	0,83	0,87
3)	1,215	0,72	0,87
4)	1,252	0,76	0,88
5)	1,34 5	0,84	0,84
6)	1,393	0,94	1,14
7)	14,9 1,441	1,10	1,51
8)	1,492	1,34	1,94
9)	1,575	2,01	2,86
10)	1,638	2,42	3,91
11)	1,726 16,3	3,59	5.43

Изъ этой таблицы мы видимъ, что сопротивленія первыхъ месты растворовъ, выведенныя изъ монхъ наблюденій, довольно согласны съ числами Беккера, хотя вообще эти последнія числа болю монхъ (также и болю Horsford'осых»);

для остальныхъ же пяти растворовъ числа довольно значительно расходятся между собою, и именно числа Беккера показывають болье быстрое увеличение сопротивления при увеличиваній концентрацій. Главною причиною такаго большаго несогласія, по моему мивнію, есть то обстоятельство, что числа Бенкера для последнихъ пяти растворовъ получены не изъ наблюденій, но изъ формулы, которая не могла быть распространена на эти растворы (мои же определенія получены прямо изъ наблюденій); причинами же второстепенными, произведшими такія большія разности, могли быть во 1-хъ) неодинаковость состава употребленныхъ растворовъ: Беккеръ употреблялъ сврную кислоту по возможности химически чистую, мои же растворы состояли изъобыкновенной продажной кислоты, растворенной не въ дистилированной, а ръчной водь; во 2-хъ) разность въ силахъ употребленнаго тока, отчего погрѣшности въ сопро-. тивленів $\frac{+\delta p}{E'-E}$ (см. § 45) въ нашихъ наблюденіяхъ могли быть различны и наконецъ въ 3-хъ) въ непостоянствъ поляризаціи, которое имело место какъ при монхъ опытахъ. такъ и при опытахъ Беккера, и котораго избъжать было невозможно.

\$ 78. Маттеуччи также изследоваль сопротивление серной кислоты при различныхъ степеняхъ концентраціи, однакоже не обнародоваль вполне своихъ изследованій. Въ краткомъ извлеченіи изъ его мемуара, напечатанномъ въ l'Institut N° 835, 1850 года, не описано въ подробности ни способа, какой быль употребленъ этимъ ученымъ для определенія сопротивленій, не упомянуто и о томъ, при какой темнературъ изследованы были растворы кислоты и какого пола кислота была употреблена: обыкновенная продажная или химически чистая; поэтому мы и не можемъ судить о точности опредвленій произведенных в Маттеуччи. Въ помянутом в нами извлеченія сказано только, что способъ, употребленный при этихъ изследованіяхъ, быль тоть же самый, которымъ этоть ученый пользовался въ прежнихъ своихъ трудахъ надъ проводимостію жидкостей (1) и который состоить въ томъ. что токъ раздёляется между двумя вольтаметрами, наполненными тыми жидкостями, которыхъ сопротивление сравнивается между собою. В роятно, Маттеуччи для сравненія сопротивленія двухъ жидкостей, между которыми токъ раздълялся и которыя составляли, слъдовательно, параллельныя соединенія, браль отношеніе между силами тока въ этихъ жидкостяхъ, опредъляя эти силы по количеству гасовъ освобожденныхъ изъ жидкостей въ продолжение опредвленного времени. Называя чрезъ в и в сопротивленія сравниваемыхъ

Knum. I. 1853 1.

Digitized by Google

⁽¹⁾ Въ 1845 году Маттеуччи напечаталь въ Annales de Chimie et de Physique. Т. XV. стр. 408 записку о проводимости жидкостей, въ которой онъ разсматриваль вліяніе на нея химическаго состава и сравниваль проводимости тѣль въ расплавивенность состоянія и въ растворѣ въ водѣ. О результатахъ, представленныхъ Маттеуччи въ этой запискѣ, мы будемъ говорить далѣе. Способъ, употребленный при этихъ изслѣдованіяхъ, не можеть не только опредѣлить отношеніе величинъ сопротивленія двухъ жидкостей, но даже не можетъ показать которая изъ двухъ разсматриваемыхъ жидкостей проводить лучше или хуже. Этоть способъ состоить въ слѣдующемъ: токъ отъ баттарен пропускается чрезъ вольтаметръ и за тѣмъ раздѣляется на двѣ части межлу подобиьшъ же вольтаметромъ

жидкостей, чрезъ p', p'' поляризацію и чрезъ F' и F'' силь проходящихъ чрезъ нихъ токовъ, мы получимъ по формуламъ (1) и (2) 60:

$$F' = \frac{(A - p') l' + (p'' - p') L}{R}$$

$$F' = \frac{(A - p'') l' + (p' - p'') L}{R}$$

изъ которыхъ получимъ, полагая p'=p''

$$F' = \frac{(A - p') l'}{R}$$

$$F'' = \frac{(A - p'') l'}{R}$$

и слёдоват. $\frac{F'}{F'}=\frac{l''}{l'}$ т. е. что въ этоме случай силы тока въ параллельныхъ проводникахъ обратно пропорціональны сопротив існіямъ проводниковъ или прямо пропорціональны проводимостямъ. Но какъ условіє p'=p' не можетъ быть въ строгости выполнено и какъ притомъ поляризація зависить отъ самой силы тока F' и F'', то очевидно, что такой способъ опредёленія сопротивленія или проводимости есть не болёє, какъ способъ приблизительный.

\$ 79. Результаты, полученные *Маттеуччи*, можно видеть изъ следующей таблицы, въ которой за единицу со-

и изследуемою жидкостію. Сопротивленіе этой жидкости Маттеуччи измёряеть силою тока, проходящаго черезъ последній вольтаметръ, въ то время какъ сила тока въ неразделенной цепи остается постоянною. Неосновательность тажого измёренія очень просто можно видёть изъ сравненія формулъ (1) и (2) § 60.

противленія принято мною сопротивленіе раствора стрной кислоты ул. вта = 1,030 (Маттеуччи представляеть величины проводимостей, принимая за единицу проводимость раствора ул. вта 1,259) и въ которой также для сравненія я помтестиль опредтленныя мною сопротивленія растворовь, близких в по удтальному втесу къ растворамъ Маттеуччи, при чемъ принята таже единица сопротивленія.

Ул. въсъ	Сопротивленія най- денныя		
УД. ВЪСЪ			
растворовъ.	Маттеуччи	Мною.	
1,030 1,062 1,066 1,080 1,100 1,110 1,143 1,147 1,252 1,259 1,340 1,348 1,384 1,384	1,000 0,441 0,393 0,322 — 0,301 0,317 — 0,354	1,000 0,536 — 0,429 0,331 0,301 0,274 — 0,305 —	
1,482 1,492	0,484	0,485	
1,638		0,873	
1,667	0,875		
-,001	0,010		

Опред'вленія Маттеуччи показывають, какъ видно изъ этой таблицы, ходь изм'єненія сопротивленія съ изм'єненіемъ концентрація довольно согласный съ выводимымъ изъ монхъ наблюденій; только при высшихъ степеняхъ концентрація, начиная отъ раствора уд. вёса 1,259, измёненія по Матте- учим процеходять иёсколько быстрёе. Наимевыцее сопротивленіе, по Маттеуччи, принадлежить раствору, котораго уд. вёсъ заключается между 1,143 и 1,259; впрочемъ такъ какъ Маттеуччи также нашель, что сопротивленіе раствора уд. вёса 1,192 равно сопротивленію раствора уд. вёса 1,259, то слёдоват, наилучшая проводимость принадлежить сёрной кислоте, которой удёльный вёсъ заключается между предёлами 1.192 и 1,259, что совершенно согласно съ опредёленіями Horsford'а, момми и Беккера.

- \$ 80. Маттеуччи нашель также ('), что въ азотной и соляной кислотахъ, подобно какъ въ сърной, сопротивление имъетъ наименьшую величину не при степени насыщенія, но при опредъленной концентраціи. Впрочемъ всѣ выводы Маттеуччи какъ относительно этихъ, такъ равно и нѣкоторыхъ другихъ кислотъ, требуютъ еще подтвержденія; пока не обнародованы подробности его наблюденій и самый способъ, какимъ опредъляемо было сопротивлене, до тѣхъ поръ мы не можемъ имѣть къ нимъ большаго довѣрія.
- \$ 81. И такъ, всё приведенныя нами изследованія сёрной кислоты показывають довольно согласный между собою ходъ измененій ся сопротивленія при измененіи концентраціи; по крайней мере разности между результатами отдельныхъ изследованій мы не найдемъ весьма значитель-

^(*) L'Institut, N° 835, rogs 1850.

ными, есля только обратимъ впиманіе на разность въ составь, чистоть употребленных в растворовъ, на погрышности, происходящія отъ самыхъ способовъ наблюденій в отъ взміненій поляризаціи. Но если мы отнесемъ найденныя разимиными наблюдателями величины сопротивленій для сфриой кислоты и другихъ жидкостей къ сопротивленію какаго нибудь металла, принятому за единицу, то замётимъ большее между неми несогласіе. Приведенныя нами въ \$ 69 числа Horsford'a выражены въ единиц'в сопротивленія чистаго серебра; сопротивленія, найденныя Беккеромь для нікоторых в жидкостей, могуть быть также отнесены къ этой единицв (1). Сопротивленія, опредъленныя Г. Ленцомо и найденныя много, выражены въ оборотахъ одного и того же агометра (см. § 39) и могутъ быть отнесены къ сопротивлению меди, а следовательно и къ серебру. Сравнимъ прежде числа Беккера и Horsford'a. По опредъленію перваго, сопротивленіе сърной кислоты уд. веса 1,24 относительно новаго серебра = 61.430, а следовательно, относительно чистого серебра = 761.793, а по Horsford'y это сопротивление = 696.700. Сопротивление раствора міднаго купороса, содержащаго во 100 куб. цент. 20,838 Cu0 SO, при температур В + 20°, по Беккеру = 14.810.514

⁽¹⁾ Беккерь особенными наблюденіями опреділить сопротивленіе извістваго (по длині и діаметру) слоя сітрной кислоты уд. віса 1,25 въ отношенія къ оборотамъ проволоки своего агометра, которыхъ длина и діаметръ были извістны, слідовать могь выразить сопротивленія въ отношеніи къ повому серебру (Neusilber), изъ котораго состояла проволока агометра, а сопротивленіе этого металла вийдено было = 12,401 сопроть серебра химически чистаго. См. Liebig's Ann. der Ch. и. Pharm. Т. 73. стр. 21.

а по Horsford'y = 12.058.000; Беккерель (см. \S 62) для насыщеннаго раствора получиль сопротивление = 18.450.000.

Сопротивление азотной кислоты уд. вѣса 1,36 найдено Беккеромъ = 761.793, а Эд. Беккерель опредѣлилъ для него величину = 1.606.000.

Всё эти разногласія въ числахъ мы легко можемъ объяснить тёмъ, во 1-хъ) что жидкости, употребленныя различными наблюдателями, не были совершенно однородны по составу и не имёли одинаковой температуры, а во 2-хъ) самый металлъ, къ которому отнесены сопротивленія — чистое серебро — если бы даже былъ химически совершенно чистый, не содержа нисколько постороннихъ примёсей, могъ имёть различныя физическія свойства и слёдоват. неодинаковую проводимость. Намъ извёстно, что одинъ и тотъ же металлъ измёняетъ свое сопротивленіе при измёненіи физическихъ свойствъ своихъ, напримёръ при накаливаніи, при скручиваніи, вытягиваніи и другихъ обстоятельствахъ.

\$ 82. Принимая въ соображение вст изложенныя нами причины несогласія, могущаго быть въ опредтленіяхъ сопротивленія жидкостей относительно металловъ, при всемъ томъ я не могу объяснить ими ту значительную разность, какую мы находимъ между опредтленіями Г. Ленца, опредтленіями произведенными мною (согласными съ наблюденіями Г. Ленца) и числами, полученными встми другими наблюдателями. Чтобы привести величины сопротивленія Г. Ленца и мои (выраженныя въ оборотахъ агометра) къ сопротивленію мёди, мы, естественно, должны привести ихъ къ одной длинъ и къ одному поперечному разртзу съ тою мёдною

нроволокою. относительно которой определено сопротивление одного оборота агометра. Для чиселъ Г. Ленца я уже слъдаль это приведеніе въ § 39. Для приведенія сопротивленій серной кислоты, найденныхъ мною и показанныхъ въ табицѣ § 72. къ сопротивленію той же самой проволоки или другими словами для опредъленія отнопіенія сопротивленія жидкости d' къ сопротивленію м'вдной проволоки λ им'вющей равную съ ней длину и равный поперечный разръзъ, -мы должны. по формул'в $\frac{d'}{\lambda} = \frac{d.\ k.\ Q.}{n\ O'}$ (см. § 39) числа dнайденныя мною для сопротивленія нормальнаго слоя и приведенныя въ чегвертомъ столбцѣ означенной таблицы, умножить на факторъ $=\frac{k.\ Q}{n.\ O'}$, гд * k=762''',96 (смотр. § 39) Q=182"0 Q'=0"0886; n=10"0 (см. § 72). Савлавъ вычисленіе такимъ образомъ, я получаю для раствора сърной кислоты им вющаго, по моим в наблюдениям в, наилучшую проводимость, величину = 130.082, а для кислоты уд. въса = 1,252 величину = 136.978. Сопротивление мъди относительно чистаго серебра при +15,0 R, по опытамъ Γ . Ленца = 1,34959 (1); савдов., чтобы отнести приведенныя мною числа къ сопротивленію чистаго серебра, надлежитъ умножить ихъ на 1,34959 и мы получимъ: **для** раствора (уд. вѣса = 1,215) сопротивленіе = 175.558 $(y_A. \text{ BEca} = 1,252)$ Изъ опредъленій же Horsford'а и Becker'а, какъ мы видели въ предъидущемъ S, серная кислота уд. веса 1,25

⁽¹⁾ Cat. Mémoires de l'Acad. des Sc. de St. Pét. III série. Sc. math. et phys. T. II. crp. 631.

имъетъ сопротивление = 700.000, слъдоват. почим во 4 раза болъе сопротивления найденнаго мною!!

Также для сопротивленія насыщеннаго раствора мѣднаго купороса, Г. Ленцъ получилъ величину (см. § 39) = почти 2.000 000 относительно мѣди или около 3.000.000 относительно чистаго серебра. тогда какъ Horsford получилъ для раствора не совершенно насыщеннаго число = 14.000.000.

Для азотной кислоты уд. въса = 1,025 Г. Ленць определилъ сопротивление = 360.000 относительно меди или около 486.000 относительно серебра, тогда какъ Беккерель для азотной кислоты большей крипости, слидоват, импиней меньшее сопротивленіе, получилъ величину = 760.000. Изъ нёсколькихъ опредъленій сопротивленія азотной кислоты, произведенныхъ мною совершенно но тому же способу, въ томъ же сосудь и сътьми же самыми приборами, какими были произведены наблюденія надъ сърною кислотою, найдена мнею для сопротивленія нормальнаго слоя раствора азотной кислоты уд. въса = 1,015 при температуръ + 12°,6 величина = 2,59, а для азотной кислоты уд. въса 1,045 при + 12°,3 величина = 1,63 (въ оборотахъ агометра); следоват. сопротивленіе относительно серебра для перваго раствора (1,015) будеть = 547.820, а для втораго расгвора (1.045) будеть =344.774. Число =460.000 полученное Γ . Ленцомо для азотной кислоты (уд. вёса 1,025), заключается. како и должно быть (потому что сопротивление увеличивается съ концентрацією) между числами, найденными мною.

Вообще, опредъленія Г. Ленца довольно согласны съ монии, во весьма значительно разнятся отъ опредъленій вспахь другихъ наблюдателей: всё величины сопротивленія найденныя изъ наблюденій Г. Ленца и изъ моихъ почти постоянно въ 4 раза меньше величинъ опредъленныхъ другими. Это большое несогласіе я не могу приписать тёмъ обстоятельствамъ, о которыхъ мы говорили въ концъ 🖇 81, не могу приписать различію въ составв употребленныхъ жидкостей и мъдной вроволоки; но по необходимости я долженъ принять, что оно произошло отъ постоянной ошибки при сравнении сопротивленія одного оборота агометра съ сопротивленіемъ мѣдной проволоки. Формула $\frac{d'}{\lambda} = \frac{d.~Q.~k}{n.~Q'}$ показываеть, что ошибка можеть лежать въ величин $\dot{\mathbf{b}}$ k или Q'; для того, чтобы $\frac{d}{\lambda}$ была въ 4 раза мен ${
m ke}$ истинной величины, достаточно, чтобы величина Q'— поперечнаго разръза мъдной проволоки была въ 4 раза болве истинной или (какъ $Q'=\pi r^2$) \Re остаточно, чтобы для радіуса проволоки взята была величина въ 2 раза большая встинной, т. е. чтобы діаметръ проволоки быль принять за радіусь. Дійствительно ли въ этомъ заключается погрѣшность — мы можемъ рѣщить только повѣркою вели-У паные

Впрочемъ я долженъ замѣтить, что отъ такой постоянной погрѣлности самыя наблюденія, произведенныя мною, нисколько не теряютъ своей цѣны; они всегда даютъ близкую къ истинной величину сопротивленія жидкостей относительно сопротивленія какого нибудь опредѣленнаго раствора (напр. сѣрной кислоты уд. вѣса 1,215), и чтобъ получить няъ вихъ сопротивленія относительно какого нибудь металла, стоитъ только опредълить относительно этаго металла величину сопротивленія того раствора, который былъ принятъ нами единицею для сравненія сопротивленій.

§ 83. Изложивъ въ предъидущемъ результаты всъхъ произведенныхъ по настоящее время изследованій надъ величинами сопротивленія различныхъ жидкостей, я бы долженъ былъ указать теперь, къ какимъ общимъ следствіямъ привели насъ эти изследованія и какую важность представляють они для теоріи гальванизма вообіце. Но прежде, чемъ я представлю общій обзоръ всего, сдівланнаго по настоящее время относительно сопротивленія жидкостей, я должень еще упомянуть объ одномъ явленіи, которое сопровождаетъ прохожденіе тока чрезъ жидкость, и которое до сихъ поръ мы еще не разсматривали. Мы принимали, что при прохожденін тока чрезъжидкость происходить вмёстё и химическое разложеніе жидкости, при чемъ элементы ея отдёляются на электродахъ. Спрашивается: всегда ли прохождение тока чрезъ жидкость сопровождается ея разложениемъ или токъ можетъ вногда проходить чрезъ жидкость, не разлагая ее; другими словами: въ какой связи состойть проводимость жидкостей съ ихъ разложениемъ отъ дъйствия тока и не объусловливается ли способность проводить токъ въ жидкостяхъ способностію ихъ разлагаться? Большая часть физиковъ согласны, кажется, въ томъ, что проводимость жидкостей тесно связана съ ихъ разложениемъ, что токъ потому только проходитъ чрезъ жидкость, что онъ разлагаеть ее и что следоват. безъ разложенія не можеть быть и проводимости въ жидкостяхъ - въ чемъ и полагають различіе ихъ отъ твердыхъ тель. Однакоже нѣкоторые физики не принимаютъ этого различія и полагають, что слабые токи могутъ проходить чрезъ жидкость, не разлагая ее, совершенно подобно тому, какъ токи вообще (сильные или слабые) проходятъ чрезъ тѣла твердыя. Въ нижеслѣдующемъ я постараюсь изложить всѣ доводы, которые можно привести въ пользу того и другаго миѣнія и показать большую степень вѣроятности, какую въ настоящемъ состояніи нашихъ познаній имѣетъ на своей сторонѣ первое миѣніе.

§ 84. Еще въ началѣ нынѣшняго столѣтія, въ 1802 году, Эрмань (1) показаль, что самый тонкій слой льда вставленный въ гальваническую цёпь уничтожаеть токъ совершенно, и что следоват. ледъ или вода въ твердомъ состоянін принадлежить къ числу непроводниковъ тока. За тёмъ знаменитый Деви (2), въ рукахъ котораго гальванизмъ оказалъ неопъненныя пособія химін, нашель, что свойство терять проводимость при переходе изъжидкаго состоянія въ твердое, принадлежитъ не одной только водъ, но также и некоторымъ другимъ теламъ, напримеръ селитре, едкому кали и такому натру, которые въ обыкновенномъ твердомъ состояные не проводять токъ, но, будучи расплавлены посредствомъ теплоты, тотчасъ же делаются проводниками. Впосабдствін, почти черезь тридцать авть, въ 1833 году знаменитому Фареде удалось еще болве изследовать вліянія агрегатнаго состоянія тёль на ихъ проводимость (3). Въ че-

(3) Experim. Researches. IV Série. Pogg. Ann. T. 31.

⁽¹⁾ Gilb. Ann. T. XI. crp. 165.

⁽²⁾ Repertorium der Physik, von Dove; T. I. crp. 203.

твертомъ ряду своихъ » Experimental Researches« онъ показаль, что всё тёла, которыхъ составъ такого рода, что они могутъ быть разлагаемы гальванизмомъ т. е. всё тёла электролитныя, дёйствительно разлагаются токомъ, какъ скоро только они переходятъ въ жидкое состояніе в при этомъ тотчасъ же пріобр'єтають способность проводимости, которой они въ твердомъ состояніи не оказываютъ. Такимъ образомъ, по изследованіямъ Фареде пижеследующія тёла дёлаются проводниками тока и вмёстё съ тёмъ разлагаются, при переход'є своемъ изъ состоянія твердаго въ жидкое:

Изь окисловь: ледъ, кали, окись свинца. закись сурьны (oxydul) и окись висмута.

Изь жлористых соединеній: потассій, патрій, барій, стронцій, магневій, цинкъ, свинецъ, ртуть и проч.

Изв іодистыхв соединеній: потассій, цинкъ, свинецъ, ртуть.
Изв сърнистыхв металловъ: сърнистая сурьма, сърнистый потассій.

Изъ солей: хлорокислое кали, азотнокислыя: кали, натръ, баритъ, строиціанъ, окись мѣди, окись серебра и нѣкот. друг.; также флористый, синеродистый и сѣринстый потассій. Но есть много и такихъ тѣлъ, которыя, будучи приведены въ жидкое состояніе, не получаютъ способности проводить токъ и не разлагаются. Къ такимъ тѣламъ между прочимъ, принадлежатъ всѣ тѣла, почитаемыя простыми: сѣра, фосфоръ, также (по опытамъ Солии (1), жидкій хлоръ, бромъ и іодъ; также іодистая сѣра, борная кислота, коффеннъ, сахаръ, смолы и пр.

⁽¹) Pogg. Ann. Bd. 37. стр. 420.

Одно исключение изъ общаго закона Φ ареде представляла, по видимому, іодистая ртуть $(Hg\ I)$, которая въ расплавленномъ состояніи слабо проводила токъ, но не разлагалась; однакоже Φ ареде объясняеть это исключеніе тѣмъ, что это соединеніе содержало небольшое количество Hg, I и что проводимость тока сопровождалась разложеніемъ этой Hg, I, которое не было замѣтно, потому что на анодѣ побочнымъ процессомъ обазовалась $Hg\ I$, а ртуть, отдѣлявшаяся на катодѣ, также второстепеннымъ процессомъ превраналась въ Hg, I.

§ 85. И такъ проводимость жидкостей, по этимъ наблюденіямъ Фареде, тесно связана съ разложеніемъ ихъ н следоват. Мы можемъ заключить, что есть то обстоятельства, которыя препятствують разложению, должны также ослаблять и проводимость, и, обратно, всть обстоятельства, облегчающія разложеніе, должны увеличивить и проводимость. Принявъ это, мы уже легко объяснимъ зависимость проводимости жидкостей отъ температуры: съ увеличениемъ температуры, частицы жидкости дёлаются удобоподвиживе, сцёлленіе и сила сродства между составляющими ихъ элементами, уменьшаются, а следов. разложение можеть происходить съ большею легкостно, а потому и проводимость увеличивается Этимъ мы также объяснимъ и увеличение проводимости растворовъ солей съ концентрацією. Всё тёла — проводивки, -въ расплавленномъ состояніи, проводять токъ, какъ показали опыты, гораздо лучше, нежели чистая вода въ жидкомъ состоянія; но эти же самыя тіла могуть быть приводены въ жидкое состояніе и не посредствомъ теплоты, а посредствомъ

растворенія ихъ въ вод'ї, которой они при этомъ и сообщають большую проводимость. Проводимость таких в растворовъ должна, очевидно, увеличиваться, по мере того, какъ къ раствору прибавляется большее и большее количество твердаго вещества и следоват. наилучшая проводимость должна быть въ растворъ наибольшей концентраціи, въ растворъ насыщенномъ. Однакоже мы уже видели, что некоторыя тела представляють изъ этого исключение, оказывая наилучшую проводимость не въ насыщенномъ растворъ, но въ растворъ извъстной степени концентраціи. Это видимое исключеніе изъ положенія, приведеннаго мною въ началь этого \$, объясняется очень просто и, напротивъ, служитъ къ большему подтвержденію его. Проводимость жидкостей, какъ мы скавали, должна увеличиваться вмёстё съ удобоподвижностію частицъ ихъ; если жидкое тъло представляетъ массу не совершенно жидкую, но массу вязкую подобно сиропу, то проводимость ея должна быть или совершенно ничтожна, или весьма незначительна. Это подтверждаетъ следующий опытъ, произведенный Фареде (т): борнокислая окись свинца, будучи нагръваема, дълается массою жидкою въ видъ сиропа, по при этомъ все еще не проводить тока; проводимость ея обнаруживается только при дальнийшемъ награвании, когда масса дълается менъе вязка; въ совершенно жидкомъ состояніи соль эта оказываетъ проводимость весьма большую. Всв тела, известныя намъ доселе и представляющія упомянутое исключеніе т. е. всь твла втораю класса по разделенію

⁽¹⁾ Pogg. Ann. T. 31. crp. 232.

Беккереля (см. § 61) въ насыщенных растворахъ своихъ, представляютъ массу не совершенно жидкую, но массу, которой взаимное сцепленіе частиць весьма велико и следов. и удобоподвижность весьма мала. По мере прибавленія воды въ насыщенные растворы такихъ тёлъ, проводимость должна уменьшаться, потому что вода хуже проводить, но вмёсть съ тыть отъ прибавленія воды увеличивается и удобоподвижность частицъ, сцепление уменьшается, масса делается болье жидкою, отчего разложение облегчается, а слыдов, проводимость должна увеличиваться. Это увеличение проводимости, происходящее отъ уменьшенія спыпленія, сначала гораздо болбе того уменьшенія, которое производится въ ней большимъ сопротивленіемъ прибавленныхъ частицъ воды. Но по мере большаго прибавленія воды къ раствору, отношеніе увеличенія и уменьшенія проводимости приближается болье и болье къ единиць; следов. до известной степени концентраціи проводимость все будеть увеличиваться; наконецъ, при этой степени, уменьшение проводимости, производимое большимъ сопротивленіемъ частицъ воды, сдёлается равнымъ увеличенію ея, происходящему отъ увеличенія въ удобоподвижности частицъ раствора и такой растворъ будеть имъть тахітит проводимости. При дальнівищемъ прибавленін воды (уменьшенін концентрацін) проводимость, очевидно, будетъ уже уменьшаться.

\$ 86. Изъ опытовъ Фареде (\$ 84), казалось бы, должно было заключить, что твердое состояние электролитовъ представляетъ току непреодолимое препятствие, что сцёплетие частицъ ихъ оказываетъ безконечно большое сопротив-

деніе и поэтому тела эти суть совершенные не проводники. Однакоже, такое заключение было бы ложно: въ самомъ авль, въ природъ нътъ тълъ — совершенныхъ, абсолютныхъ не проводниковъ, равно какъ и нътъ тълъ, которыя бы вовсе не представляли никакого сопротивленія. Раздъление тълъ на два класса: на проводники и непроводники есть разд'вленіе относительное, относительно тіхъ средствъ, какія мы имбемъ для увеличенія селы тока и для узнавія его присутствія. Мы называемъ тіло проводникомъ, если оно пропускаеть чрезъ себя токъ т. е. если въ гальванической ціни, въ которую вставлено тіло, обнаруживается присутствіе тока изъ какихъ либо его дъйствій. Самое легкое средство узнать присутствіе тона мы виженть въ действін его на магнитную стрізку. Стоить только вмісті съ носледуемымъ теломъ вставить въ цепь и гальванометръ: если стрълка гальванометра отклоняется, то данное тьло есть проводникъ, а если отклонение незамътно, то мы причисляемъ тъло къ непроводникамъ. Но здъсь, очевидно, большее или меньшее отклонение стрелки зависить отъ чувствительности гальванометра: болбе чувствительный нриборъ можетъ обнаружить присутствіе тока тамъ, где первый гальванометръ не могь открыть его и следоват. тоже самое тело — прежий не проводникъ — мы будемъ считать уже проводникомъ. Но кромв того и отъ самыхъ средствъ, какія мы имбемъ для произведенія тока, самаго устройства баттарен, зависить причисление даниаго тела къ проводникамъ вли непроводникамъ. Положимъ, напримерь, что мы имбемь одинь элементь Даніслая; если

пропустимъ отъ него токъ чрезъ человъческое тъло, то мы не замътимъ вовсе присутствія тока даже и на весьма чувствительномъ гальванометръ. И въ самомъ дълъ: села тока, при пропускании его чрезъ одинъ только гальванометръ, есть $F=rac{A}{I}$, гав L сопротивление элемента вывств съ гальванометромъ; при вставленіи человъческаго тьла (котораго сопротивление назовемъ чрезъ М) въ цъпь эта сила уменьшится и сдълается $F' = \frac{A}{L+M}$ или просто $F' = \frac{A}{M}$, потому что L есть реличина ничтожная сравнительно съ M (M можетъ быть въ 10.000.000 разъ болве L); эта сила F' такъ мала. что не можетъ быть замъчена нашими средствами, но мы можемъ увеличить ее. увеличивая число элементовъ Даніслая и при n элементахъ можемъ дойти до такой силы $F^{(n)} = \frac{nA}{M}$, которая на гальванометръ или на другомъ приборъ можетъ уже обнаружиться. Изъ этого видно, что всь тыла, которыя, будучи вставлены въ цёпь, ослабляють токъ до такой величины, которая нашими средствами открыта быть не можеть, мы считаемъ не проводниками; и что при усиленіи тока увеличениемъ числа паръ баттарен до безконечности, въроятно, всь тела оказались бы проводниками. Такимъ образомъ поэтому нельзя принимать, что ледъ и другіе электролиты въ твердомъ состояния суть совершенные непроводники; но надобно принимать, что они только при нашихъ обыкновенныхь средствахъ произволить токъ и узнавать его присутствіе, не обнаруживають проводимости, а что при болве . Книж. І. 1853 г. 10

вначительных средствах они, может быт и окажутся проводниками. И въ самомъ дѣлѣ, Фареде удалось (¹) посредствомъ баттарен во 150 паръ пропустить токъ чрезъ слой воздуха толщиною въ 0°,4, также и чрезъ пластинку льда толщиною въ 0°,25 и въ 7 квадр. дюймовъ поверхности, также и чрезъ сухой іодистый потассій, который при этомъ и разлагался. Слѣдовательно сцѣпленіе частицъ твердаго тѣла не представляетъ току безконечно-большое сопротивленіе, но при извѣстной, для каждаго вещества различной, силѣ своей, токъ въ состояніи преодолѣть это препятствіе.

\$ 87. Законъ, найденный Фареде (\$ 84), хотя и показываетъ, что въ электролитахъ прохожденіе тока всегда сопровождается химическимъ разложеніемъ, однакоже Фареде,
а за нимъ и нѣкоторые другіе физики, не принимаютъ необходимой связи между этими двумя процессами, полагая,
что слабые токи могутъ проходить чрезъ жидкость и не раздагая ее и что слѣдоват. проводимость жидкостей при слабыхъ токахъ нисколько не отличается отъ проводимости
тѣлъ твердыхъ. Оба рода тѣлъ, по мнѣнію Фареде, отличаются другъ отъ друга только по силѣ тока, какая необходима для ихъ разложенія, или по наибольшей силѣ тока,
какую они могутъ пропускать чрезъ себя. не разлагаясь.
Для металловъ, если они суть тѣла химически сложныя, силы тока употребляемыя нами слишкомъ слабы для того,
чтобы разложить ихъ на составныя части. Фареде въ под-

^{(&}lt;sup>2</sup>) Pogg. Ann. T. 31. crp. 238.

твержденіе своего мивнія, приводить сабдующіе опыты (1): онъ пропускалъ токъ отъ одного элемента цинка и платины (погруженныхъ въ слабую сърную кислоту) посредствомъ платиновых в электродовъ чрезъ сосудъ, наполненный тою же жедкостію и вибсть съ тыть чрезъ бумагу, намоченную растворомъ іодистаго потассія. Разложеніе іодистаго потассія показывало присутствіе тока въ цёпи, а между тёмъ на платиновых в электродах в, даже по прошествіи 12 дней, не оказывалось ни следа гасовъ. Тоже самое явление заметилъ Фареде, когда вибсто сбрной кислоты быль взять растворь стрнокислаго натра или расплавленный хлористый свинецъ: равложение іодистаго потассія и отклонение стрелки гальванометра показывали присутствіе тока въ цібпи, а между тімь ни сърножислый натръ, ни хлористый свинецъ вовсе не окавывали признаковъ разложенія. Впослёдствін Миртенев въ Брюссель защищаль также это мивніе Фареде (2) и старался доказать, что слабые токи могуть проходить чрезъ жиджесть, не разлагая ее.

\$ 88. Разсматривая внимательно приведенные нами опыты Фареде и принимая въ соображение открытый этимъ же ученымъ законъ, извъстный подъ именемъ закона электромить добиствія, мы можемъ объяснить, почему въ приведенныхъ опытахъ разложение вовсе не обнаруживалось. Опыты показываютъ, что химическое дъйствіе тока совершенно пропорціонально его магнитному дъйствію (3): количество

⁽¹⁾ Repertorium der Physik. T. I. crp. 227.

Pogg. Ann. T. 55. crp. 253.

Cm. Jacobi. Ueber das chemische und magnetische Galvanometer. Pogg. Ann. Bd. 48. crp. 26. Taxwe Lenz, Bulletin physicomath. T. I. NN° 14. 15. 16.

разложенной воды или количество гасовъ, освобожденныхъ въ определенное время въ вольтаметре, всегда пропорціонально силь тока опредъляемой по гальванометру; следовательно каждому, малейшему отклоненію стрелки, всякой, даже весьма слабой силь тока, должно соответствовать извъстное количество разложенной воды. Если виёсто воды взята какая нибудь другая жидкость электролитная т. е. равлагаемая токомъ, то количество ея, разложенное тою же самою силою тока и въ тоже самое время — пропорціонально ея химическому эквиваленту. Въ этомъ и состоитъ законъ электролитного действія, открытый Фареде. Следовательно, по этому закону, при всякой силь тока должно обнаруживаться химическое разложение: зная количество воды разлагаемое единицею силы тока, не трудно найти количество ел или количество другаго электролитнаго вещества, разлагаемое извъстною, данною силою тока въ данное время. Такимъ обравомъ, если бы въ опытахъ Фареде было опредълено количество іодистаго потассія, разложеннаго въ изв'єстное время, то не трудно было бы вычислить количество гасовъ, кислороднаго и водороднаго, освобожденное въ тоже самое время наъ воды, или разложенное количество стрнокислаго натра, также количество разложеннаго хлористаго свинца. Эти количества должны быть чрезвычайно малы и могли обнаружиться только посл'в весьма продолжительнаго д'виствія тока. Для примера я приведу здесь следующее вычислене, сделанное Попендорфомь (1). Токъ, который отклоняль стрелку

⁽¹⁾ Pogg. Ann. T. 55. crp. 453.

употребленнаго имъ синусъ гальванометра на 90°, имълъ такую свлу, что въ продолжение одной минуты онъ освобождаль изв воды 14,54 куб. центиметра смёси кислорода и водорода; следовательно, токъ, который отклоняетъ стрелку на уголъ = 1', въ тоже самое время освободиль бы изъ воды количество гасовъ = 14,54. $\frac{\sin 1'}{\sin 90^\circ}$ = 0,004 куб. цент. Положимъ, что слой воды, которая подвергается действію этого посабдняго тока, имбеть небольщой объемъ = 50 кубич. цент.; этотъ объемъ можетъ поглотить или растворыть около 1 куб. цент. гасовъ, а для того, чтобы такое количество могло освободиться, необходимо 250 минутъ времени или около 4 часовъ; следовательно только по проществім этого времени, при безпрерывномъ и постоянномъ дъйствін тока, разложеніе можеть сделаться заметнымъ. Но какъ при томъ некоторое количество гасовъ поглощается самыми платиновыми электродами, и какъ сила тока безпрерывно слабъетъ (что, безспорно, имъло мъсто при всъхъ опытахъ-Фареде), то поэтому, чтобы разложение сдёлалось замётными, потребуется время гораздо большее. И такъ, отсутствие разложенія въ приведенныхъ нами опытахъ Фареде могло быть только видимое: на самомъ же дёлё разложеніе происходило, но количество разложенных веществъ было такъ мало, что даже по прошествін значительнаго времени, не могло быть замъчено. Но лучшимъ, по мивнію моему, доказательствомъ того, что проводимость тока въ жидкости всегда сопровождается разложеніемъ, представляетъ намъ поляризація, кото- ...

рая всегда при этомъ обнаруживается. Пропуская токъ отъ

одного элемента цинка и меди (въ серной кислоте) чрезь воду посредствомъ платиновыхъ электродовъ, мы не замътемъ на нихъ никакого следа гасовъ, никакого признака равложенія жидкости; но стоить только отдёльно отъ элемента соединить электроды съ гальванометромъ — и мы увидимъ, что они сделались разнородными, поляризованными, и при томъ такъ, что катодъ сделался электроположительнымъ въ отношения къ аноду. Мы уже знаемъ, что эта разнородность, поляризація, могла произойти только вслідствіе гасовъ, поглощенныхъ платиною. Если вмёсто гидроэлектрическаго тока возмемъ самый слабый токъ магнитоэлектрическій, миновенный, и пропустимъ такой токъ чрезъ воду посредствомъ совершенно однородныхъ платиновыхъ электродовъ, то и тутъ мы замѣтимъ также, что по прохожденіи тока электроды сдёлались разнородными и что слёдов. токъ, проходя чрезъ жидкость, разлагалъ ее (1).

\$ 89. И такъ, основываясь на всемъ вышесказанномъ, мы, кажется, въ настоящее время съ большою въроятностю должны принять, вопреки мнёнію Фареде, то положеніе, что прохожденіе тока чрезъ жидкость всегда сопровождается разложеніемъ или что проводимость жидкостей происходить только вслёдствіе ихъ разложенія, съ которымъ она неразрывно связана. Принимая мпёніе Фареде, мы должны бы заключить, что законъ электролитнаго действія существуеть не для всякой силы тока, но только до извёстной ея сла-

⁽¹⁾ Сравни съ этимъ явленіе, замѣченное мною при прохожденія магнитоэлектрическаго тока чрезъ жидкость. *О леленівать по- ляризаців* стр. 30. *Pogg.* Ann. T. 73. стр. 516.

бой степени или, что химическое дъйствіе не всегда сопровождаеть другія дъйствія обнаруживающіяся въ цъпи; а между тымь всё другія явленія гораздо естественные заставляють насъ заключить, что токъ не можеть проходить чрезъ жидкость безъ ея разложенія, подобно тому, какъ онъ не можеть проходить чрезъ проволоки или чрезъ жидкости, не нагрывая ихъ и не сообщая имъ магнитныхъ свойствъ. Я выше сказалъ, что это положеніе, вопреки Фареде, кажется мить болье впроятивляє при настоящемъ состояніи нашихъ познаній, но я не могу выдавать его за истину непреложиую: для подтвержденія его требуются опыты и опыты міть рительные, которыхъ въ настоящее время мы почти вовсе не имъемъ по этой части.

\$ 90. Относительно зависимости проводимости жидкостей отъ ихъ химическаго состава, отъ числа эквивалентовъ составляющихъ простыхъ тёлъ, объ отношеніи проводимости электролитовъ въ расплавленномъ состояніи къ проводимости ихъ концентрированнаго раствора въ водѣ — намъ по настоящее время извёстенъ одинъ только рядъ изследованій, принадлежащихъ вталіянскому физику Маттеуччи. Мы уже видёли (\$ 26), что еще въ 1837 году Маттеуччи производилъ нёсколько опытовъ по этому предмету, опытовъ весьма неудачныхъ и, какъ мы сказали, совершенно потерянныхъ для науки. Въ 1845 году Маттеуччи напечаталь (1) новыя произведенныя имъ изследованія проводимости жидкостей, но и эти изследованія мы, кажется, так-

⁽¹⁾ Ann. de Ch. et de Ph. III. serie. T. XV. crp. 408.

же въ правъ поставить на ряду съ его прежинии. О способъ, употребленномъ имъ для опредъленія проводимости мы уже говорили въ примъчаніи къ § 78 и показали его неосновательность. Изъ результатовъ же, приводимыхъ Маттеуччи въ своей запискъ (написанной впрочемъ весьма темно и сбивчиво), мы приведемъ здёсь слёдующие: 1) между проводимостію и химическимъ расположеніемъ эквивалентовъ въ сложной жидкости не заметно никакой связи. 2) Всъ тела, оказывающія въ расплавленномъ состояніи лучшую проводимость, нежели вода, въ этомъ состояніи гораздо лучше проводять, чёмъ самый насыщенный растворъ ихъ въ водё (1) и 3) Тела которыя не проводять токъ въ расплавленномъ своемъ состояніи и которыхъ составляющіе элементы не дійствують химически на элементы воды (или вообще на элементы какого нибуль растворяющаго вещества), будучи растворены, вовсе не увеличиваютъ проводимости того тъла, въ которомъ они растворены.

\$ 91. Въ предъидущемъ я представилъ обзоръ всѣхъ вамѣчательныхъ изслѣдованій надъ проводимостію жидкостей, произведенныхъ по настоящее время, обзоръ, по возможности полный: по крайней мѣрѣ я могу сказать, что всѣ, сколько нибудь замѣчательные и доступные мнѣ труды, по этому предмету ученыхъ французскихъ, англійскихъ и германскихъ бы-

⁽¹⁾ Этотъ результатъ противорѣчитъ тому, какой самъ Маттеуччи выводилъ изъ прежнихъ своихъ наблюденій и по которому проводимость всѣхъ солей въ расплавленномъ состояніи равна проводимости насыщенныхъ растворовъ этихъ же солей при температурѣ — 20°, См. § 26.

ли изучены мною въ оригиналъ и оцънены мною критически. Къ этимъ трудамъ я позволилъ себъ присовокупить и мъсколько своихъ изслъдованій, досель еще неизданныхъ, изслъдованій, которыя, я надъюсь, будутъ не безъ пользы для науки; также при разборь мнъній по нъкоторымъ во-просамъ о проводимости, я присоединилъ и нъкоторыя свои положенія. Эти положенія, равно какъ и сдъланныя мною критическія оцънки трудовъ наблюдателей — въ свою очередь предоставляю я оцънкъ другихъ.

\$ 92. Въ заключение моего труда я полагаю необходимымъ сдёлать общій обзоръ результатовъ всёхъ изслёдованій, изложенныхъ мною и — показавъ настоящее состояніе предмета, занимающаго насъ, представить: какіе отвёты въ настоящее время можетъ намъ дать наука на тѣ вопросы относительно проводимости, которые мы предложнии въ началѣ нашего разсужденія (въ \$ 5, стр. 11).

Результаты различных изследованій, какъ мы могли убёдиться изъ подробнейшаго разсмотрёнія ихъ, не всё имёють одинаковую степень вёроятности: достовёрность нёкоторыхъ не подлежить сомнёнію, другіе же болёе или менёе вёроятны и при болёе точныхъ опытахъ могутъ со времененъ оказаться ошибочными. Къ числу первыхъ принадлежать, напримёръ, законы, найденные относительно зависимости сопротивленія жидкостей отъ силы тока и отъ длины и поперечнаго разрёза жидкостей (для нёкоторыхъ только случаевъ). Найдено, что:

I) Сопротивление жидкостей не зависить от силы тока (опыты Ленца § 35, Horsford'a § 37).

- П) Сопротивление прямо пропорціонально длинь и обратно поперечному разрызу въ томъ случав, когда поперечный разръзь по всей длинь одинаковъ и поверхность электродовъ съ нимъ совпадаетъ. (Опыты Фехнера, \$\$ 19, 21, Ленца \$ 35, 38, Horeford'a \$ 37, опыты мною произведенные \$ 72 таблица).
- III) Въ случат же призматическаго или кольцеобразнаго слоевъ жидкости зависимость сопротивленія отъ длины и по-перечнаго разрѣза выражается логариемическою формулою, выводимою на основаніи предъидущаго закона. (Доказательство представлено моими опытами въ \$\mathbb{S}\$ 51 57).

Три эти результата служать въ настоящее время единственными отвётами на предложенные нами первые два вопроса (\$ 5 стр. 11). Слёдоват, второй вопрось въ общемъ видё доселё не получиль еще разрёшенія и это разрёшеніе мы можемъ ожидать только отъ аналитической теоріи, основанной на гипотезё о сущности тока (см. \$ 40 и Приложенія).

Относительно четвертаго вопроса — о зависимости сопротивленія отъ химическаго разложенія — мы принимаемъ отвітомъ на него тотъ вітроятный результать (§ 89), что:

IV) Сопротивление или проводимость жидкостей состоить св неразрывной связи сь ихъ жимическимъ разложениемъ и что большая или меньшая величина этого сопротивления зависить отъ большаго или меньшаго препятствия, какое представляетъ тело своему разложению на составныя части посредствомъ тока. Но въ какой связи состоитъ сопротивление съ химическить составомъ жидкостей, съ силою химическаго сродства и

разнородных в атомовъ, составляющих в его, какъ измѣняется сопротивление при смѣшения, растворѣ тѣлъ — эти вопросы, етоль важные въ химическомъ отношении. остаются безъ отвъта и рѣшение ихъ будетъ зависѣть отъ дальнѣйшихъ успѣховъ электрохимии, науки, паходящейся еще только въ своемъ вачалѣ и доселѣ еще весьма мало обработываемой.

Принявъ этотъ IV-ый результать, я вывель изъ него то прямое слёдствіе (\$85), что всякое препятствіе разложеннію тёла должно увеличивать его сопротивленіе и обратно, обстоятельства, облегчающія разложеніе, должны уменьшать сопротивленіе; и этимъ слёдствіемъ совершенно объясняется факть, доказанный всёми наблюдателями (см. наблюденія Ома \$63, Беккереля \$64, мон наблюденія \$\$65, 66, Гаккеля \$\$67, 68, Беккера \$75) и служащій отчасти отвётомъ на плявый вопросъ:

V) Сопротивление жидкостей при возвышении температуры уменьшается (свойство, противоположное свойству твердых тёль, которых сопротивление съ возвышением температуры увеличивается). Это уменьшение сопротивления не пропорціонально возвышенію температурів, коеффиціенть уменьшенія при увеличеніи температуры на 1° не одинаковь для различных температурь, но съ увеличиванием температуры уменьшается. Для различных жидкостей уменьшеніе сопротивленія между тіми же самыми изміненіями температуры почти одинаково и притомъ им'єсть гораздо большую величину, нежели увеличеніе сопротивленія въ твердых в тілах в между тіми же преділами температуръ. Вудущимъ наслідованіямъ надобно предоставить опреділать

вліяніе температуры на сопротивленіе жидкостей болье подробно и съ большею точностію: число и точность наблюденій, произведенных в досель по этому предмету еще весьма не велики.

Что касается до третьяю вопроса — до величны сопротивленія въ различныхъ жидкостяхъ, до отношенія его къ
сопротивленію металловъ, — то въ настоящее время мы можемъ представить на него отвѣты не весьма удовлетворительные. Нумерическія величины сопротивленій хотя и были
опредѣляемы для нѣкоторыхъ жидкостей, однакоже наблюнія по этому предмету весьма не многочисленны и не могутъ имѣть притязанія на большую точность, такъ какъ при
однихъ опредѣленіяхъ не было обращаемо гниманія на чистоту употребленныхъ жидкостей, при другихъ на температуру и при большей части на измѣненія поляризаціи. Изъ
разсмотрѣнія всѣхъ этихъ опредѣленій мы можемъ вывести
слѣдующіе результаты:

- VI) Сопротивленіе растворовъ тёлъ въ водё съ усилсніемъ концентраціи для однихъ тёлъ уменьшается до тахітим насыщенія раствора, для другихъ же тёлъ уменьшается только до извёстной степени концентраціи, а далёе начинаетъ снова увеличиваться. Этотъ результатъ мы объяснили выведеннымъ нами слёдствіемъ изъ IV положенія (см. \$85).
- VII) Сопротивленіе насыщенных в растворовъ солей болъе сопротивленія насыщенных в растворовъ кислотъ. (См. наблюденія Беккереля § 62, наблюденія Horsford'a § 69). Но этотъ фактъ требуетъ еще большаго подтвержденія.
 - VIII) Сопротивленіе жидкостей гораздо болье сопроти-

вленія металловъ: наименьшее сопротивленіе, какое до сихъ поръ найдено между различными жидкостями, принадлежитъ сърной кислотъ уд. въса 1,25 и это сопротивленіе около 700.000 разъ болъе сопротивленія чистаго серебра.

За исключеніемъ послѣднихъ трехъ результатовъ, въ настоящее время мы не можемъ вывести изъ всѣхъ произведенныхъ опредѣленій величинъ сопротивленія жидкостей болѣе никакихъ другихъ общихъ положеній.

Намъ остается желать въ будущемъ болве точныхъ н обширных васлёдованій и тогда связь сопротивленія съ хнмическимъ составомъ, теплопроводимостью и другими молежулярными свойствами откроется, вёроятно, сама собою: но настоящія по сіе время им'вющіяся определенія ни по числу своему, ни по точности, для этой цели недостаточны. Мы не можемъ не согласиться съ словами Унистона (1), что »галь-»ваническое сопротивленіе жидкостей, безъ сомнѣнія, соста-» вляетъ одно изъ важивишихъ физическихъ свойствъ ихъ. » Изследованія всёхъ обстоятельствъ, производящихъ измё-» неніе въ этомъ свойствь, должны необходимо (особливо если » взследованія сопровождаются точными нумерическими опре-» деленіями) вести къ важнымъ и доселе еще неизвестнымъ »фактамъ. Но такія изслідованія не совсімъ легки: одни » уже, напримъръ, подробныя опредъленія измѣненій сопро-» тивленія отъ перемівнъ концентраціи и температуры пред-»ставляють задачу, требующую большаго терптия со сто-»роны наблюдателя.«

^{(&}lt;sup>1</sup>) Pogg. Ann. T. 72. crp. 532.

приложение і.

Сопротивленіе, представляемое гальваническому току жидкимъ тѣломъ или вообще проводникомъ, имѣющимъ опредѣленную, данную, форму, зависитъ, какъ мы уже видѣли въ \$ 40, отъ вида тѣхъ кривыхъ линій, по которымъ токъ распространяется въ немъ между электродами; поэтому знаніе законовъ сопротивленія должно зависѣть отъ опредѣленія этихъ кривыхъ линій. Опредѣленіе распространенія тока въ тѣлахъ какого ни есть даннаго вида возможно только помощію теоріи; однѣ опытныя опредѣленія величинъ сопротивленія не всегда могутъ вести къ открытію законовъ его, но они всегда важны въ томъ отношеніи, что могутъ служить къ большему или меньшему подтвержденію теоріи.

Первыя основанія теоріи гальваническаго тока были положены Омомь, который и примѣниль ихъ къ тѣламъ призматическаго вида, въ которыхъ токъ распространяется по прямымъ линіямъ. Въ 1845 году Kirchhoff (¹) изъ началъ Ома вывелъ законы распространенія тока по плоскости и опытомъ повѣрилъ справедливость своихъ выводовъ для круга. За тѣмъ Smaasen (²) изслѣдовалъ на этихъ же началахъ

⁽t) Pogg. Ann. T. 64 crp. 497.

⁽²⁾ Pogg. Ann. T 69. crp. 161.

распространеніе тока въ тѣлахъ трехъ измѣреній и вывелъ законы для того случая, когда токъ распространяется между двумя электродами въ безграничномъ пространствѣ во всѣ стороны. Примѣненію общей теоріи къ частнымъ случаямъ представляются весьма большія, и часто непреодолимыя, затрудненія со стороны аналитической; и поэтому мы можемъ ожидать, что опытныя изслѣдованія могутъ скорѣе, нежели теорія, представить намъ законы сопротивленія для мнотихъ частныхъ случаевъ, законы, которые, будучи впослѣдствіи объяснены теоріею, послужать къ подтвержденію началь ел (1).

Законы сопротивленія жидкостей, т. е. зависимость сопротивленія отъ формы слоя, до 1852 года были изв'єстны, какъ мы уже не разъ упоминали, только для едного случая, изследованнаго Фехперомь, а именно для случая, когда жидкій слой иметь параллелениппедическую форму и поверхность электродовь совпадаеть съ его поперечнымъ разр'єзомъ. Изъ законовъ Фехпера я могъ легко вывести законы для другихъ двухъ случаевъ, описанныхъ мною въ \$\$ 47 — 58 и опыть совершенно подтвердилъ мон выводы. Въ этихъ

⁽¹⁾ Изложеніе теоріи гальваническаго тока и прим'єненій ся сділанных Кіrchhoff омо и Smaasen омо не входило въ составъ втого сочиненія, котораго піль состояла въ томъ, чтобы представить всё опытных изслідованія сопротивленія жидкостей и современное состояніе нашихъ повнаній объ этомъ предметь. Изложеніе теоріи можеть составить предметь другаго общирнаго сочиненія и такое сочиненіе, написанное съ польшть внаніемъ діла, въ скоромъ времени, какъ намъ навъйстно, должно обогатить нашу ученую литературу.

случаяхъ, какъ мы видъли, можно было принимать, что токъ распространяется между электродами по прямымъ линіямъ.

Въ началъ 1852 года изданъ былъ мемуаръ нашего академика Асица (¹), изъ котораго видно, что еще въ 1845 году Г. Асица началъ свои изслъдованія законовъ сопротивленія жидкостий для того случая, когда поперечный разръзъ жидкости болье поверхности электродовъ (здъсь, очевидно, токъ распространяется между электродами не только по прямымъ линіямъ, но и слъдуетъ въ стороны по криволинейному пути). Въ упомянутомъ нами, первомъ, досель изданномъ, мемуаръ опредълены законы для того случая, когда высота электродовъ была одинакова съ глубиною жидкаго слоя — электроды доходили до самаго дна сосуда: при этомъ, очевидно, токъ распространялся только по горизонтальному направленію.

Я здёсь считаю необходимымъ изложить въ подробности изследованія Г. Ленца тёмъ болёе, что они (после взследованій Kirchhoff'a) суть первыя, которыя представляютъ намъ пробный камень для теоріи.

Ходъ опытовъ былъ следующій: Г. Ленца бралъ восемь прямоугольныхъ параллелепипедическихъ деревянныхъ ящековъ шириною въ 1, 2, 3.... до 8 дюймовъ и наполнялъ ихъ до одинаковой высоты слабою серною кислотою. Въ каждый сосудъ были погружены вертикально по средине две цинковыя амальгамированныя пластинки (электроды) пироною въ 1 дюймъ: эти пластинки могли быть передвигае-

^{(&#}x27;) Bullet. physico-math. T. X. N° 9.

мы параллельно длинѣ сосуда и разстояніе между ними могло быть точно измѣрено. Для опредѣленія сопротивленія жидкости токъ былъ пропускаемъ отъ гальванической баттарен чрезъ испытуемую жидкость, мультипликаторъ Нервандера и агометръ и былъ доводимъ всегда до опредѣленной силы F, при чемъ замѣчалось число оборотовъ агометра а, вставленныхъ въ цѣпь. Въ каждомъ сосудѣ производились такія опредѣленія величинъ а для семи различныхъ разстояній электродовъ и изъ этихъ величинъ сопротивленіе опредѣлялось такимъ образомъ: назовемъ чрезъ А электровозбудительную силу баттарен и р поляризацію цинковыхъ электродовъ, W искомое сопротивленіе жидкости, L сопротивленіе баттареи и всѣхъ прочихъ частей цѣпи; мы будемъ имѣть для опредѣленнаго разстоянія электродовъ и извѣстной инирины сосуда:

$$F = \frac{A - p}{L + W + a} \tag{1}$$

для другихъ разстояній или для другаго сосуда:

$$F = \frac{A - p}{L + W' + a'} \tag{2}$$

$$F = \frac{A - p}{L + W' + a'} \tag{3}$$

$$F = \frac{A - p}{L + W^{(n)} + a^{(n)}} \tag{n}$$

Изъ сравненія (1) (2).... (n) видно, что

$$W + a = W' + a' = W'' + a'' = \dots = W^{(n)} + a^{(n)}$$

вли сопротивленіе жидкости вмѣстѣ съ сопротивленіемъ обо-

ротовъ агометра всегда должны быть равны постоянной ве-Книж. I. 1853 г. 11 личинъ. Если бы мы знали эту величину, которую назовемъ чрезъ S, тогда, очевидно, сопротивление для каждаго случая получилось бы очень просто W=S-a. Для опредъленія S Γ . Лепцъ взялъ наблюденія произведенныя въ сосудѣ, имѣвшемъ ширину 1 дюймъ: въ немъ поверхность электродовъ совпадала съ поперечнымъ разрѣзомъ жидкости и слѣдоват. сопротивленіе было пропорціонально разстояніямъ. Изъ наблюденій при различныхъ разстояніяхъ $d,d' \dots d^{(n)}$ получились уравненія вида:

$$a + d W = S$$

$$a' + d' W = S$$

$$\dots$$

$$a^{(n)} + d^{(n)} W = S$$

Разсматривая величины сопротивленія, опредёленныя тавимъ образомъ, для различныхъ разстояній электродовъ в для различной ширины жидкаго слоя, мы легко увидимъ, что

- 1) Для каждаго разстоянія сопротивленіе съ уреличеніемъ ширины слоя (горизонтальнаго разріза) уменьшается сначала быстро, затімъ медленийе и наконецъ уже ділается постояннымъ, такъ что для каждаго разстоянія есть предъль увеличиванія ширины, далье котораго сопротивленіе уже кеизмынлется.
- 2) Этоть предъль тъмь далье или предъльная ширина экидкаю слоя тъмь болье, чъмь самое разстояние электродовь болье.

Точное опредъленіе предъла весьма затруднительно по причинъ медленнаго измѣненія сопротивленія вблизи его и совершенно зависить отъ предъловъ погръшностей наблюденій; поэтому и числа полученныя Г. Ленцомъ надобно почитать только приблизительными.

Выведенные два факта легко можно объяснить изъ обрава распространенія гальваническаго тока въ безпредваьномъ слов жидкости. Между двумя электродами а и к (см. фиг. 1) токъ следуетъ не только по прямымъ линіямъ ак. но и покривымъ abk, ab'k, ack, ac'k,; чёмъ болье длина этихъ кривыхъ линій т. е. чемъ далее оне отстоять отъ прямой иск, темъ и сила токовъ, проходящихъ по нимъ, будеть слабъе, такъ что далье извыстныхъ кривыхъ $ab^{(n)}k$, $ac^{(n)}k$ сумма элементарныхъ токовъ такъ мала, что не можетъ быть открыта наблюдениемъ. И такъ для каждаго разстоянія электродовъ линія $b^{(n)} c^{(n)}$ изображаєть намъ предёлъ увеличиванія ширины жидкаго слоя. этоть предель, мы получимь изъ него длину наиболицаю отклоненія тока отъ прямой линіи adk, соединяющей электроды: для этого стоить только изъ $b^{(n)}c^{(n)}$ вычесть инрину электродовъ dd' и разность раздълить на два. Γ . Ления получиль изъ своихъ наблюденій весьма замічательное отношеніе между величинами этого наибольшаго отклоненія и разстояніемъ электродовъ; именно онъ нашелъ, что кендрать отклоненія равень ризстоянію электродовь или наибольшее отклонение равно корию квадратному изв разстояния.

Найдя эти факты, Г. Ленцъ приступилъ къ изследовамію законовъ, по которымъ изменяется сопротивление жидкаго слоя определенной глубины, но безпредельной ширины, при изменени разстояния электродовъ, которыхъ высота,

Digitized by Google

какъ и прежде, равнялась глубинъ жилкости. Для этого Г. Ленць браль электроды въ 1 дюймъ ширины въ сосудь, котораго ширина равнялась 8 дюймамъ (предварительные опыты показали, что жидкій слой такой ширины действуеть. какъ неограниченное пространство для разстояній электродовъ, не превышающихъ 9') и определялъ сопротивление для 18 разстояній, начиная отъ 0",5 до 9",0, изміняя ихъ черезъ 0",5. Полученныя величины ясно указывають, что сопротивление изм'вняется не пропорціонально разстояніямъ. но въ меньшемъ отношеніи, какъ и должно быть вслёдствіе криволинейнаго распространенія тока (ср. § 40). Г. Ленць при этомъ составилъ себъ такое теоретическое понятіе: если токъ проходитъ чрезъ параллелепипедическій слой жидкости, ограниченный электродами, которыхъ поверхность совпадаетъ съ поперечнымъ разрезомъ слоя, то для этого случая сопротивление W будетъ пропорціонально разстоянію d:

$$W = \lambda d$$

но если токъ, какъ въ разсматриваемомъ случав, распространяется и криволинейно въ стороны, то отъ этого поперечный разръзъ слоя жидкости, чрезъ которую токъ проходитъ, дълается более и тъмъ более, чъмъ разстояніе электродовъ более, а потому и сопротивленіе дълается меньше. Следоват, можно положить.

$$W = \frac{\lambda d}{\varphi(d)}$$

гдъ φ (d) означаетъ функцію отъ d возрастающую витесть съ d. Самый простой видъ, какой можно дать этой функців (согласно съ таблицею наблюденныхъ величинъ W) есть

$$arphi(d) = p \, \sqrt{d}$$
, гдв p ностоянная. Следовательно $W = rac{\lambda \, d}{p \, \sqrt{d}} = rac{\lambda}{p} \, \sqrt{d} = m \, \sqrt{d}$

т. е. если принятое положеніе справедливо, то сопротивленіе должно измівняться пропорціонально корнямь квадратнымь извразствовній электродовь; что и въ самомъ дѣлѣ подтверждается согласіемъ вычисленныхъ по этому закону величинъ W съ наблюденными. Этотъ законъ можно выразить еще и другить образомъ: мы видѣли, что наибольшее отклоненіе тока равно корню квадратному изъ разстоянія; слѣдоват. сопротивленіе неограниченнаго по горизонтальному направленію слоя жидкости пропорціонально наибольшему отклоненію тока. Впрочемъ не должно забывать, что законъ этотъ справедивъ только для того случая, когда электроды погружены до самаго дна сосуда; въ противномъ же случаѣ законы эти, вѣроятно, не будутъ имѣть мѣста.

Г. Ленцъ изследоваль также и тоть случай, когда токъ можеть свободно во всё стороны распространяться между электродами, когда электроды погружены въ жидкости неограниченной по всёмъ тремъ протяженіямъ; однако же мы не можемъ распространяться объ этихъ изследованіяхъ, потому что мемуаръ, предметъ котораго составляетъ этотъ случай, еще не напечатанъ: скажемъ только, что Г. Ленцъ нашелъ, что далев известнаго разстоянія электродовъ (имероцияхъ круглую форму) сопротивленіе остается постояннымъ и вовсе не зависитъ отъ разстоянія. (1)

^{(&#}x27;) Cm. Bullet. Physico-math. T. XI. NN° 12. 13. Compte rendu de l'Academie pour l'année 1852.

Остается пожелать, чтобы законы сопротивленія, выведенные для приведенныхъ нами двухъ случаевъ, были вскоръ пояснены теоріею и чтобы общія формулы ея могли быть легко примънены къ нимъ.

приложение п.

Въ Май 1852 года начавши рядъ изслидованій ийкоторыхъ довольно сложныхъ случаевъ сопротивленія жидкостей, я приведенъ быль къ разсмотринію того обстоятельства, какимъ образомъ изминются законы Фехпера, когда электроды, оставаясь параллельными одинъ другому, будутъ наклонны къ длини жидкаго слоя? Для этого я прежде разсмотриль тогь случай, когда одинъ электродъ перпендикуляренъ къ длини, а другой наклоненъ. Изслидованія мом еще не окончены, а потому я здйсь долженъ ограничнъся только приведеніемъ нікоторыхъ изъ результатовъ, полученныхъ мною.

Первый случай (ФИГ. 8). Слой жидкости имфетъ видъ призмы, которой горизонтальное сфченіе, по всей высотв одинаковое, представляеть транецію ABCD; электроды занимають жепараллельныя стороны призмы AB и CD.

Для опредёленія закона, по которому измёняется сопротивленіе какъ въ этомъ, такъ и послёдующемъ случаё, при измёненіи разстоянія между электродами АВ и СД или при измёненіи длины слоя, поступаемо было слёдующимъ образомъ: 1) жидкость была наливаема въ параллелепипелическій стеклянный сосудъ, описанный мною на стр. 111, въ которомъ разстояніе электродовъ могло быть по произволу измѣняемо и опредѣляемо съ точностію. 2) Электродъ AB оставался неподвижнымъ, а CD могъ быть передвигаемъ по длинѣ сосуда, не измѣняя своей наклонности къ длинѣ. 3) Жидкость, наполнявшая сосудъ, состояла или изъ крѣпко насыщеннаго раствора мѣднаго купороса или изъ слабаго раствора сѣрной кислоты: въ первомъ случаѣ употребляемы были электроды мѣдные, во второмъ цинковые. Опредѣленіе сопротивленія производимо было совершенно по тому способу, который описавъ мною въ S 41 и S 42. Называя чрезъ W сопротивленіе слоя ABCD, мы получимъ для мѣднаго купороса и мѣдныхъ электродовъ: W = a' - a, а для сѣрной кислоты и цинковыхъ электродовъ: W = a' - a, а для сѣрной кислоты и цинковыхъ электродовъ $W + \frac{p}{F} = a' - a$, гдѣ a', а имѣютъ тѣже значенія, какъ въ SS 41 и 42, p поляризація.

Я приведу здёсь два ряда наблюденій, изъ которыхъ очень просто можно усмотрёть законъ, которому слёдуетъ сопротивленіе при измёненіи разстоянія электродовъ. Въ каждомъ рядё я предварительно опредёлилъ изъ многихъ наблюденій сопротивленіе параллелепипедическаго слоя ABCa для единицы длины (назовемъ это сопротивленіе чрезъ λ) и изъ найденной величины по Φ ехнерову закону могъ вычислить сопротивленіе для каждаго разстоянія x.

1 Наблюдение.

Жидкость: насыщенный растворъ мѣднаго купороса. $\lambda = 0.7045$ для 1 полумини.

Означимъ чрезъ x разстояніе AC (фиг. 8), а чрезъ x' разстояніе BD, чрезъ W' сопротивленіе параллеленинедиче—

скаго слоя ABCa, а чрезъ W'' сопротивленіе ABDb $W' = \lambda x$, $W'' = \lambda x' = W' + \lambda (x' - x)$. Въ нашемъ случав x' - x = 50 полул.; следовательно $\lambda (x' - x) = 35,22$ в W'' = W' + 35,22.

x	W	$W' = \lambda x$	W-W'	W'-W
100	76,92	70,45	6,47	28,75
80	61,99	56,36	5,63	29,59
60	47,98	42,27	5,71	29,51
40	33,72	28,18	5,54	29,68
20	19,88	14,09	5,79	29,43

Изъ разсмотрѣнія чисель четвертаго и пятаго столбцевъ мы выводимь, что $W = W' + A = \lambda x + A$ и W = W' - B $= \lambda x' - B$, гдѣ A и B постоянныя величины T. е. сопротивленіе призматическаго слоя ABCD равно сопротивленію параллелепипедическаго слоя ABC а сложенному съ постоянною величиною A или равно сопротивленію слоя AbBD безъ постоянной величины B.

Этотъ же результатъ подтверждается и следующимъ рядомъ на блюденій, сделанныхъ въ томъ же сосуде, только съ серною кислотою и цинковыми электродами.

П Наблюдение.

Изъ нредварительныхъ опредъленій найдено W' для разстоянія 40 полулиній равнымъ 3,923, $\frac{p}{F}=3,55$

x	$W+\frac{p}{F}$	$W + \frac{p}{F}$	W— W'
160	20,24	19,23	1,00
120	16,26	15,3%	0,94
80	12.57	11 40	1,17
40	8,51	7,47	1,04
40	0,01	.,41	1,04

Изъ выведенной нами формулы $W=W'+A=\lambda x+A$ следуеть, что если x=o, то W=A т. е. если электроды сблизить до того, чтобы разстояніе AB уничтожилось (но чтобы токъ не могъ переходить непосредственно изъ одного электрода въ другой) то сопротивленіе должно быть равно A, что и действительно подтверждается наблюденіями.

Изъ этого же закона вытеклеть еще одно замѣчательное слѣдствіе: возмемъ слой жидкости ABEF ограниченный двумя электродами AB и EF и раздѣлимъ этотъ слой металлическою наклонною перегородкою CD на два слоя. Тогда, очевидно, сопротивленіе раздѣленнаго слоя ABEF равно = сопротивленію слоя ABCD + сопротивленіе CDEF,

но сопротивл. ABCD = сопротивл. ABCa + A

сопротивл. CDEF = сопротивл. CaEF — B Слёдов. сопротивл. раздёлени. слоя ABEF = сопротивл. ABCa + сопротивл. CaEF + A — B = сопротивл. нераздёленнаго слоя ABEF + A — B; но какъ A < B то A — B < O, то слёдоват. сопротивленіе слоя ABEF раздёленнаго на два слоя металлическою наклонною перегородкою меньше сопротивленія такого же слоя нераздёленнаго или от вставленія металлической наклонной перегородки между двумя па-

раллельными электродами сопротивление должно уменьшится и сила тока увеличиться и это увеличение будеть тыть болье, чыть $B \longrightarrow A$ болье, но какт $B \Longrightarrow \lambda \ (x \longrightarrow x') \longrightarrow A$ и зависить оть $x \longrightarrow x'$, слыдов, увеличение будеть тыть болье чыть $x \longrightarrow x'$ болье, т. е. чыть паклонные (и вмысты съ тыть тире) пластинка. Это слыдствие совершенно подтверждается опытомы.

Такимъ образомъ для цинковыхъ электродовъ и сърной кислоты найдено:

сопротивл.
$$ABCa = 12,91 - \frac{p}{F} = W_1$$
 сопротивл. $CaEF = 8,56 - \frac{p}{F} = W_2$ следоват. $W_1 + W_2 = 21,47 - 2\frac{p}{F}$

а по наблюденію: сопротивленіе слоя ABEF разд'єленнаго металлическою перегородкою найдено $=21.87-2\frac{p}{F}$; оно должно быть равно $=W_1+W_2$. Разность 0 4 между наблюденіемъ и вычисленіемъ должно приписать погрѣшностямъ происходящимъ отъ непостоянства баттареи и измѣняемости поляризаціи.

Сопротивленіе слоя ABEF неразд'єленнаго найдено = 21,73 — $\frac{p}{R}$.

Следовательно сопротивление разделеннаго слоя

$$ABEF = 21,73 - \frac{p}{F} + A - B$$

 $A - B = -3,86, \frac{p}{F} = 3,55.$

Сопротивл. разд. слоя
$$ABEF + 2\frac{p}{F} = 21,73 + \frac{p}{F} + A - B$$

= $21,73 + 3,55 - 3,86 = 21,42$
а но наблюденію = $21,87$.

Если разделить слой раствора меднаго купороса АВЕК властинкою Ca параллельною электродамъ AB и EF, въ такомъ случат села тока нисколько неизмънится, но если раздълить этотъ слой пластинкою наклонною CD , то сила тока тотчасъ же увеличится и увеличится тёмъ болёе, чёмъ СД длиннёе и следов. чемъ $\mathcal{C}\mathcal{D}$ наклоние къ длине сосуда. Въ другихъ жидкостяхъ и при другихъ электродахъ, въ которыхъ обнаруживается поляризація, отъ разділенія жидкаго слоя пластинкою перпендикулярною къ длинъ (параллельною электродамъ) сила тока всегда уменьшается, потому что отъ вставленія пластинки вводится новая поляризація. Это последнее явление известно уже съ давняго времени, но никто, вакъ мев кажется, не обратилъ вниманія на тотъ случай, когда вставленная (промежуточная) пластинка наклонна къ длинь. Если въ этомъ случав вводится новая поляризація, то сила тока можеть или уменьшиться, или остаться тою же самою или увеличиться, что будеть зависьть отъ разности $\frac{p}{E}$ — (B-A). Въ самомъ дълъ: отъ вставленія пластинки и введенія поляризаціи сопротивленіе жидкости й измінится въ $W_1 = W + \frac{p}{R} - (B - A);$ поэтому если $B - A < \frac{p}{R}$ то сопротивленіе $W_i>W$ и сила тока сдѣлается менѣе, если $B-A=rac{p}{F}$, то какъ сопротивление, такъ и сила не измъмятся и наконенъ сопротивленіе W уменьшится и сила тока увеличится, когда $B - A > \frac{p}{F}$. Эти выводы совершенно подтверждаются опытомъ, который также, согласно съ вывененнымъ слёдствіемъ изъ нашего закона, показываетъ, что если вмёсто одной наклонной перегородки взять двё, три и т. д. то сопротивленіе отъ такого раздёленія слоя будетъ болёе и болёе уменьшаться.

Производя опыты съ растворомъ меднаго купороса, я всякій разъ наблюдаль замічательныя явленія которыя мотуть отчасти показать намъ распространение тока въ вышеизложенных случаяхь, а именно я замечаль: 1) что если наклонный электродъ $\mathcal{C}\mathcal{D}$ служилъ катодомъ, то поверхность его не покрывалась однороднымъ слоемъ меди, но толщина слоя зам'ятно быстро уменьшалась отъ $oldsymbol{\mathcal{C}}$ къ $oldsymbol{D}$. 2) если же электродъ CD служилъ анодомъ, то по цвъту поверхности можно было видеть, что наибольшее окисление -отделеніе кислорода — было близь C и отъ C уменьшалось къ D. 3) если же CD быль вставленъ между AB и EF и TORE MEAN OF AB RE EF, TO HA JEBOH HOBEDNHOCTH CDобращенной къ АВ осаждался слой мёди, котораго толщина быстро уменьшалась отъ C къ D и близь D была почти незамѣтна; на правой же поверхности СD окисленіе пронсходило въ большей степени у D и уменьшалось къ C_{\bullet} такъ что близь С поверхность оставалась совершенно вензмънною (¹).

^(°) При цинковыхъ влектродахъ въ сёрной кислоте обнаруживаготся тёже явленія: только то, что мы сказали объ осадке мёди, надобно примёнить къ освобождению водорода.

Изъ этихъ явленій мы должны заключить, что при гальванопластическихъ работахъ только тогда можетъ получиться равномърный осадокъ мъди на медали или другомъ подобномъ оригиналъ, когда поверхность ихъ будетъ параллельна аподу и притомъ перпендикулярна къ длинъ сосуда. Если же оба электрода, оставаясь параллельными, не перпендикулярны къдлинъ, то осадокъ на поверхности будетъ также перавномърный, какъ мы это увидимъ изъ послъдующаго.

Второй случай. Слой жидкости имбетъ видъ призмы, которой горизонтальное съчение есть параллелограммъ АВСО (фиг. 9): электроды АВ и СО занимаютъ всю глубину жидкости. О законахъ сопротивления въ этомъ случат я еще менте могу распространяться, чтить о предъидущемъ случат, потому что произведенныя мною изследования ни по числу наблюдений, ни по точности, для полнаго опредъления ихъ педсстаточны. Я представлю здёсь только два ряда наблюдений, произведенныхъ въ томъ же сосудт, какъ и предъндущия, съ растворомъ мёднаго купороса и мёдными электродами и потому же самому способу.

Pядъ І. Пластинки имѣли ширину = 52. Наклонность ихъ къ длинѣ или $< BAC = 31^{\circ}48'$.

x	W	d'
180	83,32	144.40
160	72,13	11,19
140	60,69	11,44
120	49,08	11,61
100	37,60	11,48
80	26,52	11.08
60	15,89	10,63
40	6,83	9.06
20	1,96	4,87

Въ этой таблиц $\dot{\mathbf{x}}$ означаетъ разстояніе AC въ полулиніяхъ, W сопротивленіе. Числа третьяго столбца суть разности между каждыми двумя числами втораго столбца предъндущимъ и последующимъ. Изъ этой третьей колонны легко видъть, что сопротивление въ разсматриваемомъ нами случав измвияется вовсе не пропорціонально разстояніямъ электродовъ, но въ гораздо большемъ отношения. Отъ прибавленія равнаго слоя жидкости (въ нашемъ случав — слоя длиною въ 20 полулиній), отъ удлиненія слоя на равную величину, сопротивление увеличивается вовсе не на одну и туже величину δ , но на величину, которая возрастаетъ съ удлиненіемъ слоя сперва быстро, потомъ медленніве и медлечиве и наконецъ съ известной длины слоя делается постоянною, такъ что если взять слой такой определенной длины и удлинять его, то увеличение сопротивления его будеть уже пропорціонально удлиненію. Следоват. W есть такая Функція отъ x: W = f(x), которая при x = d равна опредъленной величинъ A, а для величинъ x>d имьетъ видъ: $W = A + \lambda (x - d)$ гай λ постоянная величина. Въ приведенныхъ наблюденіяхъ величина с заключается между 100 м 120 полуливій: положимъ d=100, тогда A=37,60 и $\lambda = 11,43$ (среднимъ числомъ изъ четырехъ первыхъ δ) для дляны x-d=20, а для x-d=1 полулин. $\lambda=0.5715$.

Этотъ же самый законъ имѣетъ, безъ сомнѣнія, мѣесто и въ съвдующемъ рядѣ наблюденій, въ которомъ пластинки имѣютъ вдвое большую ширину и наклонны подъ $< BAC = 20^{\circ}47$.

Pade II.

x	W	ď
120	17,22	8,93
100	8,29	6,93
80	4,83.	3.46
60	2,41	2,42
40	1,60	0,81

Въ предъидущемъ рядѣ предѣльная длина слоя d равнялась d=100: въ этомъ же рядѣ мы не достигли этого даже при 120. Слѣдоват. чѣмъ наклоннѣе пластинка, тѣмъ эта предѣльная длина слоя d будетъ болѣе.

Зависимость этой длины d отъ наклонности пластинокъ, какъ и вообще законы сопротивленія въ разсматриваемомъ случав, до сихъ поръ еще не могли быть опредвлены мною; мои изследованія всёхъ обстоятельствъ, относящихся до изложенныхъ нами двухъ случаевъ, будутъ въ весьма непродолжительномъ времени приведены къ окончанію.

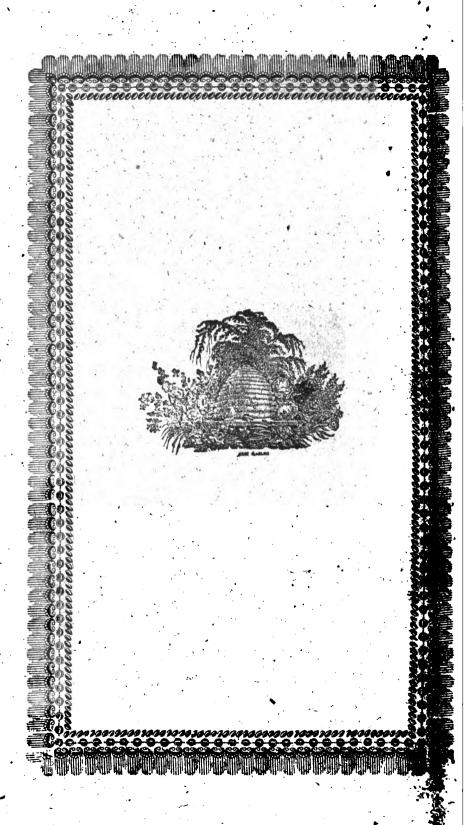
Разсматривая поверхность электродовь въ послѣднемъ случаѣ, я замѣтилъ: 1) что анодъ не вездѣ равномѣрно окислялся т. е. освобожденіе кислорода было не вездѣ одинаково, но уменьшалось весьма быстро отъ В къ А (если АВ служилъ анодомъ) и вблизи А было почти не замѣтно. 2) катодъ СD не на всей поверхности покрывался равномѣрнымъ слоемъ мѣди, но толщина этого слоя весьма быстро уменьшалась отъ С къ D. Изъ этихъ двухъ явленій необходимо

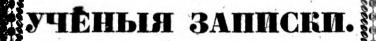
заключить, что токъ въ этомъ случав наиболве распространяется отъ B къ C следуя пунктирнымъ линіямъ означеннымъ на Φ иг. 9.

Кишж. І. 1853 г.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

				Czpan.
0	гальванической	проводимости	жидкостей.	 3.





1853.

H.

ученыя

з аписки,

МЗДАВАВМЫЯ

ennapamopekum e

ВАЗАНСКИМЪ УНИВЕРСИТЕТОМЪ.

1853.

книжка п

казань,

THE THEOFPACE MEMBERATOPORATO KASANGKATO JUMBERCHURTA

1853.

Печатано съ одобренія **Издательнаго** Комитета, учрежденнаго при Императорскомъ Казанскомъ Университеть.

О ТЪЛОСЛОЖЕНІЯХЪ ДЕКЦІЯ НЗЪ ОБЩЕЙ АНАТОМІН.

(Фрд. проф. Е. В. Аристова).

Госпола!

До сихъ поръ этой статьею занималась физіологія, и къ сожальнію такъ мало разработала ее, что не зачто сказать спасибо. Можетъ быть, не успъхъ ея всего больше оттого и произошелъ, что дъйствительно она бралась не за свой предметъ. Это предметъ чисто общеанатомическій, предметъ ножа и остраго, опытнаго глаза. Общая анатомія тъмъ больше имъетъ права взять его въ свой составъ, что въ послъдствін, при разсматриваніи тъла по частямъ и системамъ, ей необходимо нужно будетъ безпрестанно ссылаться на тълослюженія.

У всёхъ медиковъ, понятія о тёлосложеніяхъ чрезвычайно сбивчивы и не опредёленны. У нихъ есть и сырое и с сухое тёлосложеніе, и крѣикое и слабое, и тощее и полное, и тучное и мускулистое, и раздражительное и вялое, и золотушное и чахоточное. — Это настоящій винегретъ! — Одно основано на количественномъ отношеніи плотныхъ частей къ Кимок. II. 4853 г.

Digitized by Google

жидкимъ; другое на количественномъ отношени мягкитъ частей къ скелету, или наизлишнемъ развити которой-нибуль даже изъ частныхъ системъ тела; иное на тоне волоконъ вообще; другое на степени чувствительности; а иныя даже на болъзненномъ худосочіи, и на диспропорціональномъ устройствъ скелета. А все это оттого, что физіологія не нашла върнаго и прочнаго основанія, на которомъ можно бы было создать систематическое учение о сложенияхъ. Она не полметила того общаго свойства въ животной матерін, которое, одно измъняясь, измъняеть телосложение. Я нехочу дълать критическаго разбора ни одного изъ физіологическихъ ученій о телосложеніяхъ. Критика поверхностная ни къ чему непослужить, а подробнымъ разборомъ намъ недостанетъ времени заняться. Притомъ цёль моя, не критиковать другихъ, а научить васъ такъ понимать телосложенія, какъ меня самаго научили опытность и размышленіе.

Итакъ, скажу еще разъ коротко и общимъ образомъ: воиятія физіологовъ о тѣлосложеніяхъ очень сбивчивы. У вихъ большею частію все перемѣшано; и темпераментъ, и тѣлосложеніе, и болѣзненное худосочіе и диспропорпія въ системахъ и органахъ. И смѣшно сказать, а между тѣмъ очень вѣрно, что простой народъ понимаетъ и выражаетъ тѣлосложенія лучие многихъ физіологовъ. Видно не одной литературѣ, но и нашииъ точнымъ наукамъ суждено не разлучаться съ народомъ, и житъ одной съ нимъ жизнью, что бы жить истинно, процвѣтать и давать здоровые плоды. Видно какъ литература, витая въ однихъ салонахъ и будуарахъ, никогда не породитъ ничего кровнаго и долговѣчнаго, такъ и наши науки, уединяясь въ

кабинеты, всегда будуть недостаточны и часто уродливы. На опытный глазъ народа, есть люди крапкіе и слабые, грубые и нъжные, вялые и рыяные, плотные и рыхлые илр. Все это народъ различаетъ въ натурѣ человѣческой своею сивтливою наглядностію. Эти и подобныя народныя прилагательныя указывають, не на разныя, подобно употребительнымь между медиками, отношенія системъ или влагъ, но на видоизм'єненія какого-то одного свойства т'єлеснаго, выражающагося чёмъ-то присущимъ каждой точкъ тела, какимъ-то обще-анатомическимъ свойствомъ. Какое же это общее цівлому тівлу свойство, котораго видонзмівненіе замівчая народъ говорить: человыть крыпкій, человыкь вялый, человъть рыхлый и проч. ? Объемъ и масса тъла? Нътъ. Народъ знаетъ очень хорошо, что крѣпость или слабость совствы не въ величинъ тъла. Извъстны всякому изъвасъ поговорки, которыми народъ подшучиваетъ надъ великанами. **Прыть тыла?** ныть. Форма цылаго тыла и отдыльных частей, и гармоническое ихъ соотношение? Но для выражения этого свойства у народа есть термины — складный, статный, красивый, — которыми и выражается только соотношение формъ въ частяхъ тела, а совсемъ не тотъ всеобщий тонъ, который разумбется подъ словами крбпкій, вялый и проч. Конечно нельзя сказать, чтобы рость и складъ нисколько не участвовали въ составъ понятія о телосложеніи; напротивъ, они здёсь очень важны. Какого-инбудь карлика или урода никто не назоветь кръпкимъ. Еслибъ даже они обнаруживали чрезвычайную силу въ движеніяхъ, то и тогда всякой назоветь ихъ скорбе сильными, но не крбпиими.

Однакожъ все таки не ростомъ и формами опредвляется телосложеніе. При самомъ лучшемъ рость, при самыхъ лучшихъ формахъ, напримъръ для кръпости тъла, требуется еще что-то, разлитое по всёмъ точкамъ тёла, — то, что называется закаль или тонь матеріи. Итакъ закаль (trampe) или тонъ матеріи составляетъ основный признакъ тѣлосложенія. Но поелику этогъ закалъ матеріи узнается глазомъ, такъ значить, что онъ выражается на кожв, и притомъ въ ея наглядныхъ свойствахъ — анатомическихъ. И если это не цвътъ, какъ мы выше сказали, такъ значитъ объемъ, форма и взаимное соотношеніе — тоже анатомическія, наглядныя свойства. Но чтожъ это за частицы въ кожъ анатомическія, т. е. имфющія свою форму, объемъ, и свои соотношенія по пространству, и притомъ присущія каждой точкъ кожи? Отвётъ одинъ. Это тё пучки, изъ которыхъ соткана кожа, и которые сами сотканы изъ волоконъ микроскопическихъ; другихъ плотныхъ, видимыхъ частицъ, находящихся въ каждой точкъ кожи, нътъ никакихъ (кожица есть засохий слой влаги).

Следовательно то, на чемъ, при данномъ росте, объемъ и формахъ, мы основываемъ окончательное решение вопроса о телосложени, составляется совокуностью физическихъ или анатомическихъ свойствъ, схватываемыхъ глазомъ въ пучкахъ и волокнахъ кожи. Вы можетъ быть подумаете, что народъ не имъетъ понятия ни о пучкахъ, ни о волокнахъ анатомическихъ. Правда. Онъ не имъетъ о нихъ того болъе или менъе отчетливаго понятия, какое мы имъемъ; онъ не знаетъ ихъ въ собственной ихъ натуръ; но онъ видитъ и

понимаетъ ихъ въ проявлении. Онъ точно такъ же ихъ отличаетъ, какъ и всё мы отличаемъ сукно отъ холста, тонкое сукно отъ толстаго, издали, на такомъ разстоянии, на которомъ глазъ нашъ не можетъ различить отдёльно не тольно волоконцовъ льна или шерсти, но даже и самыхъ нитокъ.

Вамъ, Гг., я полагаю, не вужно объяснять и доказывать, что толщина и окружность пучковъ, ихъ способъ переплетанія, а равно и промежутки отділяющіе ихъ между собою, выражаются на поверхности кожи довольно прямо толщиною и округлостью тёхъ маленькихъ воевыниеній, которыя отделяются другъ отъ друга различной глубины в ширины бороздками, перекрепцивающимися подъ острымъ угломъ, и придающими коже сетчатый видъ. Кто хорошо помнить лекцін о кож'в, тому это понятно безъ всякихъ объясненій. Этими-то бороздками и возвышеніями, этою-то, сътчатою волокинстостью кожи, вопрось о тълосложении окончательно и ръшается. Въ самомъ дъль, всмотритесь пристально въ кожу, и вы убъдитесь, что у иныхъ по кожъ бывають крупныя свти — кожа крупно-свтчатая, крупноволокинтая; у иныхъ пучки ея выпуклы, круглы, раздёлены более ясными и глубокими бороздками — какъ ткань изъкрученыхъ интокъ; у другихъ пучки плоски, какъ бы расплылись, и бороздки ихъ отделяющія не такъ ясны. Однимъ словомъ въ кожт пучковатое устройство и ясно и различно.

Но почему же различная воложнистость кожи играеть такую важную роль въ опредъленіи тілосложенія? Цочему ни рость, ни масса, ни формы, ни цвіть не иміноть того віса въ рішеніи вопроса о тілосложеніи, какой иміноть

волокиистость кожи? Разв'в эти пучки и волокиы составляють именно то, оть чего зависять ея приность, слабость, вялость и проч. — свойства общія ей съ телосложеніемъ? И развъ волокнистость ея, и всъ оттуда произтекающия свойства въ ней, состоять въ подобномъ и прямомъ отношени со всеми тканями, изъ которыхъ состоить наше тело? Да. Все наше тело соткано, подобно коже, изъ волоконъ сплетшихся въ пучечки и пучки. Клетчатка и серозныя оболочки, подобно кожв, устроены изъ клетчатыхъ волоконъ; мышечное существо изъ мышечныхъ, сухожильное изъ сухожильмыхъ, нервы изъ нервныхъ, упругая ткань изъ упругихъ волоконъ, и т. д. Действительно, анатомическая основа всего тъла — волокны и пучки. Они въ тълъ тоже, что кирпичи въ зданіи, что нитки въ ткани. Следовательно волокнистое строеніе кожи, и волокнистое строеніе всехъ прочихъ частей состоятъ между собою въ подобномъ отношени. Но въ прямомъ ли? Въ прямомъ. Чёмъ толще волокны и пучки въ коже, темъ толще они и во всехъ другихъ тканяхъ. Это и простымъ глазомъ видно, особливо въ мышицахъ, и микрометрически дознано. Конечно бывають часто въ этомъ отношеніи отступленія; — часто случается, что ткань одного органа или даже цълой системы, не пропорціонально крупна или мълка въ сравнении съ другими; но это отступления отъ нормы, это изключенія изъ общаго правила; а по общему правилу, въ тълосложеніяхъ правильныхъ, всь ткани, не смотря на разнородность своихъ волоконъ, не смотря на различную, собственную въ каждой ихъ породъ толичну, и бывають, и должны быть въ прямомъ отношении. Даже

волосы, эти своего рода волокны, въ правильно устроенныхъ организаціякъ, им'єють толщину пропорціональную толицинъ пучковъ кожныхъ. И если въ тканяхъ органическихъ, искуственныхъ и мертвыхъ, напр. въ холстъ и сукив, крыпость, и всь другія, хотя и различныя, но однородныя съ нею свойства, зависятъ прямо отъ волоконцевъ и нитокъ. то ивтъ достаточно-разумныхъ причинъ думать, чтобъ и въ тканяхъ живыхъ тв же свойства зависван не отъ техъ же вричинъ. Конечно, у живыхъ людей, вліяніе первной силы. нодъ управленіемъ которой состоять всё ткани, много придаетъ или отнимаетъ силы у тканей; но вліяніе нервиой системы только увеличиваеть или уменьшаеть собственную силу тканей въ отправленіяхъ или движеніяхъ (потому что всякое отправленіе есть результать движенія); а межлу тімь существенное, матеріальное основаніе и самой силы очевидно заключается въ техъ же волокнахъ и пучкахъ. Крепкаго человъка, хотя бы онъ во время бользин, въ горячкъ напр. вли въ параличъ, немогъ шевельнуть ни рукой, ни вогой, мы все таки принимаемъ за кръпкаго, и лъчимъ его соотвътственно тълосложению. Хилое существо, хотя бы оно, во время эпилепсіи напр., обнаруживало чрезвычайную силу, мы все таки не считаемъ за крѣпкаго человѣка. Мы и въ трупахъ отличаемъ твлосложенія, и судимъ о силв соверизавшихся во время жизни движеній. А впрочемъ сила, не смотря на то, что состоить въ прямомъ отношения съ твлосложеніемъ, при опредвленін его мало входить въ расчеть; именно по тому, что степень ея, кром'в телосложенія, условливается многими, даже вившними, гигіеническими обстоятельствами, особенно діэтою и упражненіемъ.

Итакъ основный элементъ телосложенія суть видимые пучки, сотканные изъ невидимыхъ волоконъ. Но само собою разумбется, что по однимъ темъ анатомическимъ свойствамъ, которыя схватываются глазомъ, т. е. по толщине, округлости, и степени сближенія пучковъ между собою, на что мы до сихъ поръ преимущественно указывали, нельзя судить о кръпости, вялости или слабости тканей животныхъ. Мы знаемъ, что толстое и плотное, но сопрвлое сукио, рыхло: точно такъ же и живая ткань, и кожа напр., и мыщица, можеть быть и толста и плотна, а привсемъ томъ рыхла ван слаба. Очевидно, что какъ въ искуственныхъ тканяхъ, степень прочности ихъ опредъляется растягиваніемъ; такъ в въ тканяхъ органическихъ, кромъ толщины и плотности. надобно брать въ расчетъ и растяжимость ихъ, и противуположное растяжимости свойство — сократительность или упругость. Эти два свойства суть то же физическія, или общеанатомическія свойства, т. е. общія всёмъ. всякаго рода волокнамъ и пучкамъ. И нътъ нужды доказывать, что этими евойствами вст роды волоконъ, точно такъ же какъ и толшиною, состоять въ правильныхъ организаціяхъ въ прямомъ отношеніи между собою; и что слідовательно по степени растяжимости и упругости волоконъ одного рода, можно судить о степени растяжимости и упругости всёхъ другихъ; и опять по степени растяжимости и упругости кожи, можно судить о растяжимости и упругости клетчатки, мышицъ и пр. Отъ этихъ двухъ свойствъ преимущественно зависить то, что называють тонъ организаціи, тонъ всей жизни.

Все это такъ, вы подумаете, но какъ судить объ этихъ

свойствахъ тканей? Положимъ, что толинину и округлость пучковъ, и степень ихъ сближенія между собою, можно при-**УЧИТЬСЯ РАЗЛИЧАТЬ;** НО ПО КАКИМЪ ПРИЗНАКАМЪ МОЖНО СУДИТЬ о степени растяжимости и упругости тканей? Не всякаго миваго можно пошупывать и потягивать за кожу сколько нужно — это первое; а второе, въ трупахъ, и особенно изможденныхъ или полуразрушенныхъ бользнями и гніеніемъ, это средство едвали и поведеть къ вернымъ заключениемъ? Да это средство, отвечаю вамъ, и не необходимо. Оно хорошо, и его должно употреблять, гдв можно. Но есть другое средство судить о степени растяжимости и упругости тканей цълаго тъла гораздо върнъе, чъмъ непосредственное осязаніе, — это формы тіла. Вы помните, я сказаль, что формы играють важную роль въ определени телосложения, это именно потому, что онъ даютъ понятіе о степени упругости и растяжимости тканей, и вотъ какимъ образомъ и точему:

Все наше тёло, и цёлое и по частямъ, созидается и создано изъ яица и по формё яица; основная форма наша яицевидная. Это вамъ уже извёстно. Извёстно такъ же, что по логической необходимости, мы приняли три вида ея: форму яицевидную правильную, или, какъ говорять, хорошую овальную, форму яицевидную длинную и толстую. Что значить овальная рука, длинная рука, толстая рука; овальное белро, длинное белро, толстое бедро, это всякій изъ васъ уже знаеть. Представьте себё, что всякое волоконцо, вкодящее въ составъ нашего тёла, въ составъ бедра или руки. слагается изъ нёсколькихъ крошечныхъ пузырьковъ, или

Итакъ основный элементъ твлосложенія суть видимые пучки, сотканные изъ невидимыхъ волоконъ. Но само собою разумбется, что по однимъ тімъ анатомическимъ свойствамъ, которыя схватываются глазомъ, т. е. по толиний, округлости, и степени сближенія пучковъ между собою, на что мы до сихъ поръ преимущественно указывали, нельзя судить о кръпости, вялости или слабости тваней животныхъ. Мы знаемъ, что толстое и плотное, но соприлое сукно, рыхло; точно такъ же и живая ткань, и кожа напр., и мышица, можеть быть и толста и плотна, а привсемъ томъ рыхла ван слаба. Очевидно, что какъ въ искуственныхъ тканяхъ, степень прочности ихъ определяется растягиваниемъ; такъ в въ тканяхъ органическихъ, кромъ толщины и плотности, надобно брать въ расчетъ и растяжимость ихъ, и противуположное растяжимости свойство — сократительность или упругость. Эти два свойства суть то же физическія, или общеанатомическія свойства, т. е. общія всёмъ. всякаго рода волокнамъ и пучкамъ. И ибтъ нужды доказывать, что этими свойствами вст роды волоконъ, точно такъ же какъ и толшиною, состоять въ правильныхъ организаціяхъ въ прямомъ отношеніи между собою; и что слідовательно по степени растяжимости и упругости волоконъ одного рода, можно судить о степени растяжимости и упругости всёхъ другихъ; и опять по степени растяжимости и упругости кожи, можно судить о растяжимости и упругости клатчатки, мышицъ и пр. Отъ этихъ двухъ свойствъ преимущественно зависить то, что называють тонъ организаціи, тонъ всей жизни.

Все это такъ, вы подумаете, но какъ судить объ этихъ

свойствахъ тканей? Положимъ, что толщину и округлость пучковъ, и степень ихъ сближенія между собою, можно приучиться различать; но по какимъ признакамъ можно судить о степени растяжимости и упругости тканей? Не всякаго и живаго можно пощупывать и потягивать за кожу сполько нужно — это первое; а второе, въ трупахъ, и особенно изможденныхъ вли полуразрушенныхъ болезнями и гніеніемъ. это средство едвали и поведеть къ вернымъ заключениемъ? Да это средство, отвечаю вамъ, и не необходимо. Оно хорошо, и его должно употреблять, гдв можно. Но есть другое средство судить о степени растяжимости и упругости тканей целаго тела гораздо вернее, чемъ непосредственное осязаніе, — это формы тела. Вы помните, я сказаль, что формы играють важную роль въ определени телосложения, это именно потому, что онъ даютъ понятіе о степени упругости и растяжимости тканей, и вотъ какимъ образомъ и почему:

Все наше тёло, и цёлое и по частямъ, совидается и создано изъ япца и по формъ япца; основная форма наша япцевидная. Это вамъ уже извъстно. Извъстно такъ же, что по логической необходимости, мы приняли три вида ея: форму япцевидную правильную, или, какъ говорять, хорошую овальную, форму япцевидную длинную и толстую. Что значитъ овальная рука, длинная рука, толстая рука; овальное бедро, длинное бедро, толстое бедро, это всякій изъ васъ уже знаетъ. Представьте себъ, что всякое волоконцо, вкодящее въ составъ нашего тёла, въ составъ бедра или руки. слагается изъ въсколькихъ крошечныхъ пузырьковъ, или

мягкихъ зернышекъ, такъ называемыхъ, первичныхъ клъ-TOYER'S HAH ATCER'S (cellulæ primitivæ s. formativæ), CARRAющихся другь съ другомъ вдоль по линіи, въ одинъ рядъ. Эти ячейки очень мягки; и понятно, что чёмъ больше будеть въ нихъ внутренней силы (зависящей конечно отъхнмическаго ихъ состава) взаимнаго притяженія, тёмъ плотиве онъ сблизятся между собою; тъмъ короче будетъ линія изъ известного число ихъ, т. е. темъ короче будеть волокно изъ нихъ. И это волокно, по физической необходимости, будетъ тоньше по концамъ, нежели въ срединь; потому что сыаящіе при концахъ пузырьки небудутъ подобно средних сдавливаться съ двухъ сторонъ, а только съ одной. И твиъ больше будетъ разницы въ толщинв между срединою и концами волокна, тъмъ овальнье, толще, шаровидиве будеть форма волокиа, чемъ сильнее слицание пузырьковъ. Перенесите эту идею формированія въ оваль отъ волокна къ пучку, отъ пучка къ целому члену, отъ члена ко всему твлу, которое, и въ частяхъ и въ цвломъ, формируется по одному общему закону, — и для васъ ясно, почему хоронія овальныя формы, (облики или контуры) составляють въ повятін каждаго человіка необходимое условіе хорошей, крізпкой организацій; почему длинныя формы, при которыхъ сила слицанія частицъ слаба, считаются признакомъ слабости и вялости; и почему наконецъ въ человъкъ съ формами толстыми, или, какъ говорятъ въ шутку, квадратными, предполагають организацію, чорствую, грубую.

Выше мы сказали, что и рость и масса тёла штрають не маловажную роль въ тёлосложения. Эти обстоятельства,

сами по себъ, гораздо менъе значатъ, нежели даже формы. Во первыхъ потому, что объятность вообще есть признакъ скорбе количества, нежели качества тканей; а въ составъ нонятія о телосложеніи, наобороть, входять преимущественно различныя качества анатомических в элементовь; во вторыхъ нотому, что масса тела, а отчасти и рость, зависять не отъ однихъ волоконъ, но и отъ влагъ, особливожъ часто уведичивается отъ жиру. И наконецъ потому, что масса тела (не ростъ) очень измънчива. Впрочемъ и ростъ и масса берутся въ расчетъ, потому что въ правильно устроенныхъ организаціяхъ, они бывають въ прямомъ отношеніи съ толниною волоконъ и пучковъ; такъ что, чёмъ крупнее рость. и чемъ больше масса тела (при равномерномъ развитии системъ, а не отъ набытка напр. жирной кавтчатки) твиъ крупиве волокны и пучки; или соблюдая больше постепенвосте, скажемъ такъ: чёмъ крупнее ростъ и больше масса, тыть крупные члыны тыла, тымь крупные части члыновь, тымь крупиве пучки и волокны, изъ которыхъ сотканы всв части. Это очень естественно, и всякому легко повърить наблюденіями. Только здёсь особенно надобно помнить правило casteris paribus. Иначе, если вы будете сравнивать людей жоть и одного роста, но мущину съ женщиной, молодаго человека со старикомъ, холерика съ флегматикомъ, или городскаго жителя съ деревенскимъ, то вы всегда будете видъть одић противоръчія высказанному мною общему правилу.

Теперь уб'єднвинсь, что основный анатомическій элементь телосложенія суть пучки изъ волоконь; что различіє въ телосложеніяхъ зависить отъ различной толицины и округ-

лости оныхъ пучковъ, отъ различно частаго переплетвиія ихъ между собою, отъ различной растяжимости и упругости ихъ; узнавъ, какое значение имбютъ формы и ростъ, какъ признаки волокнистости въ тълъ, мы могли бы приступить къ обозрѣнію тѣлосложеній порознь. Но я считаю необходимымъ предварительно указать вамъ на одно соотношеніе волоконъ съ влагами. Не потому, чтобы влаги могли служить намъ руководствомъ въ распознаваніи различныхъ видовъ, телосложенія; нетъ, оне въ этомъ отношенім во все для насъ излишни, ибо скрыты внутри и притомъ очень изменчивы; но потому что соотношение ихъ съ волокнами, о которомъ я хочу сказать, отчасти поясняеть натуру волоконъ, а всего болбе служитъ источникомъ многихъ выводовъ полезныхъ въ практической медицинъ. Мы видъли, что волокны бывають различной толщины. Хоть объ этой толщинъ ихъ я рекомендую вамъ всегда судить чрезъ непосредственное разсматривание кожи; однакожъ, за невозможностью такого способа сужденія (напр. при заочномъ лъченін), и по росту и массь тьла можно судить; и заключеніе будеть не менье вырно, если только вы возмете въ расчетъ полъ, возрастъ, образъ жизни изследуемаго лица, и по разспросамъ убъдитесь, что у него всъ системы въ правильномъ соотношеній; върно потому, что, какъ мы сказали, объятность, или ростъ и масса состоять въ прямомъ отнощеній съ толщиною волоконъ и пучковъ, или пожалуй съ объятностью пучковъ; потому что толщина пучка есть то же что объятность, масса ero. И ежели различный рость и различная масса тёла заставляють невольно предполагать

въ немъ различное обиліе питательныхъ или построительныхъ матеріаловъ, которые всв берутся изъ крови; а различное обиле ихъ въ крови, невольно раждаетъ мысль о различной густотъ ея; такъ понятно, что мы имбемъ полпое право сделать следующее общее положение: чемъ толще волокны въ теле темъ гуще кровь (*). А такъ какъ кровь есть влага, и такая влага, съ которою всѣ прочія влаги состоять по качествамь своимь въ прямомь отношени, то сказанное положене. для приданія ему большей обширности, можно выразить еще такъ: толщина волоконъ состоитъ въ прямомъ отношения съ густою влагъ. Върность а priori этого положенія подтверждается не оспоримыми доказательствами a posteriori: у младенцевъ волокны тонки, за то и влаги всъ жидки; у стариковъ волокны толсты, за то и всё влага густы; у мущинъ волокны толще женскихъ, у нихъ и влаги гуще; лимфатики обыкновенно тонко волокиисты, у нихъ и влаги жиже, чемъ у другихъ. Я знаю напередъ то единственное возражение, которое намъ могутъ сдълать. Намъ могуть указать людей тощихъ, небольшаго роста, но полнопровныхъ и густокровныхъ; и наоборотъ, представятъ приитры людей большаго роста и полныхъ, у которыхъ межиду темъ кровь не густая. Правда, это бываеть. Но чтожъ это значить? Это больше ничего, какъ изключенія изъ обицаго правила; это неправильныя состоянія кровеносной системы, въ которыхъ она не можетъ уравном врить приготовленіе крови съ потребленіемъ. Пожалуй, и при самомъ

^(*) Это върно и по химическить анализамъ.

правильномъ соотношенія густоты соковъ съ толщиною волоконъ можетъ случиться, да и часто случается видѣть нарушенія этого соотношенія, напр. отъ продолжительнаго голода, отъ дурной діэты, отъ изнурительныхъ трудовъ, отъ болѣзней и проч. Это случайныя, непродолжительныя уклоненія отъ нормы, а тѣ продолжительныя, врожденныя; во все таки уклоненія, и ни тѣ, ни другія нимало не ослабляютъ общаго правила.

Итакъ, волокны по толщинъ своей состоять въ поямомъ отношения съ густотою влагъ. Какъ, и до какой степени знаніе этого правила послужить къ понятію свойствь волоконъ, мы увидимъ это при частномъ обозреми телосложеній. Приложенія этого правила въ практической медицинъ очень общирны и разнообразны. Скажу для васъ общимъ образомъ: густота соковъ имбетъ вліяню и на сущность бользии и на характеръ ея; и следовательно, нива въвиду такую или другую густоту соковъ въ данномъ случав, мы можемъ вврнве двлать распознавание болгыши и предсказаніе о ході и исході ея, и лучше принаровлять лекарства. И вы, я думаю, догадываетесь, почему теперь именно, когда дело идеть о волокнахъ, я пользуюсь случаемъ обратить ваше внимание на соотношение ихъ съ влагами; я хочу указать вамъ самый простой и между-темъ самый раціональный путь къ познанію одного изъ важныхъ для патологіи свойствъ крови — на обильную способность ея порождать организованныя продукты.

Теперь приступимъ къ разсматриванію телосложеній порознь И во первыхъ разделимъ ихъ на крупноволекнистыя и лелко — или топко-волокинстыя. Въ натурѣ нѣтъ такого разграниченія. какое мы принимаемъ; у ней здѣсь, какъ и вездѣ въ органическомъ царствѣ, не уловимо-тонкая постепенность. Наше дѣленіе тѣлосложеній искуственное, но необходимое для ясности изложенія. Начнемъ-те съ тѣлосложеній крупноволокнистыхъ; потому что онѣ яснѣе, проще, и именно оттого что въ нихъ все крупнѣе.

У крупноволокнистыхъ, мы видели, влаги гуще. Возженъ-те же для начала организацію съ самыми густыми влагами, то есть самую богатую построительными матеріалами, и посмотримъ, съ какими вибшними свойствами должна изънихъ построиться организація, если развитіе ея будеть произходить безъ пом'вки, по общимъ физическимъ и органическимъ законамъ. Вопервыхъ, ростъ такой организацін, какъ понятно изъ предыдупраго, долженъ быть большой, а въ соответственность росту, и волокны и пучки крупные. Вовторыхъ, такъ какъ въ числъ многихъ общихъ органических ваконовъ есть одинъ, въ следствіе котораго крайнее умножение матеріи въ количеств сопровождается уменьшеніемъ качествъ ся, то растяжимость и упругость и цвітъ (качества) волоконъ и всёхъ тканей, оставаясь въ правильномъ другъ къ другу соотношеніи, не могутъ быть здёсь велики. А въ следствие сего, хотя формы большихъ и малыхъ частей тела будуть правильныя овальныя, но не те тистыя, отчетливыя, какія могуть вылиться изъ влагь менее густыхъ, и составиться изъ волоконъ одаренныхъ лучшею упругостью и растяжимостью. Здёсь особенно тонкіе концы ченовъ не въ состояни будутъ хорошо сложиться изъ тол-Knuse. II. 1853 t. 2

стыхъ пучковъ; такъ что не разительность разницы между толстымъ и тонкимъ концомъ члена видимо будеть зависвть отъ увеличенной толщины последняго, а не отъ уменьшенной толщины перваго. На основании этихъ общихъ, вотъ какіе будуть частные признаки разсматриваемаго твлосложенія: ростъ большой, формы довольно правильныя, цейть тьла матовый тьлесный не сильный, безъ особенныхъ оттънковъ. Волосы толстые, нечастые, не очень упругіе, не ръзкаго хотя и разнаго цвъта. Контуры или облики (мелкихъ частей, мышицъ, частей лица и проч.) не тонкіе и чистые. Вся физіономія ясная, простая, опредълительная. Авиженія обширныя, плавныя, довольно сильныя. Кожа ясно крупностчатая, толстая, мягкая, довольно упругая и растяжимая. Цвътъ глазъ не яркій; въ нихъ нътъ ни особенной чистоты, ни блеска; потому что ни внутреннія ихъ влаги, ни омывающія ихъ слезы не тонки. Мит думается, что оригиналь этого портрета понятень, и вы върно встръчали его не одинъ разъ въ жизни — припомните. Не мое дъю, т. е. не дело Анатоміи касаться того, какъ выражается жизнь умственная и нравственная въ такой организаціи; но чтобы оправдаться въ томъ, что я выше сказалъ, т. е. что отъ тона волоконъ зависить тонъ жизни всей вообще, и телесной, и умственной, и нравственной, я позволяю себъ на одинъ разъ выбшаться въ чужое дело, и - вотъ коротенькая нараллель между сказанными тремя видами жизни: жизнь твлесная: — обильная матерія, движенія не быстрыя, контуры не ръзкіе, физіономія ясная, простая опредълительная; жизнь умственная: - умъ матеріальный или практическій, не быстрый, не тонкій и проницательный, простой, ясный, положительный; жизнь правствённая: — правъ кроткій, ровный, степенный. Ходъ бользней у такихъ людей не быстрый, правильный; свойства бользней, или сущность ихъ, ясны и опредънительны. Назовемъ-те это тълосложение крупнымь (N° 1).

Считаю нужнымъ замътить вамъ, Гг., и прошу васъ хорошо запомнить, что я всегда буду указывать и обрисовывать один типическія телосложенія, въ самой чистой ихъ форм'ь, въ какой, конечно, не на каждомъ шагу ихъ можно встрътить. Пожалуй, всь эти типы можно назвать идеалами телосложеній; но это идеалы естественные, а не воображаемые. Къ которому нибудь изъ нихъ каждый человекъ будеть близко подходить; и всегда къ которому-нибудь болье, нежели къ другимъ. Случиться можетъ, что одинъ и тотъ же человъкъ будетъ одинаково подходить къ двумъ типамъ; естественно и это, потому что въ натурв неть ясныхъ разграниченій, и ръзкихъ переходовъ. Но трудность распознаванія, сколько мив известно по опыту, зависить превмущественно отъ неравномърности системъ; это особенно многихъ сбиваетъ съ толку. Какъ скоро видятъ напр., что мышечная система у кого-нибудь сильно развита, такого субъекта тотчасъ, по смешенности понятій о крепости и силь, называють крыпкимъ. Неравномирность въ развити системъ совствить не входить въ расчеть при опредълении тълосложенія. На неравном'єрности развитія общихъ системъ, каттатой, кровеносной, нервной и лимфатической — основываются, какъ мы увидимъ въ последстви, темпераменты; а

неравном врность частных системъ, какъ напр. мышечной костной и другихъ, замечаются особо, и берутся върасчетъ для определенія всей вообще личности или индивидуальности. Но для телосложенія, еще разъ повторяю, эти уклоненія системъ отъ соразмърности между собою ничего не значатъ. Человекъ крупнаго напр. телосложенія, можетъ быть и соченъ и суховатъ, и холерикъ и меланхоликъ, и мускулистъ и костлявъ, и проч. смотря по превосходству развитія которой-нибудь системы предъ другими, или по количественному отношенію влагь къ твердымъ частямъ, и не смотря на эти разности, очень важныя въ оценте его особности. онъ по телосложению все будеть одинаково крупный. Послъ этой оговорки, изъ которой видно значение телосложения въ ряду особностей каждаго человёка, и полкоторой оно не можетъ быть смъщиваемо съ другими, мы приступимъ къ дальнъйшему разсматриванію тьлосложеній. Изъ того, что мы сказали о крупномъ телосложени, видно, что оно, не смотря на свой огромный ростъ, не смотря на довольно хорошую правильность формъ, не есть лучшее телосложение. Это великанъ, и больше ничего. Здъсь количество матерія не уравномърено съ качествомъ. Здъсь не самый лучий закаль матерія. Это не крыпкое тылосложеніе.

Вотъ признаки крюпкаю тѣлосложенія: ростъ средній или не много выше средняго; формы самыя пропорціональныя, самыя лучшія овальныя. Форма черепа, лица, разрѣзовъ вѣкъ, губъ; форма груди, брюха съ тазомъ; очерки плечь, предплечій, кистей ручныхъ, перстовъ и самыхъ ногтей; очерки бедръ, икръ и пр., все пропорціонально, и какъ нельзя лучше овально.

Отсюда стройность тыла, красота и какая-то легкость, составляють необходимое условіе высокой телесной крепости. Такъ Канова олицетворилъ высочающую крипость въ своемъ Тезев поражающемъ Минотавра. Цветъ кожи крепкихъ людей чистый, сильный, живой, съ какимъ бы то нибыло господствующимъ оттънкомъ. — Волокнитые пучки въ ней не слишкомъ крупные; но ясные, плотно сотканные. Она не очень толста, мягка, плотна и упруга, чногда значительно волосиста. Волосы умеренно толстые, упругіе, на голове иногда крупно жудрявые. Глаза чистые, полные энергіи. Это, какъ видите, совершенивищая организація. Всв образцовые герои древней Греціи сложены были по этому типу. И оттого-то они и были герон. И вотъ изъ какого естественнаго источника произтекаетъ наше всеобщее уважение къ истинной классической красогв, и наше всеобщее желаніе быть, или хоть казаться красивыми! Такъ какъ это телосложение есть результатъ самой лучшей пластики, самой оконченной выработки матерін, то и госпо*д*ствующій характеръ бользней здысь пластическій, и леченіе здієсь нужно бываеть самое сильное противупластическое или противувоспалительное. (N° 2.)

Въ обоихъ предыдущихъ тёлосложеніяхъ, и въ крупномъ и крѣпкомъ, въ основаніи ихъ лежали волокны крупные, упругость и разтяжимость коихъ не превышали одна другую, но объ витсть были, по естественному слёдствію качества матеріи, въ одномъ значительные, въ другомъ меньше. Теперь пусть будетъ у крупноволокнистой организаціи перевысь въ упругости волоконъ противъ растяжимости. Каждое волокно сильные стянется въ себя; каждый пучокъ изъ волоконъ,

каждый члень тела, и даже целое тело, все стянется сильнее въ себя. Человъкъ будетъ не высокаго роста; формы будуть толстыя; всв облики толстые, тупые. Вся физіономія будетъ толстая, тупая, грубая, чорствая. Это люди, по простонародному выраженію, --- кряжи. По этому типу Гоголь совдалъ своего Собакевича. Глядя на это телосложение, вы не можете не предполагать, что и самыя влаги здёсь какъ будто такъ же стянулись въ себя, сгустились; и тугіе, не уступчивые волокны зам'едляють движение ихъ. По всему видно, что всв процессы идутъ туго, упорно; вездв, при первомъ случав, готовь образоваться застой, огустение. И действительно, опыть и наблюдение покажуть вамь, что въ такихъ твлосложеніяхъ, чаше всего нужеть бываеть способъ леченія собственно такъ называемый разрѣшающій. (*) Толстые, не тагучіе, щетинистые волосы, у людей этого телосложенія, на головь часто бывають рызкаго цвыта; толстая, грубая кожа, часто тоже бываеть съ сильнымъ, бурымъ, грубо-румянымъ, и даже багровымъ оттенкомъ, особливо въ липе, въ ельдствіе затрудненнаго обращенія крови по волосной системѣ. Часто такъ же замѣчается не соразмѣрность какъ между большими частями тела, такъ особенно между маленькими. Часто нъкоторые пучки въ кожъ, нормальныя окранны и окончанія (напр. края вікъ, губъ, верхушка носа, кончики перстовъ) сильно толствють и резко выдаются, и въ такомъ случат физіономія ділается карявою (rabougrie у фран-

^(*) Бывають здесь не редко изключенія; кровь бываеть жидка, оттого что плотныя части ся слишкомъ потребляются плототворительнымъ процессомъ.

нувовъ). Какъ будто эта густота соковъ, и эта тугая упругость волоконъ, появившись при первомъ развитіи зародыща, помѣшала правильному распредѣленію матеріи по своимъ мѣстамъ. Назовемте это тѣлосложеніе *груб*ымъ (N° 3).

Если въ крупноволокнистой организаціи растяжимость волоконъ будетъ велика, а упругость или сжимаемость въ себя мала; такое противуположное предыдущему свойство вовлечеть за собою и противуположныя являнія. Рость будеть высокой, формы длинныя и какъ бы обвислыя; въ шутку такихъ людей и вообще называютъ длинными. Въ самомъ дълъ у нихъ все длинно: длинное лицо; тонкая, длинная mea; длинная и обыкновенно обвислая грудь; длинныя руки и ноги, въкоторыхъ особливо разительно еще то, что диспропорція въ длинѣ увеличивается по мѣрѣ приближенія къ свободному ихъ концу, и всего сильнее бросается въ глаза въ предплечіяхъ и берцахъ, противъ которыхъ плечо **в бедро** кажутся иногда очень короткими (*). Здёсь между концами оваловь, такъ же какъ и въ толстыхъ формахъ грубаго телосложенія, разница въ толщине будеть мала; во здёсь не булеть той напряженной, сильной выпуклости оваловъ на срединъ, какая бываетъ тамъ; здъсь напротивъ,

^(*) Кажется это общій законь вь органической природів. Покрайній мірів вь звойных деревьях часто можно видіть, что
растущія на влажных в містахь, вь тіни, не кріпкія, дають
верхушные побіти очень длинные съ листьями гораздо крупнію
противь нижних ; а растущіе на містах сухих , открытых, кріпкія и свиловатыя, дають малые побіти, съ листьями
мілкими. При гипертрофіях мозга, часто верхушки полушарій, лежащія вь верхних затылочных ямах иміють навивины очень мілкія. У вялых лошадей татви обыкловенно
очень длинень, копыты большіе, широкіе и плоскіе и проч.

ередина оваловъ тонка въ сравнени съ концами, особливо съ острымъ, который въ чавнахъ вездв обращенъ къ низу, и къ которому, какъ будто по механическому закону тяжести, не одолеваемому вялыми органами кровообращенія, оседаеть больше, нежели сколько нужно питательных матеріаловъ. Кром' того, вялые волокны и пучки, переплитаясь между собою, гораздо болбе разплющиваются, и въ кожб представляются не такъ округленными, а болье плоскими; отчего бороздки между ними по кожт площе; а въ следъ за темъ и большія выпуклости такъ же бывають площе. Отъ этого вся физіономія простовата, плоска, вяла. На ощупь кожа тестовато-мягка; не волосиста; оттянутая въ складку не мгновенно распрямляется. Въ этомъ телосложение какъ все движенія вялы, такъ и тонъ всей жизни медленный, вялый. Понятно, что въ такой организаціи всі соки разработываются слабо, всь сыроваты, не чисты; отъ этого здъсь никогда небываеть, ни въ кожъ, ни въ волосахъ, ни въ глазахъ. чистаго, живаго цвъта; а вообще цвътъ бываетъ бледноватый, тусклый, не чистый. Отъ того же эта организація больше всъхъ расположена къ ослизеніямъ и скопленіямъ сырыхъ нечистотъ, особливо въ кишечномъ каналѣ (saburrae). Это тълосложение вялое. (N° 4).

Вотъ вамъ 4 рода тѣлосложеній крупноволокнистыхъ. Больше ни умъ ни допускаетъ, ни наблюденіе не находитъ. По умозрѣнію больше ихъ быть не можетъ потому, что два главныя свойства, которыми волокны придаютъ тотъ или другой тонъ организаціи — упругость и растяжимость — разсматриваемыя въ одномъ понятномъ для насъ количествен—

вомь отношения, только четвероякимъ образомъ и могутъ сочетаться; т. е. или оба будуть равномерно не велики (твлосложение крупное), или оба равномерно велики (телосложеніе крѣпкое), или упругость больше растяжимости (тѣлосложеніе грубое), или растяжимость больше упругости (тілосложение вялое). Наблюдение больше ненаходить потому, что больше нътъ; а пожалуй, скажемъ и потому, что натура строго, математически логична въ своихъ явленіяхъ. Что не возможно по законамъ ума, не возможно и по законамъ природы; ибо законы мышленія въ законахъ природы. Наша логика, если она върна, никогда не должна противоръчить природъ. Воть почему, мимоходомъ сказать, фактъ есть самая лучшая повърка умозрънія; и вотъ почему ни какое умозрвніе, ни какая теорія, какъ бы ни были хороши, не признаются въ умномъ учени не сомненно верными, доколе не подтвердятся фактами. У насъ теперь, при разсматривания родовъ крупноволокнистыхъ телосложеній, и теорія и факты согласны какъ нельзя больше. Только сдълайте милость незабывайте того, что мы разсматриваемъ, какъ я выше сказаль, одни родовые типы телосложеній, которых видоизмененія отъ степени и отъ осложненія очень многоразличны. После в скажу подробнее о способе отличать все возможныя видовзмененія, а теперь почитаю нужнымъ остановиться только на одномъ изъ нихъ, очень важномъ во многихъ отношеніяхъ.

На зоркій глазъ народа есть организація рыхлая, ръдкая. У него есть и дерево рыхлое, и лошадь рыхлая, и человъкъ рыхлый. Изъживотныхъ, онъ всего чаще говоритъ

это объ лошади; потому что въ ней онъ это свойство всего болье разбираетъ. Рыхлая лошадь у него та, которая въ хорошихъ условіяхъ скоро делается полною; но быстро и теряеть полноту отъ незначительных в трудовь и лишеній. Объ такой лошади говорять еще: недержить твла, за себя не стоить, скоро перепадаеть. На конных в базарахъ, крестьяне судять между прочимь объ этомъ свойствь по величинь паха (regio iliaca), т. е. по разстоянію между последнямъ ребромъ и подвадошнымъ гребнемъ; посматриваютъ и на обвислыя нри этомъ иногда ребра, но пахъ важиве въ ихъ глазахъ. И справедливо; если пахъ великъ, такъ значитъ брюхо, въ сравненія съ грудью, длиню; а грудь коротка; лошадь будеть не плотна и не сильна; потому что хорошая волокиистость, особливо органовъ движенія — мышищъ — состоить въ прямомъ отношения съ величиною груди, съ величиною органовъ кровотворенія. Следовательно короткая грудь при длинномъ брюхъ — признакъ рыхлости. Въ самомъ дълъ, дети, у которыхъ у всёхъ брюхо велико противъ груди, рыхлее взрослыхъ. Женщины, у которыхъ тоже у всехъ. отношение между грудью и брюхомъ сходно съ дътскимъ, рыхлее мущинь; женщина не такъ устойчива, не вынесеть тёхъ лишеній, какія можеть вытерпёть мущина; она же скорбе мущины и поправится въ тель; это всякой знаеть. Но отъ чего же зависить этотъ быстрый обивнъ матеріи, эта рыхлость? Что же здёсь особеннаго бываеть въ аватомическихъ элементахъ тъла — въ волокнахъ? Въ какомъ состоянін бывають жидкія части? И потомъ, сверькъ отпошенія между грудью и брюхомъ, нъть ли другихъ примаковъ, по которымъ бы можно было угадывать такую организацію; потому что если мы ограничимся одною относительной величиной брюха, то очевидно будемъ часто ошибаться.

Быстрый размёнь матерін въ тёлё, ея быстрое изчезаніе и быстрое прибываніе, доказывають быстроту химическихъ процессовъ животныхъ. Быстрота химическихъ процессовъ первъе всего конечно зависить отъ свойства матерія. Но на этомъ обстоятельстви намъ не къ чему останавливаться. Это пустая, хоть и справедливая, фраза, которая не поведеть насъ ни къкакимъ полезнымъ результатамъ. Въдъ и всь телосложенія, и все, чемъ мы разнимся одинъ отъ другаго, и все болезни, все зависить отъ особенностей химических процессовъ въ каждомъ изъ насъ, и всегобъ конечно основательнъе было всъ дъленія и подраздъленія организацій дівлать на основаніи различія химических процессовъ; да органическая химія далеко еще не дошла до того, чтобы дать намъ втрныя основанія для этихъ необходиныхъ въ медицинъ дъленій. Есть одно обстоятельство физнческое, отъ котораго такъ же ускоряется химический пронессъ — разжижение матеріи. Вотъ это обстоятельство намъ и понятно, и можетъ послужить къ делу. Потому что если взять въ соображение, что рыхлые люди обыкновенно мягкосочны, и что молодый, сочный возрасть, и женскій поль съ провью болеве водявистою, и всё сочные люди вообще, хотябы сочность ихъ зависьла даже отъ вибшинхъ причинъ, напр. отъ сыраго жилища, всѣ они меньше устойчивы противъ лашеній; то можно съ основательностью заподозрить, что у

рыхлыхъ людей это быстрое убываніе и прибываніе матерія зависить отъ жидкости соковъ ихъ. Но этой одной причины, для объясненія собственно рыхлой организаців, въ которой быстрота размена такъ сильно бросается въглаза, не достаточно. Еслибъ рых дость зависёла отъ одной жидкости влагъ, то всв безъ исключенія сочные и сырые люди были бы рыхлые; и рыхлость была бы въ прямомъ отношени съ сочностью. Но это не такъ бываетъ. Бываютъ даже крепкіе, плотные люди сочны. Для объясненія рыхлости надобно съ нікоторыми физіологами (Fr. Arnold, Lehrb. der Physiol. 1836, Zürich. 1. Тh., стр. 108) допустить вторую, и кажется важиващую, физическую причину — очень свободные повсюду промежутки между мальйшими частицами тканей, очень широкіе, такъ называемые у нъмцевъ (interlobularkanale или élementare kanäle) елементарные каналы. Нельзя эту основательную догадку подтвердить непосредственнымъ измѣреніемъ разстояній между елементарными частицами; за то она сильно подтверждается разрёделою сетчатостью кожи у рыхлыхъ. Следовательно рыхлая организація та, въ которой ткани ръдки, а влаги жидки.

Но ежели такъ, то, по разуму, во всѣхъ четырехъ изчисленныхъ тѣлосложеніяхъ могутъ встрѣтиться рыхлые; нотому что нѣтъ достаточной причины, ни физической, ни органической, по которой бы не возможны были, до извѣстной степени, и врожденная жидкость соковъ, и разрѣдѣлость тканей и въ крупномъ, и въ крѣпкомъ, и въ грубомъ, и въ вяломъ тѣлосложеніи. Оно въ самомъ дѣлѣ такъ и бываетъ. Бываютъ и крупные люди, и крѣпкіе, и грубые и вялые

рыкловаты, и вътакомъ случай у всёхъ изънихъ бываетъ первое то, что типическая рёзкость уменьшается; потому что изъжидкихъ соковъ не могутъ выработаться достаточно хорошіе для типа волокны; телосложеніе крупное становится только довольно крупно или крупновато, крепкое крепковато, грубое грубовато, вялое вяловато. Второе, во всёхъ ызъ нихъ формы тела соразмерно удлинияются; какъ будто малое число ръдкихъ волоконъ но въ состояни противиться тяжести соковь, и всё члёны тёла по неволё оттягиваются, удерживая однакожъ соответственный типу видъ; т. е. въ талосложении крыпковато-рыхловатомъ формы хотя и длинны, однакожъ хорошо заострены; въ грубовато-рыхловатомъ все остаются довольно толсты; только нехорошо опредъленныя въ крупномъ, теперь, въ крупновато-рыхловатомъ делаются просто длинными; а въ вяловато-рыхловатомъ обыкновенно бывають очень длинны, и очень не соразмерно толсты въ острыхъ концахъ.

Наконецъ однакожъ видоизмѣненіе можетъ дойти до того, что человѣка нельзя будетъ причислить ни къ которому изъ сказанныхъ типовъ. Ростъ его будетъ довольно высокъ, но массивность незначительна; волокны и пучки довольно толсты, но рѣдкіе; формы длинныя, вытянутыя, неопредѣленнаго очертанія; рѣдко-сѣтчатая кожа жидковатомягка, тонка не соразмѣрно съ толщиною пучковъ; цвѣтъ волосовъ и глазъ довольно чистый, иногда яркій, но не густой. По легкой уступчивости пульса, по тонкой испаринѣ, слезѣ и слизи языка можно судить, что и кровь, и всѣ влаги жидки не соразмѣрно съ толщиною волоконъ. Вотъ такое-то

видонзм'внение крупноволокиистой организации мы и навовемъ твлосложение рыхлое (N° 5). Это твлосложение какъ булто аномалія. Здёсь соки не густы, не обильны построительными матеріалами, а между тімь волокны выработываются крупные. Въ савдствіе такой, ненормальной повидимому совокупности тонкихъ влагъ и крупныхъ волоконъ, рыхлое твлосложение, уже само по себв, стоить на рубежв между крупно — и мелковолокнистыми телосложеніями. Оттого-то я и помещаю его въ конце первыхъ. Оно очень важно, какъ я заметиль, въ практической медицине. Общая характеристическая черта его, его тонъ жизни, есть неустой вость; и въ болезняхъ оно быстро теряетъ (не ожиданно) и силы и матерію (не выстанваеть противъ разрушительныхъ вліяній). У рыхлыхъ особенно людей надобно опасаться, что бы не обмануться полнымъ пульсомъ и сильнымъ повидимому оргазмомъ. Здёсь всего скорее можетъ случиться тотъ роковой обороть въ болезняхъ, который въ отношеніи къ силамъ называется collapsus, а въ отношенія къ матерія colliquatio. Здісь особенно случаются не ожиданные апоплектическіе удары (*). Здёсь же особенно случаются ничёмъ неодолимыя profluvia кровяныя и водянистыя

^(*) Въ Казанскомъ университеть быль одинъ студенть такого твлосложенія съ холерическимъ темпераментомъ, Тиле. Находясь въ клиникъ, въ періодъ выздоровленія послъ не важной лихорадочной бользни, однажды онъ занимался чъмъ-то, лежа въ постели; при этомъ что-то упало у него на поль. Онъ наклонился съ постели, что бы поднять упавшую вещь и умеръ. При вскрытіи оказалось кровоизліяніе ін spatio медіазтіні розтісо, въроятно отъ разрыва какой-нибудь небольшой вены.

(изнурительные поты, водянки, поносы); первыя при о сложиеніи съ темпераментомъ сангвиническимъ или холерическимъ, а послёднія при осложненіи съ темпераментами меланхолическимъ и флегматическимъ.

Теперь перейдемъ-те къ разсматриванию телосложений мелко-волокичестыхъ. Я сказалъ и повторяю, что во всёхъ родахъ тонковолокнистыхъ телосложеній влаги жидки, т. е. небогаты построительными матеріалами. Это доказывается всего болбе темъ, что люди такихъ телосложеній некогла не достигають тёхъ размёровъ, ни въ длину, ни въ толщину. какихъ бываютъ крупноволокивстыя. Даже самая неравномірность въ развитіи системъ, гипертрафія которой-нибудь наъ нихъ, особливо клетчато-жирной, резче бросается въ глаза у крупноволокинстыхъ, и чаще у нихъ случается. Это общее положение важно потому, что имъ объясняется рёдкая надобность въ кровопусканіяхъ для людей тонковолокнистыхъ. (*) Съ роду небогатыя питательными соками, и не такъ способныя къ выработыванію волоконъ, тонковолокнистыя организаціи чаще подвергаются и болізнямъ такого рода, въ которыхъ самыя разительныя явленія суть или недостатокъ крови (анемія, сухотка), или дурное свойство еячахоточное или туберкулезное, золотушное, водянистое, бълочное (hypinosis), или не помърная трата соковъ (profluvia). Тімь же недостаткомъ питательныхъ матеріаловъ можно

^(*) Въ 1850 — 51 году я видёль на 180 прупноволовнистыхътолько 15 мёлковоловнистыхъ людей пускавшихъ себё провъ. Въ 1852 — 53 году на 43 первыхъ только 1 изъ послёд-пихъ.

кажется объяснить и то общее почти всёмъ медковолокиистымъ телосложеніямъ, что въ нихъ формы никогда недостигаютъ той изящности и рельефности, какой онъ достигають въ одномъ изъ крупноволокнистыхъ телосложеній -въ крѣпкомъ. Потому что тонкіе волокны, какъ бы ни велика была сила ихъ сократительности, не способны составить хорошій оваль, сжимаясь вдоль по линіи. Самый даже цвътъ, и тканей и соковъ, здъсь чаще бываетъ не ръзкій и не густъ. А отъ этихъ двухъ причинъ, т. е. отъ неяснаго очерка волоконъ, и отъ неяснаго цвёта, произходитъ то, что въ тонковолокнистыхъ организаціяхъ гораздо чаще затрудняются патологическіе анатомики при опредъленіи рода бользненнаго перерожденія тканей. Здысь напр. часто бываетъ трудно сказать опеченвло легкое, или въ немъ произопла carnificatio, или splenisatio. А впрочемъ, если мелковолокнистое телосложение будеть во всемь другомъ одинаково съ прупноволокнистымъ, то опо сильнъе будетъ посльдняго; или выражаясь болье технически: тьлосложенія мыковолокинстыя caeteris paribus крыпче крупноволокинстыхъ. Это такое положение, которое при всей важности своей не требуетъ нималейшихъ доказательствъ. Последній крестьянинъ знаетъ, что мелкослойное дерево тверже крупнослойнаго - разумбется одновмяннаго.

Предпославъ эти общія отличія, мы для лучшаго уразумѣнія частныхъ, будемъ разсматривать мелковолокнистыя организаціи въ послѣдовательности параллельной тѣлосложеніямъ крупноволокнистымъ. При этомъ, первое мѣсто должна занять та организація, въ которой волокны самые тонкіе, соки самые жиденькіе, самые скудные; разтяжимость и упругость самыя незначительныя, и притомъ пе превышающія одна другую, какъ и въ N° 1 крупноволоквистыхъ тѣлосложеній. Понятно, что па такихъ матеріальныхъ условіяхъ могутъ существовать только карлы, или тѣ бѣдныя созданьица, которыя называются тщедушными, хименькими. Природа не часто вдается въ крайности, и хилые карлы такъ же не часты, какъ и огромные великаны. Объ этомъ не стоитъ много и говорить, мы только для систематическаго порядка допустимъ такое тѣлосложеніе подъ названіемъ тещедушнаго или хилаго(N° 6).

Совершеннъйшее изъ мълковолокнистыхъ тълосложеній, нараллельное изъ крупноволокнистыхъ кръпкому, есть толосложеніе деликатное (N° 7), гдъ всъ ткани тонки, часты,
илотны, равномърно сильно упруги и растяжимы. Здъсь ростъ
около средняго, массивность не значительная, формы довольно
нравильныя, хотя и неизящно овальныя; пропорціональность
замѣчательная, кожа матовая, тонкая, плотная и упругая;
цвътъ тъла, тонкихъ волосовъ и глазъ не ръзкій и не густой. Вся физіономія, тонкая, проницательная, умная. Это
та мягкая, эластическая организація (fin, souple, élastique),
которая, какъ говорятъ, вся состоитъ изъ нервовъ, и которая, не смотря на свою малую массивность, способна къ
изумительнымъ трудамъ. Възнаменитомъ англійскомъ поэтѣ
Байронъ можно видъть одинъ изъ лучшихъ образцовъ такого тълосложенія (*). Разительную черту въ жизни дели-

^{(&#}x27;) Строго опредъля, Байронъ тълосложенія рыяновато-деликатнаго, темперамента нервнаго.

Книж. II. 1853 г.

катнаго тълосложенія составляеть какое-то разногласіе между его силою и совершенствомъ матеріи. Здъсь силы больше, чъм можно бы ожидать, судя по всъмъ признакамъ матеріальнымъ. Какъ будто сила организаціи недостаточно выразилась въ матеріи. Въ согласіе съ этимъ, люди деликатнаго тълосложенія гораздо способнье къ трудамъ умственнымъ, нежели къ физическимъ. Это идеалисты, теоретики, но во все не практическіе люди; ихъ матерія не способна воплощать ихъ прекрасныя идеи. Точно такъ же и бользни въ этомъ тълосложеніи очень недостаточно выражаются матеріальными признаками, и бываютъ болье, какъ говорять, динамическаго или нервнаго свойства.

Изъ тонковолокнистыхъ; тълосложеній параллельное грубому будеть то, въ которомъ, при тонкости влагъ и волоконъ, сократительность или упругость последнихъ будеть больше въ сравнении съ растяжимостью. Здёсь ростъ средній, а чаще ниже средняго; формы, по тонкости волоконъ не могущія сделаться тупыми, не смотря на избытокъ сократительности, только хорошо овальныя, или хоть и толстыя (при ожиреніи напр.), но сильно заостренныя. Цветь тела румянный, даже иногда сильно румянный, потому что кровь, гонимая сильно сократительными сосудами, сильно напираеть въ волосныя сети, и сквозь тонкія стенки этихъ сетей, прикрытыя въ кожъ тонкимъ, часто просвъчивающимъ роговымъ сдоемъ (тонкою, прозрачною кожицею), сильно бросается въ глаза. Въ следствіе того же выбытна сократительности и во всёхъ протихъ тканяхъ, всё соки сильно вытесняются изъ промежутковъ волоконъ, и, обливая ихъ, при-

дають всёмь тканямь примётную сочность. Сочная, тонкая, честая кожа сыльно сквозить. Однимъ словомъ, это та организація, которая у простаго народа въ шутку называется наливное яблочко. Мы назовемъ это телосложение илокным (N° 8). Какъ въ грубой организаціи, такъ и здёсь, соки, въ следствие стесненнаго своего положения, готовы при первомъ случав залить или переполнить какую-нибудь часть тела. Издесь это темъ скорее, что тонкая и чистая матерія, служа лучшимъ проводникомъ невесомымъ, сама въ свою очередь быстръе повинуется имъ, и сокращение волоконъ, служащее здесь первымъ поводомъ къ приливамъ, легче и быстръе совершается. Только здъсь приливы соковъ удобнье и минують; во первыхъ потому, что всь соки жиже; а во вторыхъ потому, что и самое излишнее сокращение въ тканяхъ удобнее перестаетъ (по той же причине, по которой удобиве раждается). Здвсь и такъ называемые физіологическіе приливы легче, а потому и чаще, происходять. И на этомъ-то основывается та быстрая, но вмёстё и сильная перемънчивость въ мысляхъ, желаніяхъ и действіяхъ, которая эту организацію часто ділаеть капризною. Тоть же капризъ въ грубомъ телосложении, продолжаясь долго (потому что всякаго рода приливъ здесь проходитъ не скоро). принимаетъ видъ упорства. И болезни этого телосложенія тоже капризны, т. е. быстро и часто измѣняются и въ сущности и по м'єстопребыванію; но всегда гораздо лучше и яснъе выражаются матеріальными признаками, нежели въ тклосложеній деликатномъ.

Четвертое изъ тонковолокнистыхъ телосложеній, парал-

лельное крупноволокнистому вялому, есть тёлосложеніе слабоє (N° 9). Здёсь жидкія влаги бывають въ совокупности съ тонкими волокнами болёе разтяжимыми, нежели упругими. Это тё тоненькія, длинноватыя, жиденькія, блёдненькія существа. Тонъ ихъ жизни и характеръ болёзней понятны безъ объясненій.

Воть четыре типа мелковолокиистых телосложений, которые въ чистомъ видъ такъ же не трудно отличать. Но если переходныя тёлосложенія отъ одного типа къ другому не легко отличать и въ крупноволокнистыхъ, то здёсь, въ мёлковолокпистыхъ, гдв всв свойства менве резки, конечно еще трудиве. Какъ между крупноволокнистыми бываютъ разной плотности организаціи, и менте плотныя составляють переходь къ рыхлому телосложеню; такъ конечно и между тонковолокнистыми можно встрътить людей различной плотности, в эпитетъ рыхловатый нужно будетъ иногда и здёсь прибавлять; но здёсь разределость тканей никогда не можеть быть разительна, и дойти до того, чтобы видоизмѣненіе типа нельзя было узнать. Другими словами, рыхлаго телосложенія между тонковолокнистыми быть неможеть. На такихъ условіяхъ, чтобы соки были не соразм'єрно жидки и тонкія ткани очень ръдки, жизнь организма не возможна.

Между тонковолокнистыми встрѣчаются напротивъ часто такія организаціи у которыхъ соки не соразмѣрно густы, т. е. богаты органическими матеріалами; только не построительными какъ у крупноволокнистыхъ, а годиыми преимущественно для отдѣленій въ железахъ не трубчатыхъ. Одна-

кожъ все-таки этотъ родъ телосложенія можно противупоставить въ параллель телосложению рыхлому. Онъ тоже, если хотите, какъ будто аномалія, но аномалія совершенно противуположная своей дружкв. Въ телосложени рыхломъ воможны круппы въ сравнени съ жидкими соками, забсь волокны тонки въ отношени къ густымъ влагамъ; тамъ плотныя отъ жидкихъ легко отделяются, здёсь наоборотъ трудно. А въ савдствіе сего и всв признаки того и другаго противуположны. Тамъ ростъ большею частію выше средняго, здёсь ниже. Тамъ сётчатость кожи рёдкая; здёсь сплониая, слитная, такъ что въ высшихъ степеняхъ кожа издали представляется какъ бы вылитою изъ воску. Тамъ кожа тонка въ сравненіи съ толщиною волоконъ, жидковато-мягка; здёсь толста въ сравненіи, съ волокнами, сочноплотна. Тамъ цвътъ тъла, глазъ и прямыхъ волосовъ не разительный; здёсь напротивъ чаще рёзкій, и волосы часто бываютъ очень кудрявы. Тамъ формы длинныя, вытянутыя; здёсь ихъ трудно опредёлить, или толстоваты. Тамъ всё отдъленія тонки; зд'єсь напротивь густы, хотя и не вязки. Тамъ господствующія бользни — profluvia, extravasationes et exsudationes — произходять какъ бы отъ простаго просачиванія водянисто-жидкихъ влагъ сквозь р'ёдкія ткани; зд'ёсь господствующія бользни: infarctus, увеличеніе железистыхъ, особенно жирныхъ отделеній (желчи, ушной сёры, мейбомісвой влаги, smegmatis cutanei, препуціальной влаги, жирной гноевидной слизи и проч.); здёсь же господствуеть и сырая чесотка и чистъйшіе раки. Сиесите всъ эти противуположности вы встъ, и вы получите ясный портретъ, которому близкихъ оригиналовъ найдете много (*). Назовемъ-те это телосложение рынизыми (N° 10). Потому что, въ самомъ деле. общая характеристическая черта его жизни — страстная напряженность, которая, смотря по обстоятельствамъ, то выражается быстротою, то нетеривливостью, иногда какою-то непоследовательностью, недокончанностію. Люди этого телосложенія самые страстные, или, какъ говорять еще иные, самые раздражительные. Ибо источникъ истинныхъ страстей. не тъхъ, которыя произтекають изъложныхъ выводовъ ума, сильныхъ отъ силы и крепости организаціи, и которыя легче уступають здравому смыслу; но техь, где любовь или отвращеніе къ чему бы-то нибыло — къ женщинв, къ кушанью, къ идећ, къ действію — безотчетны, не одолимы никакими убъжденіями, ни собственнаго, ни чужаго ума источникъ такихъ страстей суть преимущественно внутренности, железы. А железы здёсь действують съ большимъ напряженіемъ частію потому, что матеріалы для разработки въ нихъ обильны, густы; а еще боле потому, что иначе онъ и дъйствовать немогуть; ибо такъ дъйствуетъ вся организація. Всякое отправленіе есть результать движенія; въ каждомъ движеніи участвуєть сокращеніе волоконъ. Тонкіе волокны, облитые и сдавливаемые густыми влагами, должны напрягаться сильно, чтобы дъйствовать на эти влаги, а такое напряжение не можеть не сопровождаться сыльнымъ опущеніемъ. Здёсь положеніе волоконъ похоже на полс-

^(*) Это телосложеніе особенно часто встречается между Англечанами, а изъ Русскихъ оно очень сродно Вятчанамъ.

женіе руки въ тёсной перчаткі: чтобы сжаться въ кулакъ. рука должна сильно напрягаться; и это напряжение бываеть для насъ очень ощутительно. По крайней мере эту механическую причину можно принять за одну изъ основательныйшихъ причинъ столь особеннаго тона жизни въ рьяномъ тёдосложении. Ею всего лучше объясняются и страсть рьяныхъ людей къ сильнымъ физическимъ потрясеніямъ (у Англичанъ къ кулачному бою, къ путешествіямъ, къ джину, портеру н ростбифу), и то, что застои и накопленія нечистоть у нихъ льчатъ преимущественно возбуждающе-изпражняющими средствами и усиленнымъ движеніемъ. Нѣтъ сомнѣнія, что такое свойство крови, т. е. преизобилие въ ней отделительныхъ матеріаловь можеть встретиться и въ другихъ, особенно тонковолокнистых телосложеніях, и тогда они будуть осложняться съ признаками и свойствами рьянаго. Отъ такого осложненія могуть произойти телосложенія рьяно-деликатное, рьяно-ивжное и проч. Между ними собственно рьяное будеть то, въ которомъ всв вышеизчисленные признаки его очень ясны, и въ которомъ тонъ действій будеть безотчетная страстность (*).

И между крупноволокнистыми встречаются съ примесью

^(*) Этоть родь организаціи, въ следствіе наклонности его къ жирнымъ желевистымъ отдёленіямъ, можно бы, пожалуй, отнести къ различіямъ тёла зависащимъ отъ разнаго развитія различныхъ отдёловъ желевистой системы, а не составлять изъ него особый родь тонковоловнистыхъ тёлосложеній. Но тогда можно бъ было объяснить одну только характеристи-

рьянаго тёлосложенія; но собственно рьяные люди между крупными быть не могуть потому же, почему не возможны собственно рыхлые между тонковолокнистыми. Двоякаго рода густота соковъ, ихъ обиліе и построительными, и отдёлительными матеріалами, и то и другое въ разительной степени, невозможно, — по крайней мёрё безъ болёзни.

И такъ мы имъемъ 10 родовъ сложенія тъла. Для лучшаго соображенія вотъ коротенькій систематическій перечень всъхъ тълосложеній въ видъ таблицы:

Волокны Волокны дасти в расти в расти вода высокой 2. Кръпкое. поконъ равно-степени. Въвысокой 2. Кръпкое. в волоконъ превы-з. Грубое. паетъ растяжимость. Упругость меньше растяжи—4. Вялое. мости. Влаги жидкія 5. Рыхлое.

ческую черту его — страстность; а напряженность и быстрота дъйствій, т. е. тонъ цълой его жизни, произтекающій какъ мы видъли, изъ особеннаго построенія твердыхъ, и изъ особеннаго смѣшенія жидкихъ частей, быль бы непонятень. Надобно умѣть отличать, когда дѣятельность железъ зависить оть частныхъ условій въ нихъ самихъ, и когда это бываеть оть общаго настроенія всей организаціи. При разсматриваніи темпераментовъ мы увидимъ, какъ многіе погрѣщаютъ въ опредѣленіи холерическаго темперамента, принимая за холеривиъ всякаго рода усиленную дѣятельность печени и вліяніс ея на характеръ человька.

Всв эти 10 телосложеній не трудно, какъ мы видели, отличать въ ихъ чистомъ, тишическомъ виде, т. е. когда соотношение между плотными и жидкими частями, и между всеми системами нормально; однакожъ, и въ чистомъ виде, каждое изъ нихъ имбетъ свою степень развитія. Эти степени выражаются различною ясностью свойственныхъ каждому твлосложенію признаковъ, и обозначаются приблизительнымъ уравненіемъ ихъ названій. Такъ напр. крѣпкое твлосложение можетъ быть очень криное, криное, довольно крѣпкое или крѣпковатое и проч.

Затруднение въ опредълении тълосложения увеличивается во первыхъ отъ осложненія признаковъ одного типическаго твлосложенія съ признаками другаго. Такъ напр. въ одномъ и томъ же человеке могутъ встретиться волокны крушные, черты физіономіи простын, облики нер'єзкіе, цв'єть тела, волосовъ и глазъ не яркій — (признаки телосложенія крупнаго) а между тёмъ рость будеть средній, формы довольно хорото овальныя, довольно разительная волосистость, и тонъ жизни котя спокойный, но энергичный (признаки крѣпкаго ты осложенія). Изъ такого осложненія признаковъ, произходить, какъ видите, телосложение занимающее средину ме-Knunc. II. 1853 a.

жду крупнымъ и крѣпкимъ. Его нельзя назвать ни крупнымъ ни крѣпкимъ; оно и то и другое вмѣстѣ. Его можно бы назвать крупно-крѣпкимъ; но поелику здѣсь свойства каждаго порознь не выразились вполнѣ, то мнѣ кажется лучше назвать его соединительнымъ именемъ того и другаго въ уменьшенномъ видѣ. Это будетъ тѣлосложеніе крупнсвато-крѣпковатое, въ случаѣ большей близости къ крѣпкому; или крѣпковато-крупноватое, въ случаѣ большаго сходства съ крупнымъ. Такъ по необходимости должно поступать при опредѣленіи и наименованіи всѣхъ осложненій, которыхъ въ натурѣ встрѣчается много въ разныхъ видахъ.

Второе, что всего больше затрудняеть разпознавание телосложеній — это, какъ я и прежді замітиль, неравномірность развитія анатомических системъ въ теле, и особливо общихъ — клѣтчатой, артеріальной, венозной, лимфатической и нервной. Такъ какъ эти системы находятся (по принятому выраженію) въ каждой точкъ тъла, то въ случат количественнаго перев са одной изъ нихъ надъ другими, преизбыточествующая непременно будеть выкаждой точке тела заслонять другія, или выставляться изъ за другихъ. И тогда, всъ свойства цълаго тъла, какого бы оно ни было сложенія, примуть особый оттінокь, однородный съ тімь, чімь преизбыточествующая система отличается отъ другихъ системъ. Такъ напр., въ случав избытка клетчатой системы, все тело, во всехъ малейшихъ частяхъ своихъ, оттенится преимущественно свойствами клътчатки, и физическими, и динамическими. Общее во всёхъ свойствахъ клётчатки — въ ея цвъть, консистенціи, упругости, растяжимости и проч. -

сть не разительность, не резкость, - и печать какой-то носредственности, безпрытности будеть лежать на всей организацін, на всёхъ отправленіяхъ. Въ случай преимущества артеріальной системы; она всему тілу придасть живой, яркой оттенокъ своей крови; и, увеличенною своею силою двигая сильно матеріалы для всёхъ отправленій (артеріальную кровь). будеть постоянно поддерживать быстроту последнихъ; такъ что подъ ея господствующимъ вліяніемъ все въ организаціи будеть ярко, живо, быстро. Подъ вліяніемъ венозной системы все приметъ мрачный, угрюмый, суровый оттёнокъ. При избыткъ лимфатической системы, всъ свойства, организаціи отзовутся лимфой, или водяностью. При избытив нервной системы, всь такъ называемыя динамическія явленія булутъ несоразмерно велики съ матеріальными. Эти оттенки, сообщаемые организацін преимущественнымъ развитіемъ которой - нибудь изъ общихъ системъ, называются, какъ известно темпераментами. И эти темпераменты, при определенім тівлосложенія, могуть поставить въ большое затрудненіе непривыкших в отличать, что принадлежить въ организацін тівлосложенію, и что темпераменту. Такъ напр. случись, что человъкъ довольно вялаго тълосложенія будеть одаренъ избыткомъ артеріальной системы (сангвиническими темпераментомъ); тогда этотъ человъкъ, не смотря на свои длинноватыя формы, и на всв другія признаки вяловатаго тьлосложенія, не будеть вяль, а напротивь будеть довольно живъ и быстръ, съ довольно чистымъ, яркимъ цветомъ въ тканяхъ, и — вотъ неопытный разпознаватель въ недоуменін, къ какому роду телосложеній отнести эту организапію, въ которой совокупились такія противорѣчанія, по видимому, другь другу свойства Изъ такого неумѣнья отличать, что принадлежить темпераменту, что тѣлосложеню, что превмущественному развитію каной-нибудь системы, что образу жизни, болѣзни и проч. произощло то, что многіє, знаменитые вирочемь онвіологи, оставили безъ виманія тѣлосложеніе, а приняли одни темпераменты, да и тѣ основали на соотношеніяхъ души съ тѣломъ.

Впрочемъ, не телько общія, не и нікотерыя изь частныхъ системъ, развиваясь не соразмерно съ другими, тоже нногда затрудняють определение телосложения. Такъ из крепкомъ тълосложения, костная система развившись несорамиврио съ другими, особливо съ мышечною (у людей крѣпкихъ востдивыхъ), придастъ всемъ членамъ толстоватую, а при высокомъ роств толстовате-длинноватую форму, свойственную вальнъ организаціямъ. Или на обороть, въ валомъ телоеложения костная система мало развитая въ отношени къ мышечной можеть придать членамъ форму корошо заостреншую — одинъ изъ важныхъ признаковь крѣпкаго тѣлосложенія. Такъ еще, система железистая, слишкомъ развивникь въ сравнение съ другими, придасть телосложению страстность-признакъ ръянаго телосложенія, - между темъ накъ но начеству тканей, по росту и формамъ, оно будетъ принадлежать совсёмъ къ аругону роду. Не редко случается и то, что самая кожа (система наружныхъ покрововъ) которой воложнистыя свойства мы рекомендовали за руководительныя къ опредвлению волокинстыхъ свойствъ во всёхъ другихъ тканяхъ, бываеть по устройству своихъ волоконъ

и по ихъ свойствамъ, въ неправильномъ отношеніи къ другимъ системамъ.

Однимъ словомъ, при опредъленіи телосложенія надобно отличать существенное отъ случайнаго; то, что есть следствіе качества волоконъ вообще, отъ того, что бываеть следствіемъ неравномёрнаго развитія системъ. Только первымъ опредъляется телосложеніе; второе принадлежить вообще индивидуальности, кли мичности организація. Телосложеніе есть только часть личности, которая, по принятому всёми правилу, слагается изъ пола, возраста, телосложенія, темперамента и разныхъ присовокупляющихся къ нимъ особенностей въ системахъ тела, въ членахъ его, и въ соотношеніи жидкихъ къ плотнымъ. Ясное и отчетливое опредъленіе индивидуальности, т. е. всёхъ тёхъ особенностей какъ въ иёломъ тёлё такъ и въ частяхъ его, которыми отличается одинъ (данный) человёкъ отъ другаго, есть главная цёль общей анатомів.

отчетъ

ПРОФЕССОРА КИТТАРЫ

О ПУТЕШЕСТВІИ ЕГО ВЪ ЛОНДОНЪ НА ВСЕМІРНУЮ ВЫСТАВКУ.

(CTATES I).

Инструкція данная Г. Попечителемъ Каванскаго учебнаго округа. — Взглядъ на кристальный дворецъ. — Критическій разборъ плана выставки. — Очеркъ того участія, какое приняли различныя Государства. — Общій взглядъ на выставку англичанъ. — Первый классъ: руды и минеральныя топливы.

Господинъ Попечитель Казанскаго учебнаго округа, командируя меня, съ Высочайшаго дозволенія, въ Лондонъ на всемірную выставку, вмёнилъ мнё въ руководство нижеслёдующую инструкцію:

1). Главивишая цвль ученой повздки въ Лондонъ состоить въ томъ, чтобы я, какъ профессоръ технологіи въ Казанскомъ университеть, воспользовался случаемъ познакомиться съ произведеніями всемірной промышленности, которыя будуть собраны на Лондонской выставкь. При этомъ должно было имыть ввиду, что предлежаль не простой осмотръ, удовлетворяющій только любопытству, но тщательная опыка произведеній, дабы можно было составить вырныя заключенія о положеніи промышленности въ разныхъ земляхъ, сравнить иностранные продукты съ отечественными и сдылать выводъ о степени совершенства, которой уже достигли нослыдніе въ нынышнее время. Такимъ образомъ въ ученомъ обозрыніи предметовъ выставки, произведенія русской промышленности и опредыленіе относительнаго ихъ достоинства, по сравненію съ произведеніями иноземными должны стоять на первомъ плань.

- 2) Занятія ученымъ осмотромъ выставки, безъ сомнѣнія, потребуютъ и напряженныхъ трудовъ и значительнаго времяни; но ежели окажется, что по надлежащемъ выполненіи главнѣйшей цѣли, я могу еще располагать нѣкоторымъ временемъ до срока, назначеннаго мнѣ для возвращенія къ мѣсту службы, то поручается употребить это свободное время на осмотръ фабрикъ и заводовъ, какъ въ самомъ Лопдонѣ, такъ и его окрестностяхъ, по собственному моему выбору, обращая впрочемъ преимущественное вниманіе на тѣ промышленныя заведенія, которыми Лондонъ наиболѣе славится.
- 3) Постоянно имъя ввиду главнъйшую цъль своей ученой поъздки и по ней располагая своимъ временемъ — я не долженъ быль упускать случая завести въ Лопдопъ такія ученыя связи, которыя были бы полезны для университета.

- 4) Находясь въ Лондонъ, я долженъ былъ познакомиться съ лучшими и новъйшими сочиненіями по технологія; но этому и поручалось мнъ, по соображенія денежныхъ снособовъ университетской библіотеки и технологическаго кабинета, нъкоторыя изъ нихъ пріобръсти покупкою, а другимъ составить списокъ, дабы библіотека могла выписать вхъ современемъ, по мъръ открывающихся средствъ.
- 5) Им'вя въ виду сумму, ассигнуемую ежегодно для технологическаго кабинета, я долженъ былъ, соображая средства ввъреннаго мнъ заведенія, приложить стараніе пріобръсти, въ пособіе своему преподаванію, различные образцы фабричныхъ произведеній.
- 6) Я обязанъ быль до поёздки еще войти въ сношенія съ гг. профессорами Казанскаго университета и долженъ быль исполнить всё порученія, какія отъ нихъ будуть сдёланы, съ надлежащею отчетливостію.
- 7) По возвращенів изъ ученой поёздки я обязанъ вресставить въ сов'єть университета подробный отчеть о посл'яствіяхъ оной.

Въ следствіе таковой инструкціи я ночитаю приличнымъ и самый отчетъ мой изложить по пунктамъ, сообразно параграфамъ инструкціи.

I. ОТЧЕТЪ ПО ВСЕМІРНОЙ ВЫСТАВКВ.

Соображая громадность Лондонской выставки, огромное число самыхъ разнообразнъйшихъ предметовъ ее составлявмихъ, я приступая къ моему отчету, ночитаю дъломъ невозможнымъ войти здъсь въ подробное описаніе всего того,
что заключалось въ стънахъ кристальнаго дворца. Эту общирную задачу я избралъ темою для особаго труда, который,
но мъръ силъ и свободнаго времени, и выполняю уже второй годъ, доводя о немъ до свъдънія русской публики въ
журналъ «Отечественныя Записки». Для настоящаго же случая я оставляю ученыя результаты обо всемъ мною видънномъ — т. е. итоги и указаніе только на замъчательнъйшіе
предметы выставки.

Произведенія всего міра пом'ящались въ нарочито построенномъ зданіи, изв'єстномъ подъ названіемъ кристальнаго дворца — Crystal Palace, выстроеннаго въ одномъ изъ общирнъйшихъ Лондонскихъ парковъ — въ Гайдъ - Паркъ. Этотъ дворецъ безпорно составляетъ лучшій и зам'язательнъйшій предметъ, представленный на всемірную выставку Великобританіей; его громадность, новизна матеріала и архитектуры, быстрота съ какою совершилась постройка — составляютъ уб'єдительный фактъ внутреннаго благосостоянія, богатства финансовъ, собственныхъ продуктовъ и рабочихъ рукъ. Кристальный дворецъ, это зданіе—до нашихъ временъ являвшееся воображенію только въ баснословныхъ сказкахъ, заслуживаетъ подробнаго описанія; въ немъ все, начинаяотъ фундамента и до гребня крышъ, по новизив архитектурной мысли, возбуждаетъ внимате и удивленіе. Но это описаніе, съ должною подробностію уже выполнено мною въ монхъ статьяхъ о всемірной выставкъ, а потому неповторяя уже разъ написаннаго — я изложу здъсь только главиъйшіе пункты, касающіеся этого замъчательнаго помъщенія Лондонской выставки.

Кристальный дворецъ имѣлъ длину равную 261 саженямъ, а ширину 58; трансентъ составлялъ наиболѣе возвышенную часть зданія—и вышина его здѣсь равнялась почти 15-ти саженямъ.

Три матеріала употреблены были для постройки зданія: желью, стекло и дерево; первый матеріаль составляль основу, которая держала два остальные; железо находилось въ двухъ видахъ: въ видъ чугуна и собственно желъза. Посавдняго употреблено при постройкв около 33,000 пудовъ и изъ него "сдълано: 358 стропилъ, поддерживающихъ крышу и полъ галлерей, 30 миль жолобовъ, спускавшихъ воду съ крыппи къ чугупнымъ столбамъ и 202 мили брусьевъ, образующихъ рамы, въ которыя вставлены были стекла. Чугуна было употреблено гораздо болбе, именно 330,000 пудовъ; изъ него отлиты столбы и перекладины. Столбы составляли самую главную часть зданія, потому что къ нимъ прикръплялось и на нихъ упиралось все остальное, и вмъств сътвмъ это самая интересная часть въ архитектурномъ отношении. Значительная, хотя и различная вышина кристальнаго дворца, непозволели отлить эти столбы цёльными, а потому они были составлены изъ кусковъ, длиной до 18 футовъ, плотно соединенныхъ другъ съ другомъ посредствомъ ушковъ и гаекъ. Діаметръ столбовъ равнялся 8 дюймамъ, снаружи они не ровно восмигранны, а внутри имъли правильную цилиндрическую пустоту во всю длину ихъ. Основный кусокъ каждаго столба кончается внизу широкой доской, дающей ему большую стойкость и тутъ же выходятъ изъ него въ двухъ противуположныхъ направленіяхъ, по чутунной трубъ, которая отводитъ воду, падающую въ пустоту столба съ жолобовъ крыши. Этихъ столбовъ во всемъ зданіи кристальнаго дворца считалось 1060.

Какъ бы не была широка площадь соприкосновенія каждаго столба съ землею, однакожъ при огромной вышинть ихъ, не льзя было бы ручаться за прочность и стойкость, если бы по вершинамъ и въ срединть они не были связаны перекладинами. Эти перекладины (girders) также отлиты изъ чугуна и имтютъ форму продолговатыхъ рамъ съ крестовиною по діогоналямъ; эти то перекладины, неподвижно связывая столбы, дёлаютъ все зданіе надежно кртпкимъ; ихъ считалось до 2300.

Вторымъ матеріаломъ служило стекло, составлявшее стёны и крышу кристальнаго дворца. Стекло это, несмотря на шышкое названіе зданія, не кристальное, но обыкновенное оконечное, даже не высокой бёлизны и ровности; его употреблено при постройкѣ 24,000 пудовъ, что составляло плоскость въ 900,000 квадратныхъ футовъ. Въ стёнахъ жристальнаго дворца стеклянные листы очень просто вставлены въ огромныя рамы, но въ крышѣ плоское положеніе стекла было бы во всёхъ отношеніяхъ неудобно, а потому листы наклонены другъ къ другу и крыша представляла

такимъ образомъ паралельные ряды стеклянныхъ градъ. Вътрансептъ эти гряды расположены, поцеречно, по окружиести полуцилиндра, въ остальныхъ же частахъ зданія онъ лежатъвъ ровныхъ прямыхъ плоскостяхъ.

Наконецъ третій матеріаль составляль дерево; его было употреблено 600,000 кубическихъ футовъ. Главнал деревянная часть въ кристальномъ дворцѣ — это полъ зданія и галлерей; сверхъ того изъ этого же матеріала были слѣланы столы и прилавки для помѣщенія предметовъ.

Говоря о матеріалахъ кристальнаго дворца велья умолчать еще объ одномъ, употребленномъ впрочемъ, несницномъ въ большомъ количествъ, именно о галванизированномъ въ большомъ количествъ, именно о галванизированномъ велъръ, изъ котораго были сдъланы вентилаторы.
Устройство ихъ было довольно просто: нижняя часть стъпъ
иругомъ всего зданія, на вышину двухъ аринить отъ земли,
сдълана изъ полосъ помянутаго матеріала; нолосы вибля
біз дюймовъ ширины; изгибались вдоль, такъ что въ разръзѣ представляли букву S и располагаясь въ числѣ восьмя
другъ надъ другомъ, оставляли промежутки, сивовъ которыя
влёталь маннъ воздухъ и стремясь вверхъ, сквозь въскомво выставленныхъ рамъ верхияго яруса, умосилъ вспаренія
молосами галванизированнаго желіва, составляла 50,000 квадратныхъ футовъ.

Площадь пола кристальнаго дворца равиллась 197,968 квадь оутовъ, и площадь галлерей 208,512 квад. футовъ. Вся же енкость дворца составляла 33,000,000 кубических оутовъ.

Накоменъ говоря о кристальномъ дворив остается добавить, что это чугунно-стеклянное зданіе стоило комнаній его построившей 150,000 фунтовъ стерлинговъ, т. е. почти 900,000 рублей серебромъ.

Въ такомъ то кристальномъ дворцѣ помѣщались разнообразныя произведенія міра. Коммиссія всемірной выставки, еще за долго до ея открытія, публиковала подробный планъ, по которому предполагала размѣстить всѣ доставленные на выставку предметы. Вотъ главные очерки этого плана:

Сырыв продукты

Классъ:

- Продукты рудокопень, каменоломень, металлургичесиихъ операцій и продукты минеральные.
- П. Продукты химическихъ и фармацевическихъ провыводствъ в продукты вообще (Products generally).
 - III. Вещества употребляемыя въ ницу.
- IV. Растительныя и животныя вещества, прейнущественно употребляемыя въ мануфактурахъ.

Машины

- V. Машины для простого употребленія, вилючая экиаважи; желізныя дороги и морской механизмъ.
 - VI. Мануфактурныя машины и инструменты.
- VII. Предметы архитектурнаго и гражданскаго строительнаго искуства.
- VIII. Предметы восинаго инженернаго искуства и морской архитектуры; пушки, оружія и другіе восиные снарядью

IX. Сельско-хозяйственныя и садоводственныя машины и инструменты.

X. Физическіе инструменты, часовое мастерство, музыкальные и хирургическіе инструменты.

Мануфактуры

XI. Хлопчато-бумажная.

XII. Шерстяная и суконная.

ХШ. Шелка и бархата.

XIV. Льна и пеньки.

XV. Смешанныя фабрикаціи, включая сюда даже приготовленіе шалей.

XVI. Кожи, включая шорное и съдъльное ремесло, шкуры, мъха, перья и волоса.

XVII. Бумага и *п*ругіе писчіе матеріалы; книгопечатаніе и переплетное мастерство.

XVIII. Разные предметы какъ образцы наведеннаго узора и красильнаго искуства.

XIX. Шпалеры, ковры и половая клеенка, кружева и вышивки, произведенія вкуса и промышленности.

ХХ. Статын одежды.

XXI. Ножевой товаръ и острые инструменты.

ХХП. Железо и главные железные товары.

XXIII. Работы изъ драгопънныхъ металловъ, подражаніе этимъ металламъ и всъ другія статьи роскопии и знатности, невключенныя въ другіе классы.

XXIV. CTERAO.

XXV. Предметы гончарнаго производства, фарфоръ, фаянсъ и проч. XXVI. Предметы для украшенія мебели и обойное мастерство, включая бумажные, папье маше (papier maché) и лакированные товары.

XXVII. Мапуфактурные предметы минеральнаго царства, употребляемые для постройки или украшенія, какъ-то: вещи мраморныя, аспидныя, порфировыя, цементовыя, иску-ственныхъ камней и пр.

XXVIII. Мануфактурные предметы растительнаго и жи- вотнаго царства. невошедшіе въ другіе классы.

XXIX. Смешанныя мануфактуры и мелкія изделія.

Изящныя искуства

XXX. Скульптурные предметы, сабики и пластичное искуство.

Вотъ система предложенная Львомъ Плайфаеромъ (Lyon Playfair), принятая и одобренная коммиссіею всемірной выставки. Пересматривая эти тридцать классовъ, глубоко сознаемъ печальную истину, что умъ человъка, несмотря на всю матеріальность нашего времяни, еще далекъ отъ раціанальнаго върнаго взгляда на промышленную жизнь народа; и отъ кого же ожидать научно-твердаго опредъленія и разлыченія предметовъ ежечастнаго употребленія, когда Англичане, нація образованнъйшая и первенствующая въ дълъ промышленности, приняла для размъщенія произведеній всего міра, систему безъ всякаго основанія. Начиная отъ перваго класса и восходя до тридцатаго не находишъ ни связи, ни порядка между ними, не замъчаешъ единства мысли даже для одного класса и не видишъ идеи, почему этотъ классъ

первый, а тотъ-второй. Подробное доказательство вышенидоженныхъ мыслей потребовало бы слишкомъ много времяни и мъста, а потому я и ограничусь здъсь только краткимъ указаніемъ—на отсуствіе всякаго научнаго основанія въ вышепрописанномъ планъ.

Такъ невидно почему планъ начатъ съ сырыхъ продуктовъ минеральнаго царства; ежели бы авторъ плана принялъ методъ восходящій, т. е. отъ низшаго къ высшему, то этотъ же самый методъ долженъ имъть мъсто и въ мануфактурахъ — чего въ его планъ незамътно. Сверхъ того къ первому классу отнесены продукты металлургическихъ операцій—и нужно сознаться совершенно ложно. Желъзная руда безнорно есть продуктъ сырой, по приготовленныя изъ него чугунъ, желъзо, сталь—будутъ уже продукты заводскіе.

Второй классъ сырыхъ продунтовъ заключаетъ произведенія химическихъ и фармацевтическихъ лабораторій, которыя обыкновенно претерпевають и варку и плавку, слідовательно уже и въ популярномъ значенія слова сырыми быть не могутъ.

Къ третьему классу сырыхъ продуктовъ отнессвы вепества унотребляемыя въ пину; кто же незнаетъ, что сахаръ, патока, крахмалъ, вино, масло и пр. суть продукты заволовъ?

Четвертый классь, вилючающій животныя и растительныя вещества, унотребляємыя въ мануфактурахъ, представляєть менье возраженій; здысь можно только сказать, что онъ безсознательно ноставлень четвертымъ.

Въ разрядѣ манинъ-пятый классъ далъ мѣсто между

локомотивами и паровозами обыкновеннымъ экипажамъ — и это сближение слишкомъ странно; экипажъ безъ лошади или безъ силы—тоже что стулъ. кровать и прочая мебель.

Я бы могъ довести подобный анализъ до конца, но полагаю, что и вышесказаннаго достаточно для полной потери надежды, видъть что либо лучшее въ продолжени плана всемірной выставки; прибавлю только, что разрядъ мануфактуръ представляетъ уже не недостатокъ основательности или послъдовательности, но совершенный хаосъ, который и разобрать весьма трудно.

Таковъ былъ планъ Лондонской выставки — этого всешірнаго сборника произведеній промышленности, начатаго съ высокою научною цёлью: уяснить результаты человѣческой дѣятельности—и что же? этотъ планъ основа выставки невстрѣтилъ упрека; горькій итогъ — значитъ до него никому мебыло дѣла и имя науки служило простою маской.

Впрочемъ какъ бы неосновательна ни была система принятая коммиссіей выставки, все таки она представляла нѣкоторое сближеніе предметовъ, представляла по крайней мѣрѣ классы и ежели бы предметы. заключенные въ стѣнахъ кристальнаго дворца, дѣйствительно были расположены хотя поэтому плану—посѣтителю все таки было бы легче познакомиться съ произведеніями всего міра. Переходя взъ класса въ классъ и встрѣчая вмѣстѣ однородные продукты всѣхъ державъ, можно было бы видѣть, неутруждая памяти, что есть въ одномъ государстив и чего не достаетъ въ другомъ; было бы видно, что хорошо здѣсь и худо тамъ; общая идея и сравненіе были бы тогда доступнѣе и вѣр-Кииж. 11. 1853 г. ный итогъ безъ особаго труда ложился бы въ намяти. Но кь крайному сожальнію и планъ Г. Плайфаера остался цельнить въ техъ журналахъ, где былъ публикованъ, да нерепечатался потомъ на страницахъ оффиціальнаго каталога всемірной выставки; но и здёсь уцелёлъ онъ не для всего міра, а только для произведеній Великобританіи.

Абиствительный планъ выставки, основывался на другомъ началь: на размещения продуктовъ по государствамъ-И прекрасно, скажутъ многіе: вошедъ въ залу какой нибудь державы и видя вст ея продукты вместь, имбемъ возможпость составить полное о ней понятіе. Прекрасно, повторю и я, для одной державы; но каковъ будеть итогъ, когда войдешъ въ другую (разумбется не въ Китай или Турцію, ихъ немного) и увидишъ тоже самое, въ третью - и снова тоже, таже сукна, шелкъ, полотно, кожи, серебро, брозну и проч. Если одно государство заняло места более, чемъ другое, это еще неведеть ни къ какому върному результату. с. гвдовательно въ этомъ отношении важнаго итога для посътителя не существуетъ; нужно перейти къ сравненю, а какимъ образомъ его достигнуть, когда предметы разрознены не только разстояніемь, но другими предметами останавливающими вниманіе, сбивающими съ избраннаго плана, затемняющими память о разъ уже виденномъ. Ко всему этому следуетъ еще прибавить, что расположение самыхъ державъ на право и на лѣво, вверху и вику неслишкомъ было удобно не только для сравненія, но и для составленія отдъльной иден о выставкъ каждаго государства. Не лъя умолчать още объ одномъ немаловажномъ неудобствъ, которое постигало каждаго посътителя, если только онъ нешивлъ чести быть въ числъ судей или цънителей выставки; это запрещение прикасаться къ выставленнымъ предметамъ; слъдовательно нужно было довольствоваться эръніемъ, которое оченъ часто недостаточно для составленія полной идеи о вилимой вещи.

Всё эти обстоятельства, собираясь вмёстё, дёлали изъ всемирной выставки всемірный хаось, облеченный въ форму порядка и нужно было много учащенныхъ визитовъ много усиленнаго труда и терпёнія, чтобы разобрать дёло и уёзжая изъ Лондона, увести воспоминаніе не объ однёхъ только вещахъ курьёзныхъ.

Тридцать девять самостоятельных в государствъ представили продукты своей деятельности на всемірную выставжу, а вменю:

- 4. Amaia.
- 2. Американскія соединенныя штаты.
- З. Австрія.
- 4. Баварія.
- 5. Бельгія.
- 6. Бразилія.
- 7. Вюртембертъ.
- 8. Ганноверъ.
- 9. Гамбургъ.
- 10. Гессенъ-Дарминтадтъ.
- 11. Голландія.
- 12. Грецін.
- 13. Гренада повая.
- 14. Данія.

5*

- 15. Египетъ.
- 16. Испанія.
- 17. Китай.
- 18. Любекъ.
- 19. Люксембургъ.
- 20. Мекленбургъ-Стрелицъ.
- 21. Мексика.
- 22. Мириые острова.
- 23. Haccay.
- 24. Ольденбургъ.
- 25. Папская область.
- 26. Персія.
- 27. Португалія.
- 28. Пруссія.
- 29. Россія.
- 30. Саксонія.
- 31. Сардинія.
- 32. Тунисъ.
- 33. Турція.
- 34. Тоскана.
- 35. Швеція и Норвенія.
- 36. Швейцарія.
- 37. Хили.
- 38. Франція и Алжирія.
- 39. Франкфуртъ на Майнъ.

Слъдовательно 29 мъстъ Европы и 10 изъ остальныхъ частей свъта. Но весь ли это міръ? Справка съ географіей показываетъ, что изъ числа Европейскихъ само-

стоятельныхъ владеній не приняли участія въ Лондонской выставкъ:

- 1) Королевство объихъ Сицилій.
- 2) Великое Герцогство Баденское.
- З) Саксенъ-Веймарское.
- 4) Мекленбургъ-Шверинское.
- 5) Курфиршество Гессенъ Кассельское.
- 6) Герцогства: Ангальтскія.
- 7) Саксонскія.
- 8) Брауншвейгское.
- 9) Пармское.
- 10) Моденское.
- **11**) Лукское.
- 12) Княжества: Шварцбургскія.
- 13) Гогенцоллерискія:
- 14) Лихтенштейнское:
- **15)** Рейсскія.
- **16)** Липпе-Детмольдское.
- 17) Шаумбургъ-Липпское.
- 18) Вальдекское.
- 19) Ландграфство Гессенъ-Гомбургское.
- 20) Республика Санъ-Марино.
- 21) Вольный городъ Бременъ
- 22) — Краковъ.

Итакъ считая по числу самостоятельных владѣній, моловина Европы отказалась отъ участія въ выставкѣ; но съ другой стороны, соображая незначительность объема всѣхъ Германскихъ герцогствъ, княжествъ и ландграфствъ, можто сказать смѣло, что в Евроны участвовали во всемірной выставкъ.

Взглянемъ теперь на другія части свёта. Представителями Азін на Лондонской выставкі были: Персія и Китай; остальныя самосостоятельныя владінія, какъ то: Бухара, Коканъ, Хива, Кабулисатанъ, владініе Маратовъ, Сейковъ, земля Синдъ, Непалъ, Анамъ, Бирма, Сіамъ, Малакка и Японія участія не приняли. Слідовательно изъ 16 азіатскихъ самостоятельныхъ владіній только і участвовала въ выставкі, остальныя едвали даже и знали о ея существованіи.

Представителями Африки на всемірной выставкѣ были Тунисъ и Египетъ; Марокко, Триполи, Абиссинія в Негританскія владѣнія въ ней не участвовали.

Что касается Америки, то изъ этой части свъта участвовали: Съверо-Американскіе штаты, Бразилія, Мексика в Чили, остальныя самостоятельныя владъція, какъ то: Перу, Колумбія, Боливія, Парагвай, Урагвай, Лаплата и республика острова Ганти не участвовали.

И такъ изъ восмидесяти трехъ самостоятельныхъ владъній земнаго шара, приняли участіе во всемірной выставкъ только тридцать девять, слъдовательно, говоря строго, ова и вполовину не оправдывала общернаго своего названія.

Теперь взглянемъ на во, сколько каждое изъ участвовавшихъ въ выставит государствъ заняло мъста своими произведеніями иъ стъпахъ иристальнаго дворца. Этотъ взглядъ даетъ приблизительную идею и о количествъ представленвыхъ ими предметовъ.

Великобританія и ея колоніи заняли м'єста:

,	. Знаги чионавкі ча		въ галдереджъ.	
	290,304 кв	Фута	149,184	КВ. Ф.
Франція	77,760	-	14,976	
Германскій таможенный				
союзъ	51,264	-	14,976	
Соединенные штаты	42,624		5,184	
Австрія	28,810	_	13,824	-
Бельгія	21,312	_	3,456	
Poccis	11,520		1,728	_
Швейцарія	10,368	_	-	-
Тунисъ и Китай	10,368			-
Испанія и Португалія	8,640		2,304	
Vitaria	5,184		_	
Египеть и Турція	4,608			
Голландія	2,880	_	1,152	
Сардинія	- , '	_	1,728	
Грепія	1.152	_		

Нижеслёдующая таблица, показывающая число нумсровъ представленныхъ на выставку предметовъ, пояснитъ окончательно степевь участія различныхъ націй.

No	Названіе Государствъ.	Число предметовъ.
1 2 3	Великобританія	13,844 696 8 97

4	Баварія	102
5	Саксонія	188
6	Виртембергъ	110
7	Франкфуртъ	33
8	Гессенъ-Дармштадтъ	86
9	Луксембургъ	6
10	Haccay	. 13
11	Съверная Германія: Гановеръ, Мекленбургъ,	. 13
	Нюренбергъ и Ольденбургъ	27
12	Гамбургъ	409
13	Аюбекъ	123
14	Голландія	114
15	Бельгія.	512
16	Франція и Алжирія	1,809
17		278
18	ШвейцаріяПапская область	57
19		123
20	Тоскана	97
20 21	Сардинія	-
21 22	Португалія и Мадера	1,378
22 23	Испанія	473
24 .	Швеція и Норвегія	117
24 25	Данія	53
	Poccis	388
26	Турція	3,380
27	<u>Г</u> реція	62
28	Тунисъ	189
29	Египетъ	391
30	Китай	361
31	Персія	10
32	Островъ С. Доминго. Бразилія, Боливія,	ē
<u>'`</u>	Чили, Новая Гренада и Мексика	35
33	Соединенные штаты	599
i		
- 1		
- 1	Итого	26,582
l		0,00

Итого 26,582 нумера — составляло всемірную выставку. Здісь почитаю нелишнимь объяснить, что нумерь выставки, означая одпородные предметы, представленные отдільно каждымь лицомь, весьма рідко вмінцаль одинь только предметь и что число ихъ въ нумерів весьма часто доходило до сотень. Основываясь на моихъ личныхъ наблюденіяхъ, я, кажется, не сділаю ошибки, принявъ среднимъ числомъ каждый нумеръ содержащимъ 30 вещей, а потому и полагаю число предметовъ всемірной выставки равнымъ 797,460.

Сдёлавъ общій обзоръ Лондонской выставкі я перехожу теперь къ разсмотрінію ея по частямь и начну этоть разборъ съ Великобританіи.

Великобританія.

Изъ вышеприведенныхъ таблицъ мы видъли что Великобританія заняла 439,488 квадратныхъ футовъ въ кристальномъ дворцѣ, а остальной міръ 335,918 квадр. фут. учто ею выставлено 13,844 нумера, а остальнымъ міромъ 12,738. Слѣдовательно и по занятому мѣсту и по числу предметовъ она составляла болѣе чѣмъ половину всей выставки. Конечно положеніе самой выставки въ предѣлахъ государства отчасти обусловливало доставку столь значительнаго числа предметовъ, но я далекъ отъ мысли приписать исключительно только этому обстоятельству тотъ огромный перевѣсъ Англіи, какой представляла всемірная выставиа; припоминая, что самыя отдаленныя колоніи Ангіи въ Азіп, Америкѣ и Австраліи столь же роскошно выставили свои произведенія въ ствнахъ кристальнато дворца, мы вправъ сказать, что Англичане, лучше понимая и болье сочувствуя ими же начатому дълу, употребили всъ старанія, чтобы англійское отдъленіе въ кристальномъ дворцъ было полно и блестяще.

Приступая къ обзору англійскаго отдёленія я буду держаться того же метода, который приняль и при общемь описаніи Лондонской выставки, т. е. укажу сначала на мёсто, которое занимала Англія въ крастальномъ дворцё, за тёмъ поименую части Великобританіи, участвовавшія въ выставкё и наконецъ представлю пояснительныя таблицы.

Произведенія Англіи и ея колоній занимали всю западную половину кристальнаго дворца, какъ въ главномъ планъ, такъ и въ галлереяхъ, значительная часть послъднихъ и на восточной половинъ принадлежала также предметамъ-Великобританіи.

Кром'в соединенных в королевствъ, т. е. Англіи. Шотландіи и Ирландіи, приняли участіє въ выставить еще сл'ьдующія колоніи:

Владънія Азіатскія:

- 1. Восточная Индія.
- 2. Цейлонъ.

Владънія Европейскія:

- 3. Джерсей.
- 4. Гуерисей.
- В. Мальта.

- 6. Гибралтаръ.
- 7. Острова Іоническіе.

Владънія Африканскія:

- 8. Мысъ Доброй Надежды и портъ Наталъ.
- 9. Золотой берегъ и Ашантія.
- 10. Островъ С. Елены.
- 11. Островъ Маврикія.

Владънія Американскія.

- 12 Канада.
- 13. Новый Брауншвейкъ.
- 14. Новая Шотландія.
- 15. Новая земля.
- 16. Бермуды.
- **17**. Ямайка.
- 18. Барбадосъ.
- 19. Тринидадъ.
- 20. Антигуа.
- 21. Св. Викентія островъ.
- 22. Багамасъ.
- 23. Гренада.
- 24. Монторратъ.
- 25. Св. Китта островъ.
- 26. Британская Гвіана.
- 27. Острова Малуинскія.

Владтнія Австралійскія.

28. Восточный архипелагь

- 29. Новый южный Валлисъ.
- 30. Южная Австралія.
- 31. Земля Фанъ-Димена.
- 32. Новая Зеландія.

Нижеследующая таблица уяснить степень участія каждой изъ частей Великобританін.

N°	Названіе мъстъ.	Число представлен. нумеровъ.
i	Англія	
2 3	Индія Цейлонъ	
4	Джерсей и Гуернсей	49
5	Мальта	
6 7	Гибралтаръ	
8	Мысъ Деброй Надежды и портъ Наталъ.	60
. 9.	Западная Африка, золотой берегъ и Ашан-	
10	Островъ Св. Елены	
11	Островъ Маврикія	7
12	Канада	210
13 14	Новый Брауншвейгъ	29 32
15	Новая земля	B
16	Бермуды	
17 18	Amaŭra	
19	Барбадосъ Тринидадъ	
20	Антигуа	f
21	Островъ Св. Викентія	8

22 23 24 25 26 27 28 29 30	Багама. Гренада. Монторратъ Островъ Св. Китта. Британская Гвіана. Острова Малуинскіе. Восточный архипелагъ. Новый южный Валлисъ.	2 2 2 164 1 3 24 10
31	Земля Фанъ-Димена	348
32	Новая Зеландія	40
	_	14,088

Изъ числа 439,488 квадр. футовъ занятыхъ Велико-Фританіею въ кристальномъ дворців произведенія трехъ соединенныхъ королевствъ занимали — 396,864 квадр. фута, а колоній — 42,624 квадр. фута.

Мы разсмотримъ сначала произведенія собственно Англів и для полноты общей идеи о этой выставкѣ предложимъ здѣсь двѣ таблицы слѣдующаго содержанія:

Таблица показывающая количество мёста, занятаго различными произведеніями Англіи.

N°	Названів предметовъ.	ФУТ. ВЪ ГЛА-	Число ква- драныхъ фу- товъ въ гал- лереяхъ.
1 2	Машины орудія Земледів орудія	89,280 33,984	_

<u>-</u>	Металлическіе продукты, какъ то:		
	сталь, жельзо, мьдь, цинкъ	26,496	1,728
4	Продукты минеральнаго царства	20,160	-
5	Шерстяныя произведенія, какъ	j	
	то: сукна, шали и проч	14,400	14,976
6	Экипажи	13.824	-
7	Хлопчатобумажныя произведенія	13,248	_
8	Предметы архитектуры морской		1
_	и гражданской	_	21,312
9	Пвътныя стекла		19,008
10	Фаянсъ и фарфоръ		16,128
11	Разные смѣшанные продукты		14.976
12	Шелковыя произведенія		14,400
13	Мебель	10,368	
14	Продукты животнаго и расти-		1
_ •	тельнаго царства	<u>_</u>	13,248
15	Физическіе инструменты	<u> </u>	6,912
16	Химические продукты		6,336
17	Изящныя искуства	5,760	
18	Музыкальные инструменты	_	5,760
19	Полотна	4,032	
20	Писчая бумага	3,456	
21	Часы		3,456
22	Стекла	_	3,456
23	Драгонвиные металы	-	4,032
24	Скульптурные предметы	3,456	_
25	Предметы парикмахернаго иску-		Ī
-	ства	3,456	
26	Готическія церковныя украіне-		
_	Hig	2.304	
27	Mika	1,728	
28	Кожи	1,728	
		, = = =	
-	And the state of t		
	*	017 600	4 50 495
		247,680	149,184
1	●.		!

Таблица ноказывающая числе нумеровъ каждаго класса:

KAACC.	Названіе предметовъ.	Число ну- мероръ.
I.	Продукты рудокопень, каменоломень, металлургическихъ операцій и про-	
π.	дукты минеральные	529
	ты вообще	117
III.	Вещества употребляемыя въ пищу	162
IV.	Растительныя и животныя вещества,	. 400
v.	употребляемыя въ мануфактурахъ. Машины для простаго употребленія, включая экипажи, желёзныя доро-	138
	ги и морской механизмъ	997
VI.	Мануфактурныя машины и инстру- менты	631
VII.	Предметы архитектурнаго, строитель- наго и гражданскаго инженернаго	
VIII.	искуства	205
	ряды	337
IX.	Земледваьческія машины и инстру-	
	менты	290
ж.	Физическіе инструменты, часовое ма- стерство, музыкальные и хирурги-	
	ческіе инструменты	742
XI.	Хлопчатобумажныя произведенія	65
XU.	UІ ерстяныя и суконныя произведенія, продукты смішанных фабрикацій	•
	включая сюда и пригововленіе шалей	501

XIII.	Шелкъ и бархатъ	80
XIV.	Произведенія льпяныя и пеньковыя.	96
XV.	(Былъ соединенъ съ XII.)	
XVI.	Кожа, включая шорное и седельное	
. 22 / 20	ремесло, шкуры, мѣха, перья и во-	
	лосы	335
XVII.	Бумага и другіе писчіе матеріалы, кни-	
	гопечатаніе и переплетное мастер-	
	ство	212
XVIII.	Разные предметы, какъ образцы на-	
	веденнато узора и красильнаго ис-	
	куства	94
XIX.	Шпалеры, ковры, клесчин, кружева,	
	вышивки и проч	403
XX.	Предметы одежды	218
XXI.	Ножевой товаръ и разные ручные	•
	острые инструменты	50
XXII.	Жельзные товары	810
XXIII.	Галантерейные товары	131
XXIV.	Стекло	100
XXV.	Фарфоръ, фаянсъ и чроч	61
XXVI.	Предметы мебелировки	534
XXVII.	Мануфактурныя произведенія мине-	
	ральнаго царства	145
XXVIII.	Мануфактурные предметы раститель-	
•	наго и животнаго царства	201
XXIX.	Смѣшанныя мануфактуры и мѣлкія	
	издълія	320
XXX.	Предметы скульптурные, слѣпки и	
		453
	,	8,957
		8,957

Пересмотримъ теперь каждый классъ отдъльно.

Классь І.

РУДЫ И МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ.

Этотъ классъ, какъ показываетъ предъидущая таблица, содержалъ 529 нумеровъ, изъ которыхъ многіе обозначали собою цёлыя коллекціи. Этотъ классъ ни въ каталогахъ всемірной выставки, ни въ кристальномъ дворцё не имёлъ никакихъ подраздёленій и не смотря на весь свой интересъ, представлялъ смёсь предметовъ самыхъ разнообразныхъ. Нанбольшее число ихъ состояло изъ горныхъ породъ, минералювъ, рудъ, самородныхъ металловъ и минеральныхъ топливъ; иёкоторая часть была занята различными вещами, приготовляемыми изъ камней и металловъ, искуственными поддёльными составами и моделями различныхъ предметовъ, употребляемыхъ въ металлургіи.

Горныя породы, по преимуществу, были представлены какъ образцы матеріаловъ, употребляемыхъ въ различныхъ отрасляхъ промышленности, и весьма немногія, сопровождаємыя окаменѣлостями, были выставлены чисто съ научною цѣлью. Коллекція горныхъ породъ, при скучномъ своемъ однообразіи, не представляла большаго интереса и потому еще, что образцы, присланные съ разнообразныхъ мѣстностей, не сопровождались, къ сожалѣнію, указаніями или повсневіями, для составленія хотя общей идеи о геогностическомъ образованіи Англіи. Гранитъ и мраморъ наиболѣе изобиловали среди другихъ породъ; изъ нихъ первый былъ доставленъ взъ Абердиншира (Aberdeenshire), Аргильшира, Девоншира, окрестностей Дальбеатти, Вендрона, изъ Гуернсея Кимаю. 11. 1853 г.

и другихъ мъстностей Шотландін и Ирландін. Образцы мрамора по числу и разнообразію занимали первое м'єсто. Сверхъ того въ выставкъ горныхъ породъ находились порфиры, сіениты, ліасъ, строевой камень, плитнякъ, сланцы, аспидный камень, раковистый и простые известняки, оолиты. гипсь, песчанники и конгломераты, глины, антрацить, каменный уголь, лигнить и торфъ. Воть всв горныя породы, какія представила Англія. Взглянемъ теперь на то, что наиболье обращало вниманія. За разнообразными сортами мрамора первое мёсто занимали известняки: они являлись здёсь то въ видё превосходнаго строеваго камня, то какъ матеріалъ для обжиганія известки; довольно значительное число представляли литографскіе камни, некоторые же известняки были пропитаны смолистымъ веществомъ — и столь обильно, что могли служить матеріаломъ для добыванія газа. Но самые интересные въ техническомъ примъненіи, между известковыми образцами, были цементы, играющіе столь важную роль въ постройкахъ воздушныхъ и гидравлическихъ. Они раздълялись на натуральные и искуственные; между натуральным первое мъсто занимали образцы извъстнаго цемента Римскаго. введенаго въ употребление Др. Паркеромъ (Parker) 50 лътъ тому назадъ; эти образцы были высланы изъ Кента (Kent) и Ессека (Essex). Сверхъ того тамъ находился цементь изъ Гемпинра (Hampshire), называемый Medina cement и изъ Іоркшира — извъстный подъ именемъ Аткинсонова цемента. Цементь изъ Дербишира отличался сильнымъ желтоватымъ оттънкомъ, зависившимъ отъ жельзной окиси, а изъ Дорсетшира значительнымъ содержаніемъ глины.

Къ числу горныхъ породъ, представленныхъ въ довольно значительномъ количествъ принадлежалъ еще аспидньтй камень, матеріалъ, употребляемый въ огромныхъ массахъ въ Англіи для крышки зданій. Главнъйшія мъсторожденія аспида суть Корнваллисъ (около Делаболя), Валлисъ, Ланкаширъ, Аргильшыръ и Вестъ-Мореландъ; въ этихъ мъсторожденіяхъ залегаетъ онъ площадками среднихъ и разныхъ размъровъ: такъ въ Аргильширъ эти площадки на 300 футовъ длины имъютъ глубины 100 ф. и ширины 150. Потребленіе аспида въ Англіи весьма общирно: въ одинъ Лондонъ ежегодно ввозится отъ 30 000 до 40,000 тонъ аспиднаго камия.

Англійскія глины и пески были довольно разнообразны и вообще высокихъ достоинствъ, какъ матеріалы для приготовленія стекла и различныхъ глиняныхъ издёлій; сукновальная глина, которою такъ богата Англія, была выставлена въ значительномъ числъ образцовъ.

Между горными породами, находившимися въ англійскомъ отдівленіи всемірной выставки, былъ одинъ предметъ, хотя и некстати помівщенный въ разсматриваемый нами классъ, но тімь не меніе заслуживающій вниманія — это искуственное Гуано, изобрітенное Виллеамомъ Изорномъ (Eathorne) и найденное въ практикі не меніе полезнымъ натуральнаго. Это посліднее, какъ извістно, образуется изъ помета приморскихъ птицъ, питающихся исключительно рыбою; на этомъ основаніи Г. Изорнъ скупая негодную рыбу въ приморскихъ городахъ Корнваллиса и обработывая ее имъ изобрітеннымъ способомъ (составляющимъ его секретъ)

приготовляетъ превосходный тукъ, названный имъ искуственнымъ гуано.

Наконецъ мы обратимся къ послёднему предмету, находившемуся между горными породами Великобританін—къ минеральнымъ топливамъ.

Было время когда западная Европа считалась также богатою лесами какъ и восточная; -- но ранняя цивилизація народовъ, ея населявшихъ, потребность въ деревѣ какъ матеріалѣ для техническихъ производствъ, отопленія и различныхъ под'ёлокъ и наконепъ не умѣнье употреблять лѣса съ разумной экономіей — все это сдівлали то, что ліса на западів Европы начезли почти совершенно и остатки ихъ, составляя только рощи, берегутся какъ ръдкость, какъ мъста для прогулокъ. Между всеми государствами западной Европы, Англія бідніве всіхъ лісомъ, но діятельная — воспроизводительная жизнь ея народа, такъ рёзко выражающаяся въ огромномъ числе ся заводовъ и фабрикъ, рождаетъ потребность въ топливъ. большую чъмъ гдъ либо. Вотъ причина почему Англичане первые, видя изчезающіе лівса и боясь будущаго. обратились къ минеральнымъ топливамъ, первые отыскали ихъ въ недрахъ земли и первые применили ихъ къ делу. И что же была бы Англія если бы не имѣла собственнаго топлива? ел заводы и фабрики остановились бы, или нокупал заграничное топливо, давали бы произведенія слишкомъ цівнныя; это повлекло бы сначала уменьшение, а потомъ совершенный упадокъ промышленности-и мы не ошибемся, если скажемъ, что каменный уголь и торфъ суть два основные

камня благосостоянія Великобританіи. Подобную же роль шграють минеральныя топлива и въ другихъ мѣстахъ бѣдшыхъ лѣсами, туже роль они должны играть и въ мѣстахъ лѣсистыхъ, уравновѣшивая собой расходъ лѣсовъ съ приходомъ. Ясно — какъ важенъ и современенъ каждый вопросъ касающійся этого предмета.

Три рода минеральных топливъ имѣютъ мѣсто въ Англін: торфъ, лигнитъ и каменный уголь.

Торфъ, по словамъ Г. Анстеда (Ansted) Профессора геологін въ Лондонскомъ Университеть, преимущественно находится въ Ирландін, покрывая і часть всего ея пространства. Образованіе м'єсторожденій этого топлива въ Ирландіи Г. Ниммо (Nimmo) объясняетъ такъ: годыя мёста глинистыя или рухляковыя, въ особенности углубленныя, увлажаясь водою дождевой или доставляемой ключами, растворялись въ состояніе грязи, по свойству глины упорно удерживающей влажность. Въ этихъ то сырыхъ мъстахъ не замедливали прозябать болотныя травы и обильный можь изъ рода Sphagпит; прозябение начиналось по-окружности грязей и мало по малу доходило до центра; растенія окончивъ свою годичную жизнь, подгнивая, падая, связываясь мохомъ входили въ составъ грунта, замёнялись новыми и постепенно образовывали такимъ образомъ пласты органическихъ веществъ, которыя полусгнивая-произвели то, что называемъ мы тор-•омъ. Замечательно, что и гористыя места Ирландіи тоже богаты торфомъ; здёсь процессъ, образованія его подобенъ вышеописанному; правда, что въ гористыхъ местностяхъ условій къ образованію грязей и болотъ меньще, потому что отлогость горъ, благопріятствуя стоку воды, осущаєть грунть,
но тёмъ неменёе постоянные туманы и облака (на містахъ
более высокихъ) безостановочно увлажая землю дають ей
возможность обильно производить мохъ и болотныя травы, а
съ ними образовать, современемъ, пласты торфа. Конечно,
свойства грунта играетъ здёсь весьма важную роль; такъ
породы кварцевыя если образуютъ сырыя и болотистыя міста то всегда въ размірахъ не значительныхъ, между тёмъ
какъ породы глинистыя представляютъ намъ совершенно
обратное. Глубина такихъ грязей или топей различна и нерёдко достигаетъ 12 футовъ; замічательнымъ приміромъ
могутъ служить топи въ Кнокледі (Knocklaid), лежащія на
высотъ 1,685 футовъ выше уровня моря.

Такъ какъ торфъ заключаетъ въ себѣ растительные остатки въ различной степени ихъ измѣненія, то наружный видъ его и свойства являются весьма разнообразными. Чѣмъ ближе онъ къ поверхности, тѣмъ обыкновенно окрашенъ менѣе, болѣе рыхлъ и заключаетъ остатки травъ мало еще измѣненныхъ; наоборотъ тамъ, гдѣ онъ соприкасается два своего бассейна, а въ Ирландіи всего чаще случается это на глубинѣ 40 футовъ, масса торфа представляется уже чернаго цвѣта, болѣе тяжелая по вѣсу и приближающаяся видимо къ каменному углю. Интересно содержаніе золы въ торфѣ; ово различно въ одномъ и томъ же мѣсторожденіи. Довольно тщательные опыты были сдѣланы въ Тимагое (Тітаhое), причемъ оказалось, что торфъ верхній содержитъ золы 1½° на 100—, средній, съ глубины 20 футовъ, 3½ и нижній, съ глубины

40 футовъ, 198 на 100. Подробные анализы показывають, что составъ торфа, взятаго изъ слоевъ верхнихъ, близокъ къ составу дерева и что по мъръ углубленія онъ приближается къ составу каменнаго угля.

Нагръвающая сила сухаго торфа равна почти-половинъ таковой же каменнаго угля; въ этомъ легко убъдиться самымъ простымъ опытомъ чрезъ сравнительное прокаливаніе топливъ съ глетомъ (окись свинца); большая потеря кислорода — будеть принадлежать топливу, имбющему большую жагрѣвающую силу. Въ обыкновенномъ употребленіи степень этой силы много уменьшается отъ присутствія воды, обуславливающимся рыхлымъ губчастымъ сложеніемъ торфа. Устранить это неудобство весьма возможно хорошей выработкой, т. е. прессованіемъ и просушкой; въ Ирландіи два последнія обстоятельства совершенно пренебрегаются и вследствие того топливо, единственное въ этой странв, тратится ужасно, потребляется вдвое болье противу того, сколько нужно. И въ самомъ деле, въ Ирландіи, менее чемъ где анбо, обращаютъ вниманіе на выработку торфа: его вынимають безъ разбора погоды. провётривають только на воздух в и дождавшись, чтобы не быль сыръ на ощупь, пускають въ продажу, а между темъ — въ этомъ виде онъ содержитъ обыкновенно 25% на 100 воды, увеличивающей его въсъ и уменьшающей силу тепла, которую могъ бы дать онъ.

Проф. Анстедъ показалъ въ цифрахъ какъ значительна разница въ силъ тепла торфовъ, при различной степени ихъ сухости; по его опытамъ оказалось, что фунтъ совершенно сухаго торфа можетъ испарить 6 фунтовъ воды; Ирландскій

торфъ, какъ выше сказано, содержить въ фунть $\frac{1}{4}$ ф. воды, следовательно остается $\frac{3}{4}$ фунта торфа, которые могуть испарить $4\frac{1}{4}$ ф. воды; но такъ какъ въ такомъ торфъ уже есть $\frac{1}{4}$ ф. воды, то фунтъ продажнаго Ирландскаго торфа испаритъ только $4\frac{1}{4}$ воды. Итакъ разница будетъ равняться $30\frac{2}{6}$ на 100.

Характеристическій недостатокъ всякаго торфа заключается въ его незначительномъ удёльномъ весе, въ его легкости, итогъ рыхлаго сложенія. Мы считаемъ это недостаткомъ потому, что въ техническихъ производствахъ не редко требуется уплотненное топливо, котораго бы и не большое по объему количество могло дать значительный жаръ; въ такихъ случаяхъ, напр. при выплавкъ рудъ, торфъ составляетъ топливо неудобоприменимое; но за то во всехъ техъ случаяхъ гдв требуется нагръть общирную поверхность, напр. въ паровикахъ, торфъ, горящій объемистымъ пламенемъ, составляетъ горючій матеріалъ превосходный. Попытки къ уплотненію торфа уже начаты, его пропитываютъ дешевыми смолами, конденсують сильными прессами-и нацонець обугливаютъ; но все это еще далеко отъ того, чтобы довести торфъ до состоянія каменнаго угля. Взглянемъ впрочемъ на обугливание торфа, какъ на операцію, которая въ настоящее время значительно развивается, съ цёлью потребленія торфянаго угля для выплавки рудъ.

Два метода употребляются въ Англіи для обугливанія торфа; одинъ, менѣе распространенный, состоить въ обжиганіи его въ закрытыхъ сосудахъ и собираніи всѣхъ получаемыхъ при этомъ продуктовъ; этотъ методъ основанъ на-

томъ, что при сухой перегонкѣ, какую претерпѣваетъ здѣсь торфъ, получается деготь, вода содержащая уксусъ и газъ. Но по наблюденію Блавіера (Blavier), методъ этотъ не представляетъ большихъ выгодъ, потому, что устройство снарядовъ довольно цѣнно и нескоро окупается смолой и кислотой, которыхъ количество неслишкомъ значительно. По его изслѣдованіямъ оказывается, что 1,157 фунт. торфа данотъ угля 474 ф., жидкихъ продуктовъ 226 ф., газообразныхъ 450 ф. и смолы 7 фунтовъ, то есть, что 100 частей торфа даютъ:

 Угля......41.

 Газа......39.

 Жидкости...19,3.

 Смолы.....0.7.

 100.

Второй болбе экономическій и болбе распространенный въ Ирландіи способъ состоять въ обжиганіи подобно дереву въ кучахъ; кучи также прикрываются кусками дерна, что даеть возможность удобно управлять притокомъ воздуха. Кускамъ дерна, обыкновенно, даются следующіе размеры: при 15 дюйм. длины, они имеють 6 дюймовъ ширины и 5 толицины, ихъ употребляется въ кучу отъ 5,000 до 6,000 кусковъ, что образуеть внутреннюю вийстимость кучи равную 1,500 кубическимъ футамъ. Форма кучь сфероидальная. Этимъ методомъ получается отъ 25 до 30 процентовъ угля; конечно мене противу предъидущаго метода, но за то онъ обходится гораздо дешевле.

Торфяной уголь также легокъ какъ и самый торфъ, легко

воспламеняется и горитъ легкимъ пламенемъ. Это образованіе пламени есть итогъ неполнаго обугливанія и дъйствительно, анализъ показываетъ, что во 100 торф. угля находится:

Употребляя для обугливанія торфъ компрессованный можно получить болье плотный торфяной уголь, достигающій уд. выса 1,040 слыдовательно болье плотный чымь уголь древесный и почти равный по плотности коксу каменнаго угля.

Въ англійскомъ отдівленіи всемірной выставки образцевъ торфа находилось немного, между ними наиболіве интересны были образцы конденсованнаго торфа Коббальда (Cobbald), уплотненнаго безъ прессованія; но его методу торфъ разводится водой и мнется до образованія однородной тістообразной массы, которая за тімъ подвергается дійствію кругобіжной осущающей машины.

Второе минеральное топливо, употребляемое въ Англіи, есть лигнить; его главныя мъсторожденія находятся также въ Ирландіи и по преимуществу въ приморской части Louyh Neayh, гдъ въ особенности и употребляется какъ топливо. Г. Гриффисъ (Griffith) описывая мъсторожденія лигнита въ песчаной губъ (Sandy Bay) разсказываетъ, что тамъ на глуглубинъ 76 футовъ лежатъ три слоя этого вещества, одинъ

мять нихъ верхній им'єсть 20 футовъ толіцины, другой средмій 25 в третій нижній — 15, итого весь слой угля занимаєть 60 фут.; остальные 16 фут. принадлежать глин'в. Въ прилегающихъ "сос'єднихъ м'єстахъ эта толстота слоя лигнита уже нестоль значительна, но принимая въ соображеніе, что весь бассейнъ лигнита простирается на 100 квадратныхъ миль, нельзя не признать это м'єсторожденіе весьма важнымъ для Ирландіи.

Ангинтъ по своимъ свойствамъ занимаетъ средину между деревомъ и каменнымъ углемъ; онъ имѣетъ явственное сложеніе дерева и между тѣмъ окрашенъ бурымъ цвѣтомъ; зажженный горитъ большимъ блестящимъ пламенемъ, оставляя плотный черный уголь; пробы и опыты съ этимъ топливомъ показываютъ, что онъ содержитъ отъ 53 до 57% веществъ летучихъ, отъ 30 до 33% угля и отъ 8 до 16% золы.

Изъ этихъ числъ нетрудно замѣтить что Лигнитъ и по практическому примѣненію долженъ занимать, средину между деревомъ и каменнымъ углемъ.

Кромъ мъсторожденій въ Ирландіи Лигнитъ встръчается и въ самой Англіи; въ Boveg Traeg въ Девонширъ и у Брора, въ Сютерландширъ, находятся два значительныя бассейна этого топлива; сверхъ того въ Іоркширъ есть подобныя мъсторожденія, хотя и незначительнаго объема. Правда, что этотъ лигнитъ не вырабатывается въ настоящее время но тъмъ не менъе онъ цъненъ для англичанъ, какъ запасъ на времена грядущія. Впрочемъ англійскій лигнитъ, какъ по степени жара, который даетъ при сожиганіи, такъ и по количеству въ какомъ залегаеть въ землъ, далеко ниже противу лигнитовъ

Германіи, которая въ съверныхъ своихъ провинціяхъ весьма богата ими. Такъ по Рейну, въ Нассау и его окрестностяхъ, въ Силезіи и отчасти Штиріи находятся значительные пласты прекраснаго лигнита, глубина которыхъ доходить до 120 футовъ и часто болье. Замъчательно, что эти пласты не имьютъ непрерывнаго протяженія, представляютъ площадки разорванныя, малыя, но за то часто повторяющіяся. Германскій лигнить уже начинаетъ входить въ значительное употребленіе для выплавки чугуна, но не смотря на сходство съ углемъ мало пригоденъ при проковкъ, потому что содержа много золы, не можетъ образовать хорошаго и плотнаго угля, который бы могъ выдержать сильное поддуваніе мъховъ. Къ недостаткамъ лигнита нужно еще отнести его постоянную сырость, заставляющую до употребленія просушивать его нъсколько времени въ сухомъ воздухъ.

Третіе минеральное топливо — есть каменный уголь, который такъ мало представляеть сходства съ углемъ растительнымъ, что едва остаются слёды для точнаго определения его произхожденія. Обыкновенно онъ залегаеть въ землё сопровождаемый песками и глинами, весьма богатыми остатками допотонныхъ растеній — этихъ гигантскихъ деревъ, такъ мало похожихъ на нынё живущія, что мы, по неволё, должны имёть совершенно другую идею о первобытномъ мірё. Повторяемъ, что каменный уголь, лично собою, мало даетъ намъ положительныхъ фактовъ отнести произхожденіе его къ растительному царству, но присутствіе вышеномянутыхъ представителей допотопнаго міра, дёлаютъ это предположеніе не оспоримымъ. Правда въ каменномъ углё изчезли в

клътки и сосуды древесные - и это знакъ, что дерево полвергалось глубокому, элементарному разрушенію, вследствін котораго отъ него уцелель уголь, смолы, вещества минеральныя, а газы, какъ вещества летучія отділились. Нахожденіе углеводоровь вы копяхь каменноугольных доказываеть положительно, что отделеніе газовъ действительно имело место. Интересенъ вопросъ какъ произошло это обугливание деревъ допотопныхъ, совершенное рукою самой природы; много сдълано предположеній на эту тему; всё они болёе или менёе правдоподобны, основаны на логичной причинь, но едва ли хотя одно можетъ быть доказано положительно. Самое старое и боле принятое мивніе состоить въ предположеніи, что пласты поваленныхъ деревъ, придавленные наносами переворотовъ, подвергались дъйствію подземнаго жара, претериввали такъ называемую сухую перегонку и обращались такимъ образомъ въ каменный уголь. И дъйствительно, соображая, что дерево, подвергнутое нагръванію въ закрытыхъ сосудахъ, не сгараетъ въ пепелъ — но даетъ уголь, смолу газы, т. е. тоже что встрвчаемъ мы и въ природъ, вышевзложенное предположение становится простымъ и яснымъ; но съ другой стороны рой возраженій востаетъ противъ этой теоріи, и въ самомъ діль, невозможно объяснить себь отъ чего развился подземный жаръ и притомъ повсемъстно гав только залегли пласты дерева, отъ чего управли окаменъюсти, отъ чего не улетъли смолы и въ заключение какъ совмъстить дъйствіе и жара и воды, которая сложила древесные стволы въ одинъ слой, прикрыла и переложила яхъ съ пластами песковъ и глинъ. Всй эти возраженія, но

нашему мивнію, столь сильны, что нельзя не отказаться отъ предположенія, хотя и правдоподобнаго.

Сознаніе этихъ возраженій породило другую теорію, которая откинула дъйствіе подземнаго огня, какъ несовмыстное съ водою, и обратилась къ одной только последней. Кто не знаетъ, что дерево положенное въ сърную кислоту (купоросное масло) мгновенно чернъетъ, обугливается; присутствіе въ каменномъ углё колчедановъ (сёрнистыхъ металловь) дало смелость предположить, что вода, содержащая въ себе сърную кислоту, превратила допотопныя деревья въ пласты каменнаго угля. Идея смълая, нелишенная основанія, но еще болье шаткая чымь предыдущая; какь объяснить себы повсемъстное появление купороснаго масла и въ такомъ громадномъ количествъ, что она могла обратить всю первобытную вегетацію въ каменный уголь? Куда скрылась кислота сърная, не оставя по себъ слъдовъ въ мъстахъ сосъдственныхъ? Отчего минеральныя вещества, находящіяся въ составѣ каменнаго угля, заключены въ немъ не въ видъ солей сърнокислыхъ; отчего самая съра содержащаяся въ углъ, въ количествъ весьма незначительномъ, -- находится въ видъ металловъ сернистыхъ?

Неудобство участія жара и воды заставило предположить новую теорію, въ следствіи которой маса дерева, давниая вышележащими пластами породъ горныхъ, обугливалась и давала каменный уголь. Мысль совершенно новая, недоказанная, и неудобопонятная. Давленіе подобно раздёленію, можетъ измёнить физическое сложеніе тёла, но полагаемъ не химическій составъ; конечно, ежели бы давленіе произво-

дило быстрое и сильное треніе частицъ, образованіе жара, способнаго обугливать дерево им'єло бы м'єсто; но какъ предположить такое давленіе и допустить мітновенное образованіе выщележащей массы?

Мит кажется есть еще путь къ объясненію, основанный на мысли, что всякое органическое тёло, лишенное жизни, при солтйствіи умтренной температуры, влажности и кислорода, способно разрушаться и это разрушеніе въ сферт нашего быта обнаруживается то гніеніемъ, то броженіемъ, которыя при различныхъ составахъ тёлъ и разнообразіи витшихъ условій являются намъ разныхъ видоизмтненій и съ разными окончательными итогами. Превращеніе допотопныхъ деревъ въ каменный уголь я отношу къ подобнаго же рода процессамъ. Позволяю себт объясниться со всею подробностію, хотя объясненіе мое какъ и вст предъидущія будутъ также галательно.

Первоначальная причина образованія пластовъ каменнаго угля должна быть отнесена къ всемірному перевороту, который описывается и въ Св. писанія,—къ потопу; поднятіе ложа морей и океановъ, вѣроятно было причиною этого явленія, разрушившаго и измѣнившаго все бытіе допотопнаго міра; вслѣдствіи этого поднятія, воды выступили изъ своихъ бассейновъ и искали новаго ложа; бывшіе материки покрымись водою, а дно морей стало новою сушею. Разлитіе водь обусловливало быстрое испареніе— и воть причина продолжительныхъ и проливныхъ дождей, которыя сопровождали потопъ. Конечно въ этой идеѣ поднятіе можа морей есть только простое предположеніе, но зато

сделанныя нами выводы подтверждаются и въ настоящемъ. Нахожденіе скелетовъ Мамонта въ севірныхъ предвахъ Сибири и даже цълыхъ животныхъ въ льдинахъ ледовитаго океана, не даютъ ли права сказать, что тамъ нъкогда былъ другой климатъ и тамъ гдъ океанъ — другой материкъ; развъ геологическій взглядъ на моря Аральское, Кайспійское, Черное и Средиземное не уб'єждаетъ красноръчиво, что некогда на этихъ местахъ покоился общирный океанъ, который въ последстви стекъ на ложе нынешнаго океана атлантического, и оставиль после себя, на более глубокихъ мъстахъ обрывки, несущіе названіе вышепонменованныхъ четырехъ морей. Да и самое поднятіе прежняго ложа океановъ не можетъ быть страннымъ; развъ мы не имбемъ на нашей памяти быстраго образованія возвышенюстей на мъстахъ до толъ ровныхъ — и острововъ, отъ возвышающагося дна морскаго? Итакъ допустимъ все что сказано выше. Выступившія воды встр'вчали на пути своемъ материки, обильно покрытые травами и деревьями; огромныя массы каменнаго угля, уже открытыя до сего времени, говорять убъдительно, что вегетація до потопа была сильные нынышней, а остатки и окаментлости доказывають, что и самыя формы растеній были развиты гораздо болье. Эти то деревья и травы, частію подмываемыя, частію низвергаемыя наступающею волною, отрывались отъ державшаго ихъ грунта. всилываля на поверхность водъ и носились по направленію вътра вля теченія. Но скоро влага морская и дождливая атмосфера увлажали плавающія массы растеній онь тяготели, тонули и осаждались пластами на м'естахъ боле углубленныхъ, на которыя, въ последстви, наносила вода глину или песокъ, а порой и снова растенія, образуя такимъ образомъ слои растеній в минеральныхъ веществъ, перемёжающихся другъ съ другомъ и покрывающихъ себя взанию. Все вышесказанию довольно вёроятно, тёмъ болёе, что и въ наше время дерево пропитавшись водой становится тяжелымъ и тонетъ, и что невозможно предположить образованіс каменнаго угля, совершавшимся на поверхности водъ.

Потонувшіе пласты растеній, прикрытые нанесенными горными породами предоставлялись самимъ себъ и здъсь то безсодъйствія подземнаго огня, купороснаго масла и невъроятнаго давленія, силою одного химическаго процесса, полагаю могли превратиться мало по малу въ плотныя массы каменнаго угля.

Давно признаннымъ фактомъ считается, что всякое ортаническое тѣло подъ вліяніемъ умѣренной температуры, влажности и воздуха начинаетъ разлагаться, образуя такъ называемое гніеніе или броженіе. Допотопныя растенія имѣли два изъ этихъ условій: влажность и умѣренную температуру; но бывъ погруженны на значительную глубнну подъ водою и прикрыты песками или глинами, они не могли имѣть прямаго доступа воздуха. Не смотря однако же на это послѣднее обстоятельство, броженіе могло имѣть мѣсто; дерево, какъ и всякое органическое тѣло, заключало воздухъ, введенный хотя и механически внутрь его организма, за тѣмъ оно было увлажено водой, всегла содержащей въ своемъ составѣ растворенный воздухъ и такъ, хотя атмосфера и не имѣла прямаго вліянія на довотопныя деревья, но тѣмъ не менѣе они содержали воздухъ;

Knum. II. 1853 1.

поврайней мъръ настолько, чтобы сдълать первый шагъ въ броженія, т. е. начэть его. Допустивъ же начало не будемъ сомнъваться въ продолженіи; ежедневные опыты убъждаютъ насъ, что въ дълъ броженія труденъ только первый моментъ и что небольшое количество бродящаго вещества можетъ привести въ броженіе огромныя массы, причемъ отсутствіе свободнаго воздуха уже не пріостановитъ начавшихся процессовъ; элементарное разложеніе организма, участіе въ этомъ разложеніи воды — все это дастъ источники кислорода, нужнаго для поддержанія хода дальнъйшаго броженія.

Трудно въ настоящую минуту объяснить в указать на всв фазы вышеизложеннаго процесса; трудно какъ потому, что химическій составъ допотопныхъ деревъ намъ неизвістенъ, такъ равно и потому, что мы не знаемъ всёхъ виёшнихъ объстоятельствъ, имбишихъ вліяніе на начавшееся броженіе. Можно предположить впрочемь, что здісь совершалось съ деревомъ въ большомъ видѣ то, что случается и съ болотными растеніями при переходів ихъ въ состояніе торфа, т. е. образовывались вещества перегнойныя и дерезо изъ бълаго становилось бурымъ; этотъ первый шагъ измъненія, представляють намъ лигниты. Наблюдая однаю же различные обрацы лигнитовъ, ихъ постепенные и незамътные переходы въ каменный уголь-нельзя не допустить что существоваль еще другой процессь, вследствіе котораю побурввшее дерево превращалось уже въ каменный уголь Возможность объясненія этого втораго процесса и окончательнаго образованія угля основана на дійствін тепла, во везаниствованнаго изъ подземнаго жара или другихъ испвыстных источниковь, а взятаго изъ той же нассы измыняющихся растеній. Многольтніе факты доказывають, что большая часть химическихъ процессовь, совершающихся въ природь сопровождаются повышеніемъ температуры, т. е. отдъленіемъ тепла; конечно сила этого тепла, въ тъхъ случаяхъ, которые представляеть намъ общежитіе, незначительна, а порой и незамьтна, но ежели мы сообразимъ огромнесть химическаго процесса въ разлагающихся громадныхъ пластахъ допотопныхъ растеній, то можемъ допустить, что сумма единицъ, отдъляющагося при этомъ тепла, можетъ быть достаточною, чтобы обуглить растительную массу, уже подготовленную къ этому акту предшествовавшимъ разрушеніемъ.

Такой взглядъ, кажется, не лишенъ въроятія и теперь мив остается досказать ибкоторыя пояснительныя дополненія. Дерево подвергнутое обугливанию по принятымъ въ техникъ методамъ дастъ уголь, состоящій обыкновенно изъ углерода и приміси тіхъ нелетучихъ минеральныхъ веществъ, которыя находились въ самомъ состав в дерева; онъ представляетъ твло чернаго цвъта, легкое, рыхлаго сложенія, марающее бумагу и легко разсыпающееся въ порошокъ. Сравнивая такой уголь съ каменнымъ, нельзя не замѣтить ощутительной разницы: этотъ последній твердъ, плотенъ, тяжелъ, зажженный горить пламенемъ и непредставляеть органического сложенія, всегда замътнаго въ углъ древесномъ. Чтобы эта весьма чувствительная разница не могла служить опровержениемъ или возраженіемъ на вышеизложенную теорію, долженъ объяснить, что такое различіе свойствъ есть итогъ разнообразія вившнихъ условій, сопровождавшихъ процессъ обугливанія. Въ

нашихъ методахъ приготовленія угля, будеть ли дерево обугливаться въ кучахъ, ямахъ, печахъ или цилиндрахъ, всегда неотлучны два обстоятельства: 1) быстрой ходъ процесса, гдъ свъжее дерево, безъ всякаго предварительнаго разрушения, прямо подвергается д'ыйствію жара и 2) возможность всхода всёмъ веществамъ газообразнымъ, образующимся во время дъйствія жара. Вотъ двъ причины почему древесной уголь сохраняетъ сложение дерева и не содержитъ ничего, кроив угля и веществъ минеральныхъ. Въ вопросъ произхожденія каменнаго угля условія были иныя: дерево невдругь начало обугливаться, оно разрушалось мало помалу, пока температура, возвышаемая совершающимися процессами, не возросла до возможности обугливать; за темъ этоть последній періодъ совершался медленно, въ плотно закрытомъ пространствъ и не имъя свободнаго исхода, болъе тажелыя газы стущались въ жидкое состояне и въ этомъ видъ пропитывали и связывали распавшіяся частицы угля и образовывали такимъ образомъ сплавъ, который по охлаждении, представляль тело плотное, однообразное, богатое смолистыми веществами-однимъ словомъ каменный уголь. Газът болбе легкіе, (углеводороды) находили себъ мъсто въ тъхъ пустотахъ, которыя должны были образоваться отъ уменьшенія объема пластовъ древесныхъ, при обращени ихъ въ уголь.

На все вышесказанное могутъ поставить въ возражене антрацить, который бывъ еще плотните и въсче каменнаго угля, почти не содержитъ веществъ смолистыхъ. Въ отвыть на это могу сказать, основыясь отчасти и на геологической моложения антрацита, что сравниваю его съ сажей образую-

щейся въ трубахъ при обугливании дерева, т. е. разсматриваю его какъ за возгонъ угля. На это въроятно замътятъ, что физическія свойства сажи и антрацита весьма различны, первая порощкообразна, а второй плотенъ какъ камень, но замътниъ и мы, сажа образуется на свободъ, здъсь частицы угля могутъ располагаться какъ имъ угодно, тогда какъ каменный уголь, возгоняя углеродъ и сопровождая его газами, не имъющими полиаго исхода, сжималъ его болъе и болъе помъръ накопленія газовъ, заставлялъ прилипать разрозменныя частицы одна къ другой, образовывалъ такимъ образомъ уголь плотный, не смолистый — антрацитъ.

Закончимъ нашу теорію замівчаніємъ, что разнообразіе жаменнаго угля заставляєть предположить, что процессь обугливанія на различныхъ містахъ совершался не одинаково; различное ли свойство деревъ, или различная степень развитія самаго процесса (отъ различныхъ внішнихъ условій) было тому причиною — рішнть трудно.

Взглянувъ на происхождение каменнаго угля, посмотримъ теперь на распространение его по земной поверхности.

Главныя мѣсторожденія этого минеральнаго топлива на нашей планеть, залегають между полярнымъ кругомъ и тропикомъ рака. Правда, что нерѣдко встрѣчають каменный уголь и внѣ показанныхъ границъ, но это только продолженія главныхъ пластовъ; такимъ образомъ и каменный уголь острова Мельвиля (Melville) и Біамъ Мартина (Вуат Martin) долженъ быть отнесенъ сюдаже. Между 75 и 27 градусами сѣверной широты въ Америкѣ множно указать значительное число мѣстъ богатыхъ каменнымъ углемъ; по мексиканскимъ

ръкамъ Сюладо (Sulado) и Великому Ріо (Rio Grande) онъ уже выработывается и употребляется на параходахъ.

На югъ отъ тропика рака существованіе каменнаго угля подвержено сомнѣпію; кажется, что онъ найденъ только въ южной Америкѣ при Апо Paser и въ провинців Св. Катерины (S. Catherina) въ Бразиліи. Что касается Африки, то о каменномъ углѣ Эфіопскомъ, Мозамбигскомъ и Мадагаскарскомъ до сихъ поръ не имѣемъ мы опредѣленныхъ и точныхъ извѣстій; къ современнымъ новостямъ должно быть отнесено открытіе огромнаго количества каменнаго угля въ окрестностяхъ порта Натала (Port Natal), въ восточной части Африки. Въ Китайской и Бурмисской Имперіяхъ только бурый уголь приближается къ тропику. настоящій же каменный уголь залегаетъ только въ ихъ сѣверныхъ провинціяхъ. Суматра, Ява, Борнео и другіе острова Азіи также содержатъ каменный уголь. въ иѣкоторыхъ мѣстахъ даже разработываемый.

Въ повомъ южномъ Валлисѣ отъ восточнаго края этого континента тянется огромная полоса каменнаго угля, который иными описывается какъ весьма сходный съ ньюкастельскимъ, въ Англін, а другими съ Бурдванскимъ въ Индів. Впрочемъ перебирая различныя мѣсторожденія каменнаго угля, нельзя не сознаться, что, не смотря на общее вниманіе, которое обращаетъ на себя это топливо, мы не имѣемъ еще всѣхъ данныхъ къ составленію полнаго и подробнаго отчета. Считаютъ приблизительно отъ 250 до 300 главныхъ мѣсторожденій; но этотъ счетъ не ведетъ ни къ какимъ результатамъ, потому что въ немъ не обозначена величина бассейновъ

которая весьма разнообразна и отъ разміровъ ничтожныхъ доходить до величинъ гигантскихъ. Наиболіве значительныя мівсторожденія залегають въ западной Европів и на востоків сіверной Америки, потомъ въ центральной и южной Африків; южная же Америка и значительная часть Авіи почти не представляють мівсторожденій каменнаго угля.

Бассейны каменнаго угля преимущественно разработываются теперь въ Англіи, Соединеныхъ штатахъ и Британской сѣверной Америкѣ.

Каменный уголь, разработываемый въ этихъ мъстностяхъ обыкновенно различается на три сорта: смолистый уголь, паровой уголь и антрацитъ. Къ первому сорту относится весьма замічательная порода угля, извістная подъ названіемъ eannel-coal, котораго болбе грубые сорта обыкновенно называются въ Шотландін «parrot» (попугай) а иногда splint соаl. Этотъ уголь содержитъ во 100, отъ 40 до 60 процентовъ веществъ летучихъ, пропорція угля въ немъ весьма разнообразна и различна даже въ сосъдственныхъ мъстахъ; cannel легко загарается, горить яркимъ пламенемъ, какъ свъча, и отделяя впрочемъ много копоти. Количество золы въ этомъ углъ варіируетъ отъ 4 до 10 процентовъ. Подверженный сужой перегонив даетъ огромное количество газа, замичательнаго по своей чистотъ и блеску пламени, во время его горенія. Главныя м'всторожденія этаго угля находятся въ Шотда идін, сверхъ того онъ найденъ въ окрестностяхъ Ньюкастеля. въ Ланкаширъ, Іоркширъ и Дербиширъ.

На всемірной выставкѣ находились образцы прекраснаго cannel'a, доставленные изъ Виганы (Wigan) въ Ланкаширѣ,

каждый тонъ (ton) этого угля дветъ 11,673 фута газа, слъдующаго состава:

Водорода	. 40,30 .
Легкаго углеводорода	. 33,82.
Угольной кислоты	.11,34.
Олеотворнаго газа	. 8,50.
Атмосфернаго воздужа	. 4,32.
Углеродной окиси и водяныхъ паровъ.	. 1,53.
Азота	0,19.
•	100.

Удёльный вёсь этого газа............6,20.

Въ Америкъ cannel-coal находится въ Кентуки (Kentucky) Индіанъ (Indiana), Иллиноисъ (Illinois) и Миссури (Missoury).

Въ Бельгіи есть только одно м'єсторожденіе этого угля, въ Монсъ (Mons), въ остальной Европъ cannel coal не нахолится.

Другой сортъ смолистаго каменнаго угля обывно встрѣчается въ Нортумберландъ и Дургамъ и обыкновенно употребляется какъ топливо въ Лондонъ, и вообще въ восточной и южной Англіи. Этотъ сортъ тоже легко воснламеняется, горитъ объемистымъ пламенемъ, и превращаясь въ коксъ, сильно увеличивается въ объемъ. Этотъ спъкающійся уголь (caking coal) содержитъ около 57 процентовъ угля, около 373 веществъ летучихъ и 63 золы; удъльный въсъ его обыкновенно равенъ 1,257.

Этотъ же спѣкающійся каменный уголь находится въ Ньюкастель, повсемъстно во Франціи, Богеміи и Силезіи, въ Огіо (Ohio) и съверной Америкъ. Каменный уголь Стаффордипрскій, Іоркширскій, Дербиширскій, Ланкаширскій и сѣвернаго Валлиса принадлежить
также къ сорту смолистаго угля; по составу онъ близокъ
къ предъидущему (и особенно къ Ньюкастельскому), но недаетъ при сожиганіи спѣкающагося кокса и потому прямо,
безъ предварительнаго обжиганія можетъ быть употребленъ
во всѣхъ случаяхъ, гдѣ требуется высокій жаръ, тогда какъ
вышеописанный, спѣкаясь въ цѣльныя массы, или засоряетъ
решетку печи или самую печь и пріостанавливаетъ теченіе
воздуха, необходимое для высокой температуры. Этотъ уголь
горитъ легко, даетъ много тепла, но для домашняго употребленія считается худшимъ противу Ньюкастельскаго. Онъ
содержить отъ 50 до 60% угля, отъ 35 до 45% веществъ
летучихъ и около 5% золы. Зола обыкновенно бѣла, тогда
какъ въ предъидущемъ сортѣ окрашена краснымъ цвѣтомъ.

Второй сорть каменнаго угля, называемый паровымъ, преимущественно находится въ южномъ Валлисѣ, содержить много угля, и весьма мало веществъ летучихъ и золы, разгарается легко, даетъ мало копоти и употребляется для нагреванія паровиковъ и для проплавки желѣзныхъ рудъ и выдѣлки желѣза. Кромѣ Англіи этотъ сортъ находится въ значительномъ количествѣ во Франціи, Бельгіи и Саксоніи. Паровой уголь (Steam coal) содержитъ отъ 81 до 85° угля, отъ 11 до 15° летучихъ веществъ и около 3° золы.

Паровой уголь Кардифскій (Cardiff—въ Англіи) по анализамъ гг. де ла Бешъ (de la Beche) и Плайфаера (Playfair) содержить во 100.

Угля	90,27.
Водорода	4,12.
Азота и съры	1,83.
Кислорода	2,53.
3олы	1,25.
•	100.

Удельный весь его 1,31; кубическій футь весять 82 фунта.

Послѣдній сортъ каменнаго угля называется антрацитомъ и состоить почти исключительно изъ угля. Нѣкоторые основываясь на этомъ называють его несмолистымъ, а паровой, полусмолистымъ. Чтобы имѣть болѣе вѣрный взглядъ на составъ этаго сорта приведемъ анализъ антрацита южно Валлискаго (изъ Немброкшира), онъ содержитъ во 100:

Угля	94,18.
Водорода	2.99.
Кислорода	0,76.
Сѣры	0,59.
Азота	0,50.
Золы	0,98.
•	100.

Удъльный въсь 1,4119.

Антрацитъ преимущественно встръчается въ западной части южнаго Валлиса, въ южной Ирландіи. Франціи, Саксоніи, Россіи и Съверной Америкъ. Употребляется для сушенія хмыл, солода, обжиганія известки, но главивншее его примъненіе миветь мъсто на жельзных заводахъ.

Чтобы судить теперь о достоинстве различных сортовъ

жаменнаго угля изложимъ здёсь таблицу, составленную проф. Анстеломъ.

Лангенекскій паровой уголь...... 8 — 14; — Кимеронскій.......... 9 — 7; —

Настояцій Вельшскій антрацить 10 — 8; —

Въ 1850 году Р. Тайлоръ издалъ статистику каменнаго угля (Statistics of. coal. by R. C. Taylor) и помъстиль въ ней таблицы, показывающія величину бассейновъ, количественное отношеніе къ странъ и сумму годовой выработки. Таблицы эти столь новы и интересны, что почитаемъ не лишнимъ пріобщить одну изъ нихъ къ нашему обзору минеральныхъ топливъ.

Название странъ.	Каменоуголь- ная площадь въ квадрат. миляхъ.	Отношенію площади К. Угля къ страпъ.	Годовая вы- работка въ тоннахъ,		
Великобританія	12,000	1 — 10	32.000,000		
Франція	2,000	1 100	4.150.000		
Bessris	520	1 — 22	5,000,000		
Mccanis	4,000	1 — 52	550.000		
Пруссія	1,200	1 — 90	3,500,000		
Borenia	III	1 - 20			
Сфединенные штаты		1 20	4,000,000		
Британская Ств. Америка	18,000	2 - 9			

Изъ этой таблицы нетрудно замѣтить, что въ Англій относительное количество мѣсторожденій каменнаго угля нан-большее чѣмъ гдѣ либо, и что вслѣдствіе этого, а равно и сильнаго развитія промышленности. числе выработываемаго въ ней каменнаго угля достигаетъ до 32 мил. тоннъ—т. е. болѣе чѣмъ вдвое противу всего остальнаго міра.

Пласты каменнаго угля въ Англіи сопровождаются обыкновенно песками и сланцеватою глиною, различной степени плотности. Не рёдко каменный уголь лежитъ прямо на глине, отличающейся почти всегда замёчательною нёжностію, ночему и выработывается она вмёстё съ углемъ и употребляется въ весьма значительномъ количестве въ кирпичномъ, гончарномъ и фаянсовомъ производствахъ. Пласты желёзнаго камня (ironstone глинистое, углекислое желёзо) въ нёкоторыхъ мёстахъ сопровождаютъ каменный уголь, а въ другихъ совершенно не замёчаются. Каменноугольные бассейны въ Шотланліи, вблизи Глазова, въ южномъ Валлисё, Іоркшире в еще др. мёстахъ весьма богаты желёзнымъ камнемъ, который составляетъ главный источникъ выработываемаго въ Великобританіи желёза.

Главивитія місторожденія каменнаго угля въ Европі, за исключеніемъ Великобританіи, находятся въ Бельгіи, Франціи, Испаніи (въ Астуріи) Германіи, Богеміи, Силезіи и Россів (по Дону); между ними Бельгійскія болье развиты и расположены въ двухъ містностяхъ при Ліежі в Гайпольті (Hainault), изъ нихъ первыя достигають 100 т. а вторыя 200 т. акровъ. Число слоевъ угля въ каждомъ изъ этихъ місторожденій довольно значительно, но сами слои весьма тонки

жатрудняють чрезъ то выработку. Качества бельгійскаго каменнаго угля разнообразны; замётимъ вообіце, что смолистый уголь весьма рёдокъ и встрёчается только въ одной мёстности въ Монсё (Mons). Каменный уголь въ Бельгіи никогда не сопровождается желёзомъ.

Главивійшія массы французскаго каменнаго угля принадлежать бассейну Лоарскому и въ немъ С. Етіеновскія копи, вмінцающія около 50.000 акровъ, суть боліве извістныя и самыя общирныя; въ этомъ бассейні находится 18 мість со смолистымъ углемъ, чередующихся съ небольшими копями антрацита. Сверхъ того каменный уголь во Франціи находится въ Альзасі, Оверні, Лангедокі, Провансі, Арвейроні, Лимозині и даже въ Нормандіи; особенно хорошъ уголь Лангедоскій и Прованскій. Сверхъ вышепоименованныхъ Франція богата еще множествомъ мілкихъ місторожденій каменнаго угля, остающихся безъ разработки.

Что касается Германіи — то здісь находится четыре главныя місторожденія: по Рейну въ Вестфаліи, по Саарії, Богемін и Силезіи. Количество ежегодно выработываемаго угля въ Германіи равно 2,750,000 тоннамъ. Місторожденія въ Силезіи отличаются своею обширностію и хорошимъ каменнымъ углемъ, преимущественно смолистымъ и мало разработываемымъ; пласты его здісь весьма толсты и обыкновенно равны 20 футамъ. Антрацитъ въ Силезіи довольно рібдокъ. Богемія еще боліє богата каменнымъ углемъ, который въ 40 містахъ уже и разработывается. Бассейнъ Саарскій (Саара впадаетъ въ Мозель, Moselle) есть самый богатый въ Германіи; въ немъ извістны и описаны 103 міста

ст. кам. углемъ, котораго пласты достигаютъ толщины отъ 18 дюймовъ до 15 футовъ. Количество угля въ этомъ бассейнъ такъ огромно, что, принявъ настоящую разработку за постоянную, оно можетъ удовлетворить потребность въ топливъ на 60,000 лътъ впередъ. Поръкъ Руръ (Ruhr), впадающей въ Рейнъ находится также одно мъсторожденіе, доставляющее ежегодно 1 мил. тоннъ.

Каменный уголь встръчается и въ Венгрін, но здъсь мъсторожденія его мало разработываются, а потому не вполиъ извъстны.

Въ Испаніи каменный уголь находится въ количествѣ весьма значительномъ; здѣсь пароваго угля мало, но зато много смолистаго и антрацита. Богатѣйшія мѣсторожденія находятся въ Астуріи, гдѣ считается до 100 разработываемыхъ копей, въ коихъ толщина слоевъ достигаетъ до 12 футовъ.

Въ сѣверной Америкѣ залегаютъ четыре главныхъ мѣсторожденія каменнаго угля, по размѣрамъ во много разъ превышающія мѣсторожденія Европейскія; одно изъ нихъ можетъ
быть названо центральнымъ и залегаетъ въ Аллегани (Alleyhanies); другое доставляетъ уголь Иллиноискій и бассейна
Огіо; каменный уголь третьей мѣстности принадлежитъ бассейну Миссури и наконецъ четвертое мѣсторожденіе находится въ новой Скотіи, новомъ Брунсвикѣ и Бретонскомъ
мысѣ. Кромѣ этихъ главныхъ мѣсторожденій въ сѣверной
Америкѣ находится еще весьма много другихъ, уже не столь
значительныхъ

Площадь каменнаго угля въ Аллегани, называемая Апшалахіанскими копями, имфетъ длину равную 750 милямъ, тиврану 85 милямъ и проръзываетъ восемь изъ главивйпихъ американскихъ штатовъ; площадь этого мъсторожденія равна 65.000 квадратныхъ миль, что составитъ почти
40.000.000 акровъ (акръ — равенъ полудесятинъ.) Уголь
этой мъстности смолистый и употребляется для добыванія
газа. Въ Кентюки находится оба сорта смолистаго угля, т. е.
и обыкновенный и свъчной (cannel), онъ достигаетъ въ пластахъ глубины 14 футовъ и перъдко сопровождается пластами
и жилами руды желъзной. Толицина пластовъ каменнаго угля
въ западной Виргиніи различна и отъ 5 футовъ восходитъ
до 9: Въ бассейнъ Огіо эта глубина достигаетъ 6 футовъ;
въ Мориландъ мъсторожденія не столь богаты, но зато каменный уголь многимъ лучше; по своимъ свойствамъ опъ
занимаетъ средину между углемъ смолистымъ и антрацитомъ
и почитается хорошо примънямымъ на желъзныхъ заводахъ.

Навонецъ въ Пенсильваніи находится отъ двухъ до пяти ивстъ, гдв разработывается каменный уголь и между ними есть одно месторожденіе, достигающее 450 миль, при глубиню отъ 6 до 14 футовъ. Этотъ уголь смолистый, но сверхъ него находится въ Пенсильваніи еще антрацитъ, котораго въ трехъ местностяхъ считается до 250,000 акровъ.

Мъсторождение каменнаго угля въ Иллиноисъ представляетъ огромную площадь, раздъляющуюся на три части, одну въ 8,000 квадратныхъ миль, другую въ 48,000 и третію въ 30,000 кв. миль; во всъхъ частяхъ уголь смолистый и превосходнаго качества.

Третіе мѣстонахожденіе каменнаго угля въ Американскихъ штатахъ принадлежатъ Миссури, но къ сожаленію ово еще мало мавѣстно. Британская Америка владбетъ каменнымъ углемъ, находящимся въ новомъ Брунсвикъ и новой Скотіи; здъсь находится три копи всъ вмъстъ достигающія 5,000 квадратмиль. Каменный уголь новаго Брунсвика замъчателенъ тъмъ, что, кромъ глинистыхъ сланцевъ и песчанниковъ, сопровождается лигнитами, пропитанными мъдною стекловатою рудою и сопутствуемыми малахитомъ.

Заканчивая обзоръ минеральныхъ топливъ, почитаю долгомъ присовокупить, что всё статистическія данныя заимствованы мною изъ того отчета о топливахъ, который былъ представленъ коммисіи всемірной выставки профессоромъ Анстедомъ.

Предметы перваго класса въ англійскомъ отділенія Ловдонской всемірной выставки заканчивались коллекцієй рудъ и металловъ, состоящей, впрочемъ, изъ невесьма значительнаго числа нумеровъ. Образцы золота, серебра, міди, желівза, цинка, свинца, олова, антимонія, никкеля, урана, палладія, мышьяка, кобальта, марганца и киновари — составляли предметы этой коллекціи. Англія издревле славится своими металлургическими производствами, а потому я и почитаю нелишнимъ поговорить подробно о томъ что было выставлено ею въ кристальномъ дворців.

Благороднѣйшій изъ металловъ—золото было представа лено только двумя лицами, да и то ввидѣ листоваго золота слѣдовательно не какъ обрасчики произведенія недръ земли, а какъ умѣнія сплюснуть въ плоскую форму.

Выставка серебра была не богаче.

Ръдкіе металлы, каковы Палладій, Ирідій, Родій и Уранъшаходились въ самомъ незначительномъ количествъ. Наккелевая руда была замічательна тімъ, что открыта въ совершенно новой містности, (въ 1851) въ 30 миляхъ отъ Христіаніи (въ Норвегіи?). Руда эта по сділаннымъ анализамъ содержить во 100:

 Никкеля
 2,80.

 Съры
 40,46.

 Желъза
 56,03.

 Мъди
 0,41.

 99.70.

Изъ неблагородныхъ металловъ образцы желёза были довольно многочисленны, по преимуществу желёзныхъ рудъ. Между ними первое мёсто занимали гематиты и вообще глинисто-желёзистые руды; пиритовъ было немного. Чтобы судить о достоинствё англійскихъ желёзныхъ рудъ—приведемъ здёсь анализы нёкоторыхъ образцевъ. Такъ гематитовая руда, изъ Линдаль Мура, въ Фурниссё, содержитъ во 100

Желъза 66,47. Кислорода . . . 28,50. Кремневема . . . 3,43. Цинка 0,71. 99,11.

Гематитовая руда изъ Newcastle upon Tyne кристаллическая содержкитъ во 100

Кимж. 11. 1853 г.

8

Жельзная руда съ береговъ Аригны (Arigna), столь богатыхъ этимъ металломъ, содержитъ во 100:

Закиси жельза	54,42.
Извести	2,23.
Магнезів	2,02.
Глинозема	10,08.
Углекислоты	31,25.
. ,	100.

Пробы этой руды показывають, что она даеть не менъе 40% чистаго желъза.

Образцы выдъланнаго желъза были разпообразны до невъроятности.

Къ описанію выставки жельза и жельзныхъ рудъ, миз остается еще прибавить инсколько общихъ замізтокъ, характеризующихъ жельзную промышленность Великобританія.

Ежегодное количество жельза, вырабатываемаго Великобританіей, равно 2.250,000 тоннь; въ этомъ числь южный
Валлись доставляеть 700,000 тоннь, южный Стаффордширъ
600,000 и Шотландія 600,000 тоннь. Остальныя 350,000
тоннъ принадлежать различнымъ мёстностямъ. Эти цифры
ясно говорять о высокой степени развитія жельзо-промышленности въ Англіи, и разбирая причины такого развитія,
прежде всего должны отнести ихъ къ богатству почвы жельзными рудами. И въ самомъ дъль, только одна съверная часть
Потландів и юговосточной уголъ Англіи не представляють иссторожденій жельза. Вторая причина заключается въ томъ, что
въ большинствь случаевъ мъсторожденія жельза сопровождаются туть же лежащимъ, въ видь перемьжныхъ пластовъ, камен-

нымъ углемъ; слёдовательно горючій матеріалъ подъ руками. Прибавивъ къ этимъ двумъ обстоятельствамъ огромный запросъ на желёзо желёзныхъ дорогъ, мы будемъ имёть всё данныя къ ясному взгляду на причины, столь благопріятствующія развнтію желёзопромышленности на Великобританскихъ островахъ.

Мы сказали сейчасъ, что въ большей части случаевъ руды жельза сопровождаются пластами каменнаго угля, теперь прибавить, что есть въ Англів мъсторожденія и другаго характера; такъ въ Ланкаширь, Кумберландь, Дургамь, Дербиширь, Сомерсетивры и южномъ Валлись—жилы гематита не ръдко залегаютъ въ углистомъ известнявь. Скалы Корнваллиса — богаты также гематитомъ, а гранитъ Дартмурскій очень часто содержитъ въ себь магнитное жельзо. Новой красный песчаннявъ сопровождается здъсь обыкновенно конгломератами гематита; паконецъ англійскіе ліасы и оолиты въ свою очередь содержатъ значительное количество глинистаго жельзняка.

Наконецъ, чтобы дать полный взглядъ на ходъ и состояніе въ Англія желіваопромышленности, припомнимъ, что въ 1750 году въ ней вырабатывалось только 30,000 тоннъ желіва; въ 1800 это число возрасло до 180.000 тоннъ, въ 1825 до 600,000 и наконецъ въ 1850 до 2,500,000 тоннъ, и пересмотримъ главнійшія міста выработки желіва.

Восточная полоса южнаго Валлиса иместь семь месть обработки съ 23 домнами, а Северовосточная иместь такихъ месть 10 съ 50 домнами.

Въ этихъ двухъ полосахъ руды залегаютъ вийсти съ каменнымъ углемъ сильно смолистаго свойства. Руда здёсь имбетъ видъ глипистаго желизняка.

Съверная полоса южнаго Валлиса представляетъ 11 мъстъ выработки желъза съ 70 домнами. Центральная полоса имъетъ шесть мъстъ обработки съ 20 домнами.

Восточная полоса, при 9 мѣстахъ обработки, имѣегъ 34 домны и наконсцъ южная полоса южнаго Вазлиса, при 5 мѣстахъ обработки, 11 домнъ.

Итого въ южномъ Валлисѣ 48 мѣстъ выработки желѣза съ 208 домнами.

На нихъ въ теченіи неділи вырабатывается до 100 тоннъ каждою; въ теченіи года обработываєтся всего 2,000,000 тоннъ руды и выділывается желіза 700,000 тоннъ. Годоваа пропорція каменнаго угля, необходимая для этой обработки простирается отъ 5 до 6 милліоновъ тоннъ. Цифры эти становятся еще замічательніе, ежели прибавимъ, что въ 1796 году южной Валлисъ вырабатываєть только 34,011 тоннъ желіза.

Сѣверный Валлисъ имѣетъ только два мѣста выработки желѣза, при 5 доменныхъ печахъ, вырабатывающихъ 30,000 тоннъ.

Въ Шроширѣ считается 14 мѣстъ обработки съ 33 домнами. Шроширъ замѣчателенъ тѣмъ, что въ немъ началась первая въ Англіи выработка желѣза; въ настоящую минуту онъ производитъ около 90,000 тоинъ металла.

Въ южномъ Стаффордширѣ ежегодно въ ходу 148 домнъ, вырабатывающихъ до 600,000 тоинъ желѣза. Въ сѣверномъ Стаффордширѣ 21 домиа, вырабатывается желѣза около 55,000 тоинъ.

Въ сверной части Іоркшира 16 домпъ, производящихъ

ежегодно 25,000 топиъ желѣза; въ южной 13 домит, вырабатывающихъ 20,000 тониъ желѣза.

Въ Дербиширъ 29 печей, производящихъ 60,000 тоннъ.

Въ Нортумберландъ, Кумберландъ и Дургамъ 38 печей, вырабатывающихъ 90,000 тоннъ.

Въ Ланкаширћ 3 домны, производятъ 18.000 тоннъ,

Въ лъсакъ Дина (foresof Dean) 5 печей, вырабатываютъ 30.000 топиъ.

Итого въ главныхъ мѣстахъ выработки желѣза считается 519 печей, выдѣлывающихъ 1,718,000 тониъ.

Выставка мѣди была довольно разнообразна въ отпощевін рудъ, хотя особенно замѣчательныхъ предметовъ и не представляла. Большинство образцовъ принадлежало Кориваллису, что и даетъ право считать эту страну главнымъ источникомъ мѣди въ Англіи. Кориваллисъ считаетъ 200 рудниковъ мѣди, производительность которыхъ, въ историческомъ порядкѣ, видна изъ слѣдующей таблицы

Годъ.	Тоинъ руды.	Тониъ мъди.	Общая цен- ность руды фунтов. стер.	Цънность тонна фунт. стер.
1771 1780 1799 1800 1802	27,896 24,433 51,273 55,981 53,937	3,347 2,932 4,223 5,187 5,228	189,609 171,231 469,664 550;925 445,094	81 83 121 133
1805 1808 1809 1812	78,452 67,867 76,245 71,547	6,234 6,795 6,821 6 720	864,410 495,303 770,028 549,665	170 100 143 111

	 			
1814	74,322	6,399	627,501	130
1816	77,334	6,697	447,959	98
1818	86,174	6,849	685,005	135
1821	98,426	8 514	605.968	103
1825	107,454	8,226	726,353	124
1827	126,710	10,311	745,178	106
1831	140,753	10,823	908,613	119

Таблица эта составлена Сиромъ Чарломъ Лемономъ. Съ 1545 по 1850 годъ подобная таблица представляетъ нижеслъдующія цифры:

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
169 557	11 883	Фунт. стера. 919,934
150.431	11,851	796,182
•		889,287 720,090
146,326	11,683	763.614 840,410
	155,985 147,701	150.431 11,851 155,985 12,754 147,701 12,422 146,326 11,683

Образцы свища и свинцовых рудъ принадлежали Ирландіи, Дургаму, Лербиширу, Корнваллису, Кумберланду и еще немногимъ мѣстностимъ. Замѣчательнѣйшіе были представлены Кардиганширскими рудниками, самыми древними в интересными въ Англіи. Они разработывались еще Римлянами и пользовались особенными привиллегіями Генриха VII и королевы Елизаветы. Собственно состоять изъ 22-хъ мелкихъ рудниковъ, въ 1849 году вырабатывавшихъ изъ 5,978 тонвъ руды 3,835 тоннъ свинца.

Ирландскія руды, представленныя на всемірную выставку.

содержали во 100—75 процентовъ свинца, и давали отъ 44 до 54 унцовъ серебра съ тонна.

Дургамъ представиль значительное число образцовъ свинца и руды, по большой части углекислой.

Свинцовые рудники Корнишскіе, близь Труро, считаются въ западной Англіи самыми богатыми, въ

						-			
1845 г	. HMB	вырабатано	пзъ	7,883	T.	руды	5,191	T.	свинцу
1846	_			4,729			3,114		
1847			_	6,424			3,854		
1848				4,758			2,856		
1849				5,333			3,191		

Огромивний между образцами свинцовой руды принадлежаль свирному Валлису.

Образцы цинка, олова и другихъ металловъ въ Англійскомъ отдъленіи всемірной выставки были немногочисленны.

Вибсто общаго вывода о металлоносности Великобританіи мы првлагаемъ здісь карту рудъ, заимствованную изъ иллюстрированнаго каталога всемирной выставки, которая, надібемся, дасть общій взглядъ на богатство и расположеніе металловосныхъ містностей въ Англін.

PRAECEPTORIBUS AC DISCIPULIS

CAESAREI

GYMNASII DORPATENSIS.

SOLLEMNIA ANNIVERSARIA

08

DECEM LUSTRA PELICITER EXACTA

D. 15. MENSIS SEPTEMBRIS A. MDCCCLIV.

LEBBANTI

S. P. D.

Jacobus Theodorus Surve,
Phil. Dr. Litt. Rom. in Univ. Caes. Caesanons

P. P. E. O.

Nihl homini recte cordato provectiori aetate dulcius est grata temporis praeteriti memoria. Sapienti enim ac benigna Dei Optimi Maximi Providentia factum est, ut humano generi, dum gravibus vitae undis obluctatur et modo fortibus brachiis fluctus propellit, modo, vehementi maris aestu abreptus, in tempus recta ad portum via dejicitur, unica sit eademque suavissima in aerumnis recreatio, quae ex recordatione temporis exacti petitur. Et inter jucundas has, quae animo nostro se offerunt, imagines primum locum tenent paterna domus, urbs patria, pueritiae campus; secundum sibi vindicat schola, in qua educati sumus et puerilis animus primis iisdemque perennibus veri pulchrique et honesti elementis est imbutus. Quis est, quin pio animo imaginem ante

oculos sibi revocet illius loci, quem discipulus »laevo suspensus »loculos tabulamque lacerto« per plures annos continuos quotidie adierit, recordetur optimorum praeceptorum, qui indefesso studio hoc egerunt, ut lascivientem coërcerent, rudem pueri animum verae sapientiae praeceptis formarent ac salubri studiorum liberalium cibo nutrirent, meminerit denique sodalium amicissimorum, quibuscum in literis decertare et, dato recreationis tempore, ludos festivos miscere gratum erat? Ut autem idem, postquam jamdudum scholam reliquit, et aut recta via certum in societate humana locum sibi vindicavit, aut, absoluto in universitate literarum quadriennio, latiorem agendi campum obtinuit, pio semper animo excipit, quidquid de schola, cui prima elementa debet, nuntiatur: ita maxima certe laetitia animus ejus compellitur, quando annis circumactis sestus dies in illa obitur. Itaque talem diem laetum quum instare videam illi scholae, in qua educatum me et ad majora provectum esse laetor ac glorior, gaudio exsultat animus meus; quum vero fatum in longinquis terris locum mihi assignaverit, unde fieri non possit, quin sollemni eorum turbae me immisceam, qui gratulabundi ad caram pueritiae sedem undique concurrent, festi illius diei memor vota mea sincera literis his mando.

Gymnasium vero Dorpatense—haec enim est illa schola, de qua loquor—Augustissimus Imperator Divus Alexander Primus biennio post restitutam in illa urbe Universitatem literarum condidit. Excelsum enim ingenium Ejus probe intellexit, tum demum perfectum et absolutum fore egregium humanitatis donum, quod civibus Suis obtulit, quum juvenes, antequam sacram Musarum sedem adirent, in scholis bene institutis primis

literarum elementis erudirentur. Die 15. mensis Septembris a. 1804. sollemnis inauguratio scholae fuit, ex quo tempore gymnasium illud, a parvis initiis exordiens, per decem lustra sub auspiciis IMPERATORUM AUGUSTISSIMORUM filios pon tantum familiarum Dorpatensium, verum totius fere Livoniae et multos quoque. quos paterna cura ex Petropoli, Mosqua et ex longinquis amplissimi imperii Rossici provinciis miserat, omnibus liberalis eruditionis disciplinis imbuit. Indefesso optimorum praeceptorum studio gymnasium mox laeta incrementa cepit. Quorum virorum memoriam, a patribus nobis traditam, dum pio animo revocamus, mihi imprimis patruus meus Carolus Struve ob oculos versatur, qui, ex patria Holsatia primus ex nostra gente a. 1804. in Livoniam profectus, ut privati praeceptoris munere fungeretur, instigante amico carissimo Friderico Rambachio, professore tum Dorpatensi, in gymnasio condendo munus praeceptoris primarii linguae Graecae suscepit. Idem sollemnem inaugurationis diem oratione latina celebravit, in qua de educatione et institutione puerorum apud veteres locutus est. Per decem annos vir ille huic muneri praeerat cum magno juvenum fructu, donec oblatum ei est ex Borussia munus directoris gymnasii urbici, quod Regiomontii floret. Nec tamen unquam patruo decennii illius, quod Dorpati vixerat, grata memoria excidit, et quanta pietate illius temporis semper recordaretur in nova illa patria, a. 1829., quum gymnasium Dorpatense sollemnia anniversaria ob quinque lustra feliciter exacta celebraret, publice testatus est praefatione speciminis secundi Quaestionum de dialecto Herodoti, quam scriptionem » Viris Excellentis-»simis, Illustrissimis, Doctissimis, quibus cura rerum » scholasticarum Dorpati commissa erat«, dedicavit. Plura

de hoc patruì mei munere dixi in Vita ejus, quam praeposuì prieri Volumini Opusculorum ejus Selectorum, quae a me digesta nunc typis excuduntur (Lipsiae apud B. Teubnerum). Quemadmodum vero fatum voluit, ut, quum a. 1838. Regiomontii essem, morienti oculos operirem et hereditatis ejus literariae heres ex asse fierem, ita meum esse putavi, ut pro eadem illa schola, cujus inaugurationi interfuerat, in qua per decem annos Graecas literas tradiderat, cujus gratam memoriam semper animo servaverat, equidem, exactis novis quinque lustris, vota nuncuparem sincera, eoque magis, quum et ipse in ea educatus essem et primum quoque docendi tirocinium posuissem.

Quum tempus, quo ego gymnasium Dorpatense adii, intra annos 1827-1832. contineatur, nonnullos ex iis viris habui praeceptores, qui aut ab ipso initio' in schola fuerant, aut paulo post intraverant. Pracerat tum gymnasio O. B. Rosenbergerus, sacrae religionis praecepta tradebat A. Carlblomius, linguam Latinam S. Malmgrenius, Graecam C. G. Girgensohnius, Germanicam C. Th. Herrmannus, Francogallicam C. Pezet de Corval, historiam J. Hachfeldtius et L. Boubrigius, mathematicam P.Socolovskius, artem graphicam A. Hagenius, canendi artem R. Biedermannus. O quantam piarum recordationum messem in his nominibus video! Subit animum meum laetorum illorum temporum memoria, quum sub Vestris oculis, Praeceptores Dilectissimi, quotidie versatus puerilem animum Vestris praeceptis imbui, a Vobis didici, quid verum esset, quid pulchrum, quid honestum. Major horum virorum pars etiamnunc vivit, senesque honoratissimos Rosenbergerum, Carlblomium, Girgensohnium, Corvalum, Boubrigium, Socolovskium, Hagenium, Biedermannum proximo abhinc anno, quum Dorpati essem, coram salutare gratum mihi fuit officium. Herrmannum, quem Dresdae honesto otio fruentem a. 1839. videram, morte defunctum esse nuper literae publicae nuntiaverunt. Jamdudum mors abripuit Malmgrenium et Hachfeldtium. Hujus egregii viri, qui puerum me octavum aetatis annum agentem, postquam in novam patriam cum patruo meo Ludovico veni, in scholam suam privatam recepit. primaque literarum elementa docuit, ut memoria non tantum non evanescat mihi, sed animo alte impressa maneat, singularis fortunae casus facit, qui in eadem, qua nunc versor, urbe tres filias ejus ingenuas habitare voluit.

Novus fere praeceptorum ordo paucis annis, postquam gymnasium reliqui, veteranos illos et emeritos excepit. Ex quibus E. Haffnerum directorem, praeceptores I. G. Chr. Cedergreenium, N. Mohrum, A. Hansenium commemoro, qui singulari amicitia sua ac familiaritate annis 1840 — 1841, quum ipse in inferioribus gymnasii classibus praeceptor essem, me dignati sint. Et ex his quidem viris carissimis Haffnerum, Excellentissimum nunc Universitatis Caesareae Dorpatensis Rectorem, Cedergreenium post quinque lustra in munere strenue exacta digno jam otio fruentem proximo anno vidi, Hansenium autem et Mohrum invida mors abstulit, illum abhinc quinquennio, hunc proximo anno, utrumque cum summo omnium non tantum propinguorum, sed civium urbis luctu ac moerore. Nescio, utrum magis in Hansenio admirati simus, doctrinamne ejus singulari memoria fultam, an ingenii acumen, quo tenebras historiae dispellebat. Magnae ei suerunt docendi dotes, majores fere in literis laudes assecutus est, et summa ab eo exspectanda erant cum

universae historiae, tum maxime speciali provinciarum Balticarum, quibus, ex quo sedem ibi fixerat, ut alteri patriae, erat addictus. Nolo pluribus dicere de suavibus ejus moribus, animo recto et simplici; egregium et facundum ejus elogium habemus in Diar. Paedag. Dorpat. 1849. p. 65—84. Non omnis obiit multaque pars ejus vitavit Libitinam: hoc et socero ejus, seni venerando, hoc uxori ingenuae, hoc filio, egregiae spei juveni, alumno nunc Gymnasii Dorpatensis, hoc nobis amicis solatium est in diuturno justoque luctu. Licebit vero mihi plura hic loqui de Nicolao Mohro, cujus memoriam etiamsi unus ex collegis ejus disertis verbis nuper celebravit in Diariis literariis Dorpat. (Inland 1854. N° 21.), tamen pietas flagitat, ne popularem meum, amicum non mihi tantum, sed toti genti Struvianae sincerissimum, praeceptorem quondam meum, mox studiorum fautorem, meis chartis inornatum sileam.

Quum proximo abhine anno in provincias Balticas iter pararem, ut post longum temporis intervallum cognatos et amicos reviserem dilectissimos, animum grata temporis juvenilis recordatione et regionis, ubi educatus eram, adspectu recrearem, novam studiorum materiam virorum doctissimorum sermonibus mihi compararem, prae ceteris Mohrum meum quod visurus essem, laetabar, quem, postquam exeunte a. 1841. Dorpatum reliqui, bis et leviter tantum a. 1842. et 1843. Petropoli apud Virum Egregium F. Graefium compellare mihi contigerat. Quum vero nuntius mihi allatus esset, eadem illa aestate Mohrum meum cum uxore in Holsatiam ceteramque Germaniam profecturum esse, hoc gaudium in illud tempus differendum esse vidi, quo ille sub initium mensis Augusti ex Germania revertisset, equidem ex Helsingforsia, quo, uxore liberisque Dorpati relictis, solum me col-

laturus eram. Verum »τὰ δοκηθέντ' οὐκ ἐτελέσθη «. Nam quitm primis mensis Augusti diebus, balneis marinis recreatus, recta via ex Fennia Dorpatum venirem, id maxime animo cogitationeque volvens, quomodo amicum, qui interea ad Larem domesticum rediiset, subito opprimerem, tristi eheu! vultu reduci mihi se obtulit uxor nuntians, Mohrum nostrum paucis diebus ante, quum in Livoniam per mare reversus, vix pedem Rigae sixisset, implacabili illa cholera esse abreptum. Qui nuntius tam improvisus tanto impetu animum meum percussit, ut per plures dies neque credere illi, neque me colligere possem. Augebatur dolor publico omnium civium luctu; neque enim solum uxor marito carissimo, amici sodali dilectissimo, schola praeceptore optimo destituta erat, sed omnes—et quis Mohrum non noverat?—maximam se et humanitatem in hujus viri morte jacturam secisse sentiebant. O raram viri felicitatem, quae vix inter millenos singulis eveniat! Quis enim est, etiamsi omnes vires intendat, ut verae humanitatis legibus sufficiat, quin ab hac vel illa parte in invidos ac malevolos 'incurrat? Quo magis, dum vitam moresque Mohri mei describo, hoc maxime indagandum mihi videtur esse, quid sit, cur beatus noster amicus tanto tamque sincero omnium amore sit gavisus.

Natus erat Nicolaus Mohrus (Claus Mohr) d. 6. m. Julii (d. 24. m. Jun.) a. 1806. in vico Holsatico Horst, qui sex fere milliaria Germanica ab urbe Hamburgo abest. Pater ejus Joannes, quem puer vidi, simplex erat agricola, verum ex numero eorum, quorum impigra industria, animo prudenti liberaque ac mascula contumacia, qua avitos mores et agros colunt, felicissimae illius regionis opulentia nititur. Agrum habebat satis am-

plum, quumque praelerea in matrimonium duxisset siliam praepositi juri in illa dioecesi dicundo, nomine Stein, inter patricios illius vici referebatur. Ibi in schola vicana prima literarum elementa edoctus est noster Mohrus, et quum praeceptor illius scholae, ut fere omnes praeceptores vicani illius regionis, exquisita mathematicarum disciplinarum doctrina excelleret, puer jam mature magna cum industria in has incubuit et brevi singularem numeros memoriter tractandi artem est nactus, qua postea quoque eximie valebat. Itaque factum est, ut in adolescente desiderium suboreretur, ut totum se mathesi aliquando tradere posset. Veruntamen hoc ejus studium minime coiit cum patris sententia, qui, quum ager ejus per ducentos annos a patre semper ad maximum natu filium transiisset, ita ut Joannes et Nicolaus alternantia dominorum praenomina essent, hunc filium et dominum et administratorem paterni praedii fieri volebat. Sic aegre ferebat pater, Nicolaum, mathematicas quaestiones animo volventem, plaustra frumento onusta segui, dumque operae frumentum in horrea conderent, formulas algebraicas magnis valvis creta adpingere. Adhortante demum medico et amico ejus familiae Dr. Ludovico Struve. patruo meo, qui tum Elmshorniae, oppido prope adjacente, degebat, postea a. 1824. Dorpatum se contulit, ubi a. 1828. professor Therapiae et Clinices obiit, pater commotus est, zat acri filii desiderio indulgeret. Provectiori aetate amicus noster pio animo saepe recordatus est illius diei a. 1822., quo inspicienti sibi in agro fossorum opus frater minor natu supervenisset laete nuntians: domum veniret, adesse praeceptorem, qui Hinguam Latinam ipsum doceret. Sic una cum filiis pastoris ecclesiae altiores disciplinas ab illo praeceptore per aliquod tempus

edoctus est; quum vero erectioris animi juvenis mox animadvertisset, et sodales in literis se praecucurrisse, neque ab ille praeceptore majora se edoceri posse, duce Ludovico Struve, quem saepe Elmshorniae visebat, aditum in scholam Latinam, quae Glueckstadiae floret, privatis studiis sibi paravit. Sub idem tempus primum publice mentio ejus est sacta; nam quum praeceptores variarum illius regionis scholarum, ut ad studia mathematica mutua aemulatione se instigarent, in actis diurnis publicis problemata solvenda sibi invicem proposuissent, et unus ex illis, quam repererat solutionem, laete publicasset, alius respondit, jamdudum solutum esse hoc problema a Nicolao Mohro, juvene Horsto-Holsato. Quae prima laudatio publica ut juvenis animum incitavit, ita virorum doctorum oculos in eum convertit. A. 1823. Mohrus noster in tertiam classem scholae Latinae Glueckstadiensis intravit; quum autem brevi omnes ejus classis discipulos in literis longe superasset, praeceptores, novum aliquid necdum auditum in eo statuentes, medio semestri tempore in secundam classem eum transposuerunt. Jam sub auspiciis egregiorum praeceptorum contentis viribus in literas incubuit, praecipue in linguas antiquas et mathesim, ex quibus studiis utrum magis animum ejus devinciret, difficile erat dictu. Praeterea autem, quum eum non fugeret, patrem, quamquam opibus minime destitutum, aegre tamen acri huic filii in literas incumbendi studio indulsisse, hoc sibi jam tum proposuit propositoque stetit, ut quam minima impendia patri faceret, et quantum sieri posset, privatis lectionibus se sustineret Utut vero et studiis et privatis lectionibus distinebatur, nihilominus satis otii manebat, ut in circulo lectarum aliquot familiarum versaretur, ubi mox omnium benevolentiam et

amorem sibi conquisivit. Anno 1827. examine abiturientis maxima cum laude absoluto, quum tenax propositi in universitate aliqua altioribus studiis se vovere vellet, ita ut, si fieri posset, minima essent patri impendia, circumspicienti ei spes affulsit ab eodem illo viro, qui in scholam Latinam ex paterna domo viam ei aperuerat. Ludovicus enim Struve, munere professoris Therapiae et Clinices in universitate Caesarea Dorpatensi, ubi jam frater ejus Guilielmus Astronomiae professor erat, accepto, sub initium a. 1824. in Livoniam se contulerat. Quum igitur unus ex praeceptoribus Glueckstadiensibus per literas ei nuntiasset, Nicolaum Mohrum. quem bene nosset, strenue absolvisse cursum scholasticum et in universitate Dorpatensi mathematicis disciplinis studere cupere, si quidem ibi suo labore se sustentare posset, Ludovicus Struve literas has cum fratre communicavit, qui egregiis, quibus juvenis commendabatur, laudibus laetatus: » Fac veniat, « respondit, » talibus zjuvenibus hic indigemus; nec dubitandum, inveniri posse, quibus » sustineatur «. Sic ambo illi patrui mei, iidem illi, quibus ego quoque omnia mea debeo, juveni Mohro campum aperuerunt, quo latius exspatiari posset et in quo temporis decursu spem, quam de eo susceperant, egregie implevit. Quo laeto nuntio accepto, Mohrus noster statim ad iter se accinxit et comitatus a parentibus suis Lubeckiae navem conscendit, ut in Livoniam se conferret. Auctumno illius anni Mohrus quum Dorpatum venisset, statim a patruo meo Ludovico supinis manibus exceptus est, ad fratrem deductus et ab utroque ceteris viris doctis commendatus. Mox in numerum civium universitatis receptus (Alb. Acad. N° 2340), primum quidem mathematicis disciplinis se dedit, brevi vero ad philologiam transiit. Disciplinas philologicas illo tempore Dorpati tradidere Carolus Mor-

Knuwc. 11. 1853 1.

gensternius et Valentinus Francke. Ille, unus ex primis professoribus, quos Imperator Augustissimus Divus-Alex-ANDER PRIMUS ad universitatem recens conditam arcessi jusserat; et doctrinae consummatae copia et elegantiae studio inter aequales longé excellens, quantopere ad varia universitatis instituta condenda, asservanda, locupletanda indefesso animo contribueret et, quum nuper senex octogenarius, jamdudum otium non otiosum in literis agens, e vita decederet, opulenta bibliotheca sua ceterisque artium monumentis universitati ex testamento relictis, aeternam memoriam apud posteros sibi vindicaret, id egregie publice effatus est vir amicissimus Ludovicus Mercklinius (Karl Morgenstern. Gedächtnissrede. Dorpat. 1853. 4.). In altera vero studiorum antiquitatis parte, qua critica et exegetica disciplinae exercentur, excelluit collega ejus Francke, cujus ad familiaritatem ut magis se applicaret noster Mohrus, eadem patria idemque animi studium fecerunt. Splendidum ejus judicium ingeniique acumen, quod in Callino, Programmatis de vita Juvenalis et in Editione Inscriptionum Richterianarum miramur, junctum eum grata hospitalitate animoque festivo hilarique, non tam in lectionibus publicis majori audientium coronae patebat, quam aliquot selectis, quibus familiaritate ejus uti contigit, ut Mohro nostro. Megut jam ardore ad studia antiquitatis amicus noster se convertit, in quibus egregium mox inter cives academiae nactus est sodalem. Henricum dico Neukirchium, professorem nunc P. O. Universitatis St. Vladimiri, quae Kioviae floret. Et in hoc quoque mirandum fuit, quid animus studiorum appetens ad obstacula sibi opposita pervincenda valeat. Quum enim juvenis rei familiaris angustiis circumcluderetur, perinde tutorem nactus est et fautorem

Carolum Doellenium, paedagogum clarissimum, qui Mitaviae. privatam scholam habebat, ita ut non tantum cursum gymnasialem posset absolvere, verum etiam, id quod in summis votis ei semper fuerat. Dorpatum se conferre, ut animum ad majora tendentem in universitate antiquarum literarum studio imbueret. Cum hoc viro Mohrus noster brevi intima amicitia junctus est. Quando post studia seria gratum recreationis tempus datum erat, libenter in familiis patruorum meorum aliisque spectatis versabatur, in quas iuvenis bene moratus et educatus facile aditum invenerat, et viri illi, animam ejus prudentem ac firmum admirantes, libenter familiaritate et amicitia sua eum dignati sunt. Facile autem ei contigit, ut, quod maxime votis expetierat, quum patriam relinqueret ac garentes, suo labore vitam sustentare posset. Neque enim tantum in seminarium paedagogico-philologicum, quod, a. 1822. in universitate institutum, ut honi praeceptores formarentur, sodalibus trecenos rubelos aeris quotannis publice assignabat, receptus est, verum etiam privatarum lectionum tot occasiones ei se brevi offerebant, ut omnino suis pedibus jam insisteret. et sacpe postea ingenua cum lactitia amicis professus est, postquam semel ex paterna domo decedens viaticum a patre accepisset, nunquam se amplius subsidiis ejus indiguisse, sed ipsum, quae sibi opus fuiscent, comparavisse. Eximiae autem ejus docendi dotes jam tum proruperunt. Assidua et attenta scriptorum Latinorum lectione singularem mox adeptus est hujus linguae notitiam; pollebat non solum magna verborum et dictionum copia, sed etiam in intimos etymologiae et syntaxeos ejus linguae recessus ita se insinuaverat et, quid dici latine posset, quid non, tam certo judicio expendebat et ad subtilissimas regulas revocare

poterat, ut mox gravis in hoc genere judex et arbiter haberetur Dorpati. Gratum animum autem ut exhiberet patruis meis ob multa beneficia in se collata, statim ab initio pueros nos ad se allexit et praesertim Latinae linguae praecepta nobis tradidit. Per multos annos semel quaque hebdomade nos omnes eum adire memini, ut, quae e Germanica lingua in Latinam converteramus, corrigeret et emendaret, et si quid latine nunc scribere valeo, plurimum me ex privatis ejus lectionibus profecisse laete confiteor. Nec tamen solum praeceptor noster erat Mohrus, sed vere paterno amore se nobis offerebat, praecipue postquam acerba mors a. 1828. Ludo vicum patruum praemature et uxori et liberis eripuit Inter sodales quoque firmus et prudens ejus animus magnum ei concivit amorem, et ut semper per totam vitam, ita jam tum tempus otii inter amicos hilare transigere non gravabatur. Neque tamen voluptatum fluctibus se plane abripi passus est, memor semper ejus, quod assequi propositum ei erat. Anno 1829. Nicolaus Mohrus, desiderio commotus suos patriamque dilectissimam revisendi, feriis aestivis iter fecit in Holsatiam, magnaeque laetitiae hoc ei fuit, quod per biennium tantum pecuniae deponere sibi licuisset, ut suis impensis hanc profectionem suscipere posset. Recreatus amplexu suorum gaudioque patris, qui felici successu filii eximie laetabatur, postquam Dorpatum revertit, quum jam tertius studiorum annus inciperet et amicus Neukirchius ad examen candidati philosophiae subeundum se accingere vellet, una cum eo in studia incubuit. Sic a. 1830. uterque, examine magna cum laude absoluto, candidati philosophiae gradum adeptus est, eodem illo anno, quo invida mors Virum Egregium Franckium suis, universitati, literis abripuit. Dum Neukirchius, qui

a. 1828. dissertatione sua »de fabula togata, ac de L. Afranio. » praestantissimo togatorum scriptore « aureo praemio donata magnam de se spem moverat, iter publicis impensis per Germanicam et Italiam in aliquot annos faciebat, Mohrus noster, cui talis occasio data non erat, privatis lectionibus Dorpati se sustentavit. simul autem a studiis dilectis non aversus, ut viam ad majora sibi muniret, a. 1832. veniam legendi in universitate petiit, defensa publice dissertatione »de nonnullis locis Hora-»tianis« (59 pagg. 8.). Magnum jam illis temporibus fulcrum atque adminiculum Mohrus erat arti medicinae studentibus. Nam quum jure ab his accurata linguae Latinae notitia flagitetur, qua et in lectionibus clinicis et in historiis morborum describendis et denique in adipiscendo doctoris gradu opus est, Mohrus brevi postquam in universitatem venit, disputationes medicorum Latina lingua instituit earumque rector et moderator fuit. Dissertationes doctoris gradum ambientium aut totas vertebat, aut scriptas Latine corrigebat, et per plus viginti annos ita hoc munere fungebatur, tantamque in lingua Latina medicorum adeptus est auctoritatem, ut nemo facile ad summos in medicina honores Dorpati ascenderet, quin a Mohro nostro ornatus esset. Erant, qui ingenue profiterentur, rudi atque indigestae dissertationis suae moli Mohrum formam-demum quandam logicam ac nitidam induisse, nec raro fiebat, ut hic, quum temporis decursu non mediocrem rerum medicarum notitiam sibi comparasset, non tantum ipsam linguam Latinam, verum etiam sententias perverse ac contra medicinae normas, expressas corrigere coactus esset. Sic Musa quoque medica nunc cassum' lumine luget; eamque ob causam, quum anno abhine paucis diebus post funestum mortis illius nuntium promotioni medicae in aula universitatis Dorpatensis interessem, non potui non inferre mentionem gravis illius jacturae, quam quum omnes, tum etiam medici morte ejus perpessi erant.

Eodem anno 1832. Mohrus noster in matrimonium duxit Elisabetham ex gente Mesteriana; quod conjugium mutuo amore ac caritate fulctum, etsi liberis non auctum, tamen felicissimum semper fuit. Maltum illis annis, qui nunc sequuntur, apud Mohrum fui; erat enim ille mihi tum, quum primum ad studia philologica animum adpellere constitui, et suasor et dux in literis. Dum autem sic et privatis lectionibus et filios amici cujusdam in domuni suam receptos educando honeste se sustentabat, opportunum tempus exspectans, quo major praeceptoris primarii campus sibi pateret, vehemens morbus eum, qui alioquin optima semper valetudine gavisus erat, invasit, conceptus ex laesione cranii, cui infelici casu clayum ferreum impegerat. Quae vulneratio primis diebus neglecta, tertio die tam vehementer eum depressit, ut brevi in lectum prostratus viribus deficeretur et lethargo quodam correptus vix spiritum ducere videretur. Quis corum, qui tum adfuerunt, non meminerit magnae trepidationis, qua omnes tenebamur, quantumque, Viro Egregio et Amicissimo Dr. Faehlmanno frustra omnia tentante, ut soporem dispelleret, in horam exspirare nostrum Mohrum timeremus? Verum אדסי מספר » κήτων πόρον εὖρε θεός α; post multorum dierum lethargiam subito rediit animus sibi conscius, et quamquam tarde convalescebat, nullum tamen ex malo remansit vestigium. Saepe autem Mohrum nostrum postea fateri memini, nullum vitae annum graviorem sibi fuisse illo, qui sequeretur, quum medicus monuisset, provocari posse levissima causa in loco afflicto extravasatum.

Venit tandem illud tempus, quo amico nostro publice datum est id munus, cui per sedecim annos cum magno juvenum fructu, summa praepositorum laude, eximio civium omnium applausu praeerat. Nam quum circa a. 1837. major praeceptorum Gymnasii Dorpatensis pars munus per plus quinque lustra administratum deponerent et honesta missione accepta in otium se reciperent, Mohro nostro munus praeceptoris primarii Graecae linguae traditum est, quod illo anno obiit. Jam amicus noster toto animo huic se muneri dedidit, et brevi et ipse bene sensit et amici ejus intellexerunt, hunc verum esse ejus campum, in quo omnes ejus vires egregie explicari possent. Etenim quem jamdudum in magno amicorum et familiarium circulo sibi comparaverat amorem, bunc statim post acceptum munus etiam inter collegas et discipulos sibi collegit tantum, quantum vix unquam alius. Nec immerito; profecto enim ille, si quisquam mortalium, omnes perfecti praeceptoris partes explevit. Egregie natura ad difficile boe et spinosum munus suis eum dotibus exornaverat; ipse quoque annorum serie indefesso studio omnes animi ingeniique facultates excoluerat ad hanc normam. Erat ei summa animi firmitas et aequabilitas, nec tristibus perturbationibus, neque adversis rebus labefactata, semper tranquillum ac serenum vultum prae se ferebat; quo factum est, ut lubentissime omnes in rebus difficilibus prudentissimum ejus consilium sequerentur, a nimia pertinacia et imbecilla indulgentia aeque remotum, utque parentes, si quid de filiis gymnasii alumnis consultandum erat, ad eum potissimum se converterent. Candidus integerque ejus animus, a quaque simulatione alienus, auctoritatem ei ac sidem inter amicos et discipulos conciliavit. Aberat arrogantia; suas virtutes non .

ex aliis, sed ex officii sui legibus modeste expendens, aequum collegarum suorum judicem se praebebat, et libenter ad gaudia et miserias uniuscujusque animum tenerrimi sensus plenum advertebat. Recto et sincero viro nihil majus antiquiusve erat justitia, quam quum omnes, tum maxime discipuli in eo pie colebant. Raro puniebat, sat erat amica compellatio; nunguam convicia. impotentis irae signa, audiebantur. Quare puniti quoque justitiam eius et animum vere paternum postea praedicare solebant. Summa cura ac diligentia praeceptoris munus explebat; in interpretandis poëtis ac rerum scriptoribus Graecis, ut Homero, Sophocle, Euripide, Thucydide, Xenophonte, Plutarcho, nihil praetermitti volebat, quod ad interiorem cognitionem indolis scriptoris et linguae Graecae pertineret, et attento impigroque animo discipuli excipiebant praeceptoris verba; qui, quantum fieri posset, in vertendo ipsum poëtae vel scriptoris ingenium referre studebat, summam rerum explicandarum bene paucis constringebat verbis singulaque saepe repetendo juvenilibus animis imprimebat. Quum, ut omnibus veris paedagogis, ita ei quoque persuasum esset, nulla re magis se insinuare juveniles animos in linguae alicujus indolem ac naturam, quam si aut dictata sibi ex vernacula lingua in alteram convertere, aut ipsi cogitata sua alterius linguae verbis libere exprimere edoceantur, eximiam diligentiam exercitiis Graecis advertit, nec taedii nec laboris inde nati prave fugax. Tradita sibi quaque hebdomade accuratissime corrigebat, tamque subtilem variorum generum vitiorum rationem habebat, ut, quum vulgo quinque aestimationis numeris utantur praeceptores, ipse cum maximo juvenum plausu viginti minutos censurae gradus statueret.

Versantem jam per biennium in novo hoc munere equidem.

ex Germania redux, quo, absoluto examine candidati philosophiae, me contuleram, medio anno 1839, reperi; quumque sequente anno traditum mihi esset munus praeceptoris linguarum antiquarum et mathematicae in classibus Gymnasii Dorpatensis inferioribus, per unum et dimidium annum, quo illo munere fungebar, propius eum adspicere contigit. Magna tum, ut semper, amici erat industria; praeter lectiones et in gymnasio et in universitate habendas multos juvenes privatis horis linguas antiquas docebat, ita ut, diebus festis vix exceptis, ab hora octava matutina ad vesperam usque continua opera detineretur, nec recreationi nisi ana hora concederetur. Si quod a lectionibus datum erat otium. aut corrigendis exercitiis discipulorum vel dissertationibus medicorum, aut diariis literariis perlustrandis consumebatur. Saepe nos, videntes singularem illam viri amicissimi assiduitatem, timebamus. ne valetudo ejus detrimentum inde caperet. Verum, utut variis negotiis erat obrutus, quum sapienter tempus dispensaret, satis otii inveniebat, ut in circulo spectatorum aliquot amicorum animum laboribus fessum recrearet. Sic dum praeceptoris mupas agebat, gratum acceptumque ei erat, si, hebdomade inter negotia absumpta, die sabbatis vesperi amici eum conveniebant, ut inter varias sermocinationes vel lusus genio indulgerent. Magnam noster Mohrus sibi collegerat facilitatem in omnibus lusibus, qui vel corporis agilitatem viresque et oculorum aciem efflagitant, vel bona memoria et animo vicissitudinum probabilitatem celeri obtutu complectente nituntur. Illis vespertinis coetibus fere semper interesse solebat Fridericus Robertus Faehlmannus, quem virum cum Mohro hostro conjunxerat idem animi candor humanitatisque studium. Quum autem ille quoque Книж. II. 1853 г.

summa negotiorum copia detineretur, semel tantum per hebdomadem tempore illo statuto se visitabant amici gratoque sermone exhilarabant.

Quamquam vero Mohrus noster majorem diei partem in lectionibus publicis privatisque dandis consumebat, nihilominus tamen non prorsus a privatis literarum antiquarum studiis abhorruit. Praeter lectiones publicas, in quibus munere docentis fungens, varios scriptores et poëtas tam Latinos quam Graecos studiosis interpretandos proponere solebat, per aliquod tempus. dum altera philologiae cathedra vacabat, lectiones publicas de antiquitatibus Romanis et Graecis habuit. Singulare autem studium semper advertit poëtis Romanis, Horatio imprimis, Propertio et Juvenali. Sic a. 1845. Spicilegium edidit adnotationum ad D. Junii Juvenalis Satiram primam et secundam, sive censuram commentariorum C Fr. Henirichii in has satiras (Dorpati 45. pagg. 8.). Scripsit vero hanc dissertationem, ut altiorem in literis nostris magistri gradum adipisceretur; quamquam enim jam plus decennio ante, missa in Germaniam dissertatione, doctoris philosophiae gradum inde acceperat, tamen, quum ad majora pitenti apud nos lege sit imperatum, ut in una universitatum Rossicarum altiores gradus magistri et doctoris rite nanciscatur. Mohrus noster Petropolin se contulit, ibique examine absoluto et dissertatione illa publice defensa magistri gradu est decoratus. Justo virorum doctorum plausu accepta est haec scriptio; recte enim Mohrus in ea monstrabat, commentarios illos Heinrichii. post mortem ejus a filio editos, omnino infra magnam exspectationem, quae omnibus de iis mota erat, substitisse, simulque ad multos locos satirici Romani subtiles profundaeque doctrinae plenas

amotationes exhibebat. Horatium assidua lectione totum in se receperat et semper volvebat. Circa a. 1848. grammaticam Horatianam conscribere in animo ei erat, partemque ejus edere ad gradum doctoris philosophiae apud nos acquirendum. Quod consilium quum in tempus abjecisset, eodem anno, ut ad sollemnem gymnasii actum suo ordine invitaret, programma scripsit, »rationem sistens, qua Horatius nomina Graeca exhibuerit « (Dorp. 14 pp. 4.). Est mihi exemplar editionis Horatii Doeringianae, quod Mohrus noster annotationibus suis implevit, a vidua ejus cum aliquot aliis libris in memoriam defuncti amici ante paucos menses comiter mihi donatum. Quem librum quotiescunque manibus versor, grata redit amici memoria et spirare adhuc amor videtur, quem his paginis olim commisit. Jure autem dolendum est, illum virum, qui subtilem linguae Latinae cognitionem multa lectione sibi paraverat, magna lectionum tam publicarum quam privatarum copia impeditum, non plura doctrinae suae specimina edidisse. Sic saepe mihi olim narrabat, de T. Livii Patavinitate, quae dicitur, aliquid scripturum se esse, et postremis annis antiquitates Homericas magno studio pertractavit, easque in publicis quoque lectionibus studiosis tradidit.

Ubicunque vero publicae utilitati, praesertim rei scholasticae, consulendum erat, toto pectore opem suam addicebat Mohrus, addictam maximi habebant amici et collegae. Sic quum abhinc fere decem annis praeceptores Dorpatenses, ut rebus scholasticis majorem et accuratiorem diligentiam adverterent, societatem constituissent paedagogicam, in qua de optimo methodorum genere, de ambitu cuique scientiae in scholis statuendo, de disciplina scholastica disputarent, Mohrus noster toto animo his disputationibus

intererat. Ex variis quaestionibus, quas amicorum disputationi illis annis proposuerat, aliquot typis sunt excusae in Fascicnis Paedagogicis, qui primum Actis literariis, quae Dorpati sub titulo »Inland « eduntur, addebantur, postea singulatim evulgabantur curante V. D. Th. Thraemero. Itaque a. 1846 (cf. Inland N° 6.) scripsit »Nonnulla verba de ratione perversa, qua versiones » scriptorum antiquorum Germanicae in scholis adhibentur « 1°), eodem anno (cf. Inland N° 10.): »Quaeritur, utrum ex disciplinis, » an ex classibus distribuendi sint praeceptores « 2°), denique a. 1849: (cf. Das Erziehungs – und Unterrichtswesen in den Russichen Ostseeprovinzen. Verhandlungen von Schulmännern in den paedagogischen Beilagen des Inlands. Jahrgang 1849. In besonderem Abdrucke herausgegeben. Dorpat, 1849. 8. p. 23 — 27. » De legendis » scriptoribus Latínis ac Graecis in duobus superioribus gymna» siorum classibus « 3°).

In his studiis et occupationibus, in grato propinquorum amicorumque circulo Mòhrus noster postremos annos tranquille transegit, ad focum domesticum modice exstructum sua sorte contententus, nec majora anxio animo quaerens, quum Livoniam propter diuturnam commorationem, multaque bona, quae ibi invenerat, alteram patriam haberet. Cum exteris amicis, ut mecum, rarum ei erat epistolarum commercium; quotannis tamen singulas sal-

[&]quot;) »Einige Worte über den Missbrauch, der mit den deutschen »Uebersetzungen alter Schriftsteller getrieben wird.«

[»] lst das Fachlehrersystem oder das Klassenlehrersystem vorzu-» ziehn? «

^{3) »} Ueber das Lesen der Lateinischen und Griechischen Schriftsteller in den beiden obern Klassen der Gymnasien.«

tem literas mihi dare solebat, in quibus de studiis suis, praecipue de statu Gymnasii Dorpatensis et de mutationibus, quae temporis decursu inciderant, roganti mihi accuratius referebat. Sic sub finem a. 1843. mihi scripsit, novum annum subsequentem gratulatus: »Mihi quidem nihil aliud exopto, quam in tempus omnia »in eodem manere statu; etenim contentus sum sorte mea » et revera essem ingratus erga fatum, si non essem contentus.« et initio a. 1845: »Status rerum mearum Dorpati plane idem » neque est, quod mutationem exoptem, quippe quum plane » contentus esse possim et campo agendi mihi assignato et loco, » quem inter cives obtineo. « Feriis aestivis a 1842. in Holsatiam profectus est, ut suos reviseret; redeuntem inde in pyroscaphio Petropolim, ubi tum versabar, amicum vidi. Volebat autem fatum, ut postremum tum videret patrem dilectissimum, qui biennio post obiit. Scripsit amicus mihi a. 1845: »De me qui-» dem tristem nuntium tibi mittam oportet, scilicet eum, me » patrem dilectissimum annos fere septuaginta duos natum d. 🚜 m. »Julii anni praeteriti morte amisisse. Placide obiit, nullo gravi » morbo afflictus, sed ipsa grandis aetas mortis ei causa fuit. » Eximiae in luctu consolationi mihi est, quod a. 1842. denuo » eum vidi, senem plane vegetum vitaeque cupidum, ita ut credere »non possem, tam cito eum marasmate moriturum esse, nullo » gravante morbo. Erat quaque ex parte vir probus, quem mo-» rientem amor et verecundia omnium, qui propius eum nove-» rant, secuta sunt. Sit ei terra levis! « — Idem annus 1845. novo fuctu domestico amicum nostrum uxoremque ejus afflixit. Frater uxoris, qui picturis suis jamdudum honestum inter artifices indigenas locum sibi vindicaverat, tardo morbo tabescens morti succubuit,

eumque mater aetate jam consecta mox insecuta est. Depressum his aerumnis diuturnoque labore animum ut exhilararet, feriis a. 1846-47. Revaliae fuit, multosque amicos, quos inter Esthonos habebat, post plus decem annos magno cum gaudio praesens salutavit. Maximo autem moerore Mohrum nostrum affecit a. 1850 mors amici dilectissimi Faehlmanni, de qua haec mihi scripsit sub finem Aprilis mensis ejusdem anni: »Graviter ani-» mum meum commovit mors viri per multos annos mihi amicissi-» mi Faehlmanni. Inde ab initio Novembris mensis domum non » amplius reliquit; quamquam vero status ejus valde erat dubius. » tamen sperabamus, fore ut iter in Germaniam, et fortasse in »Madeiram insulam suscipiendum, ad quod jam commeatus ei » datus erat, eum servaret. Subito d. 10. mensis Aprilis eruptio » sanguinis pulmonalis carae ejus vitae finem imposuit. Quid »Dorpatum amiserit, non est, cur tibi describam. quum cognitum » habeas eum adjutorem aegrotis, pauperibus verum patrem fuisse. « Quis unquam crediderat, tam cito intra quadriennium vestigia amici lecturum esse Mohrum nostrum? At Deo Optimo Maximo placuit, ut, antequam a terra avocaretur, denuo videret, quos diligebat pioque animo colebat. Intererat amicus noster festo illi sollemni. quo Universitas Caesarea Dorpatensis, alma et ejus et multorum mater, decem lustra feliciter exacta d. 12 m. Decembris a. 1852. celebrabat; verum non tantum intererat, sed pro virili parte symbolam contulit ad augendam hujus diei laetitiam. Egregie ille hoc omnium gaudium carmine illo Latino expressit, quod loco veteris illius »Gaudeamus igitur« inter epulas sollemnes cantatum, maximo applausu omnium excipiebatur. Excellit illud carmen convivale mascula quadam simplicitate animique candore et

pietate. Saepius jam antea Mohrus noster in hoc carminum gepere vires periolitatus erat, ut quum professoribus emeritis Hermanno Koehlero a. 1845. et Carolo Blumio a. 1851. collegae valedixerunt, et in nuptias argenteas Eduardi et Emiliae Ottonum. Quanto autem gaudio ille festis almae matris diebus amicos studiorumque sodales post tot annorum seriem compellavit et amplexus est! Et virum illum, quocum inde a primo adventu in Livoniam pietas et amicitia eum conjunxerat, patruum meum Guilielmum illis diebus grato hospitio intra parietes suos privatos excepit. Mense Januario anni subsequentis laete haec mihi nuntiavit amicus, et in eadem illa epistola, quam postremam ab eo accepi, consilium suum de itinere in Germaniam faciendo mecum communicavit. Addidit haec: » Aestate a. 1842. postre-»mum in Germania fui; itaque patriam me denuo visurum exi-»mie laetor, eoque magis, quum postremum iter solus susce-» perim, nunc vero cum uxore sim profecturus Praeter Holsa-» tiam adire nobis animus est ripas Rheni et Helvetiam. Iter »Italicum in seriora tempora est differendum; fortasse si Deus » Optimus Maximus vita bonaque valetudine me beaverit, post-» quam emerui, igitur a. 1862., illud suscipere potero. « Verum,

Vitae summa brevis spem nos vetat inchoare longam.

Die 16. Maji mensis, amicorum piis votis prosequentibus, itineri illi se commisit. Dicunt, qui postremis illis diebus Dorpati eum viderunt, in discedendo Mohrum nostrum omnesque amicos, quasi in aeternum abiret, valde fuisse commotos. Felici vero cursu amicus terrestre iter Rigam, inde pyroscaphio per mare in Holsatiam perfecit et in amplexibus propinquorum veterumque amicorum aliquot hebdomades hilare transegit Ulterius jam profe-

ctus laetas Rheni ripas legit et reversus per alteram Germaniae partem sub finem Julii mensis per Balticum mare nave rediit, ut primis Augusti mensis diebus, commeatus dati fine, Dorpatum veniret. Attamen jam in ipsa pave, antequam in portum Rigensem perveniret. morbo correptus est, symptomata vero prima pro nausea habens, affectiones in terra remissuras esse speravit. Verum vix e nave escenderat et Rigam pervenerat, ubi tum dira illa Cholerae epidemia grassabatur, quum omnia signa persectae Cholerae in eo proruperunt et brevi temporis spatio vitae ejus finem inposuerunt d. 28. mensis Julii, Sic Deus Optimus Maximus voluit in illa terra morti succumbere nostrum amicum, quae altera patria ei erat. ubi tot amicos, tantum tamque praeclarum agendi campum invenerat. Nuntio autem illo funebri Dorpatum delato, auxit moestitiam amicorum — verbis ut utar Taciti in morte Agricolae sui c. 45.—» quod assidere valetudini, » fovere desicientem, satiari vultu, complexu non contigit. Exce-» pissemus certe mandata vocesque, quas penitus animo figere-» mus. Noster hic dolor, nostrum vulnus; nobis tam longae » absentiae conditione jam diu amissus es. Omnia sine dubio, » optime amice, assidente amantissima uxore superfuere honori »tuo; paucioribus tamen lacrimis compositus es et novissima in »luce desideravere aliquid oculi tui, «

Uxor et amici, desiderio commoti, ut a cujus ore vultuque pependerant, dum vivebat, ejus defuncti tumulus prope a se abesset, venia publica facile impetrata, corpus in tempus Rigae compositum hieme Dorpatum deferri jusserunt. Itaque d. 3. mensis Februarii hujus anni solemnes exequiae institutae. Omnes collegae, discipuli multique amici in coemeterio convenerunt et naenia a

discipulis cantata, unus ex collegis, rerum sacrarum in Gymnasio praeceptor, disertis verbis animos omnium perculit, egregie admonens, quid in Mohro suo amisissent; viam doloris quidem se esse ingressos, verum libenti animo, quippe qui justa solverent defuncto, redituros laeto animo ad munus strenue sancteque agendum, donec sibi quoque veniret ultima hora. Deinde loculum solemni pastoris ecclesiae precatione consecratum collegae et amici humeris ad sepulcrum portaverunt, eoque, succinentibus naeniam discipulis, in terram demisso, amicus et praepositus Mohro nostro postrema amoris et comprobationis verba acclamavit. Verum enim vero dignissimus erat noster amicus, quem universi grato animo agnoscerent, nemo non diligeret ac coleret. Nam candor ejus animi, inter utrumque generis humani malum, nimium fervorem debilemque securitatem pari intervallo expensi, tristem illam ignorabat suspicandi invidendique labem. quae si quando intraverit pectus humanum, praeceps nos abripit causaque est diuturna inimicitiarum atque invidiae.

Postquam sic paucis vitam moresque amici nostri adumbravi, pietate flagitante et amore, jam ut oratio mea in viam redeat, unde deslexit, ad Vos me converto, quorum tutelae ac curae traditum est Gymnasium Dorpatense, quosque collegarum nomine compellare grata pristini muneris memoria mihi liceat, et ad Vos Juniores, qui nunc maxime Gymnasium illud aditis, quo ego quoque multique gentis nostrae erudiebantur olim. Macti virtute este! Schola enim Vestra mutuis Vestris studiis, Praeceptorum diligentia atque impigritate, alacritate ac strenuitate Juniorum justae respondit exspectationi, quam olim in ea condenda foverat Divus Alexander Primus, quam in tutanda augenda

Книж. II. 1853 г.

daque nunc reponit Augustissimus Noster imperator Nicolaus Primus.—Sit utinam Gymnasium Dorpatense, quod semper fuit, egregia juniorum palaestra, studiorum, quae recte vocantur humaniora, sedes ac domicilium, patriae nostrae decus lautissimum!

Valete.

Daham Casani Calendis Septembribus A. MDCCCLIV.

Memanypen reckan

Стран.

3.

46.

112.

daque

Nicol

quod f

decus 1

Y,

1

ОГЛАВЛЕНІЕ СТАТЕЙ

II-й книжки ученых записокь за 1853 годь.

	Стран.
1. О твлосложеніяхъ лекція изъобщей анатоміи. (Орд. проф.	•
Е. Ф. Аристова)	3.
2. Отчеть проф. Киттары о путешествін его въ Лондонъ на	•
всемірную выставку	46.
3. Praeceptoribus ac discipulis Carsarri Gymnasii Dorpatensis,	
sollemnia anniversaria ob Decem Lustra feliciter exacta d.	
15. mensis Septembris a. MDCCCLIV. Celebrantis, S. P. D.	
Jacobus Theodorus Struve, Phil. Dr. Litt. Rom. in Univ.	
Caes. Casanensi P. P. E. O	112.

ОПЕЧАТКИ.

Напечатано: Должно читать:

на стран. строп.

132 — 17

приводившіе..... приводившія.

138 — 10

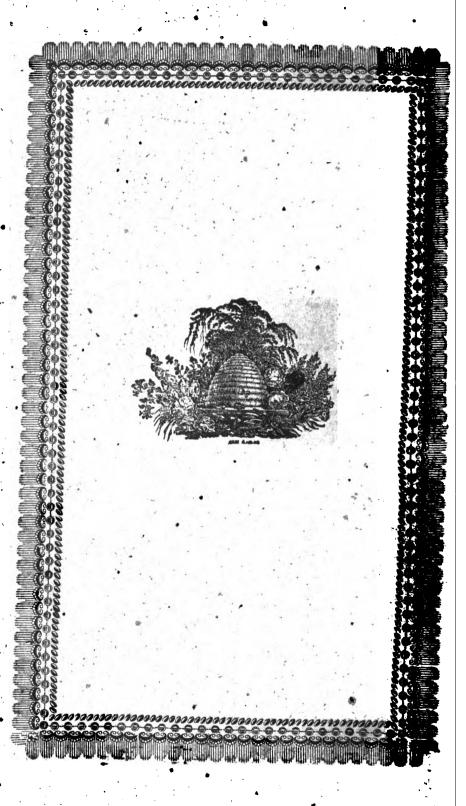
предшествованія.... предшествовавшія.

158 — 19

въ замкъ..... въ экрополь.

159 — 16

Афины.... Аончы.



Slar 21, 15

ученыя записки.

1853.

HII.

ученыя

з а писки,

НЗДАВАВМЫЯ

unachamoberaup

RASAHCRUM'S YNUBEPCHTETOM'S.

1853.

книжка ш.

вазань,

BB THUOIPAGIE HENDEPATOPCKATO KASARCKATO JEHBEPCHTETA

1854.

Печатано съ одобренія Ивдательнаго Комитета, учреждевнаго при Импраторскомъ Казанскомъ Университеть.

приложение

теорім волиъ къ намбренію нотоковъ.

(Фрдин. Профессора А. Попова.)

Если на поверхности стоячей воды плыветь птица, ладья, или какое нибудь твло, то следъ ихъ означается многими волнами, которыя получають темъ более определенную форму, чёмъ равномбрибе скорость и постояниве направленіе движущагося тела. Совершенно подобныя волны можно наблюдать, поставляя неподвижное препятствіе равномерному потоку воды. Если движение тела или потока будеть съ точностію равном'єрное и прямодинейное, то посонная волна (sillon) представляеть несколько теснящихся струй, по видимому гиперболической формы. На разстояніи ивсколько значительномъ отъ твла производящаго волненіе, гиперболическія струн представляются прямыми, такъ что можно измёрить уголь заключающійся между двумя вётвями погонной волны. Этотъ уголъ бываетъ твиъ острве, чень значительные скорость движущагося тыла, а слыдова-Rnusc. III. 1853 s.

тельно одна изъ этихъ величинъ можетъ служить для измітренія другой. Съ другой стороны, отдільныя по видимому струн тёснятся болёе и болёе въ погонной волнё, по мъръ того какъ скорость теченія увеличивается; следовательно чесло неделимых волнь, заключающихся въ опреавленной единицв длины по направленію теченія, можеть также служить из измерению скорости течения. Я не буду доказывать, сколько объщаеть пользы приложение теори волнъ къ измеренію потоковъ — пусть засвидетельствують объ этомъ ученые Инженеры; но должно признаться, что задача выше настоящихъ успъховъ теоріи и даже весьма бъдна опытными изслъдованіями. На первый разъ, я могу предложить двв формулы для опредвленія скорости потока по данному углу между ветвями погонной волны и по данному числу неделимыхъ волиъ на единице длины. Я представляю здёсь обё формулы какъ эмпирическія, какъ выраженія удовлетворяющія н'єсколькимъ опытамъ. Собственно говоря, этихъ опытовъ еще недостаетъ, потому - то я обращаюсь преимущественно къ ученымъ Инженерамъ.

Первая формула (1). Если тілю Λ плыветь на поверхности стоячей воды съ равномірною скоростію v и по направленію прямой линіи, то ассимптоты погонной волны представляють дві прямыя черты, составляющія между собою уголь φ , который опреділяется изъ формулы

(1)
$$\tan g. \frac{\varphi}{2} = \frac{k}{v} \sqrt{g \lambda}.$$

Постоянное число k должно быть опредёлено изъ опыта; теорія даетъ этому числу нёсколько значеній; изъ нихъ

самое меньшее (въ частномъ случать) k=0,3027. Величина g представляетъ напряжение тяжести и λ средний полупоперечникъ тъла A; величины g, λ и v измъряются общею единицею, напримъръ въ Парижскихъ метрахъ булетъ g=9,809.

Если для тъла опредъленной формы А будуть измърены съ точностію, нокрайньй мере однажды, скорость явиженія v и уголь φ , то формула можеть служить во всякомъ другомъ случат для вычисленія в по данному изъ наблюденій углу ф. Уголь ф должно изм'врять однообразно. но условнымъ образомъ; потому что полоса погонной волны не представляетъ ръзкаго очертанія, ни точной ширины. Однако же здёсь измереніе болёе удобно, нежели измереніе пирины небесной радуги или сегмента вечерняго сумрака, которыя во все непредставляють видимой предвльной черты. Не трудно себъ представить, что значение постоянной к должно зависьть отъ способа, по которому сообщается движеніе твлу А: для парохода идущаго посредствомъ обращающагося гребнаго колеса, значеніе постоянной к будеть другое, вежели для ладын идущей посредствомъ паруса. Формула представляеть пользу и въ томъ случай, если бы значене в оставалось неизвестнымъ.

Въ самомъ дѣлѣ, если означимъ φ' и v' соотвѣтственныя величины въ одномъ случаѣ и φ'' , v'' подобныя величины въ другомъ случаѣ, то о содержаніи v'' и v' можно судить вяъ пропорціи

 $v'': v' = \tan \frac{1}{2} \varphi': \tan \frac{1}{2} \varphi''$

Если движение тъла А будеть неравномърное, хотя бы

и оставалось прямолинейнымъ, тогда погонная волна вмѣсто прямой черты представить кривыя линіи. Если двесеренцируемъ уравненіе (1) по перемѣннымъ φ и v, то получимъ

$$d\varphi = -\frac{2 k \sqrt{g \lambda}}{k^2 \cdot g \lambda + v^2} \cdot dv;$$

слъдовательно φ уменьшается при увеличение v, болье нежели въ содержании квадрата величины v. И такъ, если движение тъла A часъ — отъ — часу ускоряется, погонная волна представляется вогнутою и подобною заостренному языку; если же движение тъла замедляется, то волна представляется выпуклою и притупленною.

Вторая формула (2). Если къ поверхности равномърнаго потока прикасаемся въ точкъ а тонкимъ пругикомъ, углубляя его въ жидкость болъе или менъе, то является множество волнъ гиперболической формы. Общая ось гиперболъ проходитъ чрезъ точку а но направленію потока. Въ сочиненіи французскаго Инженера и Профессора I'. Повсле (Месапіque industrielle) описаны и представлены въ чертежахъ многочисленные случаи образованія такихъ волнъ, но въ этотъ разъ, извъстный своими заслугами, авторъ не сдълаль ил какихъ точныхъ измъреній. Такъ какъ эти волны очень длинны, тонки и представляются параллельными между собою, то было бы справедливо называть ихъ морщанали ма водю (rides).

Я довольно занимался теорією волить, и любители математической физики, можеть быть, найдуть заслуживающимъ нѣкотораго вниманія мое сочиненіе «Новое рѣшеніе задачи о волнахъ», напечатанное въ Учевыхъ Запискахъ

Казанскаго Университета, за 1852 годъ книж. IV. Но я нашель гораздо менее того, нежели могь ожидать, предпринишая столь затруднительную вадачу анализа, и убъдился въ томъ, что обыкновенныя дифференціальныя уравненія Гидродинамики недостаточны представить теорію мелкихъ волнъ на поверхности воды; что задачу должно начинать съ другихъ уравненій, въ которыхъ бы содержались члены представляющіе волосное дъйствіе. По этой теоретической причинъ, можно и самыя волны назвать волосными. Если теоретическая попытка моя была не совсёмъ счастлива, то я желаль найти ръшеніе задачи, покрайнъй мъръ, изъ наблюдемій. Для достиженія этой ціли я воспользовался наблюдевіями англійскаго ученаго Инженера Г. Рюсселя, при которыхъ небыли забыты точныя измеренія волиъ, при данной скорости потока. Въ журналь L'Institut, journ. univers. des sciences, 10-e année N° 456, nomément carégyrouse peзультаты онытовь Рюсселя:

	v, теченів въ минуту	
длинь одного дюйма.	выр. въ футахъ.	въ футахъ.
2	55 •	0.92
3	60	1,00
4	65	1,08
5	72	1,20
6	80	1,33
7	90	1,50
8	103	1,72
9	120	2,00

Если означимъ N вообще число волиъ содержащихся на протяженіи одного дюйма, v соотвътствующую величину теченія въ минуту выраженную въ футахъ, то предъидущей таблицѣ удовлетворимъ нѣсколько близко, полагая $v^* = CN$ и разсматривая C постояннымъ числомъ. Чтобы удовлетворить ближе числамъ Рюсселя, можно пользоваться размиными формулами интерполяціи. Напримѣръ , замѣчателью уравненіе

$$v'=\frac{N-1}{2},$$

которое удовлетворяеть точнымъ образомъ для значеній N=3 и N=9. Но такое уравненіе неспособно удовлетворять прочимъ значеніямъ N, и следовательно представляєть не болье, какъ произвольную кривую проведенную чрезъ двѣ данныя точки.

Если формула интерполяціи составляєтся для того товко, чтобы получить и вкоторыя значенія величины въ числахъ, то выраженіе функціи въ строкт конечныхъ развостей, или болбе общая строка предложенная Нютономъ в Лапласомъ для вычисленія пути какой нибудь кометы, вообще приводять къ предположенной цёли; но если формула интерполяціи должна приблизить насъ къ выраженію финческаго закона, тогда необходимо угадать главную часть функціи, и посредствомъ изміненія нікоторыхъ постоянныхъ найти формулу удовлетворяющую наблюденіямъ съ какою угодно точностію.

Формулы послёдняго рода можно по справедливости вазывать выраженіями физических законовъ, покуда математическая теорія не найдеть для нихъ прямаго доказательства мять общихть уравненій равновісія и движенія тілть.

Убъжденный путемъ теоріи въ томъ, что содержаніе ж. должно быть близко къ постоянному, я постарался представить числа Рюсселя такимъ уравненіемъ, которое бы выражало физическій законъ явленія.

Въ подобныхъ случаяхъ нельзя требовать, чтобы чататель труделся повёрять ариометическій счеть, а потому излагаю необходимый ходъ вычисленія. Если вычислимъ квадраты чесель втораго столбца и для каждаго N найдемъ

содержаніе $F = \frac{v^2}{N}$, то получимъ

 $60^\circ = 3600$, $F_a = 1200$

65' = 4225, $F_{\star} = 1056,25$

 $72^{\circ} = 5184$, $F_{\circ} = 1036,8$ $80^{\circ} = 6400$, $F_{\circ} = 1066,67$

 $90^{\circ} = 8100$, $F_{\circ} = 1157,14$

 $103^{\circ} = 10609$, $F_{\bullet} = 1326,125$

 $120^{\circ} = 14400$, $F_{\bullet} = 1600$.

Я отбрасываю наблюденіе Рюсселя, для N=2, по следующей причине. Хотя число v=55 не противоречить общему изменению чисель в, однако же должно почитаться весьма сомнительнымъ, потому что волны столько широкія, жаких ъ двв въ одномъ дюймв, не могутъ быть равномврны м явственно видимы, кром'в первой изъ нихъ. Но первая волна зависить отъ поперечника погруженнаго въ жидкость прутика, и следовательно не можетъ быть одного рода съ

тёми волнами, которыя зависять только отъ скорости потока. Сравнивая между собою числа F замёчаемъ, что они убывають отъ F, до F, и снова увеличиваются до F,. Это значить, если будемъ представлять числа F какъ ординаты кривой линіи для точекъ опредёленныхъ абсписсами N, то получимъ вогнутую кривую и ордината F, будетъ мінімим, или очень близкая къ ней. Поэтому выраженіе F должно быть таково, чтобы доставляло F одно мінімим, слёдовательно вида

$$F = \gamma + \beta (N - \alpha)^{2}.$$

Въ самомъ дътъ, это уравненіе съ постоянными γ , β , α и перемънными F и N, по условію $\frac{d}{d}\frac{F}{N} = o$, даетъ значеніе minimum F при $N = \alpha$. Но такое выраженіе для F все равно, что

$$F = A + B N + C N^2,$$

съ новыми постоянными А, В, С. И такъ должно полагать

$$\frac{v^2}{N} = A + B N + C N^2$$

Чтобы определить постоянныя A, B, C самымъ выгоднымъ образомъ, мы употребимъ способъ наименьшихъ квадратовъ. Пусть ε представляетъ погрешность въ предоженномъ уравненія, провсходящую отъ неточности наблюденій въ числахъ v и N; будетъ

$$A + B N + C N^2 - \frac{v^2}{N} = \varepsilon.$$

Для каждой пары чисель о и N будеть соотвётственное число г. Слёдуя способу наименьших в квадратовъ, должено полагать $\Sigma \in \delta' \varepsilon = 0$, и какъ въ настоящемъ случав $\delta' \varepsilon = \delta' A + N \delta' B + N^2 \delta' C$,

то вставляя подъ знакъ суммованія значенія є и δ є, и полагая равными нулю коэффиціенты при произвольныхъ постоянныхъ величинахъ δ A, δ B, δ C, получимъ следующія условія

$$A \Sigma 1 + B \Sigma N + C \Sigma N^{2} - \Sigma \frac{v^{2}}{N} = 0$$

$$A \Sigma N + B \Sigma N^{2} + C \Sigma N^{2} - \Sigma v^{2} = 0$$

$$A \Sigma N^{2} + B \Sigma N^{2} + C \Sigma N^{2} - \Sigma N v^{2} = 0$$

Для вычисленія коэффиціентовъ въ этихъ уравненіяхъ, я составилъ слёдующую таблицу

N	N*	v²	No2	$\frac{v^2}{N}$
3	81	3600	10800	1200
4	256	4225	16900	1056,25
5	625	5184	25920	1036,8
6	1296	6400	38400	1066,67
. 7	2401	8100	56700	1157,14
8	4096	10609	84872	1326,125
9	6561	14400	129600	1600
Суммы:	15316	52518	363192	8442,985

И такъ будетъ

$$\Sigma 1 = 7$$
, $\Sigma N = 42$, $\Sigma N^2 = 280$, $\Sigma N^2 = 2016$,

$$\Sigma N^{2} = 15316$$
, $\Sigma v^{2} = 52518$, $\Sigma N v^{2} = 363192$,

$$\frac{v^2}{N} = 8442,985 = 8443.$$

Knunc. III. 1853 1.

2

Вставляя эти значенія въ предъидущія уравненія получить

$$70 A + 420 B + 2800 C = 84430$$
 (a)

$$42 A + 280. B + 2016. C = 52518$$
 (b)

280.
$$A + 2016.$$
 $B + 15316.$ $C = 363192$ (c)

Но если уравненіе (b) по умноженіи на 5 вычитаємъ маъ уравненія (c), то получимъ

$$70 A + 616. B + 5236. C = 100602$$
 (a)

и если раздълимъ уравнение (с) на 4, то получимъ еще

$$70 A + 504. B + 3829. C = 90798$$
 (b')

Теперь вычитая уравненія (a') и (b') изъ уравненія (a), будетъ

196.
$$B + 2436$$
. $C = 16172$
84. $B + 1029$. $C = 6368$,

или еще лучие

$$84 B + 1134$$
. $C = 10308$
 $84 B + 1029$. $C = 6368$.

Посавднія два уравненія даютъ

$$C \implies 37,5238, B \implies -382,786,$$

наконецъ взъ уравненія (а), или

$$A + 6 B + 40 C = 1206.14$$

находимъ

$$A = 2001,9.$$

Отбрасывая цыюры мнимой точности, получимъ пребусмое уравнение второе:

$$\frac{v^2}{N} = 2002 - 382.8 N + 37.52 N^2$$
 (2)

Нѣтъ накакого сомнѣнія въ томъ, что міпімим для функція F существуеть, и въ этомъ заключается сущность физическаго закона волнъ. За тѣмъ, въ жидкости совершенно однороднаго строенія, какова вода, движеніе въ массѣ должно предполагать величиною непрерывною; если длина волны зависить отъ скорости потока, то эта величина измѣняется постепенно, строго слѣдуя своему аналитическому закону. Мы получили выраженіе этого закона, удовлетворяя паблюденіямъ Рюсселя, и ничѣмъ не пренебрегая для точности способа; слѣдовательно формула наша можетъ служить пробиымъ средствомъ для оцѣнки самыхъ наблюденій Рюсселя. Напримѣръ, для n=3, уравненіе (2) даетъ $\frac{v^2}{N}=1191,3$, а изъ наблюденій слѣдуетъ $F_3=1200$, что даетъ разность менѣе числа 9.

Для N=5 по формуль $\frac{v^2}{N}=1026$, а изъ наблюденій 1036,8. Здысь разность значительные, но если вычислимъ величину v, то получимъ $v=\sqrt{1026.\,N}=71,681$; съ другой стороны, по наблюденію Рюсселя $v_s=72$. И такъ чувствительная разность въ значеніи F непроизводить еще разности въ значеніи v.

Для N=9, формула даеть $\frac{v^2}{N}=1595,92$, а изъ наблюденій F=1600; значенія v равны съ точностію.

Мы отвергли наблюденіе Рюсселя для N=2; испытаемъ теперь основательность нашей причины. Уравненіе (2)

для N=2 даетъ $\frac{v^2}{N}$ 1386,48, а по наблюдению $F_2=1512,5$, что дветъ погръщность до 126. Однаноже значение v вычисление по формулъ, для N=2, равно 52,66, или почти 53, что довольно близко съ числомъ наблюденія 55. Мілістиця функціи F формула ваша даетъ для N=5,1.

СНОВИДЪНІЕ СЦИПІОПА.

Aokmopa Ankyuna Mapse.

Сновидъние Сципіона есть, безъ сомнінія, одно изъ замінательных в произведеній Цицерона, какт по богатству заключающихся въ немъ философскихъ и относящихся къ естествовъдънію идей, такъ и по изложеннымъ въ немъ нравственнымъ правиламъ, которыя и нынѣ, спустя 1900 лѣтъ по смерти автора, имъють и всегда будуть имъть высокую цвиу и занимательность. Эти-то достоинства произведенія побудили одного изъ греческихъ авторовъ перевести его на греческій языкъ, а критиковъ и схоліастовъ — писать на него огромные комментаріи, и судьба назначила ему лучшую участь, чемъ республикъ Цицерона: между темъ какъ самое Цицероново сочиненіе, de Republica, въ 6 книгахъ долгое время почти совершенно пропадало и извъстно было только по некоторымъ отрывкамъ, приводимымъ другими авторами, — Сновидљије Сципјона, которое составляетъ отрывокъ изъ 6-ой книги республики, хранилось всегда въ целости и обязано своимъ спасеніемъ Макробію, который смотръль на него, Киммс. III. 1853 г.

какъ на отдъльное сочиненіе, и, основываясь на его характеристическихъ особенностяхъ и содержаніи, извлекъ его изъ хранившейся тогда еще въ цълости республики и написалъ на него двъ большія книги толкованій. Но съ тъхъ поръ, когда Анжело Маіо (въ 1822 г.) въ Ватиканской библіотекъ, по счастію, открылъ случайно палимпсестъ (¹), содержавшій въ себъ почти полное Цицероново сочиненіе de Republica, Сповидъніе Сципіона опять заняло прежнее свое мъсто — въ конпъ 6-ой книги.

Древніе писатели (какъ напр., Светоній, Сенека, Цлиній ст., Геллій, Макробій, а особенно Лактанцій и Августинъ) очень хорошо знали Цицеронову республику, дълали вът нея взвлеченія и ею цитовались. Но съ VII до X въка нътъ никакихъ следовъ известности республики міру ученому. Пап'в Сильвестру, жившему въ Х въкъ, она была еще извъстна, какъ видно это изъ его 87 письма. Въ XII столетін республика Цицеронова изчезаетъ. Правда, были слухи, будто одна ея рукопись въ Англіи сгорьла, будто другую когда-то видали въ монастырѣ Риддагсгаузенѣ, блик Брауншвейга, будто наконецъ во время тридцатильтней войны третья въ Фульдъ служила подстилкою для лошадей. Но очевидно, что эти толки странны, чтобъ не сказать, нелёпы. Гораздо важиве для насъ следующее известие: Исаако Булларть (см. Academie des sciences et des arts T. I. p. 87.) въ жизни польского канцлера Іоанна Замойского говорить, что въ 1576 году, во время осады Пскова, какіе-то польскіе

⁽¹⁾ Рукопись на пергаментѣ, на которомъ первоначальный текстъ почти стертъ, а сверху написано другое сочиненіе.

шляхтичи въ сопровождении ученаго Войновскаго отправились въ Московское государство и тамъ между другими заивчательными древностями нашли les livres de Cicéron de la république, adressés à Atticus, éscrits en lettres d'or. Это извъстіе довольно искажено и невърно. Но вотъ что несомнівню: какой-то курляндскій надворный совітникъ Лаврентій Мюллеръ (1), въ 1581 году, предприняль вибств съ знаменитымъ въ Польшѣ поэтомъ и ученымъ подстаростою Терембовльскимъ Іереміею Войновскимо, путешествіе въ крымскую Татарію, и Войновскій, странствуя по берегамъ Чернаго моря, нашелъ надгробный памятникъ Овидія съ латинскимъ четырестишіемъ; но еще болье онъ обрадовался, подучивъ изъ валахской (т. е. молдавской) библіотеки нікоторыя радкія рукописи и между прочимъ книги Цицерона: de Republica ad Atticum, писанныя на пергаментъ золотыми буквами, въ оберткъ и запечатанныя, неизвъстно какою печатью (2). Эта библіотека была, вітроятно, та самая, которую молдавскій господарь Іоання Гераклида собраль въ своей столиць Сосцовь или въ Коттанары при училищь. Но

⁽¹⁾ Polnische, Liesländische, Moskowitische, und andere Historien, so sich unter dem jetzigen König Stephan Bathory zugetragen von Laurentius Müller. 1585. Frankfurt.

⁽²⁾ Als der Despot vom Herrn Lasky eingesetzt und der Türkische Gubernator, der Alexander geschlagen worden, hatte der Wolhynische Edelmann Woinusky herrliche schöne monumenta scripta bekommen, darunter auch die libri Ciceronis de republica ad Atticum, mit goldenen Buchstaben auf Pergament geschrieben waren, in einem Umschlage, so mit einem unbekannten Siegel verpitschiert gewesen, wie man noch sehen konnte; und musste sie etwa ein grosser Herr in Werth gehalten haben.

извъстно, что І. Гераклидъ былъ сынъ критскаго корабельнаго капитана; родовое его имя — Яковъ Василикъ; а чужую фамилію онъ приняль въ память своей дружбы съ самосскимъ княземъ Гераклидомъ. Онъ находился нъсколько времени въ войскъ Карла V въ Виттенбергъ, и тутъ познакомился и занимался съ ученымъ Меланхтономъ; жилъ потомъ несколько годовъ въ Риме, где списывалъ рукописи. Савлавшись потомъ (1561 — 1563) господаремъ молдавскимъ, показывалъ большое рвеніе къ наукамъ. В вроятно, во время этихъ странствованій, Гераклидъ нашелъ гдв нибудь эту рукопись и потомъ хранилъ ее въ своей библіотекъ. Всего въроятиве, что онъ пріобрыль ее какъ нибуль изъ Польши, гдф, какъ извъстно, находилась одна рукопись республики. А это доказывается тымь, что еще въ 1855 роду кардиналъ *Поло* посылалъ туда нарочнаго и объщалъ ему 2000 червонцевъ, если онъ тамъ отыщетъ это знаменитое Цицероново произведение (1). Легко можеть быть, что и нынв еще гав нибудь вътвхъ странахъ сохранилась рукопись республики Цицероновой, и что судьба, скрывавшая отъ насъ до сихъ поръ эту драгоценную книгу, удовлетворить когда нибудь вполнъ нашему желанію, открывъ передъ нами полное Цицероново сочинение. Дъло въ томъ, что несмотря на счастливую находку А. Маю, мы еще не имбемъ полнаго Цицеронова сочиненія: открытый имъ палимпсесть, перенесенный изъ Бобіо (въ генуэзскихъ владівніяхъ) и именно изъ монастыря Св. Колумбана, въ Римъ, въ Вати-

⁽¹⁾ Cm. Fabric. biblioth. latina I, 127 et II, 147.

канскую библіотеку, — содержить въ себѣ не полную Цицеронову республику, а сверху надъ нею написанъ Августиновъ комментарій на псалмы 119 — 141. Палимпсестъ состоить изъ 302 листовъ, писанъ очень большими буквами, принадлежить, по мнѣнію А. Маіо, вѣроятно, ІІ или ІІІ столѣтію, и былъ Августиновымъ комментаріемъ замѣщенъ въ X столѣтіи. Въ самомъ началѣ недостаетъ 34 страницъ; 3-ья, 4-ая и 5-ая книги очень неполны, а изъ 6-ой не осталось ни одного листа.

Я еще въ началь настоящей статьи упомянуль, что Сповыдльніе Сципіона было предметомъ разныхъ толкованій и изследованій, и что оно даже переведено было на греческій языкъ. Очень подробно его истолковалъ вышеупомянутый Макробій, котораго сочиненіе извістно подъ заглавіемъ: Маcrobii Ambrosii Theodosii viri consularis et inlustris commentarii in Somnium Scipionis. L. II (ed. Lud. Janus. 1848). Heизвестно, откуда родомъ, и какой націи быль Макробій, Грекъ ли, какъ полагаетъ Эразмъ, вли Африканецъ, какъ аумаеть Янь; извёстно только, что онь быль язычникь и жиль въ концѣ IV и началѣ V стольтія. Его выше упоманутое сочинение, также его книга о различи и сходствъ speveckaso u punckaso caosa (de differentiis et societate Graeci Latinique verbi) и его Saturnalia доказывають, что онъ былъ мужъ высшаго образованія, събогатыми познаніями въ философіи и естественныхъ наукахъ. и что онъ писаль языкомъ довольно чистымъ для тогдашняго времени.

Другой комментарій — небольшое сочиненіе на 13 страницахъ, написалъ Фавоній подъ заглавіємъ: Favonii Eulogii disputatio de Somnio Scipionis (ed. Orellius. Tom V, 1.). Объ немъ намъ извъстно только то, что онъ былъ риторомъ въ Кареагенъ, ученикомъ и современникомъ Св. Августина. Въ своемъ сочинения онъ излагаетъ, для объясненія Цицерона, — Пиеагорово ученіе о числахъ и о звукахъ небесныхъ круговъ.

Кромъ этихъ ученыхъ толкованій, есть еще переводъ Сновиденія Сципіона на греческій языкъ. До сихъ поръ приписывали (1) этотъ переводъ Өеодору Газа (Theodorus Gaza); но это несправедливо. Заблуждение произопло отъ того, что въ Альдиновой рукописи находится составленный Оеодоромъ переводъ Цицеронова Катона «de senectute», в также переводъ Сновиденія Сципіона, но безъ имени переводчика; потому-то в думали, что этотъ последній переводъ принадлежить также Өеодору. Но, безъ сомивнія, его должно приписать Плануду (Maximus Planudes); 1) ибо большинство Кодексовъ принадлежить къ XIV стольтію, въ которомъ жилъ Планудъ, а Осодоръ умеръ въ 1478 г.; 2) кромѣ этого Планудъ переводилъ тоже Макробіевъ комментарій, и мы находимъ тъже слова и выраженія въ томъ и другомъ сосочиненій; 3) слогъ этого перевода сходенъ съ другими его переводами (напр. Овидія), только тщательные отдылань; 4) нѣкоторые кодексы явно носять на себѣ имя Плануда (°). Чтобы върнъе судить о достоинствъ и недостаткахъ его перевода, я представлю здёсь начало и конецъ Цицеронова оригинала и Планудова перевода.

⁽¹⁾ CM. Fabric. bibl. Gr. T. X p. 393. — Harles Lit.

⁽²⁾ CM. Hess. Praef. p. XI. in M. T. Ciceronis Catone. Halis. 1833 a.—
Dissertatio de latine scriptis, quae Graeci veteres in linguam
suam transtulerunt. scr. Weber. 1852 a.

'Ηνίκα περί την 'Αφοικήν άφι-| Cum in Africam venisseur κόμην, 'Ανιτίου Μανλίου υπατεύον- M. Manilio consuli ad quartam τος, επί το τέταρτον τάγμα, δήμαρ-legionem tribunus, ut scitis, miχος, ως ίστε, της στρατιάς, οὐδέν litum; nihil mihi potius fuit, quam μοι γέγονε προύργου μαλλον, η Μα- ut Masinissam convenirem, regem σηνίσσα τῷ βασιλεῖ συνελθεῖν, τῆ5 familiae nostrae iustis de causis ήμετέρας οἰκίας έξ αίτιῶν δικαίων amicissimum. φίλφ μάλιστα πάντων τυγχάνοντι.

Ποὸς ον ελθόντα με περιβαλών δ γέρων αὐτὸς οὖτος ἐδάκουσε, καὶ me senex collacrimavit. aliquanμεθ΄ όσον αναβλέψας είς οὐρανὸν, toque post suspexit in coelum, et. χάριτάς σοι, φησίν, υψιστε "Ηλιε, Grates, inquit, tibi ago, summe έχω, και ύμιν τοις άλλοις θεοις, Sol, vobisque reliqui coelites, quod. ούτως ούκ έστιν ότε μου τῆς δια-atque invictissimi viri memoria. νοίας αποκεχώρηκεν ή του αρίστου εκείνου και πραστάτου ανδρός μνήμη.

Ταύτην σὺ γύμναζε ἐν βελτίστοις

Ad quem ut veni, complexus ότι πρὶν ἢ τοῦδε τοῦ βίου μετα- ante quam ex hac vita migro. στηναι, δοῶ ἐπὶ τῆς ἐμαυτοῦ βασι-conspicio in meo regno et his tectis λείας καὶ τῶν οἰκημάτων τούτων Παῦ-P. Cornelium Scipionem, cuius ego λον Κορνήλιον τὸν Σκιπίωνα, οὖ αὐ- nomine ipso recreor: ita nunquam τὸς ἐγὼ τῷ ὀνόματι ἀναζωπυρούμαι, ex animo meo discedit illius optimi

Hanc (animam) tu exerce in πράγμασιν είσι δ'αδται φροντίδες optimis rebus; sunt autem optiἄρισται αί περὶ σωτηρίας τῆς ἐνεγ-mae, curae de salute patriae: καμένης· αις ή ψυχή κινουμένη τε quibus agitatus et exercitatus aniκαλ γυμναζομένη θάκτον ελς τήνδε την mus velocius in hanc sedem et ληξιν και τον έαυτης αναπτήσεται domum suam pervolabit. Idque οίκον καὶ τοῦτο δ'ῶν κούφως ποιή- ocius faciet, si iam tum, cum erit σειεν, είπερ, ήνικα αν έγκεκλεισμένη inclusus in corpore, eminebit foras, όσον έαυτὴν ἔξέλωοι τοῦ σώματος.

Αί γαρ ψυχαι των ξαυτούς ταις ήδοναζς εκδεδωκότων τοῦ σώματος. αλ τούτων έαυτας οίονεί τινας παρέδωκαν ύπηρετίδας, και τῆ τῶν ἐπιθυμιών ρύμη ταϊς ήδυπαθείαις ύπέκυψαν, καὶ θεῶν, καὶ ἀνθρώπων δίκαια κατεπάτησαν, έξελθοῦσαι τοῦ σώματος, περί την γην αύτην κυλινδουνται καὶ οὐδ'ότιοῦν πρός τουτονὶ τὸν χῶρον, ὅτι μὴ πολλοῖς αἰῶσι δίκας είςπραχθείσαι, επανακάμπτουσι.

Καὶ ὁ μὲν ἀνεχώρησεν εγώ δε τοῦ υπνου εύθυς απελύθην.

τῷ σώματι, ἔξω προκύπτη, καὶ τὰ et ea, quae extra erunt, contemεκτύς όντα κατανοούσα πλείστον plans, quam maxime se a corpore abstrahet.

> Nam eorum animi, qui se corporis voluptatibus dediderunt, earumque se quasi ministros praebuerunt, impulsuque libidinum voluptatibus obedientium, deorum et hominum iura violaverunt, corporibus elapsi circum terram ipsam volutantur; nec hunc in locum, nisi multis agitati saeculis, revertuntur.

Ille discessit; ego somno solutus sum.

Изъ этихъ двухъ отрывковъ видно, что Планудъ песаль уже въ то время, когда греческій языкъ склонялся къ своему упадку: и слова, и формы, и выраженія покавываютъ испорченный вкусъ; и хотя онъ переводилъ почтя слово въ слово, но смыслъ у него часто отличенъ отъ подлинника; иногда онъ вносить въ текстъ для объясненія свои слова, иногда же пропускаетъ совершенно нъкоторыя слова текста. Впрочемъ можно полагать, что онъ имелъ предъ глазами другое изданіе, а не то, которое намъ теперь извёстно. Тоже почти самое можно сказать и о его греческомъ переводъ комментарія Макробіева.

Несомивино, что Цицеронъ въ своемъ сочинени подражаль Платону; потому что какъ Цицеронъ въ своей республикљ, такъ и Платонъ въ своей политіи (πολιτεία) нобрали для изложенія форму разговора между выведенными ими на сцену лицами. И тотъ и другой изъ различныхъ родовъ правленія отдаетъ преимущество монархій, и оба заключають свои сочинения описаниями небесных в круговъ и предвъщаніемъ безсмертія души и будущихъ благъ, ожидающихъ насъ въдругомъ мірѣ за добродѣтельную нашу жизнь здѣсь на земль, а особенно въ государствь. Но разница между ними въ томъ, что Платонъ, въ своей полити излагаетъ начала, по которымъ государство можетъ быть наилучшимъ образомъ устроено, и развиваетъ мысль, что правитель его долженъ быть философомъ, его защитники храбрыми, судьи справедливыми, а ремесленники умфренными, и что вполнф совершенное государство можетъ создаться изъ соединенія четырехъ коренныхъ добродѣтелей: мудрости ($\sigma o \varphi i lpha$), храбрости (lpha $\delta arrho arepsilon (lpha$), справедливости ($\delta \iota \varkappa lpha \iota \iota \sigma \dot{\iota} \nu \eta$), и умѣренности (σωφροσύνη); наградою же нашей добродьтели будеть безсмертіе души. Въ доказательство этого онъ приводить разсказъ какого-то памфилійскаго воина, Эра, который палъ въ сраженіи, пораженный многими ранами, и послі 12 дней возвратился изъ горняго міра ко времени сожиганіл своего тъла, и описалъ своимъ товарищамъ небесное устройство, пути звіздъ и блаженство будущей жизни, ожидающей ихъ за государственныя заслуги. Цицеронъ, напротивъ, не вдаваясь въ устройство идеальнаго государства, разсматриваетъ въ 1-ой книгъ три рода правленій: монархическій, аристократическій и демократическій, и, показавъ ихъ достоинства и недостатки, отдаеть пренмущество монархіи. Во 2-ой книгь онъ

излагаетъ исторію римскаго государства, занимає преимущественно временемъ семи царей, и представляя тогдашнее государство образцовымъ. Въ 3-ьей книгѣ онъ разсуждаетъ о справедливости; въ 4-ой о римскихъ законахъ; въ 5-ой о знаменитѣйшихъ государственныхъ мужахъ; а изъ 6-ой остался только Somnium Scipionis, сохранившійся, благодаря Макробію.

Цицеронъ написалъ свою книгу о республикъ на 54-мъ году своей жизни въ 54-мъ г. до Р. Х., въ лѣтнюю пору, когда, для отдыха, онъ жилъ на дачѣ Помпея, Куманѣ. Перемѣнивъ сначала нѣсколько разъ планъ своего сочиненія (1), какъ это видно изъ его писемъ, онъ остановился на томъ, что рѣшился вывести на сцену, для изложенія, какъ своихъ теоретическихъ началъ, такъ и вообще римскихъ учрежденій и нравовъ, девять разговаривающихъ собесѣдниковъ, жившихъ въ то время, когда Римъ достигъ вершины своего могущества, когда Сципіонъ младшій постановилъ при торжественномъ жертвоприношеніи просить боговъ, «поп јат ut augerent Romanam fortunam, sed ut conservarent» (2), т. е. чтобы боги не увеличивали уже римскихъ владѣлій, но хранили бы пріобрѣтенныя.

Разговоръ происходить въ годъ смерти Сципіона младшаю, т. е. въ 129-мъ г. до Р. Х., и притомъ въ то время, когда Сципіонъ и 8 другихъ собесъдниковъ составили дружескій кругъ для торжественнаго отправленія трехъ латинскихъ

⁽¹⁾ См. введеніе А. Маіо къ Ципероновой республикъ, изд. 1822 г.

⁽²⁾ Cm. Valer. Maxim. IV, 1,10.

праздниковъ. И вотъ на жалобу Лелія, что Назикъ (дяд'є Сципіона) за всё его заслуги, не поставили публичной статуи, Сципіонъ отв'єчаеть, что высокая доброд'єтель не ищетъ ни статуй, ни тріумфовъ, ни увядающихъ лавровъ, но стремится къ постоянн'єйшимъ, никогда не увядающимъ и не преходящимъ паградамъ. — Какія же это награды? — спрашиваетъ Лелій. —

Такъ позвольте мив, говорить Сципіонь, въ этотъ третій праздникъ..... здёсь текстъ прерывается и прямо начинается

СНОВИДЪНІЕ СЦИПІОНА.

Ī.

Когда я пріёхалъ въ Африку, будучи у консула М. Манилія, какъ вамъ извёстно, военнымъ трибуномъ при четвертомъ легіонѣ: то первою моею заботою было свидѣться съ царемъ Масиниссою, который имѣлъ священную обязанность быть другомъ нашего дома. Какъ скоро я къ нему пришелъ, старецъ, обнявши меня, пролилъ слезы и взглянувъ потомъ на небо, сказалъ: благодарю тебя, высшее Солнце и всѣхъ васъ боговъ, за то, что, предъ моимъ отшествіемъ изъ этой жизни, я въ моемъ царствѣ и подъ этою кровлею вижу П. Корнелія Сципіона, отъ одного име-

ни котораго я снова оживаю: да неоставляетъ меня имкогда память объ этомъ превосходномъ и непобъдемомъ мужть (Африканы старшемь). Потомъ я его разспранивалъ о его царствъ, а онъ меня про нашу республику, и мы проведи весь тотъ день въ разговорахъ между собою. За тыть началось царское угощение, во время и послы котораго мы продолжали нашъ разговоръ до глубокой ночи, потому что старецъ ни объ чемъ не говорилъ, кромъ какъ объ Африканъ (т. е. Сумпіонь старшемь) и перебраль не только все его дела, но даже слова. Когда мы потомъ отошли на ночное успокоеніе; то я, утомленный дорогою и бодрствованіемъ, впалъ въ необыкновенно глубовій сонъ. Во снв (я думаю по связи съ твмъ, что мы говорили на яву: вёдь нередко случается, что наши думы и речи во сив возраждаются, какъ это доказываетъ примбръ Эннія, который видель Гомера въ сновиденияхъ, потому что на яву часто думалъ о немъ и говорилъ), - во снъ, говорю, мей явился Африканъ въ томъ види, который мей более знакомъ по его портрету, чёмъ изъ действительности. Лишь только я его узналъ, страхъ объялъ меня. Но онъ сказалъ миъ: Сципіонъ! будь спокоенъ, не бойся ничего — и винмай моимъ словамъ.

11.

Видишь - ли, что тотъ городъ, который мною былъ принужденъ повиноваться римскому народу, теперь возобновляетъ прежнія войны и не можетъ оставаться въ поков

(и онъ съ высокаго и устяннаго звездами, светлаго и блестящаго пространства указалъ на Кареагенъ); для завоеванія его ты теперь приходить сюда, будучи чуть не простымъ воиномъ. Ты его низвергнешь черезъ 2 года, будучи консудомъ и самъ пріобрътешь себъ то прозваніе, которое теперь отъ насъ получиль наследственно. После же разрушенія Кароагена, отпраздновавь великольпный тріумов, ты будень ценсоромъ; потомъ, обътхавъ въ качествт легата Египеть, Сирію, Азію и Грецію, ты будешь въ отсутствіе твое вторично избранъ консуломъ, и окончишь величайшую войну, истребивъ Нуманцію. По когда ты въйдешь на кодесниць въ Капитоліумъ; то найдешь республику возмущенною советами моего внука. Здёсь, Африканъ, ты долженъ показать весь свётъ твоего ума, генія и совёта. Но я предвижу что - то роковое въ событіяхъ этого бурнаго времени. Когда ты проживещь семью - восемь солнечныхъ теченій и возвращеній, когда оба эти числа (изъ которыхъ и то я другое, каждое по особымъ причинамъ, полно) въ естественномъ кругообращении свершатъ роковую твою сумму: къ тебв одному и къ твоему имени обратится все государство: на тебя будутъ взирать и сенатъ, и всв благомыслящіе, и союзники, и Латинцы: ты будещь единственнымъ человъкомъ, служащемъ опорою благоденствія государства; однимъ словомъ, если ты избъгнешь нечестивыхъ рукъ твоихъ родственниковъ, то, какъ диктаторъ, возстановишь республику.

Когда, при этихъ словахъ, Лелій воскликнулъ и прочіе (собестьдники) завопили, Сципіонъ кротко улыбаясь, сказалъ: «прошу васъ не пробуждать меня отъ сна и не прерывать моего сновидёнія. Слушайте остальное»:—

III.

Но чтобы ты быль бодрве, при защить республики, такъ знай, Африканъ, что всвиъ, которые отечество охраняли, поддерживали и увеличивали, — назначено на небъ извъстное мъсто, гдъ они, блаженствуя, наслаждаются въчною жизнію. Ибо тому вышнему Богу, который управляетъ встиъ этимъ міромъ, нътъ ничего пріятнъе изъ случающагося на земль, какъ соединеніе и собраніе людей въ одно цълое, называемое государствомъ: правители каждаго изъ государствъ и хранители отсюда выходять и сюда же возвращаются.

Тутъ я, хотя и былъ встревоженъ не столько страхомъ смерти, сколько коварствомъ моихъ родственниковъ, однако же спросилъ: но живъ ли онъ самъ и отецъ мой, Павелъ и другіе, которыхъ мы считаемъ усопшими?

— Конечно, отвёчаль онь, тё живуть, которые изъ тёлесныхь узъ, какъ будто изъ темницы, вылетёли: ваша же жизнь, какъ вы ее называете, есть смерть. Воть смотри на твоего отда, Павла... онъ идеть къ тебё..

Увидѣвши его, я горько заплакаль. Но онъ, обнимая и цѣлуя меня, не даваль мнѣ плакать. И какъ только рыданія мои уменьшились, я сказаль: почтеннѣйшій и безцѣннѣйшій мой родитель! такъ какъ здѣсь только (дъйстемтельно) живуть, какъ я слышу отъ Африкана, — на что же я остаюсь на землъ? Что же я не спѣшу къ вамъ?

- Это невозможно, отвъчалъ онъ: если тотъ Богъ, котораго храмъ все то, что ты видишь, не освободить тебя оть твоихъ телесныхъ оковъ, тебе входъ сюда неприступенъ. Ибо люди рождены для того, чтобы сторожить тотъ шаръ, который ты видишь въ срединъ этого храма и который называется землею; и имъ дана душа изъ тъхъ въчныхъ огней, которые вы называете созвѣздіями и звѣздами. Онъ шарообразны, круглы и одушевлены божественнымъ умомъ и совершаютъ свои круги и обращенія съ удивительною скоростію. И поэтому нужно и тебі. Публій, и всімь благочестивымъ удержать душу въ узахъ телесныхъ и безъ приказанія того, кто вамъ ее даль, не переселяться изъ земной жизни, чтобы не показать, что вы избъгаете обязанности, Богомъ вамъ назначенной. Нътъ, Сципіонъ, почитай, также какъ и вотъ этотъ дъдъ твой и какъ я, твой отецъ, справедливость и благочестіе; добродътели эти важны для благоденствія родителей и родственниковъ, но еще важнее для отечества. Вотъ такая - то жизнь ведеть въ это небо и въ это собраніе мужей, которые уже жили и, освободившись отъ тела, обитаютъ въ видимомъ тобою пространствв. (А это быль блестящій кругь, самый світлый между огнями). Его вы называете, по ученію Грековъ, млечнымъ кругомъ. — Моимъ взорамъ представилось оттуда все въ видъ великолъпномъ и чудесномъ. А это были звъзды, которыхъ мы никогда съ земли не видимъ, и вст онт такъ велики, какъ мы того никогда не подозрѣвали: изъ нихъ меньшая была крайная на небѣ и самая близкая къ земль, она свътить заимствованнымъ свътомъ (т. е. мъсяцъ). А

шары звіздъ превышають много величину земли. Самая земля показалась такою маленькою, что мні жаль стало нашего государства, которое на ней занимаєть одну точку.

IV.

Когда я сталь всматриваться въ нее, Африканъ сказалъ: долго ли твой умъ будетъ прикованъ къ землъ? Развъ ты не видишь, въ какой храмъ ты пришель? Вся вселенная состоить изъ 9 круговъ, или, правильнее сказать, шаровъ, изъ которыхъ небесный, крайцій, объемлющій всь прочіе есть самъ вышній Богъ, который прочіе связываетъ и содержить; въ немъ утверждены въчные пути обращающихся звёздъ, ему подчинены семь (круговъ или шаровъ) вертящихся обратно и противу небесной сферы. Изъ нихъ одинъ шаръ, тотъ, который на землъ называется Сатурномъ. За нимъ следуетъ то полезное и благодетельное для рода человеческого светило, которое называется Юпитеромъ; потомъ то красноватое и страшное для земли свътило, которое вы зовете Марсомъ. Между ними почти среднее мъсто занимаетъ Солице, вождь, начальникъ и управитель прочихъ звёздъ, разумъ и уставъ міра; оно такъ велико, что все своимъ свътомъ освъщаетъ и наполняетъ. За нимъ слъдуютъ Венера и Меркурій: въ самомъ нижайшемъ кругу обращается Луна, зажженная солнечными лучами. А подъ ней уже все смертно и табино, исключая только душъ, данныхъ человъческому роду въ подарокъ отъ боговъ: надъ Луною все въчно. — Ибо девятая звъзда, Земля, находится въ

центръ, стоитъ недвижима, есть самая нижняя, я къ ней стремится все, привлекаемо силою притяженія.

V.

Равсмотръвъ все это съ изумленіемъ, я опять собрался съ духомъ и спросилъ: что это за сильный и пріятный ввукъ поражаетъ мой слухъ?

— Этотъ звукъ, отвъчалъ онъ, образуется отъ враищенія и движенія самыхъ круговъ, которые, бывъ разм'кщены въ неравномъ, но соразмърномъ, между собою разстояніи, производять болье или менье высокіе или пизкіе тоны и образують правильно разныя гармонія. Не могуть же такія большія движенія происходить, не издавая звуковъ, и естественно, что крайнія планеты издають низкіе, а ближнія — высокіе звуки. И потому высшій кругъ звёздоноснаго неба, обращение котораго всёхъ быстрве, двигается, издавая острые и высоніе звуки, а низшій, лунный — самые густые; земля же, девятый кругъ, неподвижная, находится всегда въ самомъ низу и занимаетъ центральное место въ міре. — Но эти 8 круговъ, между которыши у двухъ (Меркурія и Венеры) одинаковая сила, производять семь различныхъ, по разстоянію, звуковъ, и это число (семь) есть связь всёхъ вещей. Этому подражаля артисты на струнахъ и въ ивніи и темъ открыли себ'в возвратный путь въ это мъсто; этому же подражали и другіе, одаренные возвышеняыми способностями и занимавшіеся въ эсмной жизни божественными (т. е. сыслимии) науками. Слухъ дюдей, пораженный этими звуками, огрубвав, и ивть у васъ Knux. III, 1853 ..

1

чувствованія тупіве этого: точно такъ въ той странів, которая называется Катапуда, — гдів Няль нязвергается съ превысоких в горъ — народъ, населяющій ту мівстность, лишень, по причинів ужаснаго шума, способности слышать. Этоть же звукъ, произведенный самымъ быстрымъ вращеніемъ всего міра, такъ силенъ, что уни людей его выносить не могутъ; также вы не можете смотрівть прямо на солице, потому что его лучами ваше зрівніе ослівпляется.

VI.

Пораженный всёмъ слышаннымъ, я однако же опять устремиль глава на землю. — Тогда Африканъ сказалъ: я вижу, что ты и теперь еще разсматриваешь мъстопребываніе и жилище людей: если оно теб' кажется столь нелкимъ, какъ оно въ самомъ деле есть; то всегда обращий твои взоры горь, на это небесное жилище и презирай дольнее, людское. — Какую же извёстность, или какую желгемую славу можеть ты пріобрёсти отъ людскихъ рёжё? Ты видишь, что на землё люди живуть въ небольшехъ в ограниченныхъ мъстахъ, и что между этими, похожими ва нятна, м'естами, где живуть люди, лежать больных пустыни: и что тв, которые населяють землю, не только такъ раздреблены, что между ними отъ одного къ другому ничто не можетъ переходить; но что и отчасти одни къванъ стоять косо, другіе задомъ, а третьи даже напротивъ, в что вы, по крайней мёрё отъ нехъ, не можете ожидать себъ инкакой славы и почета.

Далье, - ты видишь, что эта земля объята и окружена какими-то поясами: изънихъ два, всего дальше другъ оть друга отстоящіе, упираются съ объихъ сторонъ на самые небесные полюсы и окостеньли льдомъ; а этотъ средній (поясь) разгоряченъ жаромъ солица. Два (пояса вемли) удобны для житья: изъ нихъ одинъ, южный, (обитаемый людьми, которые обращають свои стопы насупротивъ васъ) не вибеть никакого съ вами сношенія: а другой, лежащій подъ Аквилономъ, есть жилище ваше. — Посмотри, какая незначительная его часть вамъ принадлежитъ. Ибо вся земля, которую вы населяете, — узкая въ полюсахъ, широкая по бокамъ — есть что - то въ родв небольшаго острова. облитаго темъ моремъ, которое на земле вы называете то Атлантическимъ, то Великимъ, то Океаномъ. Но ты видишь, какъ малъ онъ, при всемъ своемъ громкомъ имени. Развъ могло изъ этихъ обитаемыхъ и извъстныхъ странъ твое или чье нибудь наше имя перейти черезъ Кавказъ, котораго вершины ты видишь, или черезъ Гангесъ?.... Кто же услышить твое имя нь остальных восточных в западныхъ или въ свверныхъ и южныхъ странахъ? Конечно, ты видишь, что, за исключеніемъ ихъ, наша слава можетъ распространиться только въ тесныхъ пределахъ. А те самые, которые васъ прославляють, долго - ли объ васъ будуть говорить?

VII.

Даже если бы дёти будущаго поколёнія и захотёли дальше передать своимъ потомкамъ отъ отцевъ дошедшую славу кого нибудь изъ насъ; — все же мы не можемъ по причинъ наводненій и земныхъ пожаровъ, которые въ извъстное время должны случиться, разсчитывать не только на въчную, но даже и на долговременную славу.

- А что прибыли, что твои потомки объ тебъ говорять, когда о нашихъ предкахъ нътъ никакой ръчи? А ихъ число не мало, и это были навърно превосходные мужч. И особенно, когда между теми, у которыхъ наше имя можетъ быть известнымъ, никто не можетъ определенно понямать истиннаго значенія слова: годъ. Люди изміряють годъ по вращенію солнца, т. е., одной только звезды: но когда все созвъздія обратно туда возвратятся, откуда изошли, и, спустя много времени, тотъ же порядокъ на цебъ возстановять: тогда годъ можеть называться дёйствительнымъ годомъ: я едва смъю сказать, сколько человъческихъ стольтій въ немъ содержится. Людямъ показалось, что солице затиплось и погасло, когда душа Ромула вопла въ этотъ самый храмъ. Такъ знай же, что тогда только годъ кончится, когда солнце на томъ же самомъ мѣстѣ и въ то же самое время затмится, и вет знаки и звъзды къ тому же самому началу возвратится. Но вёдь, изъ него и двадцатая часть еще не прошла.

И воть, есля ты сётоваль о медленности возвращенія въ это мёсто, къ которому должны стремиться всё великіе и отличные мужи: то что же тогда значить та слава людей, которая едва можеть простираться на малійшую часть одного года?

И такъ, если ты хочешь обратить твои взоры горѣ,

на это мёсто и вёчное жилище: то не поддавайся рёчамъ людскимъ и не надёйся на один твои дёла въ видахъ людскихъ наградъ. Нётъ, добродётель должна сама по себі, своею красотою теби привлекать къ истинной славі. Что другіе о тебі говорять, — это ихъ дёло: а говорить они все же будуть. Всякая же ихъ рёчь заключается только въ тёсныхъ предёлахъ тёхъ странъ, которыя ты видящь, и никогда ни для кого она не была вёчною; она исчезаетъ вмёстё съ исчезновеніемъ людей и теряется въ отдаленномъ потомстві.

VIII.

Выслушавъ его, я сказалъ: — Африканъ! если путь въ небо открывается блестящими заслугами отечеству; то я, хотя огъ младенчества шелъ по отцовскимъ и твоимъ стопамъ и вашей славы не уменьшалъ, но теперь, имћя въ виду такую великую награду, буду гораздо неусыпнъе подвизаться.

— Постарайся, отвъчаль онь, — и помни, что не ты смертень, но одно твое тьло. Ибо сущность твоя не въ этой видимой формь, не въ этомь осязаемомъ тьль, но въ душь. Знай же, что ты божествень, т. е., если можно назвать божествомъ то, что живеть, что чувствуеть, что понимаеть, что предвидить, что такъ этимъ тьломъ управляеть, такъ его умъряеть и движетъ и надъ нимъ господствуеть, какъ тоть вышний Богъ міромъ. Какъ въчный Богъ управляеть міромъ, отчасти смертнымъ: такъ и въчная душа — бренымъ тьломъ.

То, что всегда движется, въчно: но что сообщаетъ свое движеніе другому, а само подвигнуте другимъ, должно кончить свою жизнь, когда движеніе окончится. И такъ только то, что само себя движеть, какъ всегда самосущее, никогда не перестаетъ двигаться: да и другимъ оно служитъ и источникомъ и началомъ движенія.

А начало не раждается: ибо все происходить изъ начала, а самое начало не можеть изъ другой вещи родиться: ибо то не можеть быть началомъ, что происходить отъ чего либо. А если оно никогда не раждается, то никогда не можеть и гибнуть. Ибо начало погасшее не будеть ин отъ другаго возрождаться, ни другое производить, потому что все должно происходить изъ начала.

И поэтому начало движенія есть то, что само собою движется: в это начало не можеть ни раждаться ня гибнуть,— или все небо (т. е. если бы первоначальная сила остановиться) должно бы рушиться, или вся природа остановиться, и, остановившись, она не нашла бы другой силы, которая привена бы ее опять въ движеніе.

IX.

И такъ если ясно, что то въчно, что семо собою движется: то кто же можеть отрицать, что душамъ это качество не дано? А бездушно все то, что движется вибишею силою: напротивъ, все оживленное возбуждается внукревнимъ и собственнымъ движеніемъ. Это исключительная натура и сила души. И если она единственная изъ всёхъ, которая сама себя движетъ, то она навърно не рождена, а въчна.

Устреми же ее къ доблестнымъ подвигамъ. А дучшіе наши подвиги — заботы объ отечествъ: чъмъ больше душа наши пронивнута и занята, тъмъ она скоръе вознесется въ это блажевное мъстопребываніе.

И скорбе она достигнеть этой цёли, если она, еще облеченная плотію, будеть знакомиться и возноситься къ міру горнему.

Дупи тёхъ, которые, предаваясь тёлеснымъ удовольстиямъ, имъ нотворствовали и управлялись страстями, оскорбляли божественныя и человёческія права, но выходѣ шэъ тёла кружатся около земли и возвращаются въ это мёсто (млето пебыжителей) только послё мученій, долженству вощяхъ продолжаться пёснолько столётій.

Онъ ущелъ, а я проснулся

Повторяемъ мысль, которою мы начали вашу статью: Спесийние Сципіоно есть одно изъ самыхъ занимательныйнихъ произведеній великаго римскаго оратора въ отношеніяхъ: и беллетристическомъ и чисто эстетическомъ. Мало того: это есть живая картина, ярко изображающая и многіє историческіе факты, и космологическую, и исихологическую, и иравственную теорія, господствовавшія во время Цицерона; послёдняя изъ этихъ теорій, неоспоримо, имбеть міровое значеніе. — Для большей части читателей, по всей віроятности, многія міста в легкіе намеки этого творенія булутъ не совсёмъ понятны и вразумительны. Потому, желая сділать его достуннымъ не только для ученыхъ, но и для всёхъ вообще читателей, я рѣнился объяснить иѣкоторыя изъ его важиѣйшихъ и миогозначительиѣйшихъ мѣстъ, преммуниственно руководствуясь толкованіями Макробія и Фавонів. — Но для ясности толкованія, считаю нужнымъ предварительно сказать иѣскодько словъ о главномъ дѣйотвующемъ лицѣ, Сципіонѣ.

1.

Очеркъ біографіи Публія Корпелія Сципіона Эмиліана Африканснаю младшаго.

Луній Павель Эмилій, поб'ядитель македонскаго паря Персея, сынк того самаго консула Павла Эмилія, который быль разбить Аннибаломъ и палъ въ несчастномъ для Рамлинъ сраженін при Каннахъ, быль отцемь двухъ сыновей: Квинта и Публія. Оба они были усыновлены другими семействами, — первый семействомъ Фабіевъ, а другой семейстствомъ Корнеліевъ, а именно П. Корнеліемъ Сципіономъ, котораго отека, вовестный Симпіонь Африканскій старицік, женать быль на родной сестръ Л. Павла Эмилия т. е. на тегків Сципіона младіцаю, Спипіонъ младиній родился въ 185-иъ году до Р. Х. (1) и получиль отъ отпа своего Эмилія самое тпательное воспитание; онъ быль вполив ознаномлень какъ съ римскою, такъ и съ греческою литературами. Еще на осьмнадцатомъ году своей жизни онъ сопутствоваль отпу своему въ знаменитомъ походъ македонскомъ, и здъсь, при преслѣдованія враговъ, обнаружиль рьяную храбрость и за-

⁽¹⁾ Т. е. за два года до смерти дъда своего; и поэтому онъ и говорить въ I гл., что онъ знаетъ своего дъда болъе изъ его портрета, нежели изъ дъйствительности.

пальчивую удаль. По окончанія войны, объйхявь всю Госнію, онь возвратвися въ Рамъ и снова предался ученьмъ звиятіямь; сконческій философь Панетій, историкь Полибій, спихотпориль. Луцилій и Терентій, и Лелій, прозванный мудрыли, были его друзьями и постоянными собесёдниками, а Ксенофонтова Киропедія — его любимымъ чтеніемъ. На 34 мъ году онъ въ качествъ военнаго трибуна участвовалъ съ консуломъ Лукулломъ въ вспанской войнъ и получилъ за взятіе города Интеркатів стівную (muralis) корону (1). Отсюда Лукулль его послаль въ Африку къ старому Масиниссь просеть у него слоновъ и всиомогательнаго войска, и онъ прівхаль къ Масивнест пиенно вътотъ самый моменть, когда тотъ вступиль въ срожение съ Газдрубаломъ. Клагородный Римдянивъ остановился на горъ, съ которой могъ удобно обозръвать всь движенія сражающихся; н ему, какъ онъ самъ говорить. представилось такое же пріятное зрілище, какимъ ніжогла. во время троянской войны (2), наслаждались Зевесъ, гляди на борьбу съ горы Иды и Нептунъ съ Самооракіи. Въ самомъ мачаль третьей пунической войны, онъ прівлаль въ Африку въ звания простаго военнаго трибуна. Онъ быль очень выпимательно принять Масиниссою, который деду его миоло обязанъ былъ своимъ возстановленіемъ въ царскомъ достоянствь и пріобретеніемъ значительныхъ областей отъ Сифакса. Зайсь - то, какъ говоритъ Цицеронъ, онъ имелъ

⁽¹⁾ За спасеніе жизни, римскому гражданину, награждали гражданскою (civica) короною; за взятіе города станною; за взятіе корабля корабельною (navalis); и за взятіе лагеря лагерною (castrensis corona).

^{(&}lt;sup>2</sup>) См. Hom. II. VIII, 47 и XIII, 12.

вышеприведенное таинственное и пророческое сновидёніе. Черезъ 2 года онъ быль избранъ консуломъ, разрушилъ въ 146 году Кареагенъ и, подобно дёду, получилъ почетное прозваніе Африканскаю. При видё горящаго Кареагена, онъ, предвидя судьбу своего отечества, мевольно произнесъ стихи изъ Гомеровой Иліады (VI, 448):

"Еσσεται ήμας, ότ αν ποτ δλώλη "Ιλιος ίςή, мαὶ Πρίαμος мαὶ λαὸς ἐϋμμελίω Πριάμοιο. Будеть нѣкогда день и погибиеть смищенная Трои; Съ вею погибиеть Пріамъ и народъ комьенесца Пріама.

Возвратившись въ Римъ, онъ былъ избранъ выёсте съ Мумміемь, извістнымь разрушителемь Коринеа, въ ценсоры и всправляль эту должность съ безпощаднымъ правосудемъ. Потомъ объёхаль, какъ легать, Азію и Африку, чтобы увнать состояніе этихъ земель. Въ отсутствіе свое, онъ быль вторично избранъ консуломъ и въ этомъ званіи посланъ въ Испанію противъ Нуманціи. Городъ этоть уже 14 льть сопротивлялся римскому оружію. Нумантійцы напосили Римлянамъ постоянныя пораженія и неоднократно принуждали римскихъ полководцевъ къ постыднымъ договорамъ. Спипіонъ прівхаль въ Испанію: возстановиль строгій порядовъ и дисциплену въ войскъ, и, послъ пятна*д*цатимъсячной осады, разрушиль (въ 133 г.) этотъ знаменитый городъ и получиль новое титло Нумантійского. Этоть новый подвигь поставиль его на высочайщую степень славы. Онъ быль теперь главою аристократів, которая виділа въ немъ свою главную опору. И дъйствительно, по возвращени въ Рвиъ, онъ сталъ въ числе антагонистовъ мятежнымъ родственикамъ своимъ, Гракхамъ. Въ публичной ръчи своей онъ прямо высказаль, что Тиберія Гракха постигла смерть заслуженная. Это лишило его народной привязанности и любви. Онъ занцицалъ свое мивніе, въ народномъ собранін; возмущенный народъ угрожалъ ему смертію; но сенатъ и Латинцы торжественно проведи его домой. (См. И гл.). Но участь его была уже решена; недоставало только повода къ обнаруженію народной вражды къ знаменитому полководцу. Случай этотъ скоро представился. Однажды Сципіонъ ниблъ сильный споръ съ Фулвіемъ Фланкомъ о разділенім полей, и, не окончивъ его, онъ объщался на другой день возобновить это дъло. Но утромъ этого дня нашли его мертвымъ на постелв (въ 129 г.). — И такъ предсказанный ему 56-й годъ быль дъйствительно роковым годомъ его жизни. Сайдствія объ его убісців не было произведено, и поэтому до сихъ поръ нешевъстно; его ли жена, Семпронія, сестра Гракховъ, или Фулвій Флаккъ, или Папирій Корбонъ, или кто другой быль, впровинкомъ его смерти. Долго его гробинца стояла близь Ватикана; но папа Александръ VI приказаль разломать ее, для возведенія, на ея місті, новых в построекъ. Но память, объ этомъ великомъ мужв никогда не истребится; имя его будеть въковъчнымъ достояніемъ исторіи.

2.

Когда ты проживешь семью-восемь солнечных теченій и возвращеній, когда оба эти числа (изъ которыхь и то и другов, каждов по особымь причинамь полно) совершать роковую теою сумму; тогда кь тебь одному и кь твоему имени обратится все государство и пр. (Гл. II) — Число семь есть свят вспать вещей. (Гл. V).

Числа составляють переходъ отъ тѣлеснаго къ умственному; все состоить изъ чиселъ; ими обусловлявается гармонія и связь всего существующаго; по нимъ расположены всѣ предметы, они суть самыя субстанціи всѣхъ предметовъ, они обнимають все видимое и умственное.

Такъ учили Пиваноръ и Филолай; тоже ученіе перешло въ философію Платона; Римляне также находили въ числахъ связь вселенной. И у насъ математикъ выражаетъ числами свои иден. Есть люди, которые и нынѣ съ полнымъ убъхденіемъ приписываютъ числамъ какую-то тайную, магическую силу и вліяніе на человѣческую судьбу, счастіе и несчастіе.

Я долженъ здёсь повторить, что, при нижеслёдующемъ моемъ толкованіи этого мёста, буду руководствоваться макробіємъ и Фавоніємъ. Правда между учеными ихъ примечаніями есть положенія и произвольныя и чисто мистическій, но тёмъ-то оні и любопытны; и нельзя не удивляться той изворотливости ихъ ума, съ которою строятъ они доказательства надъ доказательствами. А что въ нихъ неосновательнаго и невёрнаго, — объ этомъ можетъ судить всякій, сколько нибудь знакомый съ ныпёшнимъ состояніемъ нашихъ взукъ.

Числа, говорять эти комментаторы, основываясь на Пивагорѣ, образуютъ переходъ отъ тѣлеснаго къ умственному слѣдующимъ образомъ: тѣло ограничено; граница находится при тѣлѣ, не составляя самаго тѣла; границею тѣла называется плоскость, границею плоскости линія, границею линін точка. Все это математическія тёла, а не дёйствительно существующія. Источникъ всего есть точка, т. е., единица, или такъ называемая монада; ея продолженіе до другой образуеть линію = 2; соединеніе двухъ линій шириною образуеть плоскость = 4; соединеніе двухъ плоскостей вышиною — тёло или кубъ = 8. И такъ 8 есть то число, которымъ выражается тёло: оно же кубъ перваго числа (единица не число, а только источникъ всёхъ чиселъ; см. ниже); нбо дважды дважды два составять восемь. Числомъ 8 выражали Пивагорейцы юстицію, т. е., справедливость, ибо какъ ни дёли его — оно до монады всегда равно и на четныя числа дёлится. И такъ отъ 1 до 9, послёдняго простаго числа, нётъ числа болёе четнаго, какъ восемь.

Такое же высокое значеніе им'єсть и число семь. Чтобы вполив его оцінить, разсмотримъ вопервыхъ его составныя части, а потомъ и это число само въ себів. Оно состонть вопервыхъ изъ единицы и шести. Эта единица или монффф, какъ сказано выше, сама не число, но начало и источникъ всіхъ чисель, и по этому древніе философы имъ выражали божество и душу, которыя также, какъ и монада, не составлены, неділимы, а суть источникъ всего. Единица есть
и четъ и нечетъ, или, какъ древніе говорили, mas et femina,
т. е., мужъ и жена. А число шесть им'єсть то отличіе, что
оно составляется изъ своихъ собственныхъ частей. Его половина 3, его треть 2, его шестая доля 1; сложивъ вм'єсть
3 + 2 + 1, получимъ шесть. (Этого свойства не им'єсть
инкакое другое простое число; возьмите, напр., число 8: его
половина 4, его четверть 2 и его осьмая часть единица и всів

вывств составляють только семь; такъ и пр.) И такъ оба эти таинственныя и совершенныя числа, единица и шесть, составляють — семь.

Во вторых в. семь составляется изъ двухъ и пяти. Два, какъ я сказалъ, первое наше число, оно четное и femina, оно противоположно единицѣ; единица означаетъ источникъ всего, а число два выражаетъ міръ. Изъ соединеня двухъ началъ: умственнаго и вещественнаго (бід) сотворенъ видымый міръ. А другое число пять мы видимъ всюду: число это исчерпываетъ все бытіе вселенной: подъ нимъ разумѣются: всемірная душа, небо и вемля; на небѣ пять плаветь; учеловѣка пять чувствъ; войско и народъ всегда дѣлятся на пять; наконецъ число пять составлено изъ двухъ и трехъ, первыхъ и главнѣйшихъ чиселъ. А пять и два, оба совершенныя числа, составляють — семь.

Въ третьихь, семь составляется изъ трехъ и четыреть. Три — первое мужеское т. е. нечетное число, которое общуживается въ многоразличныхъ явленіяхъ и свойствать бытія. Такъ временъ три: прошедшее, настоящее и будумее; три богини судьбы: Клото, Лахезисъ и Атропа; тря рода именъ: мужескій, женскій и средній; три измёренія тёль: длина, вышина и ширина. Это кръпкое число, потому что въ немъ двё единицы соединены третьею, связующею еденицею; но еще крёпче связано число четыре, которое вийеть для перехода и связи два числа (2 и 3). Когда Богь сотвориль міръ, говорить Платоновъ Тимей Л., то онъ захотёль его сдёлять ощутительнымъ и видимымъ, и поэтому онь со-

творель две стихін: землю и оговь. Ихъ соединеніе и примиреніе объусловливается еще двумя стихіями: водою и воедухомъ. Эти четыре стихін соединены между собою общими свойствами следующимъ образомъ: земля суха и холодна, вода холодна и сыра (и поэтому вода связывается съ землею посредствомъ общаго качества, - холода; воздухъ сыръ и тепелъ (поэтому онъ соединяется съ водою посредствомъ сырости); наконецъ огонь тепелъ и сухъ (т. е. онъ связывается съ воздухомъ теплотою, а въ землею сухостію). Другими словами: вода соединена съ землею и воздухомъ посредствомъ холода и сырости и т. д. Изъ этого способа соединенія стихій видно, что въ числів — 4 исв части (1 и 2; 2 н 3; 1 и 3; 1 и 4; и т. д.) твердо между собою соединены; и оба крвико связанныя числа, три и четыре вивсть составляють семь; следовательно семь есть вдойнь свяванное число. Лалбе, если мы соединимъ 4 математическія тала: точку, ливію, плоскость и кубъ, тремя измереніями: вышиною, апириною и длиною: то получимъ действительное тело. Следовачельно, тело состоить изъ тремь и четыремь, или BRL OUN.

И само по себѣ число семь есть наиболье важное; потомуто оно и навывалось въ древности не επτάς, но σεπτάς, отъ σέβεσθαι (уважать, обожать) (1). Древніе навывали его Pallas Міветча, потому что, какъ эта богиня не родилась отъ равныхъ и подобныхъ ей существъ, но вышла прямо ваъ гланы Юпитера, и осталась всегда дъвственною; точно также

^(*) Cz. Etymologicon Magnum.

и число семь не происходить изъ числъ равныхъ, м его нельзя удвоить (14 уже не простое число, а всѣ прочія простыя числа, или происходять, или производять).

Такъ какъ многіе древніе философы, следуя ученію Пъосхора, все видимое и невидимое, божество и міръ, душу и тьло, выражали и означали числами; то, естественно, и всемірную душу должны были они определять также числами. Эта душа, которая должна почитаться началомъ сотвореннаго міра, и которая заключаеть въ себ' составные элементы вселенной, состоить, по Платонову Твмею Л., изъ числа семи. Первое м'всто здесь занимаеть единица или монада, т. е., самое божество. Изъ нея образуется весь телесный міръ. Тело, какъ сказано выше, выражается кубическимъ числомъ. Платонъ, чтобы означить все возможныя тыла, взяль два куба, кубъ четнаго (женскаго) числа и кубъ нечетнаго (мужескаго) числа; и производилъ изъ монады два несходящія линів, изъ которыхъ одна означалась четвынь, другая нечетнымъ кубами; такъ что всъ семь чиселъ вивств, т. е., монада и два куба, или, по его словамъ, божество и дъйствительныя тёла — образовали и означали всемірную душу; это видно изъ изображенія, представленнаго поль N° 1.

Число семь встръчается и на небѣ и на вемлѣ. Есть семь сферъ: сферы пяти планетъ, солица и луны (а вемля недвижима) — мѣсяцъ взмѣняется по семи разъ: (и съ немѣненіями его соглашается приливъ и отливъ океана): въ первые семь дней онъ увеличивается до половины, во вторые до полнолунія, и т. д.; въ 28 дней онъ совершаетъ свое

обращеніе; а кром'й того два дня ему всегда еще нужны, чтобы догнать опять солнце, потому что, если онъ оставилъ солнце, при своемъ рожденія, напр. въ Овн'й, то черезъ 28 дней найдеть его уже въ сл'йдующемъ знак'й, въ Тельц'й. — Солнце изм'йняетъ времена года, достигнувъ седьмаго небеснаго знака. — Время разд'иляется на три части: годы, м'йсяцы и дни; а каждая изъ этихъ частей на четыре: 4 времени года. 4 нед'йли, 4 части дня. И такъ время изм'йряется числами 3 и 4.

. Число семь господствуетъ не только на небъ, но и на земль; оно пе остается безъ вліянія и на людей. Не говоря объ измененіяхъ зародыша по семи фазамъ, укажемъ на родившагося уже человена. После семи месяцевъ появляются у него зубы; посль 2×7 онъ пріучается сидыть; послы 3×7 — выговаривать первыя слова; после 4×7 онъ мачинаетъ стоять и ходить. После 7 годовъ сменяются у него первые зубы; послѣ 14 годовъ начинается возмужалость; посль 3 × 7 г. человъкъ перестаетъ рости въ вышвну; послв 4×7 — въ толіцину; въ 5×7 совершается полное и совершенное развитіе и процветаніе всехъ его силь; съ 42-го года начинается постепенное ослабление силь; съ 49-го онъ пріобратаеть мудрость, — и тогда-то долженъ служить государству не столько телесными силами, сколько своимъ умомъ, своими совътами; а 10 × 7 составляетъ грань и предълъ жизни. Кроме того у человека семь членовъ для дыханія и принятія пиши, семь наружныхъ частей тёла, семь отверстій для чувственных в органовъ и семь различных в направленій двяженія.

Вотъ положенія, которыя нриводила древняя философія Кимж. III. 1853 г. въ подтверждение того, что числа сель и восемь полны и совершенны, и вотъ почему Сципіонъ младшій, достигнувъ семью восьми годовъ, не смотря на то, что онъ удостоенъ диктаторства. и что взоры всёхъ на него будутъ обращены, долженъ былъ кончить свою земную жизнь.

3.

Тъ живуть, которые изъ тълесных узъ, какъ будто изъ темницы, вылетъли: ваша же жизнь, какъ вы ее называете. есть смерть. (См. III гл.)

Изъ этой главы видно, что древніе не только в ровали въ безсмертіе души; но и не сомнівались, что она въ будущей жизни или будеть награждена блаженствомъ за свои добродетели, или наказана мученіями за свои гріхи и злодъянія. Но не надобно забывать, что у древнихъ было два рода върованія въ безсмертіе души: одно поэтическое или народное, а другое философское. Первое образовалось на основанія стихотвореній Гомера, Гесіода (1) и трагиковъ, и было народною фантазіею раскрашено многими поэтическими вымыслами и минами. Греки думали, что души усопшихъ, оставивъ тело, оставляють и землю, и переводятся Меркуріемъ въ адъ, при вход въ который Харонъ перевозить ихъ, за оболь (3 коп. сер.), черезъ ръку Стиксъ. Перевхавъ черезъ нее, они пьють воду изъдругой ръки, Леты, и забывають всю свою прежнюю жизнь. Въ подземномъ дарствъ обитаетъ богъ Аидесь (Плутонь) и его жена, Прозерпина; тамъ же засвдають судьи: Минось, Эакь и Радаманть; они присуж-

⁽¹⁾ Cm. Hom. Odyss. XI m Hesiod. Theog. 726 m a.

-оп скихойский выполнить по блаженной жизни въ олисейскихъ поляхъ или на счастливыхъ островахъ (fortunatae insulae), а преступивновъ — къ въчнымъ мучениямъ въ Тартаръ, иногда презвычайно жестокимъ и страннымъ, каковы напр. мученія Сисифа и Тантала. По мнівнію Гомера души живуть тамъ, какъ тъни, какъ дымъ, не имъя ни крови, ни плоти. ни голоса. Одинъ только прорицатель Тиресій имбеть прениущество, ему оставлена память и предсказанія. Одиссей, желая узнать судьбу своего плаванія, отправляется на корабль на самый западъ Европы, къ мъсту, лежащему насупротивъ самаго восхода солица, вызываетъ посредствомъ жертвоприношенія Тиресія; и видить тамъ его. своихъ родственвиковъ и другихъ, павшихъ при осадъ Трои героевъ. Вообще древніе полагали, что жизнь въ адів есть продолженіе земной жизни, что люди оттуда никогда не возвращаются и что умершихъ можно изъ ада вызвать жертвоприношеніями и заклинаніями. Такъ образовалась некромантія нли ученіе о способахъ вызывать умершихъ изъ ада.

Отъ этихъ поэтическихъ и народныхъ миновъ отличаются мивнія философовъ. Эпикурейцы думали, что со смертію твла гибнетъ и наша душа. Стоики вврили въ будущую жизнь души, но не ввтиую. По словамъ Платона, наша душа, освободившись отъ твлесныхъ узъ, въ которыхъ она находится какъ въ темницѣ, продолжаетъ въ горнемъ мірѣ свою жизнь совершенно такъ, какъ здѣсь жила: если она здѣсь не исполняла законовъ, то ее въ адѣ ожидаетъ наказаніе; если же она на землѣ стремилась къ добродѣтели и была проникнута мудростію, справедливостію, муже-

ствомъ и умъренностію, то Радамантъ ношлеть ее на счастливые острова $(^1)$.

Другів изъ оплософовъ приняли, образовавшееся въ Егибтъ и Индів, върованіе въ метемисихозись, т. е., въ ученіе о переселенія душъ. Такъ Пивагоръ говорилъ, что его душа была когда-то въ троянскомъ вонив Евфорбъ, изъ него перешла потомъ къ Гомеру, потомъ къ нему. А Энній, продолжая эту родословную, думалъ, что Пивагорова душа верешла въ павлина и оттуда къ нему. Эннію, такъ что онъ былъ пятымъ владътелемъ той же души (2). Въ этой увъренности онъ утвердился послъ того, какъ на Парнасъ ему во сиъ явился Гомеръ, и перешедшая къ нему Гомерова душа побудила его поэтически возпроизвести великихъ сыновъ Рима (3).

Наконецъ пантенстическимъ и общимъ мивнемъ у образованныхъ Грековъ было, что наша душа состоитъ изъ зопра, и послъ сожженія тъла опять въ зопръ превращается. А изъ этаго мивнія развилась мысль, что наша душа происходитъ изъ созвъздій, и, проживъ свое время на земль, опять туда возвращается. Это было мивніемъ Платона (*); его также высказалъ Цицеронъ въ Сносиднии Симпіона.

Что касается до сущности души, то Цицеронъ считаетъ ее небесною, бежественною искрою «Deum te igitur scito esse»; знай, что ты божественъ, говоритъ онъ, твоя душа возвратится опять туда, откуда вышла. А Сципіонъ стояль тогда на небё, на млечномъ пути. Макробій объясняеть это

^(*) Plat. Phaed. 113 D; Polit. X, 165.

⁽²⁾ Cas. Pers. Sat. VI, 10; Eun. Ann. 5; Hor. I, 28, 19.

^(°) Cm. Cnob. Cnm. II.

^(*) Tim. 42. B.

сабдующимъ образомъ: какъ скоро душа назначается для эемной жизни, то она должна нисходить съ неба и пройти прежде всв сферы, пока дойдеть до земли. Въ небъ двое вороть: знакъ Рака и Козерога; черезъ первые души выходять, черезъ другіе возвращаются. Въ каждой сферв, чрезъ которую душа проходить, она принимаеть какое нибудь земное свойство, напр. въ сферв Юпитера она получаеть двятельную силу, въ Венерѣ — страсти къ удовольствіямъ, въ Меркурів — способность говорить, въ Лунв — растительность и т. д. А такъ какъ мы происходимъ изъ млечнаго пути: то и наша первая пища на земль, говорить Писагоръ молоко. Наше назначение здесь на землё — « учёди оссото́и » познавать самаго себя, поборать страсти и стремиться къ Высочайщему. Будь бодрве при защить государства, говорить Цицеронъ, эта добродътель награждается по смерти; однъ только добродьтели дають право надвяться на будущую блаженную жизнь; и какъ одни только философы, говоритъ Платонъ, могутъ постигать высшія добродітели, то одни только философствующие могуть двлаться счастливыми. Эти добродётели, въ которыхъ имъ нужно здёсь упражилться, суть следующія: мудрость, которая распознаеть высшее, умфренность, которая научаеть презирать земное, справедливость во всёхъ поступкахъ, и храбрость, которая и смерти не стращится.

Хотя наша жизнь, какъ говорить Цицеронъ, смерть, и хотя тело составляеть оковы и темницу души, но никому не позволено самовольно эти оковы сбрасывать съ себя. Платомъ различаеть въ Федопъ два рода смертей, одну телес-

ную, а другую душевную. Душевная состоить въ поборения страстей; это философская смерть, ея мы должны желать и къ ней обязаны стремиться во всю жизпь. А телесная смерть зависить единственно отъ Бога, и если бы кто нибудь покусился освободить насильственнымъ образомъ душу отъ твла, то она сама, еще не очистившись отъ твлеснаго свойства, должна также, какъ, в души преступныхъ, много стольтій, какъ говоритъ Цицеронъ въ заключеніи, блуждать около земли и около своего тела. Вотъ те привиденія, которыя, по Макробію, скитаются ночью по землів — вірованіе, сохранившееся и до нашихъ в'яковъ между простолюдинами. Напротивъ того души, которыя очистились отъ земных в страстей, возвращаются опять на небо; но тоже постепенно восходя по семя сферамъ, по которымъ низопіли, и оставляя въ каждой по одному земному недостатку; а тамъ въ небь, онь наконець наслаждаются вычною, дыйствительною жизнію.

Ł

Вся вселенная состоить изь девяти круювь, или, правильнье сказать, шаровь и пр. (См. IV гл.).

Цицеронъ представляетъ здѣсь краткое описаніе міровой системы, основываясь на вѣковыхъ наблюденіяхъ. Колыбелью астрономіи считается по всей справедливости Халдея: Александръ В. выслалъ оттуда Аристотелю, въ теченіе 2000 лѣтъ сдѣланныя, наблюденія. Халден же были (какъ нывѣ Гротефендъ доказалъ) изобрѣтателями зодіака и 12 небесныхъ знаковъ. Астрономією же занимались искони Египтяне и Индійцы. Въ Греціи она была связана съ оплософією и мы встрѣчаемъ первыя астрономическія попытки въ іонической школѣ: Оалесь училъ, что земля въ

центрв вселенной, и предсказаль первое солнечное затывніе. Анаксагорь говорить, что солице — огненная масса, величиною итсколько больше Целопонеза, и объясиялъ лунныя затыбиія. Писаюрь пошель далбе. Онъ училь, что вселенная кругла и въ средин заключается земля, а она также кругла и шарообразна; отъ того и подъ нами есть люди, которые называются антиподами. Онъ же открыль, что мёсяцъ свёть свой заимствуеть оть солица, и раздёдиль какъ небо, такъ и землю на 5 поясовъ. Онъ предподагаль даже, что земля обращается вокругь т. н. центральнаго огня. Евдоксъ (360 до Р. Х.), отвергнувъ спекулативныя теоріи своихъ предшественниковъ, обратился къ дъйствительным в наблюденіямъ, и указаль путь къ дальньйшему ихъ развитію. Важивищее Аристотелево сочиненіе «объ астрономін» къ сожальнію погибло; но некоторые космологические намеки находятся въ его сочинения «о небъ», гдв онъ не только принимаеть, но и доказываеть шарообразную форму небесныхъ свётилъ и земли, и является первымъ объяснителемъ закона о тяготеніи земли къ центру; но у него земля все-же стоитъ неподвижно. Аристархь (260) показалъ геометрическій способъ, какъ измірить разстояніе между солнцемъ, луною и землею; Арать (270 г.), не савлавъ самъ никакихъ наблюденій, написалъ большое стихотвореніе объ астрономін. Архимедо показаль способь, какъ мемерить діаметръ солица. Щедрость египетскихъ царей снабдвла Эратосеска (220) всёми инструментами для астрономических в наблюденій и вычисленій. Онъ-то и вычислиль разстояніе солица отъ земли (около 800 милліоновъ стадій или 17 милліоновъ миль) и луны отъ земли (около 780,000 стадій или 16 тысячъ

миль) и діаметръ земли (1852 мили) и наблюдаль эклинтику. Гиппараз (125 г. до Р. Х.) обратиль свое вниманіе на теченіе солица и опреділиль годъ въ 365 д. 5 ч., 55 м. Страбоно и Птоломей, главитійній астрономъ древности, жили уже послів Цицерона, и потому подробная критика ихъ сочиненій не можеть входить въ составъ настоящей статьи. Но такъ какъ они и Цицеронъ заняли свои познанія по большей части отъ предшественниковъ, то показанія ихъ довольно складны и между собою сходны.

Цицеронъ представляеть себв, какъ ясно изложено въ Сновидъніи Сципіона, 9 сферъ; изъ нихъ 8 движутся, а девятая, вемля, составляя общій центръ всёхъ прочихъ осьми круговъ, заключается въ срединѣ и стоитъ недвижимая. (См. изображ. № 2).

Верхній кругъ, всеобъемлющій, есть небо, которое вийеть силу самодвиженія, потому что оно вічно и заключаеть въ себів міровую душу, изъ которой происходить наши души: это самъ Юпитеръ, а подъ нимъ находящійся воздухъ— Юнона. Имъ зиждутся и поддерживаются и звізды и созвіздія, и 12 знаковъ, и млечный путь. Его вліянію подчинены семь круговъ обратно или противоположно обращающихся, т. е., между тімъ какъ небо двигается отъ востока къ западу, другія планеты двигаются отъ запада къ востоку. Макробій это объясняетъ примірами солица и луны: сперва восходить Овенъ, потомъ Телецъ, за нимъ Близнецы; еслибы теперь солице обращалось отъ Востока къ Западу, то ему бы надобно переходить изъ Близнецовъ къ Тельцу, а потомъ къ Овну; но оно находится въ Марті въ Овні, въ Апрілі въ Тельці, и въ Май въ Близнецахъ. Тоже должно сказать и о Лунт: раждающійся місяць видівнь на занадів при закаті солнца; первая четверть при закаті солнца на средині неба; а полный місяць восходить при закаті солнца на востокі, насупротивь самаго солнца. Или лучше: представьте себі колесо, на ободъ котораго всползъ муравей; колесо, положимь, вертится 100 разь отъ востока къ запада къ востоку; и такъ онъ, слідуя общему движенію отъ востока къ западу, между тімь все идеть обратно.

У Цицерона следуеть за Сатурномъ, Юпитеромъ и Марсомъ, четвертая сфера — Солице, потомъ Венера, Меркурій и Луна. Здёсь у Цицерона небольшая разница съ Платономъ; потому что у последняго Солице заниметъ шестое мъсто между Луною и Меркуріемъ. Различіе это произошло отъ того, что Меркурій и Венера, какъ спутники Солица, въ самомъ близкомъ разстоянін отъ него и между собою, и что они на вершинъ своего круга кажутся выше Солица, а внизу своего круга ниже Солица. При томъ же Платонъ подагаль, что Луна, заимствуя свой свёть отъ Солица, должна непосредственно находиться у своего источника, у Солнца. - За темъ Циперонъ говорить, что Солице почти въ середний всих сферь. Это почти объясняеть Макробій разстояніемъ небесныхъ свётнаъ между собою: Сатурнъ совершаеть свое обращение въ 30 годовъ, Юпитеръ въ 12, Марсъ въ 2, Солице, Меркурій и Венера, почти одинаково, въ 1 годъ; а Луна въ 28 двей, такъ, что отношение между Луною и Солицемъ можетъ быть опредвлено какъ 1: 12, а между Солицемъ и Сатурномъ какъ 1: 30.

Девятое місто занамаєть центрь всіхь круговь, Земля;

она недвижима, кругла и привлекаетъ все къ себъ своимъ тяготъніемъ. Закономъ тяготънія доказываетъ Аристотель, что вемля, привлекая все къ центру, должна быть шарообразна; и Макробій говоритъ, что еслибы не было тяготънія, то дождь, падая съ небеснаго круга, который гораздо шире земли, палъ бы съ неба опять въ небо, минуя землю. Но какъ этого никогда не бываетъ, — значитъ, земля привлекаетъ къ себъ дождь и все прочее (напр. антиподовъ).

5.

Уто это за сильный и пріятный звуки поражаєть мой слухи? (См. гл. V).

Ударьте прутомъ по воздуху: вы услышите звукъ. Потому очень естественно показалось древнимъ, что какъ большія, такъ и малыя світила, двигаясь съ неимовірною быстротою по воздуху, издаютъ звуки. Писагоръ долго думалъ о причинъ различія звуковъ. Но однажды, проходя мимо кузницы, и, услышавъ различные удары молотковъ, овъ открыль слёдующій законь звуковь: звуки различаются по тяжести молотка и быстротв удара; отъ молотковъ онъ савлалъ примънение къ струпамъ и такимъ образомъ объяснилъ теорію гармоніи. Фавоній, комментаторъ Цицерона, объясняетъ эту главу следующимъ образомъ: Симфонія не можетъ состоять изъ одного тона, но по крайней мъръ изъ двухъ. Если теперь натянуть первую струну гирею въ 6 х.. а другую въ 8 х.; то этотъ интерваллъ между ними называется διὰ τεσσάρων или epitritus, т. е. второй тонъ (наша кварта) относится къ первому, какъ 3: 4. Другими словами: второй тонъ будетъ заключать въ себв первый и еще 1. — Если за твиъ третію струну натянуть гирею въ 9 х.,

то второй интерваллъ будетъ состоять изъ отношенія 6: 9 млн 2: 3 и называется διὰ πέντε или ήμιόλιος (наша квинта) т. е. третій тонъ будеть состоять изъ перваго и і. — Еслиже наконецъ четвертую струну натянуть гирею въ 12 х., то третій интервалль будеть состоять изъ отношенія 6: 12. ы называется $\delta\iota\dot{\alpha}$ $\pi\alpha\sigma\tilde{\omega}\nu$ или duplaris (наша октава), т. е., четвертый тонъ заключаеть въ себъ два раза первый тонъ. Между этими четырьмя тонами могутъ быть разныя симфонін. Представьте себ' внструменть изъ 4-хъ струнъ (tetrachordus), и ударьте 1-ую и 2-ую струны или 3-ю и 4-ую, тогда вы получите первую симфонію, (состоящую изъ примы и кварты, или квинты и октавы) названную эпитрить (см. въ фигуръ N° 3. литеру А); или ударьте 1-ую и 3-ю или 2-ую и 4-ую струны, тогда услышите вторую симфонію διὰ πέντε или ήμιόλιος (т. е. симфонію состоящую изъ примы и квинты или кварты и октавы) (см. литеру В); а изъ перваго и четвертаго тона выйдетъ симфонія, состояпая изъ примы и октавы и названная διά πασῶν (см. литеру С); а если соедините второй и третій, между которыми такое отношеніе какъ 8: 9, то услышите симфонію, состоящую маъ кварты и квинты, и названную етбубоос (см. D). Вотъ это — древнія 4 симфоніи на тетрахорді.

А всемірная музыка состоить изъ согласованія двухъ такихъ тетрахордовъ, т. е., 8 двигающихся сферъ; и вотъ тъ пріятные и сильные звуки, которые слышаль Спипіонъ.

Писагоръ вычислилъ даже тонами разстояніе сферъ слѣдующимъ образомъ: Земля отстоитъ отъ Луны на одинъ тонъ, Луна отъ Меркурія на ½ тона, Меркурій отъ Венеры на ½ тона, Венера отъ Солица на 1½ тона, Солице отъ Мар-

са на 1 тонъ, Марсъ отъ Юпитера на 1 тона, Юпитеръ отъ Сатурна на 1 тона, и Сатурнъ отъ Урана на 1 тона; такъ ято все разстояние неба отъ земли образуетъ 12 полутоновъ или 6 тоновъ; и этими - то разстояніями, тономъ наи полутономъ условиввается и образуется всеобная симфонія небесныхъ сферъ. Платонъ, основываясь на значения вышепоказанныхъ числъ, которыми онъ выражаетъ всемірную душу, принимаеть другія разстоянія между сферами: отъ вемли къ Лунъ единицу (монаду); она, булучи взята вдвое, образуеть разстояніе оть земли къ Солицу; разстояніе это идеть въ трое — до Венеры, въ четверо — до Меркурія, въ девятеро — до Марса, въ восьмеро — до Юпитера, а последнее въ 27 разъ взятое, будетъ разстояніемъ до Сатурна, и възтихъ самыхъ числахъ онъ видить тоже выше упомянутыя гармонів, epitritum, hemiolium, epogdoum в проз. Возымите любое между ними отношение 1: 2, 2: 3, 3: 4 н т д., - всегда между ними найдете одну изъвыше упомянутыхъ симфоній.

На томъ основанія, что число семь составляєть всемірную душу («это число есть связь всёхъ вещей»), Цицеронъ принимаеть семь симфоній въ девять сферахъ; пбо земля ве движется. а Меркурій и Венера издають одинаковые звуки.

Гесіодъ и другіе космогонисты принимали согласно съчисломъ 8 двигающихся сферъ девять Музъ; осьмая называлась Уранія; а девятая Калліопа (т. е. изящный голосъ) означала всеобщую ихъ симфонію.

6.

Я вижу, что ты и теперь еще разсматриваець мльстопребывание и жилище людей и пр. (Ст. VI гл.)

Въ этой главъ излагаетъ Цицеронъ свои географическія понятія. Нікоторыя нят нихъ были еще очень сбивчивы и недостаточны, но другія довольно верны, и пекоторыя его предположенія (напр. объ антиподахъ) чрезъ 1500 літь абиствительно оправдались. Древнейшия географическия познанія восходять до Гомера; онъ себі представляеть землю плосквиъ кругомъ, облитымъ со всёхъ сторонъ Океаномъ н покрытымъ сверху твердою массою — небомъ. Ему навърное извъстиы были только Малая Азія и Греція; а Италія, островъ Огитія, жилище Калипсы и острова блаженныхъ душъ были закрыты для него мионческимъ мракомъ. Хотя последующие за нимъ эпические стихотворпы и трагаки больше знакомы были съ географіею, но они изъ желанія подражать ему придерживались его понятій. Геогра--отов повнанія значительно улучшены древийшими историками (логографами) и путешествіями, предпринятым съ ученою цілью, каковы напр. были путешествія Ганнона, Гимилкова и Скилакса. Правда у Геродота, Оукидида и Ксенофонта мы находимъ многія точныя географическія указанія, но онв только частныя, касающіяся именно техъ месть, где пронсходило сражение и куда проходило войско Греческое или непріятельское. Математическою географіею первый занялся Есдоксь: онъ доказаль тарообразность земли, раздылиль ее на 60 частей или пять поясовъ. Много содъйствовали къ распространенію географических в познаній походы Александра В. въ дальнейшія страны Азів. Писаюре и Платопе говорван о шарообразномъ видъ нашей земли. Аристотель доказаль это предположение луннымъ затывниемъ; онъ считалъ землю недвижною и объяснялъ сферическую систему планетъ. Въ его время нѣкто Пиосасъ совершилъ морское путешествіе на сѣверъ Европы до острова Оуле (вѣроятно Исландіи). Съ Эратососна (ок. 200 г.) начинается уже систематическая географія. Онъ раздѣлилъ земной шаръ экваторомъ на 2 равныя части, провелъ отъ него на сѣверъ и на югъ по 8 параллельныхъ круговъ, и ихъ снова дѣлилъ на 7 меридіановъ. Такимъ образомъ онъ указалъ способъ опредѣлять мѣстоположеніе по его широтѣ и долготѣ. Гиппархъ, послѣдній географъ до Цицероновыхъ временъ, придерживается по большей части ученія Эратосфена.

Цицеронъ представляетъ себъземлю шарообразною, и, хотя это у него не прямо высказано, но его всемірная сферическая система изъ девяти круговъ или шаровъ (гл. IV), тяготъніе земли со всехъ сторонъ (гл. V) и то, что есть люди, которые стоятъ насупротивъ насъ, и что земля объята и окружена поясами — все это, по моему мінію, доказываетъ ясно, что онъ землю представлялъ шаромъ. Съ объихъ сторонъ нашей земли (на востокъ и на западъ) отъ съвернаго до южнаго полюса, говорить Цицеронь, великій Океанъ; онъ же (прибавляетъ Макробій для объясненія слова «острова») раздёляеть землю тамъ, гдё экваторъ, на двё равныя части, такъ, что по его ученію вся твердая земля состоить изъ четырехъ частей или острововъ (нашего, южнаго, и двухъ противолежащихъ). Они снова прорёзываются морями, озерами и ръками, такъ что жилище людей похоже на пятна въ великомъ Океанъ, какъ говоритъ Спипіонъ. Кромъ того небо и земля разделяются на пять, другь другу соотвътствующихъ, поясовъ: 1) средній, черезъ который проходить великій Океанъ, соединяющій восточную и западную свои части, и въ которомъ жаръ до такой степени нестерпимъ, что черезъ этотъ поясъ отъ насъ никакое извѣстіе не можетъ проходитъ къ югу отъ экватора; 2) два умѣренныхъ пояса, изъ которыхъ сѣверный васеленъ нами, а южный неизвѣстно кѣмъ; и 3) два холодныхъ, гдѣ вѣчный ледъ и холодъ, и гдѣ Океаны, восточный и западный, встрѣчаются и въ слѣдствіе сильнаго столкновенія назадъ опять возвращаются.

И такъ, — продолжаетъ Сципіонъ Африканскій, — ты видишь, что вы населяете только одну незначительную часть всей земли, изъ которой твоя слава никакъ не можетъ дальше распространиться. Кром'в того, земля не в'яна, потому что самыя древн'в шія наши историческія св'я д'янія, говорить Макробій, не восходять дал ве 2000 літъ, т. е., до временъ Нина и Семирамиды. Притомъ, отъ времени до времень Нина и Семирамиды. Притомъ, отъ времени до временые памятники. Но в'вроятно, что при такихъ всеобщихъ разрушеніяхъ н'якоторыя частицы земли, какъ разсадникъ будущихъ племенъ, остаются невредимы, какъ это видно изъ Платонова Тимея, который въ Египт'в у жреповъ нашелъ наблюденія за н'ясколько тысячъ годовъ.

А въ заключение всего память людей слишкомъ коротка и не простирается даже на одинъ годъ. Такой великій годъ состоитъ изъ 15,000 нашихъ годовъ; и такъ какъ со смерти Ромула (т. е. съ того года, когда начался великій годъ) до года нашего разговора не прощло и 600 годовъ, такъ выходитъ, что еще не минула и одна двадцатая часть того великаго года, когда солнце, всё плацеты и звёзды будуть стоять опять на томъ же мёстё, гдё стояли при смерти Ромула.

7.

То, что всегда движется, въчно и пр. (См. гл. VIII). Последняя глава этого сновиденія доказываеть безспертіе души на томъ основаніи, что то вечно, что самосуще и что само себя движеть; а какъ душа сама себя движеть, то она вечна и безсмертна. Всю эту главу Циперонъ не только заимствоваль, но даже перевель почти слово въ слово изъ Платонова Федра (1). Но какъ все это оплосооствованіе само собою ясно, то я и не присовокупляю здёсь никакихъ прим'єчаній.

Макробій заключаєть свой комментарій доказательствомъ что Сновидний Сципіона есть совершеннёйшее философское сочиненіе, мотому что обнимаєть есть три части (тогдащией) философіи: нравственную, физическую и раціональную. Нравещенная часть та, гдё Сципіонъ Африканскій стариній ободряєть своего внука къ любви и защитё своего отечества; физическая излагаєть всемірную систему, сферы планеть и описаніе земли; а раціональная доказываєть безсмертіе луши, ея наказаніе за преступную жизнь на землё, и вёчное ся блаженство на небё за добрыя дёла.

⁽¹⁾ Plat. Phaedr. p. 245.

GENIIS, MANIBUS ET LARIBUS.

(Райтунда Шарве).

'Allà καὶ ἐπιχειφούντι τοι τοἰς καλοῖς, καλὸν καὶ πάσχειν ὅ,τι ἄν τφ ξυμβῆ παθείν.

PRAEFATIO.

Ut ad difficile iter se cingentium, priusquam quod suscipiatur, paulisper assidendi et meditandi spatiumque et impedimenta, quae inferri queant, animo emetiendi mos est, ita mihi quoque hoc arduum opus suscepturo, quamvis ad unum illud omnes simul nervos intendere certo, tamen aliquantum inhibenda est properatio, quo ut temporis caute praesumti spatio utar ad propositi mei argumentum undique expendendum, ad loca, quae cognoscere velim exploranda, ad viaticum, quod non desit, ponderandum, denique ut num vires tantae causae pares sint, graviter ac severe examinem.

Krunc. III. 4853 1.

O

Digitized by Google

Quid sit, quod animum nostrum ad antiquos deorum cultus converterit, nos altius repetere et longius argumentari nemo postulabit, qui intellexerit, nihil esse, quo magis in populi cuiuslibet cognitionem insinuemus, quam religione propius inspecta. quippe quae, juxta atque lingua, cogitandi sentiendique rationem verissime exprimat animique quasi oculis offerat. Philosophia quidem populorum, si qua cuiquam est, ingenium in universalibus rerum naturae notionibus humane repositum satis evolvit. religio vero divinas ideas, quem ad modum cultu vitaeque moribus exortae sint et quas in formas tam analogas, quam diversas concreverint, sensibus subjicit. Quam ut tantam equidem rerum copiam studiis complectamur, non est nobis, tempore viribusque destitutis, concessum, nec quidquam haec grandia argumenta volventibus aliud superest, quam ut particulam aliquam complexu avulsam commentationi disputationique commendemus. Satis vero habebimus fidem, nos nostra, quantulacunque est, arte atque ardenti literarum amore excitatos et veterum judiciis et quae nostris temporibus virorum doctorum studia prodiderint, non modo collectis, sed etiam stricta tractandi ratione illustratis exiguam ad totius rei momentum symbolam forsitan contulisse.

Divinarum igitur apud Romanos rerum disciplinae fines tam ampli tamque incogniti sunt, ut locupletissimam, quae exquiratur, materiam antiquitates investigantibus suppeditent; Romanorum enim dii tenebris involuti fabulosis, nec non vicinarum, praecipue graecarum gentium mythologia philosophiaque corrupti summam ingenii aciem sollertiamque, qua tractentur, poscunt. Cui reapse difficultati accedit, quod, licet plurima, fere

omaia, quae cultum divinum spectent, ex antiquis quum auctoribus, tum certe monumentis maxima cura diligentiaque recognita sint, virorum tamen doctorum quaestiones adhuc in elementis morantur, neque ulla ejusmodi materia, quanta suppetit. velut thesaurus a luce remotus, satis illustrata suumque in integrum locum restituta est. Opera, cujus generis sunt Klausenii: Aeneas und die Penaten, Ambroschii: Studien und Andeutungen im Gebiete des altrömischen Bodens und Kultus rara inter commentationum de antiqua religione fluctus apparent, neque rebus divinis ita, ut historicis vel archaeologicis, ad hoc tempus contigit, ut a viris, pari ac Niebuhrii vel O. Muelleri ingenio praeditis, tractatae sint; qua de re omnia, quae explorata nunc circumferuntur, tantum singula fragmenta, nondum totam aedem restituerunt. Sunt quidem, qui totam materiam tractandam susceperint e. c. Hartungius: die Religion der Römer, Lacroix: Recherches sur la religion des Romains etc., quamvis de eorum meritis, plurima ad antiquos ritus bene intelligendos collata esse, minime detrahamus, nihilo tamen secius me oportet fateri, religionem illam, eorum studiis, quasi dispersarum, nec ullo modo inter se cohaerentium notionum acervum evasisse. utpote quum antiqua cum novis, domestica cum alienis confusa, nihil, quod illi cum civitate commune fuerit, omnino patefaciant.

Verum religionis tamen romanae principia non in ipsa civitate orta, sed extrinsecus quaerenda sunt. Ut enim Romani ipsi, qui ex diversis, forte collapsis populorum elementis compositi inveniuntur, nec ullam quae vere ultima eorum mater appelletur, gentem afferre possunt, ita religio quoque non ex uno quodam.

sed ex plurimis primordiis generata, coaluisse videtur. Civis caim romanus totius se orbis terrarum dominum putans, non solum in alios eius populos dominari voluit, sed etiam eorum deos, si qui usus erat, reipublicae saluti civitate ac templis obstringere, neque novorum deorum verecundia aut pietate commotus, neque veterum, ne offenderentur, metu retentus. Exinde factum est, ut religio civitatis potissimum moderandae esset meritoque politica seu civilis haberetur. Huc accedit, quod Romanus, si abstractas virtutis, pietatis, salutis aliasve ejusmodi notiones honore divino mactatas et Ouirinum deum cultum vel unum aliquod numen in multa diductum excipias, tanta facultate aliquid proprii in religione creandi caruisse, quanta alieni sibi vindicandi esse gavisus videtur. Religione itaque in disciplinam politicam inclinata, cultus deorum non libertate quadam, prout pietas vel animi ardor id intenderet, fruebatur, sed angustis legum finibus inclusus maxima cura ae severitate in caeremoniis observandis continebatur. Hinc Ciceroni videtur religio esse, quae superioris cujusdam naturae, quam divinam vocant, curam caeremoniamque afferat, etiam religionis vocabulo vinculi significatio subesse, quo quidem vinculo non ipse se animus constringat, sed extrinsecus vinciatur, quod fere idem Servius dicit sic: » sane religio dicta, quod ea homines religantur ad cultum divinum a 1).

Jam olim antiquitatis latinae grammatici de religionis etymologia inter se dissederunt: Cicero et qui eum sequuntur a v. relegendi derivant, ceteri, inter quos Servius, Lactantius, Augustinus a. v. religandi. Sed illa interpretatio vix significationem v. religionis explicat, haec autem, quamvis propius ad rèm accedat, tamen grammaticum scrupulum provocat, quia verba in are

Quum vero Urbs conderetur, religio italica ex privata jam reipublicae facta primum suae aetatis gradum transierat, nec protinus cultum quendam creandi, sed paratum rebus publicis adaptandi conditori cura operaque fuit. Sed quum prisca Italia a pluribus diversisque gentibus coleretur, jure, quae ex illis urbi condendae originem praebuerit, quaerendum est. Quamquam a scriptoribus rerum tunc gestarum consultis, latinum elementum princeps fuisse, omnino non abhorret; tamen jam ipso initio duo alia quoque, sabinum atque etruscum, accessisse ab iisdem auctoribus tradi negari nequit. Qui autem, forsitan quispiam objiciat, fieri potuit, ut tres diversaeque religiones una in civitate simul extiterint neque modo nulla se invidia incensae oppugnaverint, sed etiam facillime concreverint? Quam quidem rem aequo animo deliberatam sic fere explicaverim: sua cuique genti esse studia, quibus excolendis praecipuam operam navet. unde sieri solere, ut. quum quaedam necessitudo inter eas intercedat, gens rudior artibus praestantiori cedat suamque religionem perfectioribus cultibus suppleat et optimo quoque sibi

ex supino derivata formant; e. g. conspirare — conspiratio; solo, ut videtur, excepto hoc: postulio, praeter quod cetera falsa, quam suspicio a suspiciendo, opinio ab obsoleto adj. opinus, confer sis necopinus, optio a primitivo verbo optandi, quod periit, necio a nece, duellio a duello etc. ducenda sint v. Zeitschr. f. Alterthw. 1850 n. 18, Freund Lex. s v. Sic nulla analogia justa nomen religionis de ligando flecti licet, nec nobis primitivam olim radicem lig-ere exstitisse temere displicet, ex qua religio, religens etiam lex prodierint. (Ut ad v. »sedere a pertinet causativum sedere). Sed quae nostri primitivi significatio fuerit, probare vix audemus, haudquaquam immemores saepe ejusdem radicis verba subolescentia a prima vi longissime deflecti, ut parère, parare, parere; praeterea particula re difficul-

vindicato maxime exacquet. Tale fidei divinae commercium non solum apud Romanos, sed etiam apud Graecos aliosque reperitur. Multo tamen liberius ejusmodi mutuatio maturatur, quo magis utriusque nativa generis atque religionis principia sibi congruunt; velut ager fruges, quae ejusdem indoli maxime conveniunt, prosperrime alit Oui vero arbitrantur hoc sacra sacris exaequandi studium prorsus ex vitiosa interpretatione vel quadam animi levitate ortum esse, procul errare videntur. Religiosus enim animus humano omnium terrarum generi communis plerumque non. nisi modis, quibus ad sensus animi affectus revocantur, in alia omnia discedit. Quod modo in universum expositum, populos genere ac fide propinquos sacra sua sibi invicem dare reddereque, veluti Romae, id plane historia romana confirmatur; ibi enim in unum multi deprehenduntur ritus latini. etrusci, sabini, paulo post etiam graeci commixti, nec inter illos populos multam cognationem continuumque commercium intercessisse, nemo est literas doctorum, quin noverit. Ut exemplum afferam, Graecorum Zeus cum Jove coaluit, Here cum

tatem auget, nec ullum hinc derivatum ad deorum cultus applicatur. Denique si quis dixerit verbum religionis non posse conferri cum v. ligandi, quia simplex v. ligionis desit, eum exempla contagio, suspicio, internecio evidenter refutabunt. Qui autem interpretes vel antiqui vel recentes ligamenti vel obligationis, quae inter homines deosque intercedat, significationem inesse volant, non tam in verbi explicatione quae hic requiritur, quam in rei interpretatione nituntur. Cicero: »Qui omnia, quae ad cultum deorum pertinerent, diligenter retractarent et tanquam relegerent, sunt dicti religiosi «. Dionysius: δεισιδαιμονία; Hermann, Jahn: »die Gebundenheit des Geistes durch Furcht «; Becker: »Verpflichtung, Pflicht überhaupt «; Wyttenbach: »obligatio animi cum timore dei «; Hartung: »Bundesverbältniss»; Krahner:

Junone, Liber cum Dionysio, mortuorum umbrae cum Manibus etc. Contra ea italicae etiam religionis dogmata retro ad Graecos migraverunt, veluti in philosophia pythagorica plurimae notiones italicae, praesertim quae ad mundi constructionem spectant, a Graecis receptae sunt; unde vetus illud Valerii Antiatis ineptum, qui vulgatae opinioni adstipulari se ajebat, libros in Numae sepulcro inventos fuisse Pythagoricos et Numam Pythagoreum fuisse.

Quae sua cuique genti, latinae, etruscae sabinaeque indoles fuerit, certis finibus describere non licet, propterea quod
antiqui auctores jam altius rem agitare conati, quum qui aetate antecesserant unos atque eosdem deos alii Sabinis, alii Etruscis, alii denique Latinis attribuisse audirentur, ipsi in iis constituendis haesitaverunt, e. c. in Vesta num latina an sabina,
in Laribus etruscine, an sabini essent? Cujus causa ambiguitatis partim ex commercio illarum inter se gentium defenditur,
partim quod omnibus pelasgicum elementum commune habetur.
Pelasgos enim, quo nomine prisci ex Graecia coloni vocantur,
remotissimis temporibus in Italiam advectos in Aborigines vim
exhibuisse plurimis gravissimisque argumentis confirmatur; nam
praeter multas de Pelasgis in Italiam trajectis fabulas, lingua

[»] das Band, welches die Bürger an den Staat fesselt«; Freund:
» die mit sorgfältiger Erwägung des Göttlichen verbundene Gottesverehrung, Gottesfurcht, Religiosität, und zwar sowohl die rein
innerliche, als die in Religionsgebräuchen sich äussernde;
daher diese, so wie überhaupt das ganze Religions- und Kultuswesen, die res divinae oder sacrae häufig religio oder religiones genannt werden«; Heffter: » die gewissenhafte Pünktlichkeit
in Ausübung der gottesdienstlichen Gebräuche« etc.

quoque, artis monumenta (e. c. muri cyclopii, cfr. Walz: de religione Romanorum antiquissima part. I. 1845) denique cultus divinus (cfr. A. Zinzow: de pelasgicis Romanorum sacris 1851), quibus omnibus eadem cum Graecis vestigia deprehenduntur, certissima testimonia sunt. Qua quidem ex communi cum Graecis pelasgica origine praecipue apparet, cur posteriore aetate disciplina graeca in romanam, ut haec illam loco paene demoveret, tam facile insinuaverit.

Sabini porro, inde a T. Tatio rege, suam cum romana religione miscere coeperunt, quippe qui foedere cum Romulo icto non solum civitatem, sed etiam, Livio teste, sacra consociaverunt; Numa deinde regnante totus fere cultus sollennem vestem sabinam induisse videtur. Tempus autem, quo Etruscis Romam introeundi copia facta sit, in diversum homines trahunt, quum alii Tarquinio Prisco, alii jam Romulo rege etruscos ritus importatos contendant; certius tamen haberi licet, jam Romuli aetate initia quaedam etrusca in cultu divino interlucere; quae vero, utrum ab illis Etruscis, qui ante Romam ea loca incoluisse dicuntur, an qui asylo recepti erant, assumpta sint, non satis liquet, quamquam utrumque evenisse a fide vix abhorret.

Itaque Romulus, praecipue Numa diversa a principio sacra, quibus civitatem deorum metu ac religione devinctam tenerent, consociare cogitaverunt; principes ergo vel auctores, ut religio Romae constituta in politicam, i. e. in civitatis administrandae habenam verteretur, utique ducendi sunt. Sed ex Tertulliani judicio deorum tum cultus simplicissimus, ne deorum quidem simulacris gaudebat: » etsi a Numa concepta est curio-

citas superstitiosa, nondum tamen aut simulacris aut templis res clivina apud Romanos constabat; frugi religio et pauperes ritus et nulla Capitolia certantia coelo, sed temeraria de cespite altaria et vasa adhuc samia et nidor ex illis et deus ipse nusquam; nondum enim tunc ingenia Graecorum atque Tuscorum fingendis simulacris urbem inundaverant«.

Tarquinio autem Prisco regnante antiqua illa simplicitas graeco, aut quia rex ipse originis graecae erat, aut ob coloniarum graecarum, praesertim Cumarum vicinitatem, cultui locum cedebat; nam ab illo inde tempore, ait Cicero: »influxit non tenuis quidam e Graecia rivulus in hanc urbem, sed abundantissimus amnis illarum disciplinarum et artium«. Primum simulacra in templis fingi colique coeperant, deinde Jovi, Junoni et Minervae templum in Capitolio exstrui, tum etruscae in cultum caeremoniae introduci, denique Sibyllini quoque libri in usum venisse traduntur. Haec sunt initia duodecim deorum majorum atque Romae, rerum capitis, quod caput Capitolii jussu regio extructi moenibus non solum privatos, sed omnes adjacentium victarumque civitatium deos complectebatur. Graecorum inde cultus deorum eo facilius se in civitatem insinuavit, quo minus, praeter ca jam supra de communi origine commemorata, subtili, quam nostra saecula, Romani in arrogandis alienis diis cura critica ducti, adeo levissima saepe similitudine moti diversa in unum confundere consueverunt et Graeci jam eximium eo tempore humanitatis artiamque liberalium gradum consecuti, haud difficulter in rudia ad id Romanorum pectora irrepere potuerunt.

Servius vero Tullius etiam firmius religionem civitatis institutis adstrinxit, plurimumque ad patriciorum cum plebejis Kuuse. III. 1853 s. 7

sacra consocianda fecisse videtur. Tarquinius contra Superbus domesticum cultum neglexisse, ideoque expeditius alienis urbem invadentibus cultibus iter fecisse dicitur. Regibus denique expulsis pauca sunt mutata, propterea quod, ut ante, sacra in patriciorum manibus manebant. Sed quum isti neque tempore procedente progressus in studiis divinis facere, nec quidquam de obsoletis superstitionibus remittere vellent, religio non amplius tum hominum ingenio satisfaciens labi coepit, maxima ex parte non nisi publicis caeremoniis exercitata. Certamine tum de communi ambitionis jure inter patricios atque plebem orto. quum de plebe nati, ut ad summos honores ascenderent, vi expugnassent, factum est, ut, id quod maxime priscorum deorum sanctitati nocebat, plebeji etiam sacris ad id occlusis initiarentur, unde arcano, quo patricii deos involvere solebant, perspecto ac profanato antiqua fides diis habita evanuit ejusque locum negligentia, contemptus atque impietas obtinuerunt. Adjice, auod eadem ferme aetate innumerae novorum deorum quasi cohortes ex urbibus victis accitae rempublicam invaserunt simulque mythologia philosophiaque ex Graecia translatae integra Romanorum ingenia occupaverunt; nec amplius mireris, prisca erga deos pietate morumque simplicitate deleta, externam modo et infirmam caeremoniarum speciem superstitem fuisse. Sed nolimus illi populo, qui libero et acuto ingenio praeditus per orbem celebratur, vitio vertere, quod de sua religione philosophatus istum talem Euhemerum ejusque similes philosophos latinis versibus interpretatus est; at respublica romana, quo naturae jure nulla unquam generis humani societas, religione privata, in aevum durat, praeceps ad occasum ruit.

Postremo sub reipublicae finem solum rus est, ubi antiquae fidei cultusque rite observati vestigia deprehenduntur, Romae autem nihil nisi speciosae ejus caeremoniae et quae nova deorum genera tria, Scaevola auctore, in Romanorum animo insident, poetica, philosophica, denique civilia, quibus civilibus sacra, civitatis causa, neque fidei aut pietatis, fieri debeant. Jure igitur Varro in Antiquitatibus rerum divinarum humanarumque scripsit: » se timere, ne prisci dii prorsus pereant, non incursu hostili, sed civium negligentia«. Quamque valde cives suam religionem ignoraverint, ex Ciceronis, Romanorum eruditissimi, judicio de Varronis studiis intelligitur: nos in nostra urbe peregrinantes errantesque, tamquam hospites, tui libri quasi domum reduxerunt, ut possemus aliquando qui et ubi essemus agnoscere, lu sacrorum jura, tu sacerdotum, tu domesticam, tu publicam disciplinam, tu sedium, religionum, locorum, tu omnium divinarum humanarumque rerum nomina, genera, oficia, census aperuistia. At quanti haec singularia virorum studia in istorum temporum impietate esse potuerunt!

Imperator quidem Augustus antiquum religionis splendorem et gloriam quodammodo restituit atque, aut sincera erga
deos pietate motus, aut, quod cum ejus moribus magis congruit, se talem simulans, quum cultuum labem confusionemque
notionum, quae ruinam paene civitatis ducebant, animadvertisset, omne studium, ut religio denuo columen atque civium vinculum fieret, contulit. Quod ad assequendum, sedulo intendit
veteres in festis celebrandis caeremonias revocare ludosque saeculares restituere et vernis aestivisque floribus Larum in compitis aediculas ornare, deorum templa sordibus obsoleta et fere

sacra consocianda fecisse videtur. Tarquinius contra Superbus domesticum cultum neglexisse, ideoque expeditius alienis urbem invadentibus cultibus iter fecisse dicitur. Regibus denique expulsis pauca sunt mutata, propterea quod, ut ante, sacra in patriciorum manibus manebant. Sed quum isti neque tempore procedente progressus in studiis divinis facere, nec quidquam de obsoletis superstitionibus remittere vellent, religio non amplius tum hominum ingenio satisfaciens labi coepit, maxima ex parte non nisi publicis caeremoniis exercitata. Certamine tum de communi ambitionis jure inter patricios atque plebem orto, quum de plebe nati, ut ad summos honores ascenderent, vi expugnassent, factum est, ut, id quod maxime priscorum deorum sanctitati nocebat, plebeji etiam sacris ad id occlusis initiarentur, unde arcano, quo patricii deos involvere solebant, perspecto ac profanato antiqua fides diis habita evanuit ejusque locum negligentia, contemptus atque impietas obtinuerunt. Adjice, quod eadem ferme aetate innumerae novorum deorum quasi cohortes ex urbibus victis accitae rempublicam invaserunt simulque mythologia philosophiaque ex Graecia translatae integra Romanorum ingenia occupaverunt; nec amplius mireris, prisca erga deos pietate morumque simplicitate deleta, externam modo et infirmam caeremoniarum speciem superstitem fuisse. Sed nolimus illi populo, qui libero et acuto ingenio praeditus per orbem celebratur, vitio vertere, quod de sua religione philosophatus istum talem Euhemerum ejusque similes philosophos latinis versibus interpretatus est; at respublica romana, quo naturae jure nulla unquam generis humani societas, religione privata, in aevum durat, praeceps ad occasum ruit.

Postremo sub reipublicae finem solum rus est, ubi antiquae fidei cultusque rite observati vestigia deprehenduntur, Romae autem nihil nisi speciosae ejus caeremoniae et quae nova deorum genera tria, Scaevola auctore, in Romanorum animo insident, poetica, philosophica, denique civilia, quibus civilibus sacra, civitatis causa, neque fidei aut pietatis, fieri debeant. Jure igitur Varro in Antiquitatibus rerum divinarum humanarumque scripsit: » se timere, ne prisci dii prorsus pereant, non incursu hostili, sed civium negligentia«. Quamque valde cives suam religionem ignoraverint, ex Ciceronis, Romanorum eruditissimi, judicio de Varronis studiis intelligitur: nos in nostra urbe peregrinantes errantesque, tamquam hospites, tui libri quasi domum reduxerunt, ut possemus aliquando qui et ubi essemus agnoscere, tu sacrorum jura, tu sacerdotum, tu domesticam, tu publicam disciplinam, tu sedium, religionum, locorum, tu omnium divinarum humanarumque rerum nomina, genera, officia, census aperuistia. At quanti haec singularia virorum studia in istorum temporum impietate esse potuerunt!

Imperator quidem Augustus antiquum religionis splendorem et gloriam quodammodo restituit atque, aut sincera erga
deos pietate motus, aut, quod cum ejus moribus magis congruit, se talem simulans, quum cultuum labem confusionemque
notionum, quae ruinam paene civitatis ducebant, animadvertisset, omne studium, ut religio denuo columen atque civium vinculum fieret, contulit. Quod ad assequendum, sedulo intendit
veteres in festis celebrandis caeremonias revocare ludosque saeculares restituere et vernis aestivisque floribus Larum in compitis aediculas ornare, deorum templa sordibus obsoleta et fere

diruta reficere eaque pulcherrimis statuis decorare. summos sacerdotibus honores praebere, denique augures volatum avium religiosius contemplari jussit. Nec ejus studiis fortuna defuit; architecti magnifica exigebant monumenta, sculptores arte celebres animabant marmora, poetae atque rerum scriptores repetebant gratam praeteritorum memoriam, adeo grammatici haud adversabantur de explicanda antiquitate, ut civibus pietatem erga deos, qui urbem non solum condidissent, sed etiam ad summum gloriae sastigium eduxissent, sanctissimum civitatis praesidium esse probarent. Sed Augustus nisi externas religionis conditiones non restituit, dum cives animis quam mythologia, tam philosophia, distractis verae pietatis expertes, praescriptos cultus, ut imperata sequerentur, magis speciose quam religiose obeunt. Praeterea ab eo inde tempore signa, notiones mythosque Graecorum ad domesticos deos transferendo atque primitivam admodum paucorum numinum significationem conservando, omne fere discrimen inter graeca ac romana sustulerunt. Haec ipsa est gravissima causa, cur omnis de prisca religione romana quaestio justo difficilior sit, praesertim quum plurimi scriptorum, qui nostri in ea re duces esse debent, plurimi, inquam, aevi augusti sint quo jam cultus deorum apud Romanos cum graeco coaluerat.

Ceteri postea Imperatores, quamquam ex parte Augusti sapientiam, qua imperii salus religione niti crederetur, sequeti, ejus tamen labem acceleraverunt; principum enim scelera, militum imperia, depravati civium mores, corruptissimorum in urbe hominum colluvies, confluxus denique deorum ex victis provinciis, antiquae pietati prodesse non potuerunt. Ad omass istas tunc calamitates ipsius imperii, cujus sela ad id vi atque armis religio, ne omnino corrueret, sustenta erat, ruina subite accessit. Tandem denique res sacra, mortalium hominum opus, tam obsoletum, quam marcidum, a gentibus corpore animoque sanis, quae imperii quasi truncum convellere coeperant, superata concidit, atque impar divinis Salvatoris, qui de coelo descenderat, Jesu Christi praeceptis omnino interiit.

Verum enim vero venia mihi hic petenda erit, quod hac commentatione, fateor, paulo longiori animos ab ipsa re avertisse videar, sed, ut methodus, qua disputatio de veteri religione instituenda esset, praepararetur, historica quaestione me supersedere non placuit. Sic manifestum esse factum putamus, primam disputationis partem evolvere naturalem et principalem deorum significationem atque originem, eorumque quam privatas, tam publicas conditiones, alteram, quomodo divinus cultus non minus ex domesticis, quam externis causis increverit, tertiam ipsa sacra, quoniam religio sacris potissimum caeremoniisque steterit, aliaque ejusmodi instituta et publica et privata, quartam denique sacrorum, quam poterit verissime, interitum, ex confusione cum alienis adductum. Sed in re disserenda mox apparebit, has omnes partes inter se tam arcte cohaerere, ut earum discrimina vix certis plane finibus describi possint, ac cognitione bene instituta, ad jus sacrum mentem advertendam esse eo diligentius, quo verius sacra integros deos eorumque in civitate et quaque familia notiones praestant, nec solum columen, sed majore jure summa totius rei habenda sunt. At quidnam ex iis sacris longam aetatem tulit? Certe minimum temporum injuria. Libri enim pontificales ceterique ejus generis, qui

vera deorum nomina et numinum jura continebant, quique sacrificia, caeremonias, aras aedesque maxime explicabant, annis volventibus evanuerunt. Monumenta quoque, templa, simulacra deorum et inscriptiones, quotcunque ex deletis passim superant, ne minimam quidem eorum, quae olim fuerunt, retractam ab interitu partem reservant; huc accedit, quod nos ne iis quidem, quae a VV. DD. collectae et in vulgus editae sunt, rebus, quae cernantur, adhuc potuimus satis frui, copia res cernendi. justarumque explicationum destituti.

Veteres igitur scriptores sunt iste fons, ex quo haurir solet, isque satis turbidus. quum ne Varro quidem, de omnibus Romanis unus peritissimus rerum divinarum explorator, ex antiquitatis ruina salvus exstet, multa sui parte perdita. nec iis, quae supersunt, in unum corpus sane redactis. Reperiuntur quidem, nec raro, notitiae huc. illuc inspersae, sed quiqui insperserunt, accommadabant eas ad rem, quam volebant, probandam interioribus cum exterioribus temere commiscendis. Itaque nostram antiquitatis restituendae spem admodum exiguam evadere, nemo est, quem fugiat, nedum fore, ut arcana religionis ejusque in republica momentum majoribus ex partibus ab inferis unquam revocentur.

In qualibet ejus generis quaestione obscuriori sunt ante omnia quaedam facta, quae proxime ad rerum veritatem accedant, quodammodo pro certis stabilienda, unde reliqua, quaecunque adhaerent, explicentur atque evolvantur. Sed crux est quaestioquae sint vera, quae veris proxima, quaenam saltem certiora, quae denique falsa. Hisce in discernendis idonea profecto ocçasio praebebitur iis, qui animum conjecturis exercere velint,

at pauci, credo, aderunt, quibus ex ista religionum confusione rem ad liquidum perductam atque indubitatam cognoscere et probare contingat. Inter feliciores ingenio successuque laboris viros eminent Klausenius et Ambroschius, qui de diis, templis, sacrificiis etc. quaestionum prosperrimum fecerunt initium, non minus rationem, qua recte contendi possit, indicantes, quam quantum fructus a tali disputatione expectandum sit, ostendentes.

ŧ

Ouum vero nostrae quaestiones, quoniam, quos in consilium advocavimus, scriptores posterioris temporis fere omnes Varronis auctoritatem sequuti sunt, plurima ex parte ejus doctrina niti debeant, omnium primum quaerendum est, quanti ipsa Varronis studia aestimanda sint ejusque auctoritas. Sed, quia ejus ex operibus nisi fragmenta non supersunt, neque fontes, unde effluxerint, apparent, certum nobis de celeberrimi viri fide judicium non esse permissum videtur. Quamquam per se et ex plurimis ejus reliquiis satis constat, eum pontificales aliosque ejus generis libros ante oculos habuisse et secutum esse, tamen in quantum eos. adhibuerit, quibusve in rebus probaverit, ubique statuere et pro certo ducere est summae, opinor, arrogantiae vel temeritatis. Minime tamen nos dedecet dubitare, quin Varro, sicut ceteri ejusdem temporis auctores, neque prorsus liber fuerit ab ingenio suae aetatis superstitioso, nec vulgarem philosophiae vel graecae mythologiae cognitionem multo excesserit, unde mirum, ni factum est, ut sui saeculi vitia ac virtutes prae se ferret, neve propriam opinionem pro ipsa re ponere aliquando moraretur, falsa grammaticorum romanorum ratione ductus exteriore verborum similitudine interiorem rerum causam fulciendi.

vera deorum nomina et numinum jura continebant, quique sacrificia, caeremonias, aras aedesque maxime explicabant, anais volventibus evanuerunt. Monumenta quoque, templa, simulacra deorum et inscriptiones, quotcunque ex deletis passim superant, ne minimam quidem eorum, quae olim fuerunt, retractam ab interitu partem reservant; huc accedit, quod nos ne iis quidem, quae a VV. DD. collectae et in vulgus editae sunt, rebus, quae cernantur, adhuc potuimus satis frui, copia res cernendi. justarumque explicationum destituti.

Veteres igitur scriptores sunt iste fons, ex quo hauriri solet, isque satis turbidus. quum ne Varro quidem, de omnibus
Romanis unus peritissimus rerum divinarum explorator, ex autiquitatis ruina salvus exstet, multa sui parte perdita. nec iis,
quae supersunt, in unum corpus sane redactis. Reperiuntur quidem. nec raro, notitiae huc. illuc inspersae, sed quiqui insperserunt, accommadabant eas ad rem, quam volebant, probandam
interioribus cum exterioribus temere commiscendis. Itaque nostram antiquitatis restituendae spem admodum exiguam evadere,
nemo est, quem fugiat, nedum fore, ut arcana religionis ejusque in republica momentum majoribus ex partibus ab inferis
unquam revocentur.

In qualibet ejus generis quaestione obscuriori sunt ante omnia quaedam facta, quae proxime ad rerum veritatem accedant, quodammodo pro certis stabilienda, unde reliqua, quaecunque adhaerent, explicentur atque evolvantur. Sed crux est quaestioquae sint vera, quae veris proxima, quaenam saltem certiora, quae denique falsa. Hisce in discernendis idonea profecto ocçasio praebebitur iis, qui animum conjecturis exercere veliat,

at pauci, credo, aderunt, quibus ex ista religionum confusione rem ad liquidum perductam atque indubitatam cognoscere et probare contingat. Inter feliciores ingenio successuque laboris viros eminent Klausenius et Ambroschius, qui de diis, templis, sacrificiis etc. quaestionum prosperrimum fecerunt initium, non minus rationem, qua recte contendi possit, indicantes, quam quantum fructus a tali disputatione expectandum sit, ostendentes.

Quum vero nostrae quaestiones, quoniam, quos in consilium advocavimus, scriptores posterioris temporis fere omnes Varronis auctoritatem sequuti sunt, plurima ex parte ejus doctrina niti debeant, omnium primum quaerendum est, quanti ipsa Varronis studia aestimanda sint ejusque auctoritas. Sed, quia ejus ex operibus nisi fragmenta non supersunt, neque fontes. unde effluxerint, apparent, certum nobis de celeberrimi viri fide judicium non esse permissum videtur. Quamquam per se et ex plurimis ejus reliquiis satis constat, eum pontificales aliosque ejus generis libros ante oculos habuisse et secutum esse, tamen in quantum eos.adhibuerit, quibusve in rebus probaverit, ubique statuere et pro certo ducere est summae, opinor, arrogantiae vel temeritatis. Minime tamen nos dedecet dubitare, quin Varro, sicut ceteri ejusdem temporis auctores, neque prorsus liber fuerit ab ingenio suae aetatis superstitioso, nec vulgarem philosophiae vel graecae mythologiae cognitionem multo excesserit, unde mirum, ni factum est, ut sui saeculi vitia ac virtutes prae se ferret, neve propriam opinionem pro ipsa re ponere aliquando moraretur, falsa grammaticorum romanorum ratione ductus exteriore verborum similitudine interiorem rerum causam fulciendi.

Reliqui auctores, qui, ut religionem explicarent, antiquitati explorandae studuerunt, e. c. Labeo, Trebatius, Nigidius, Massurius Sabinus, Servius Sulpicius, Capito, quo rarius eorum apud posteriores auctoritas laudatur, eo minoris momenti habendi sunt.

Ceteros autem scriptores, nostros duces, quales sunt Ovidius, Virgilius, Servius, Gellius, Appulejus, Festus, denique Martianus Capella, nec minus Patres Ecclesiae, Augustinus, Arnobius, Tertullianus, Minucius Felix et quaecunque eorum sancta nomina praedicantur, caute tantum adhiberi licet, partim quia hi, nunquam de industria sacrorum studiis eruditi, superiorum auctorum opiniones aut quae in vulgo ferebantur, leviter repetunt atque graeca cum romanis commiscent, partim quia illi divina sapientia imbuti pleraque ethnicorum absurda, ut vel risui vel rationi objiciant, multo studio confundunt. Haec est nostra viatica quasi supellex, non, ut fateor, magna, qua ornati iter paravimus; sed qua praediti et Dei auxilio confisi iter ingredi non amplius cessamus. Videant alii me multo doctiores et dijudicent, quantum vitii nostris fidelibus studiis adhaereat, sed caveant. ne majora a nobis quaerant, quam quae pro aetate mea, pro loco a diviti literarum sede valde remoto, pro nostris officiis publicis privatisque quaerere se fas habeant.

Sic breviter indicata, quae me tenet, opinione de antiqua religione romana et obiter expensa veterum scriptorum auctoritate, jam propius ad nostram rem accedendum est. Consilium nobis propositum, quod cuique lecturo ex titulo commentationis perspicietur, est de Geniis Manibusque et Laribus disserendi. Quae quidem dissertatio abit in tres partes, in quarum una de Geniis, altera de Manibus, tertia denique de Laribus acturi sumus.

Sed si quis forte miratur, quae causa fuerit, cur magna rerum difficultate non de una re, sed de his pluribus simul disserere in animum induxerim, ipse istum sibi scrupulum eximet dissertatione accuratius perlecta, quae eo spectat, ut probetur, haec tria deorum genera non tam diversa inter se esse, quam existimentur, sed omnia eodem redire. Contra forsitan alii hoc argumento concitati surrexerint anxie quaesituri, cur. cum Geniorum naturam et vim explorare susceperimus, Penates Laribus tam propinquos, ut saepissime cum iis promiscue appellati reperiantur, ex hac nostra quaestione excluserimus. Sane quidem et mihi opus aggressuro, de Penatibus agere, non tam a re abhorrere quam dependere visum est, attamen vix altius in Penatium naturam penetraveram, quum clarius mihi in oculos incidit, me a proposito prorsus deductum fore, haud minus gnarum, Penates quidem cum Laribus passim esse confusos, non quod eandem naturam prae se tulissent, sed quia veteres et similitudine et eorum societate in quandam erroris securitatem delapsi alteros alteris exaequavisse videantur. At Penates potius cum Vestae cultu conjungendi sunt alia prorsus ratione alioque loco et tempore adeundi. Hunc vero me ex deorum cultibus praecipue exponendum apud animum statuisse vix cui mirum ease puto, bene scienti, me rerum romanarum studiosum non potuisse non incidere in sermonem de Genils Manibusque et Laribus, qui antiquissimo jam tempore orti omnium maxime romanam deorum rationem colendorum exprimant, nec multum Graecorum auctoritati obnoxii, ad extrema tempora paene integri conservati sint.

Nihil amplius superest, quam ut ii, quorum officium no-Kruwe. III. 4853 2.

n\$

strae commentationis recensendae erit, satis benevoli his meis votis studiisque admuant, neque quae per tempera mihi recussta fuerint, inexorabiles quaerant. Omnium profecto mihi ipse optime conscius sum eorum, quae obiter tacta, nec admodum recte tractata, quaeque vitiosa nec bene expensa sint; nam me profiteri non poenitet, opinione crebrius accidisse, ut multa tam incondite dicta tamque insubtiliter evoluta nec satis experta veldeliberata ipse viderem. At non solum propriae vires mihi defuerunt, sed etiam libri, quos sequi me oportebat, nec ubi corum quaque opus erat, praesto adfuerunt. Verum enim vero hemines credimur, nec humana a nobis aliena.

DE GRNIIS.

Divinus Geniorum cultus, quamvis parvam totius religionis, quaRomani in rebus divinis faciendis se obstrinxerunt, imaginem exemplumque praebet, tamen eorum numine cultuque investigando non
solum, quomodo divina fides exiguis ex fontibus secreto orta adsummam auctoritatem publicam defluxerit, luculentur docemur,
sed etiam ut, primitiva eorum notione sensim obscurata, evanescere coeperit, omnino cognoscitus. Nec minus potest hace ex
quaestione patere, quantae veteres auctoritatis habendi sint exctores, quorum quidem alii philosophica praecepta adminecant,
nonnulli, quae in vulgus credita fuerint, enarrent, pars denique mythologia graeca inducti, domestica cum peregrinis con-

fundent. Nihilominus, diversis licet contrariisque opinionibus homines sibi repugnent, in omnibus tamen aliquid antiqui verique latere neminem fugiet. Quod, quanti fiat, expediendum operae mostrae curaeque injunctum habebimus.

Ad priscam eamque principem Geniorum vim atque notiomem nominis nos rectissime adducere poterit etymologia: Censoriums enim (de die nat. c. 3.) Genium a genendo vel, initiali litera duplicata, a gignendo appellatum esse contendit '); nec falso, idque alii comprobant, ut Paulus Diaconus ex Festi auctoritate ') eum esse deum ait omnium rerum gignendarum, item Varro eum vim habere dicit omnium rerum gignendarum '). Quos secundum auctores Geniorum vis, quae in gignendo sita sit, indubitate expeditur; sed, ut etiam clarius, qui sensus istis dictionibus subsit, in oculos incidat, fore speramus hic decenter commemorando, qua lectum, qui maritis ad liberos gignendos sternebatur, genialem, Genioque sacrum '), qua sacri-

Genere pro gignere antiqua forma est v. Cic. Or. II, 32 etc. cfr. Forcell. Lex. v. geno.

²) Vid. edit. Lindemanni p. 71, ubi additur Aufustii boc: Genius est deorum filius et parens hominum, ex quo hemines gignuntur. Et propterea Genius meus nominatur, quia me genuit.

Ap. Augustinum de civit. dei VII, 13; etiam cfr. Isidor. Orig. VIII, 11, 88 p. 279 ed. Lindem: Genium autem dicunt, quod quasi vim habet omnium rerum gignendarum, seu a gignendis liberis, unde et geniales lecti dicebantur a gentibus, qui novo marito sternuntur.

⁴) Paul. Diac. p. 70: genialis lectus, qui nuptiis sternitur in honorem Genii, unde et appellatus; Serv. V. A. VI, 603, Cic. Cluent. 5, 14; Isid. l. l. Ovidius ipsas puellas geniales appellat: A. A. 1, 125: Ducuntur raptae, genialis praeda, puellae.

ficia die cujusque natali Genio fieri solita '). Quibus ergo argumentis freti, Genios hominum procreandorum potestatem habuisse, jam hic censeamus oportet ac tueamur.

At, quamquam Geniorum nomen nominisque origo nos ad gentis latinae primordia cogit, nihilo tamen secius insistimus, rem ipsam neutiquam domesticam, sed esse, ut pleraque religionis, extrinsecus illatam contendere; radix enim nominis ad rem comprobandam non semper sufficit, id quod plurima nobis exempla undecunque oblata persuadent, e. c. Romanorum Fortuna Etruscorum Nortia est 3). Praeterea nihil officit, quominus ipsum genendi verbum Romanis cum aliis quoque gentibus, certe cum Graecis, putemus commune fuisse. Ego vero, cum de prisca Geniorum notione agitur, sedulo enitendum puto, ut, ubi gentium initia corum sita sint, quam diligentissime inquiratur. Jam certius materia, quam viri docti coacervarunt 3), satis copiosa praedicatur origo etrusca, non multis solum veterum testimoniis fulta, sed etiam intimo Geniorum cum tota religione etrusca quasi vinculo et cognatione comprobata. Sic Genios ab Etruscis inter antiquissimos deos esse relatos ex Tagetis fabula effici potest, qua ipse Genii filius fuisse Jovisque nepos ac pri-

⁷) Plura vid. infra, Eandem ob causam Genio Natalis cognomen erat, vid. Tib. I, 7 extr.; II. 2; Ovid. Am. I, 8, 94; Plin. Hist. Nat. XVIII, 8.

²) O. Mueller, Etrusker III, c. 4 p. 88. Dii ex Graecia translati compluria exempla praestant.

Ottfr. Pitisci Lex. Antq. Rom. v. Genius; Pauly, Real. Enc. s. v. Ottfr. Mueller, Etruscer l. III, c. 4. Hartung, Religion der Roemer I, p. 32. Klausen, Aeneas und die Penaten II, p. 1014, Hertzberg, de diis Rom. patriis etc. c. 8, 6, 8; Schoemanni de Diis Manibus, Laribus et Geniis etc.

mus haruspicinam aliaque deorum sacra in Etruria instituisse 1) dicitur. Quae olim de Tagetis origine ex Genio narrata, postea ad omnes homines translata reperiuntur, quippe quia Genius, Aufustio, scriptore etrusco et teste: deorum flius et parens hominum creditus est 3). Sed, ut omnes Etruscorum res antiquitus relatae obscuri quam plurimum continent, sic etiam multa Geniorum pars in ambiguo relicta est. Duo tamen ordines Gemiorum discernere necesse habeo *), quorum priorem explest unus summusque Jovialis vel Jovis filius, qui vocatur, posteriorem autem inferiores onnes, qui ex illo tamquam emanantes. hominum parentes appellantur. Illum unum summumque Genium ut accipiamus, duo praecipue testimonia suadent, quorum alterum apud Arnobium legitur hoc 1): Nigidius in libro sexto et decimo, disciplinas etruscas sequens, genera esse Penatium 1) quattuor et esse Jovis ex his alios, alios Neptuni, inferorum tertios, mortalium hominum quartos. Caesius et ipse adsequens Fortunam arbitratur et Cererem, Genium Jovialem ac Palem, alterum Varronis est '): Hos certe deos selectos Varro unius libri contextione commendat, Janum, Jovem, Saturnum, Genium, Mercurium, Apollinem etc. Quod si his, etiamsi sibi quodammodo

Fest. ed. Lindem. p. 273. Plura de Tagete quaeras a Muellero l. l. II, 24, Klausen l. l. p. 1023, Creuzer, Symbol. II, c. 9, § 11. Vid. Cic. de div. II, 23, de harusp. c. 10, Censor. l. l. 4, 11, Colum. R. R. X, 346, Isid. l. l. VIII. 3.

²) Ap. Paul. Diac. p. 71.

[&]quot;) V. Hildebrand ad Arnob. adv. nat. III, 40.

^{*)} Arnob. adv. nat. III. 40.

Penates a Varrone ibid. explicantur; qui introrsus, in intimis coeli penetralibus dei sunt.

^{*)} Ap. August. de civ. dei VII, 2.

contradicunt, auctoribus confidimus, tamen paene ad certum videtur redigi posse hoc: ab Etruscis unum Genium nomine Jovialem, qui Jovis consiliarius ac princeps existimaretur 1), acceptum fuisse, eumque, pariter ac Cererem Palemque frugibus pecerique prosperitatem, generi humano vitam praebuisse 2). Nec inde minus manifestum fit, hunc Genium in regimine divino summos honores adeptum, in Penatiam selectorumque deorum numero esse habitum, ceteros autem, singulorum hominum Genios ad minorum gentium deos relatos, ne coelum quidem, sed loca inter gyrum kunae et nimborum ventorumque cacumina incolnisse 3). At vero dubito, utrum haec Etruscorum disciplina ad Romanos unquam transierit, quum nullibi illius Genii mentio agitetur, an ex memoria temporis processu excident. quam alteri Genii, iique minores, singulorum hominum parentes in religione romana resederint. Sed, side Festo habita, ab ipsis Etruscis ad liquidum confessumque perducta nunquam erat Gonierum notitia, credentibus Tagetem. Genii filium, Jovisque nepotem, atque quia Aufustius 4) Genium deorum filium et parentem hominum explicaverit; scilicet in neutro loco universa-

Omnino falsa nobis videtur opinio C. Barthii in Disput. de Geniis ad Rutil. Itiner. 328, Genium Jovialem esse Jovis numen, Genii loco.

²⁾ Ille maximus Geniorum Genius etiam in isto obscuro loco ap. Martian. Cap. I, 49 commemoratur, ubi de regionibus et circulis coeli sedibusque deorum agitur: corrogantur ex proxima regione transcursis domibus conjugum regum, Ceres, Tellurum turraeque pater et Genius. Jovialis Genii hic mentionem esse ex verbis sqq. concluditur: Junonis vero Sospitae Genium.

^{*)} Vid. infra.

⁴⁾ Ap. Paul. Diac. p. 71.

lis Genius ab singulis Geniis discernitur. Nihilominus tamen apud Romanos Genii cum Jove intime juncti nec cum Jove solum sacpissime in antiquis inscriptionibus leguntur 1), sed etiam Jovinles appellantur 2); at haec ne ad illum summum universum Genium, sed potius ad singulos, qui etiam Jove nati credebantur, referantur, cavendum est 2).

Primaria inde Geniorum potestas, quae, ut supra proposui, in gigendo sita erat, Genios generis nostri parentes haberi '), paullatim ambitu aucta videtur esse, sed, num ea sit jam Etruseis, an posterioribus Romanis adscribenda, non liquet; hoc saltem constat, praeter gignendi vim iisdem hominum tuendorum officium additum esse '). Ex mente autem Romanorum Genii non solum homines gignunt, sed praesidio etiam eorum vitae sunt, eosque comitantur atque ad omnia, quae fiant sive recta sive falsa, potissimum ducunt. Temporis autem decursu, prisca deorum notione omnino abolita, in Geniorum nomine altera solummodo significatio resedit, eos esse, qui hominis rebus gerendis praeessent, quique una cum homine nascerentur. Cen-

¹⁾ V. Orellii Inscr. n. 1683, 1692 etc. Zell. Epigraph, n 1217, 13, 29,

²) Minuc. Fel. Octav. 29, 7: Est eis tutius per Jovis Genium pejerare, quam regis. Orell. Inscr. n. 2488: Jovis Genio.

Macrob. Sat. I, 10 existimaverunt antiqui animas a Jove dari et rursus post mortem eidem reddi.

⁴⁾ Laberius ap. Non. p. 119 ed. Mercer.

[&]quot;) Hartung l. l. I. p. 33 primam Geniorum significationem, animum, rationalem hominis partem fuisse contendit, sed falso; nam haec philosophica potius, quam vis nativa, nisi posterioribus temporibus non increvit; significatio contra simplex sensibusque subjecta, est fere semper prior habenda, quod quidem tota mythologia probatur.

sorinus vero, quamvis antiquitatis peritissimus, tamen, utran de ea re veterum opinionem prae ceteris sequi malit, nescius. ait sic: (cap. 3) Genius est deus, cujus in tutela ut quisque natus est, vinit. Hic sive quod ut genamur, sive quod una genitur nobiscum, sive etiam quod nos genitos suscipit ac tutatur. certe a genendo appellatur. Hunc in nos maximam, quin imme omnem habere potestatem creditum est. Genius autem ita nobis adsiduus observator adpositus est, ut ne puncto quidem temporis longius abscedat, sed ab utero matris acceptos ad extremum vitae diem comitetur. Quam quidem postremam opinionem plurimis scriptoribus arrisisse legimus, ex quibus Martianus Capella (de nupt. II, § 152) sic: Specialis, inquit, mortalibus Genius admovetur, quem etiam praestitem, quod praesit gerundis omnibus, vocaverunt. Ideoque Gennus dicitur, quoniam, quum quis hominum genitus suerit, mox eidem copulatur. Hic tutelator fidissimusque germanus animos omnium mentesque custodit: Servins (V. A. VI, 743) haec: Genii dicuntur, quia cum unusquique genitus suerit, ei statim observatores deputantur 1). Itaque Genii quum hominum vitam regant, recte a quibusdam fatales appellantur 2). Horatius (Ep. II, 2, 187) quaerens, cur alter fratrum cessare, ludere et ungui praeferat Herodis palmetis pinguibus, alter autem dives et importunus, ad umbram lucis ab ortu

2) Symmachus X, 61, Prudent. II, 74. cfr. Hartung l. l. p. 34.

Ammian. Marcell. 21, 24: et putabatur Genius quidem tutelas salutis appositus eum reliquisse mundo citius digressurum. Forunt enim theologi in lucem editis hominibus cunctis, salva firmitate fatali, hujusmodi velut actus rectura numina sociari. Quibus ex omnibus, ut deorum significatio amplificata atque immutata facrit, bene perspicitur.

silvestrem flammis et ferro mitigare malit agrum, Geniorum vim ad utriusque fratrum mores efficacem his versibus complectitur:

> Scit Genius, natale comes qui temperat astrum, Naturae deus humanae, mortalis in unum Quodque caput, vultu mutabilis, albus et ater.

Primum igitur eum, hominum comitem, dicit temperare astra, quae eorum sortem regant, deinde deum naturae humanae, quod fere idem ac illud sibi vult, vel deum, qui vitam procreet et tueatur 1); tum mortalem esse in unumquodque caput, i. e. ab homine sibi necessario, post ejus mortem. decedere 2). Haec est Horatii sententia a pluribus explosa, quoniam contra divinam naturam esset, deos dici mortales. Hinc inde factum est, ut Hartungius p. 34 mortalis in immortalis mutationi commendaret. At ista conjectura neque opus esse nec ullo pacto quadrare in rem videtur nobis, Horatii intelligentiam assecutis sic, Genium cum homine morituro non mori, sed post hominis mortem ab eo recedere, et corpus in terra relictum facere. Nullo enim modo posse, Hartungio concedo, cogitari Genios cum hominibus mortuis morti obnoxios fuisse, quodque ceteris quoque veterum testimoniis refutatur, sed mortuis superesse quopiam versos 3). Qua ex nostra mente etiam Varro (ap. August.

Krum. III. 1853 c.

9

vid. Doering ad h. l., qui eum humana natura praeditum mortique obnoxium explicat; Orell.: deus cujusque, qui humanam sortitus est naturam s. qui homo natus est.

²⁾ Orell.: absterbend für jedes einzelne Haupt.

²) Apulej. de deo Socr. l. II p. 151 ed. Oudend.; August. de C. D. VII, 13; Inscr. ap. Reines. 215 p. 293; Macrob. Sat. I, 10; Censor. 3, 5; Horat. Ep. II, 1, 144: Genium memorem brevis aevi.

de civ. dei VII, 6) disputare videtur, cum Geniis una cum Laribus et heroibus domicilium post hominis mortem loca inter lunam nubesque assignet 1). Denique ab Horatio Genium mutabilem, et atrum et album esse confirmatur, quod explicandum puto, eum homini modo iratum, modo benignum felicitatem aut miseriam objicere 2). Sed minime cum eorum opinione facere possumus, qui ex his verbis binos Genios singulis hominibus additos contendant, neque simpliciter interpretentur Genium posse in bonum malumque mutari 2). Servius omnium unus binorum Geniorum mentionem reliquit (A. V. VI, 743): Nam quem nascimur, duos Genios sortimur. Unus est qui hortatur ad bona, alter depravat ad mala; sed unde haec ejus opinio omnibus hucusque contraria fluxerit, ignoramus, satis certi nusquam nisi in maritis domibus duos Genios commemorari. 4)

¹⁾ L. 1. Inter lunae vero gyrum et nimborum et ventorum cacumius aereas esse animas, sed eas animo non oculis videri et vocari heroas, Lares et Genios. Quibuscum Pythagorae opinio congruit apud Apulej. 1. 1. II, p. 167: At enum Pythagorices mirari oppide solitos, si quis se negaret unquam vidisse daemonem. Serv. V. A. VII, 764.

³) Orell. ad h. l.: Uti vicissitudines singulorum mortalium variant, ita ipse quoque fit vel lactus vel maestus, vel albus (felix) vel attr (aerumnosus et infelix).

³⁾ Illi mali daemones, qui Bruto (v. Plut. Brut. 36) et Cassio (v. Val. Max. 1, 7, 7) apparuerunt malamque eorum fortunam portenderunt, vix contra nostram opinionem pugnant, quam unius solummodo daemonis mentio fiat, praeterea graeca vox dalasse non tantum Genios, sed in universum omnes deos minores complectatur, ita ut alios quoque deos in eo nomine quaerere liceat.

Arnob. adv. nat. II, 67. Censor. 1. 1. c. 2: Nonnulli binos Genios in his duntaxat domibus, quae essent maritae, colendos putaverunt: Euclides autem Socraticus duplicem omnibus omnino nobis Ge-

De ejusdem Servii (l. l.) sententia Geniorum petestas in homaines etiam post mortem exercetur judicio, quod apud inseres de eorum factis instituitur: Quibus (Geniis) assistentibus post mortem aut asserimur in meliorem vitam, aut condemnamur in deteriorem, per quos aut vacationem meremur aut reditum in corpora. Sed dubii, num hanc disciplinam romanam an graecam dicamus, jam rectius ad alteram converti nobis videmur. Anulejo (de D. S. p. 155) in consilium adhibito, quippe qui dicat: Ex hac ergo sublimiori daemonum copia, Plato autumat, singulis hominibus in vita agenda testes et custodes singulos additos, qui memini conspicui semper adsint, arbitri omnium non modo actorum, verum eliam cogitatorum. At ubi vita edita remeandum est. eundem illum, qui nobis praeditus fuit, raptare illico et trakere veluti custodiam suam ad judicium, atque illic in causa dicunda assistere: si qua commentiatur, redarguere: si qua vera dicat, asseverare; prorsus illius testimonio ferri sententiam. Praeterea quae vacationem aut reditum in corpora attinent, religioni romanae aliena vel pythagorica sapiunt 1).

12

Quae hucusque de Geniorum praesidio custodiaque disseruimus, ea, cavendum est, ne quis ad omnes homines, sed ad viros tantummodo pertinuisse sibi persuadeat; mulieres enim non

nium dicit adpositum, quam rem apud Lucilium in libro satirarum XVI licet cognoscere.

²⁾ Alii quoque Genios hominum judicium exercuisse dicunt: Senec. Ep. 41: Sacer inter nos spiritus sedet malorum bonorumque nostrorum observator et custos, Plaut. Rud. proleg.: Arcturum finxit hominum facta, mores, pietatem et fidem, pariter ac perjuria Jovi denuntiantem. Lucianus Necyom. t. III, p. 15 ipsas corporum umbras apud inferos accusare homines refert, quippe quae, utpote eorum semper comites, fide dignae sint.

Genios, sed Junones adorabant. Cujus haec originis opinio fuerit, certioribus argumentis probare nequimus, quam ut ad O. Muelleri (l. III, 4, 5) auctoritatem et interpretationem propocemus hanc: in religione etrusca una cum Genio Joviali Junonis Geniam vel uno verbo Junonem fuisse cultam '). Ut res haec sese habet, Junonum certe muliebrem cultum in populo romano antiquissimum fuisse ex Dionysio ') colligi potest. qui, quam Horatius, ille Curiatiorum victor, suam sororem occidisset, narrat, pontifices ad facinus expiandum accitos Junoni istius sororis aram, in qua ei sacra fierent, exstrui jussisse. Hinc elucet, cur Juno a mulieribus in votis faciendis invocari solita sit, sic apud Tibullum (IV, 6, 1) natalibus puellae, ut Genio virorum, Junoni sacrificatur:

Natalis Juno, sanctos cape thuris acervos. vel alio loco per eam juratur IV, 13, 15:

Hacc per sancta tuae Junonis numina juro. vel III, 6, 47:

Et si perque suos audax jurabit ocellos, .

Junonemque suam, perque suam Venerem. *)

¹) Junonis, Junonum matris, Sospitae fuisse cognomen videtur, Mart. Cap. I, 53: Junonis vero Sospitae Genius accitus ex nons. Qui tamen pro Sospita Hospitam legunt, falluntur, quum, quid Junoni Hospitae, si qua est, cum Genio sit, non intelligatur, Sospitae vero nomen optime congruit ejus officio sospitandi ac tuendi mulieres. Vid. Kopii not. p. 98 ad h. l., Hildebrand ad Arnob. a. n. II, 40.

²) III, 22, p. 159 Sylb.

Apud Juvenalem II, 98 servi non per domini Genium, sed Junonem jurant ob illius effeminatam naturam. Cfr. Petron. p. 69, Orell. Inscr. 1322 sq., 1562, 1563 etc. Plura vid. ap. Hertz-

Exinde Plinius: coelitum populum etiam majorem, ait, quam hominum esse, quatenus singuli homines ex semet ipsis totidem deos faciant, Junones Geniosque adoptando sibi. 1)

Genii, quales hucusque descripsimus, hominum parentes et custodes colebantur; sed in religione romana multo ampliores novum quasi auctoritatis gradum adepti sunt, quae scilicet tertia significatio unice romana esse, nec unquam ab Etruscis, quum ibi nulla ejus vestigia percipiantur, repetita videtur²). Erat enim Romanorum opinio, Genios existere locorum, domuum, urbium, brevi, omnium rerum, quaecunque quolibet nomine colantur. Servius ad Virg. Georg. I, 302 Genium interpretatur sic: Genium dicebant antiqui naturalem deum uniuscujusque loci vel rei vel hominis, vel ad V. A. V, 85 et 95: nullus locus sine Genio est 2). Unde quaestionem instituere par est, quomodo factum sit, ut Genii, quibus a principio cum hominibus solummodo res intercesserat, dii locorum evaserint? Quae quidem quaestio duplici, nisi quid me fallit, modo expediri potest. Jam supra, diversis Censorini aliorumque relatis opinionibus, animadvertimus, principem Geniorum significationem, quae ex etymologia et ex disciplina etrusca provenerat, paene obliteratam, nec Genios nisi custodes hominum factos esse. Ab singulorum autem hominum

berg l. l. c. 6., Hartung l. l. II, 64 sq., Pauly R. E. v. Juno, Leon. Coquaeum ad August. C. D. VII, 23.

²) Plin. H. N. II, 5, 7, p. 71, Senec, Ep. CX: Memineris majores nostros, qui crediderunt hoc, Stoicos fuisse: singulis enim vel Genium vel Junonem dederunt.

²⁾ O. Mueller l. l. II, 89, Merkel ad Ovid. Fast. p. CCXXXI.

Paul Diac. p. 71: alii putarunt Genium esse uniuscujusque leci deum. Prudent. c. Symm. II, 369: cunctis nam populis seu mosnibus inditur fatum aut Genius, nostrarum more animarum.

custodia transitus ad eorundem tutelam in communione familiarum et urbium, vel in conventu exercituum populorumque et quaecunque loca vel munera iis in universum committebantur, haud caecus vel praeceps videtur fuisse. Sed a fide forsitan non abhorrebit alia quoque ratio, ex qua potestatis aliquo pacto amplificatae causa quaeri liceat. Ex divinitate videlicet Geniorum sequitur, eos cum homine vita defuncto non posse mori, sed ei superesse; unde factum est, ut veteres a Geniis una cum mortuo inferna loca vel sepulcra incoli crederent, ac pro diis Manibus quam haberent, tam de iis praedicarent. Qua cum re convenienter debemus interpretari Servium (V. A. III, 63) dicentem: Sunt etiam, qui putent Manes eosdem esse, quos vetustas Genios appellavit, duosque Manes (Genios) corporibus ab ipsa statim conceptione assignatos fuisse, qui ne mortua quidem corpora deserant, consumptisque etiam corporibus sepulcra inhabitent. Ita quum Manes et Genii passim confunderentur, nihil est, quod mireris, si Genium infernum vel stygium appellatum 1), aut cum diis Manibus in sepulcrorum inscriptionibus conjunctum²), vel anguem, Genii symbolum, in monumentis sepulcralibus inveneris. Sic de eadem prorsus re agentes Geniis et Manibus promiscue utuntur: Ovid. Fast. II, 543:

> Ille patris Genio sollemnia dona ferebat, Hinc populi ritus edidicere pios.

Orell. Insc. n. 4577: D. M. S. M. Veti Decembris filii piissimi reliquiae annorum XIX consecratae Pietati et Genio inferno eb M. Vetio Trophimo et Vetia Lupula parentibus, n. 1266: Genie Jovis Stygio sancto sacrum etc.

²) Zell. Eprigr. Roem. t. I, n. 645 D. M. M. Antoni M. F. Earini et Genio ejus Antonia et Earinus parentes, n. 1128, 1152, 53, 138. Orell. Inscr. n. 1725, 1727, 1716 etc.

Virg. A. V, 97:

Vinaque fundebat pateris animamque vocabat Auchisae magni, Manesque Acheronte remissos.

Onum igitur hinc atque inde Genios cum Manibus collatos esse collegerimus, haud difficile explicatu esse potest, qua ratione. ut Genii domuum, urbium, ubi ante XII tabulas homines mortui sepeliri solebant, atque tum cum mortuis locorum extra urbem evaderent, pedetentim evenerit. Sed quia utrorumque deorum indoles sibi contraria erat, cum illi boni hilarisque ominis, hi vero mali moestique haberentur, Genii ad Larum significationem propius accesserunt, quam ut ubique uni ab alteris subtilius discernerentur; Censorinus de d. n. c. 2: Eundem esse Genium et Larem multi veteres memoriae prodiderunt, in quis etiam Granius Flaccus in libro, quem ad Caesarem de indigitamentis scriptum reliquit 1). Neque anguis quidem, quod signum Geniis affingebatur, a Larum cane tam alienus erat, ut saepius inter se non conferrentur²). Qua denique frequenti acrioris discriminis incuria accidit, ut eaedem res, quae proprie Larum essent, Geniorum custodiae commendarentur, veluti domus, agri, viae, populus Romanus, municipia etc. etc. °). Prudentius ergo (ad Symm. II, 444) exclamare potuit:

¹) Cfr. Minuc. Fel. Octav. c. 3, Lactant. II, 14, Apulej. D. S. p. 152 Oud.

²⁾ Hor. Ep. I, 17, 30: cane pojus et angue, Plaut. Merc. IV, 4, 21: odisse acque atque angues, Gell. N. A. VII, 1, Aur. Vict. 49.

Diversos Genios, quam ex veteribus, tam ex inscriptionibus co-gnoscere licet v. Pitiac. A. R. v. Genius, Mart. Cap. ed. Koppii p. 99, Arnob. adv. nat. I, 28: et illi cati sapientes prudentis-

Quamquam cur Genium Romae fingitis unum? Quum portis, domibus, thermis, stabulis soleatis Assiguare suos Genios: perque omnia membra Urbis, perque locos, Geniorum millia multa Fingere, ne propria vacet angulus ullus ab umbra.

Postremo, nec est quod circa probationem haereamus, unde Geniorum, quos jam cum Manibus Laribusque collatos vidimus, significatio etiam notioni Indigetum, cum utrisque simile fere officium obesset, adaequata sit. Ex doctissimo enim Klausenii opere compertum habemus 1), Indigetes fuisse deos, internuntios inter superos ac mortales, qui indigitamenta, ut justa deorum sacra fierent, homines docerent, inter eosque summum locum Aeneam et Anchisen, quibus apud superos deprecatoribus homines uterentur, obtinuisse 2). Sana omnino ratione dubitari

simi vobis videntur, nec reprehensionis ullius, qui civitatum Genios reverentur. Mart. Cap. § 152: Nam et populi Genio, quam generalis poscitur, supplicatur et unusquisque gubernatori proprio dependit obsequium, Dio Cass. 47, 2: τοῦ Γενίου τοῦ δήμου, Serv. V. A. II, 351: et in Capitolio fuit clypeus consecratus, cui inscriptum erat: Genio urbis Romae sive mas sive semina, Am. Marcell.: Genius publicus, Minuc. Fel. c. 6: inde adeo per universa imperia, provincias, oppida videmus singulos sacrorum ritus gentiles habere et deos colere municipes. Orell. Inscr. n. 1257: G. domes, n. 1711: G. familiae, n. 1684: G. populi Romani, n. 1694: G. plebis, n. 689, 1690; G. municipii, n. 1687; G. provincias, n. 181: G. plateae, n. 1689, 366, 403: G. pagi, n. 1703. 1723: G. exercitus, n. 941, 1705, 3581: G. centuriae, n. 1894: Lari viali et Genio loci. Zell. Epigr. R. n. 147, 303, 1286, 305, 148, 98, 137, 299 etc. Reines Inscr. p. 247, n. 299. Genius viarum audit.

¹) Aen. u. d. Pen. p. 901 — 1014.

²) Mart. Cap. II, 9, 3. Klausen. l. l. p. 1015 sq. plurima optimaque, ut assolet, disputat.

nequit, quin Genii interpretes hominum deorumque famuli vel ministri superorum haberentur, eamque ob causam cuique deorum superum suus Genius adderetur '), quo pacto commemorantur Genii Lunae '), Martis '), Junonis '), Plutonis '), Priapi '), Famae ') etc.

Romani olim, postquam domini circumjacentium terrarum facti sunt, rursus a populis vicinis non armis, sed humanitatis studiis ac bonis artibus superati sunt. Quos inter vicinos Graeci profecto plurimum apud Romanos antiquitus valuerunt, quae quamquam vis nullibi subito apparuit, tamen ubilibet constanter et sensim Romanis nec opinantibus obrepsit. Ita factum est, ut posterioribus reipublicae temporibus pro religione romana, salva tamen exteriore specie, neque veterum deorum nominibus

ţ

Knuor. III. 1853 1.

Jo. Clericus in Art. Crit. part. III, sect. II c. 5. apud Hildebr. ad Arnob. III, 40 hos Genios diis progenitos ac missos explicat. Heffter, Rel. d.Gr. u Roem. p. 512, non intellexisse videtur Geniorum naturam, cum dixerit: Unsinn war es, wenn man den einzelnen Göttern wieder einen Genius beilegte. Genios intelligendos esse contendam, quos deorum famulos Servius appellat: V. A. V, 95: Singula enim numina habent inferiores potestates ministras. Cfr. Mart. Cap. II, 153 et 54 c. not., Appulej. D. S. p. 103, Diog. Laert. VIII, 32.; Burmanu ad Val. Fl. IV, 520 plura affert, quibus Genios, deos minores, majorum famulos fuisse, probare vult.

Orell. Inscr. 324.
 Id. n. 135.

^{&#}x27;) Mart. Cap. I, 53, Reines p. 122, Marini, fr. Arval. p. 368.

f) Inscr. ap. Grut. 1073.

e) Petron. Sat. 21.

Martial. VII, 12. Orellius in nota ad n. 1730 dubias illas inscriptiones obtinet, sed ejus rei causam non addidit. Titulum lapidum ap. Grut. 106, 5: Genio larum Augustorum recte explicare videmur, Lares h. l. pro domo dictos esse.

mutatis, prorsus graeca substitueretur mythologia. Idem nostris quoque accidit Geniis, qui diis graecis minime respondentes, tantum abest, ut vim indigenam cum prisco nomine servaverint. nt externas Graecorum personas et munia adventicia sibi induerint. Primum inde hoc commemorandum duco, posteriores scriptores Genium inter deos, quos minorum gentium vocarent, recitasse; nuncupabantur enim minores, qui ratione, loco, et potestate diis summis essent inferiores, hominum autem natura superiores, quamquam ex antiqua opinione romana discrimen hoc vix exstitit et Genius Etruscorum inter selectos aut majores deos numerabatur (v. supra). Itaque graeca potius, quam romana respexisse videtur Seneca (Ep. 110), quum diceret: Uniquique nostrum paedagogum dari deum, non quidem ordinerium, sed hujus inferioris notae, ex corum numero, quos Ovidius (Met. I, 595) ait de plebe deos; Martianus autem Capella (Π, § 153) ad illos refert, quos Graeci δαίμονας dicunt ἀπὸ τοῦ δαήμονας είναι.

Tametsi, ut hac in re quodcunque romani est, a graeco diligenter secernatur, singula quaeque latius investigandi potestas excedit hanc nostram quaestionem, tamen dissimulari veremur, eos Romanos, qui nobis veri illius antiquitatis interpretes ducesque fideles esse deberent, nimis graeco ingenio infectos, haud pauca Gemiorum disciplinae aliena nobis persuadere non erubescere; nam qui aliter fiat, ut totam fere Geniorum notionem, quam sui esse aevi isti auctores profitentur, philosophicis ante Graecorum scriptis insertam animadvertamus? Cui quiddam haud dissimile jam in antiqua mythologia extitisse ab Hesiodo (Op. 250) docemur: Τρίς γὰρ μύριοί εἰσιν ἐπὶ χθονὶ πολυβοτείρη ἀθανατοι Ζηνὸς φύλακες θνητῶν ἀνθρώπων δί δα φυλάσσουσίν τε δίκας καὶ σχέτλια ἔργα, ἠέρα ἐσσάμενοι πάντη φοιτῶντες ἐπὰ αἰαν.

Philosophia apud Graecos de daemonibus vel Geniis, mortalium custodibus, reperitur apud Platonem 1), Sextum Empiricum 2), Plotinum, Stobaeum 2), aliosque. Appulejus (de D. S. p. 155 Oud) haee de Platonico daemone disseruit: Ex hac ergo sublimiori daemonum copia Plato autumat singulis hominibus in vita agenda testes et custodes singulos additos, qui nemini conspicui, semper adsint arbitri omnium non modo auctorum, verum etiam cogitatorum. At ubi vita edita remeandum est, eundem illum, qui nobis praeditus fuit, raptare illico et trahere veluti custodiam suam ad judicium, atque illic in causa dicunda assistere: si qua commentiatur redarguere: si qua vera dicat, asseverare: prorsus illius testimonio ferri sententiam 4). Quod si haec

¹) Plat. Symp. p. 202, Tim. p. 42, Theag. p. 128, Respubl. V p. 468, Phaed. p. 107 etc.

³⁾ Sext. Emp. 9, 86 p. 571 Fabr.

³⁾ Stob. ecl. I, 6, 4, p. 168 Har., Diog. Laert. VIII, 32, VII. 151, etc. Menander: Απαντι δαίμων ἀνδοὶ συμπαραστατεῖ εὐθυς γενομένφ μυσταγωγός τοῦ βίου. Cfr. Lipsius de Physiol. Stoic. I, 19, Menag. ad Diog. Laert. VII, 151 etc. Cfr. Gerhard: Ueber d. Wesen, Verwaudshaft und Ursprung der Dämonen u. Genien.

⁴) Minuc. Fel. Oct. c. 26: Eos spiritus daemonas esse poetae sciunt, philosophi disserunt, Socrates novit, qui ad nutum et arbitrium adsidentis sibi daemonis vel declinabat negotia vel petebat. Plato
in Symposio suo naturam daemonum exprimere connititur. Vult enim
esse substantiam inter mortalem immortalemque, id est, inter corpus
est spiritum, mediam, terreni ponderis et coelesti levitatis admixtions

graeca praecepta ab auctoritatibus repetimus, eaque cum iis, quae jam de Geniis retulimus, diligenter conferimus, nobis vix temperare possumus, quin religionem romanam ad instar graecae effictam esse palam faciamus.

Quum tandem postrema reipublicae aetate Romani deorum religionisque interiorem et reconditum sensum scrutando investigare coepissent, philosophi eo processerunt, ut Genium corpore sensibusque privatum vel quasi exutum, nihil esse nisi animum hominum rationalem profiterentur. Augustinus enim Varronis verba referens (de C. D. VII, 13), dicit haec: Genium esse unius—cujusque animum rationalem, et ideo esse singulos singulorum: talem autem mundi animum deum esse, ad hoc idem utique revocat, ut tanquam universalis Genius ipse mundi animus credatur. Hic est igitur quem appellant Jovem. Nam si omnis Genius deus et omnis viri animus Genius, sequitur, ut sit omnis viri animus deus. Macrobius aliquando exclamat: Scito te esse deum! 1) Varro in libro de diis selectis 2) tres esse affirmat animae gra-

concretam, ex qua movet etiam in nos procupidinem amoris et dicit informari et labi pectoribus humanis et sensum movere et affectus fingere et ardorem cupiditatis infundere, ibid. c. 27. Tertull. de Anim. c. 39 etc.

¹) Macrob. Somn. Scip. II, 12: Et haec sit praesentis operis consummatio, ut animam non solum immortalem, sed deum esse clarescat. Optime Lindemannus ad Plaut. Capt. II, 2, 40 disputat: Genius est proprie non tam tutelaris uniuscujusque hominis deus, quam potius melior ac divina ejus natura quaedam. Inde factum, ut quiquid mansuetius, hilarius et beatae deorum vitae propius humana ferret natura, Genio tribueretur atque ejus auctor Genius haberetur.

^{*)} Ap. August. C. D. VII, 23.

dus in omni universaque natura; unum, qui omnes partes corporis, quae vivant, transeat nec habeat sensum, sed tantum ad vivendum valetudinem; hanc vim in nostro corpore permanare dicit in ossa, unques, capillos: sicut in mundo arbores sine sensu alantur et crescant et modo quodam suo vivant. Secundum gradum animae dicit, in quo sensus sit. Hanc vim pervenire in oculos, aures, nares, os, tactum. Tertium gradum animae esse summum, qui vocetur animus, in quo intelligentia praeemineat: hoc praeter hominem, omnes carere mortales, hanc partem animae mundi dicit deum, in nobis autem Genium vocari. Alio deinde loco 1) idem animas in aethereas et aereas dividit, quarum illas deorum coelestium a summo circuitu coeli usque ad circulum lunae esse astra et stellas, easque non modo intelligi esse, sed etiam videri confirmat; inter lunae vero gyrum et nimborum et ventorum cacumina aereas esse animas, sed animo, non oculis videri et vocari heroas, et Lares et Genios. Hinc Varronis doctrinam a priori aliquantum discrepare elucet, quod Varro Genium non extra hominem, sed in eo ipso esse animum contenderit; quae vero Geniorum originem attinent, ea ceteris supra dictis non repugnant; nam ille universalis Genius est ipse Jupiter, deorum atque hominum pater, ex quo singuli Genii emanant; hac tenus illa prisca religio etrusca, quae summum quendam Genium inter Penates recitat, esse conservata, nihil est, quam ob rem non videatur. Nec denique nobis silentio praeterire fas est, illam priscam Geniorum disciplinam, quam pluribus viris doctis placet in pythagoream philosophiam transiisse, ibique

¹⁾ Ibid. VII, 6.

magis et magis excultam aliquanto alia forma apparuisse '). De eorum quidem philosophia, innumerae ex aethere atomi emanant, quae, quidquid est, animant vel vita impertiunt '). quaeque aetheris fragmenta calorem et vim vitalem a sole recipiunt '), et, quod ultra nihil est, a corporibus resoluta in aera revolant ').

Hujus ab loci causa abhorrere non videtur mentio, quam faciamus, rem eo adductam esse, ut Romani prae ceteris impe-

*) Aristot. de anim. I. 2, 4: τῶν Πυθαγορείων ἔφασάν τωτες ψυχὴν εἶναι τὰ ἐν τῷ ἀέρι ξύσματα; Diog. Laert. VIII, 27: εἶναι δὲ τὴν ψυχὴν ἀπόσπασμα αἰθέρος, id VIII, 32. Cfr. Philolai fragm. ed Boeckh. p. 124, 128, 166.

*) Diog. L. VIII, 27. Brandis l. l. I, 491, Ritter v. Pythag. Phil. Ex hac sententia explicanda erit inscriptio in Helvetia inventa, v. Orell. Inscr. 324: Soli Genio, Lunae sacrum ex voto pro salute Augustorum etc. et jurisjurandi verba ap. Diodorum (Exc. Mai XXXVII, 4. p. 128 Ddf.) ubi "Ηλιος γενάρχης appellatur. Sol enim est universalis Pythagoreorum Genius, abs quo ceteri Genii vitam suam accipere creduntur. Cfr. Klausen l. l. p. 1027.

⁴) Poetice Virgilius Georg. IV, 220 pythagorica exposuit:

His quidam signis, atque haec exempla secuti,
Esse apibus partem divinae mentis et haustus
Aetherios dixere; deum namque ire per omnes
Terrasque, tractusque maris, coelumque profundum;
Hinc pecudes, armenta, viros, genus omne ferarum,
Quemque sibi tenuis nascentem arcessere vitas,
Scilicet huc reddi deinde ac resoluta referri
Omnia; nec morti esse locum, sed viva volare
Sideris in numerum, atque alto succedere coelo.

²) Cic. Cat. m. 21 § 78: audiebam Pythagoram Pythagoreosque, incolas paene nostros, qui essent italici philosophi quondam nominati, nunquam dubitasse, quin ex universa mente divina delibatos animos haberemus; Plut. Num. 4. Cfr. Brandis Gr. u Roem. Phil. I. 488, Klausen. l. l. p. 929, Hartung. l. l. I. 36.

ratorum suorum Genios summa pietate atque publico cultu persequi coepissent. Jam Augustus, postquam antiquum deorum cultum restituit, publice cum Laribus in compitorum aediculis Genium suum collocatum coli jussit; inde Ovidius (Fast. V, 145) canit:

> Mille Lares Geniumque ducis, qui tradidit illos, Urbs habet; et vici numina trina colunt.

et Horatius (Od. IV, 5, 33).

Te multa prece, te prosequitur mero Defuso pateris: et Laribus tuum Miscet numen ¹).

Item alii, qui in locum Augusti succedebant, ejus exemplum cupidius secuti, civibus ut Genios suos religiose venerarentur, edixerunt 2), qua de causa Tertullianus (Apolog. c. 27) cives reprehendit: Majore formidine et callidiore timiditate Caesarem observatis, quam ipsum de Olympo Jovem: citius denique apud vos per omnes deos, quam per tuum Genium Caesaris pejeratum; cujus quidem perjurii maxima poena erat v. Ulp 13: de jurej: qui in rebus pecuniariis per Genium Imperatoris juraverit et defraudaverit, verberibus caedito?). Iste Geniorum cultus tetrae adu-

²) Persius, Sat. IV, 48, Domitiani Genium commemorat.

Dopiosius infra hanc rem disceptabimus.

Minuc. Fel. Oct. 29: Etiam principibus et regibus, non ut magnis et electis viris, sicut fas est, sed ut deis turpiter adulatio falsa blanditur, quum et praeclaro viro honor verius et optimo amor dulcius praebeatur. Sic eorum numen vocant, ad imagines supplicant, Genium, id est daemonem, ejus implorant: et est eis tutius per Jovis Genium pejerare quam regis.

lationis occasionem praebuit, quapropter a scriptoribus christianis acerbe vituperatur 1).

Explicato hucusque, quae veterum de Geniis opinio erat, jam, ut altius in Geniorum naturam indolemque penetremus, ad eorum cultum sacraque est nobis nunc transcundum. Solum enim jus sacrum, quod jam supra commonui, dum veteres auctores et aequalium ingenio et externo idearum impetu correpti priscas superstitiones interpolant, probe conservavit antiquam deorum notionem.

De publicis Geniorum festis nihil apud veteres commemoratur, nec quidquam usquam dictum esse potuit, quoniam, quod satis liquido patet, Geniis, singulorum hominum parentibus, cum civitate nullum commercium erat. Apud Ovidium (F, III, 58) nihilominus reperitur locus, de quo VV. DD. in dubium venerunt: Acceptus Geniis illa December habet. Ex connexu tamen verborum manifestum fit, ibi non de Geniorum festis agi, sed de Larentalibus 2), quam ob causam nihil impedit, quominus hoc loco Genios pro Laribus appellatos nobis persuadeamus 3). Quod

¹⁾ Tertull. Apol. c. 32, ad nat. I, c. 7 et 10, ad Scap. c. 2 etc.

N. Klausen p. 1024, Hartung. I p. 39. Item Parentalibus eodem jure contendimus sacra facta esse Geniis, cum in Manium notionem semel transgressi pro Manibus dicti essent, vid. supra Virg. V, 95. Huc accedit, ut cruenta Genioram sacrificia a quibusdam commemorata sint, quae prorsus aliena forent, nisi ea ex conjunctione cum Manibus explicaturus esses; vid infra.

Merkel ad Ov. F. p. CCXXXII illa ad Saturnalia refert, iisque Geniorum festum celebratum defendit, at nobis, quid Geniis cam Saturno commune sit, non perspicuum est; nisi excipias utrorumque festa laetissima fuisse.

vero ad illa sacrificia attinet, quae sub imperatoribus Caesarum Geniis publice fieri solebant, id alio loco, quia res cum Laribus conjuncta erat, explorabimus.

Multo autem lautiores dies festi privati laudantur. Quotannis 1) enim Romanorum unusquisque die natali Genio suo litabat et, quia deus gratissimus benevolusque habebatur, laetissimum diem transigebat; conviviis indulgebatur 2), domus altariaque floribus sertisque ornabantur 3), pexi lautique et optimi quique vestitus 1) promebantur, omnesque amici aderant invitati, Genio denique sacrificabatur thure, melle, farre, libis, vino aliisque gratis rebus, atque preces votaque fiebant 1). Tibullus (11, 2) suavissime natales descripsit sic:

Dicamus bona verba, venit Natalis, ad aras;
Quisquis ades, lingua, vir mulierque, fave.
Urantur pia tura focis, urantur odores,
Quos tener e terra divite mittit Arabs.
Ipse suos adsit Genius visurus honores,
Cui decorent sanctas mollia serta comas.
Illius puro destillent tempora nardo:
Atque satur libo sit madeatque mero
Annuat et, Cerinthe, tibi quodcunque rogabis
En age, quid cessas? annuit ille, roga. etc.

^{&#}x27;) Senec. Ep. 114, Censor. de d. n. c. 3.

²) Plaut. Capt. 1, 2, 71, Pseud. I, 2, 37, Cicer. Phil. II, 6, Martial. VII, 86, 1, X, 27, Juv. XI, 93 etc.

³) Ovid. Trist. III, 13, 15, V, 5, 9.

⁴⁾ Ovid, l.l.; Pers. I. 19.

^{&#}x27;) Ovid. 1. 1. Tibull. I, 7, 49, ll, 2, Pers. II, 1. Hor. Ep. II, 2, 210, II, 1, 143, A. P. 310, Plin. XVIII, 8, 19, Ovid. Am. I, 8, 94, Calpurn. Ecl. 25, Censor. c. 2 etc. Cfr. Kruze. III. 4853 s.

Ne multis, propterea quod Genius come facileque numen existimabatur, omnibus, quae infausti ominis esse poterant, eo die abstinebatur'), eoque nomine nulla re magis, quam cruentis victimis. Censorinus (de d. n. c. 2), hujus moris causa explorata, ait: Hic forsitan quis quaerat, quid causae sit, ut merum fundendum Genio, non hostia faciendum putaverit; quod scilicet, ut Varro testatur in eo libro, cui titulus est Atticus et est de numeris, id moris institutique majores nostri tenuerunt, ut, cum die natali munus annale Genio solverent, manum a caede ac sanguine abstinerent, ne die, qua ipsi lucem accepissent, aliis demerent'). Geniales') eam ob causam dicuntur illi festi dies, quod in Genii honorem voluptates ac delectationes convivis prae-

Pitisci Lex. v. natales, Pauly R. E. v. natales, Wagner: De Genio Romanorum eumque die natali colendi ratione, Schoen: De veterum sollemnibus natalibus.

²) Genium mero placare vel curare (Hor. Ep. ad. Pis. 210, Od. III, 17, 15) vel Genio indulgere, idem est ac hilaritati et vitae jucunditati se dedere. Defraudare vero Genium dicitur, qui se jucunditatibus vitae privet, v. Plaut. Aul. 4, 9, 74, Terent. Phorm. I, 1, 10.

²⁾ Si tamen sunt, qui hostias Genio immolatas dicant (v. Hertzberg l. l. p. 24), falli videntur; Horatius enim Od. III, 17, 16 et IV, 11, 7 non tam de Genii sacrificiis agit, quam de jucundis epulis; Livius autem, l. XXI, 62, quum de hostiis Genio majoribus ad prodigia avertenda immolandis, non de natalibus, sed de Genio videlicet Populi Romani narrat. huc non est conferendus; si porro a Hertzbergio Seneca Ep. 114 in cansae testimonium affertur, miror, quia locus ingenii discincti ipsi Senecae obscurus erat, nec tale quid continere videtur.

³⁾ Sed vis nominis primitiva est, quae, quod Genio proprium sacrumque sit, significat. Ita lectus genialis dicitur, qui Genio sacer ad gignendum sternitur. Cfr. Plin. XVIII, 24, 54, Fest. p. 71. Serv. V. A. VI, 603.

buerint '); adeo homines, quos ad invitandum et largius cibum apparandum promptiores esse oportebat, appellantur geniales '). Nec silentio transeundum est, aliis quoque jucundis festis, ut nuptiis, quibus lectus genialis sternebatur, et Charistiis'), et quaecunque convivia familiaria concelebrabantur, ad Genios respectum esse habitum.

Cognoscitur etiam Geniorum in homines potestas ex jurejurando, tujus testes antiquitas Genios edere solebat, ut Seneca (Ep. 12): Jurat per Genium meum se omnia facere*). Imperatorum autem temporibus, de quibus quaedam jam supra tetigimus, per Imperatoris, qui tum erat, Genium jurare usitatissimum erat*).

Geniorum signa, ut pleraque fingebantur juvenes referunt, grata lepidaque facie, nudo saepissime corpore aut levibus velamentis tecto, floribus, sertis, cornucopiis, alis vel aliis emblematis ornatos"). Plurimae Geniorum imagines in numismatis, aediumque ornamentis reperiuntur; et, si plura quaesiveris, vid. Pauly Real - Encycl. v. Genius').

¹⁾ Ovid. Fast. III. 523, Metam. XIII, 929: genialia serta i. e. quae in conviviis voluptatis causa adhibentur; Juv. IV, 66: g-nialis agatur ista dies, propera stomachum laxare saginis; vid. Force 11. Lex. s. v.

²) Santra ap. Non p. 117 Mercer.

³) V. infra Manes.

⁴⁾ Alia exempla habes ap. Hor. Ep. I, 7, 97, Tibull. IV, 5, 8, Petron. fragm. Tragurii 37 et 62 ed. Burmann.

^{&#}x27;) Sueton. Calig. 27, Tertull. Apolog. 28 et 32, Minuc. Fel. Octav. c. 29 etc.

⁶) Vid. Graev. thes. IV p. 1246, Nardini Rom. vet., Winkelm. Gesch. de Kunst, Klausen p. 1017.

^{&#}x27;) Quin cetera omittimus; sed jam ex his paucis intelligitur, Ge-

Symbolum, quo Genius repraesentatur, anguis est, ideoque omnibus locis, Genio sacris, fictus esse traditur. Isidorus (Orig. XII, 1). haec: Angues autem apud gentiles locerum erant pro Geniis habiti semper, unde et Persius (I, 115): Pinge duos angues: pueri, sacer est locus, extra mejite. Quum Aeneas parenti sacra ad ejus tumulum faceret, anguis ab imis adytis prolapsus pateras dapesque libavit, rursumque innoxius tano successit tumulo; quo tum viso Aeneas incertus haesit, Geniumne loci an famulum parentis putaret, vid Virg. A. V, 35!). Quem ad locum Servius adscribit: nullus enim locus sine Genio est, qui plerumque per anguem ostenditur. Hinc fit, ut plerisque in antiquis monumentis sepulcralibus conspiciatur anguis ad viri recumbentis imaginem vel circa mensam feralem effictus.

Nec tamen solum Genios locorum per anguem exhiberi constat, sed etiam hominum genitores eandem speciem gessisse illis de Scipionis origine et Ti. Gracchi morte fabulis indicatur. Memoriae enim proditum est illud famosum prodigium, P. Scipionem, divinum virum, anguis immanis concubitu conceptum esse²). Gracchus autem fertur domi suae duos angues, marem feminamque apprehendisse et, quum, mare dimisso, suae uxori,

niis nihil horridi inesse, quae res uobis iterum persuadet, ut Genios tantum bonos propitiosque habeamus, et quaecunque infansta iis adscribuntur, v. supra p. 26, ut ab eorum ingenio aliena, posteriorum temporum additamenta sejungamus.

Klausen. p. 1017. Ex hoc loco duplex iterum Genii potestas perspicitur, prior, ut sit hominis custos vel minister, deinde loci, quo homo post obitum repositus, quique Genii fidei committitur. Cfr. Serv. V, 95.

²) Vulgatior est haec fama de Alexandro Magno. Vid. Liv. XXVI, 19, Gell. N. A. VII, 1, Plin. H. N. XVI, 44, 85.

femina autem sibi ipsi celerem obitum instare, ab haruspice consulto certior factus esset, marem, ut uxoris vitae parceret, necasse '). Hi duo angues Genii fuerunt.

Cur anguis imagine Genius repraesentatus sit, Hartungius eo explicatum esse vult, quod anguis quoquo se anno reficiat, itaque aeternae juventutis personam gerat. Utut id est, certe angues gravitsimas in cultu deorum partes egisse inter omnes constat, quamque cultum jam apud Graecos cum Apolline. Aesculapio aliisque diis conjunctum fuisse, vix quisquam est, cujus scientiam fugiat.

Quod denique locum attinet, ubi homines suos Genios colebant iisque sacrificia faciebant, facile intelligitur, nullum posse esse alium iis adsignatum, quam atrium, in quo ara erat, quam super omnibus domesticis diis, Laribus Penatibusque sacrificabatur; huc accedit, quod in atrio contra januam lectus genialis erat²) et diebus Genii festis ara domestica floribus redimiebatur. Sed Genii locorum in iis locis, quae, ut ex Virgilio cognovimus, eorum tutelae commissa erant, sollemniter omni tempore colebantur. Genius denique publicus, quem eundem ac populi romani fuisse existimamus, in templo, de quo Dio Cassius loquutus est³), honores sibi exhibitos accipere solebat.

¹) Val. Max. IV, 6, 1, Cic. de div. I, 18, II, 29, Pliu. H. N. VII, 36.

³⁾ Becker. Gallus II, 26.

²) Dio Cass. 47, 2 p. 292; 50, 8 p. 609.

DE MANIBUS.

Constat secundum verae rationis assertionem, ait Macrobius (Somn. Scip. II, 12), quam et ipse Cicero non nescit, nec Virgilius ignorat, dicendo: nec morti ese locum: constat, inquam. nihil intra vivum mundum perire, sed corum quae interire videntur, solam mutari speciem: et illud in originem auam atque in ipsa elementa remeare, quod tale, quale fuit, esse desierit. Hoc ipsum judicium est, quo praeter Macrobium alii gnoque in antiquitate philosophi non minus in rerum humanarum, quam divinarum natura explicanda ducti esse, cuique Manes, de quorum potestate nunc tractaturi sumus, originem debere videntur. In priori enim nostrae quaestionis particula testimoniis redditis probatum esse voluimus, vitalem in corpore humano vim, animum, divinae originis, vel deum habitum, appellari Genium, eumque mortalia corpora animare, animataque per vitam comitari atque tutari. Animi autem, vel potius Genii, quippe qui dii sint, postquam a suo quisque corpore mortali secedunt, non sicut illud, in elementa sua resolvuntur, sed corpori superstites restant, nomine scilicet mutato. Manes enim solent illi Genii post corporis obitum appellari, qui a superstite familia honore divino mactati inter deos familiares coluntur. Omnium clarissime hanc veterum de diis Manibus sententiam fuisse ex epistola illius Corneliae, Gracchorum matris, colligitur, qua filium ab inceptis seditiosis dehortata, haec adscribit: ubi mortua ero. parentabis mihi et invocabis deum parentem. In eo tempore non pudet te eorum deum praeces expetere, quos vivos atque praesentes, relictos atque desertos habueris. 1)

¹⁾ Vid. fr gm. Corn. Nep. ed. Cellar. p. 445.

Quo quum pacto Genii Manibus proxime accedant, ipsis deorum nominibus promiscue utendi frequens ansa praebetur; sic Manes pro Geniis commemorantur ap. Serv. ad V. A. III, 63: Sunt etiam, qui putent, Manes eosdem esse, quos vetustas Genios appellavit, duosque Manes corporibus ab ipsa statim conceptione assignates fuisse, qui ne mortua quidem corpora deserant, consumptisque etiam corporibus sepulcra inhabitent. Etiam serpens, quem Genii symbolum faisse comperimus, in tumulis quoque, Manibus sacris, pictus conspicitur; pro quo in Scipionis tumulo serpentini generis draco, qui ejus Manes custodiret, habitavisse traditur. Ofr. supra p. 30.

Verum in Geniorum natura enarranda veterum opiniones in duas partes discedere animadvertimus, quarum altera, prior, Genios deos, qui homines creent atque tueantur, definiat, altera vero, eoque recentior, Genium pro animo humano esse creditum ducat. Idem quoque in Manium disciplina accidit, ut aut dii aut amimi humani habeantur. Quanta profecto de vera Manium natura dissensio jam in antiquitate exstiterit, ex Servii ad Virg. A. III, 63 commentariis colligitur: Manes sunt animae illo tempore, quo de aliis recedentes corporibus, necdum in alia transierumt. Sunt autem noxiae et dicuntur accid antiphrasin. Nam mamm, ut supra diximus, bonum est; unde et mane dictum est. Similiter etiam Eumenidas dicimus, Parcas, bellum, lucum.). Alii Manes

¹⁾ Cfr. Mart. Cap. II, § 162.

²) Plin. H. N. II, 76, ed. Miller, Propert. IV, 7, 53: si fallo, vipera nostris sibilet in tumulis et super ossa cubet; Ovid. Met. XV, 398.

³) De etymologia per antiphrasin: lucum a non lucendo, bellum a non bello, vid. Charis. IV, 247, Diomed. II, 458. Veriora a Quintil. I, 6 disputantur.

a manando dictos intelligent. Nam Manibus plana sent loca inter lungrem et terrenum circulum, unde et defluunt. Quidam Manes deos infernos tradunt, eosque inter numina laena numerent, placarique putant sacrificiis, ne noceant. Quidam alios Manes, alios deos infernos dicunt: plurimi deos coelestes, ut vivorum, ita Manes mortuorum tradiderunt. Alii putant hoc namine appellates fuisse animas seperatas a corpore; unde vidamus vetusta annicrorum monumenta Diis Manibus esse insonipta. In que, etien sententia videtur esse Appulejus de Daemonio Socratis: Manes. inquit, animae dicuntur melioris meriti, quae in corpore nostro Genii dicuntur, corpori renuntiantes Lemures, quem domos incursionibus infestarent, Larvae appellabantur; contra si aequi et faventes essent, Lares familiares. Sunt etiam, qui putent Manes eosdem esse, quos vetustas Genios appellavit; duosque Manes corporibus ab ipsa statim conceptione assignatos suisse, qui ne mortua quidem corpora deserant, consumptisque etiam corporibus sepulcra inhabitent. Cicero: Deorum Manium jura sancia sunto. Atque eandem ob eausam Manes pro ossibus ipsis et sepularis ponuntur. Quandoque Manes dicuntur poena, ut in VI, 745: Quisque suos patimur Manes. Alii Manes nocturnos dicunt esse ejus spatii quod inter coelum terramque est et ideo humoris, qui nocles cadit, potestatem habere; unde mane quoque ab iisdem Manibus dictum. En, quam multas easque diversas de vulgaribus apud Romanos diis sententias collectas hic habes! ex quibus, ut omnia in unum congeri liceat, id solum efficitur, de Manium sensu, qui praecipue antiquus ac verus probaretur, posterioribus temporibus vehementer haesitatum esse, Sed recedamus ad antiquiora, periculumque certiora investigandi faciamus!

Jam inter plurimas Manium etymologias maxime nobis arridet ea, quae Manium etymon ab antiquo, nec amplius usitato
verbo: manus. quod bonum significat, deducit'). Manes ergo
nulli alii sunt, quam boni, quod nomen fausti ominis causa,
ubicunque deorum natura horridi aliquid atque infausti prae se
fert, a supplicibus preferri solet; vid. Serv. l. l. et Fest. p. 91.
et 169: inferi di Manes pro: boni dicuntur a suppliciter eos venerantibus propter metum mortes'). Simili modo apud Graecos
Furiae per euphemismum Eumenides audiunt'). Sed, ut Manium
nomen houoris tantum causa diis additum sit'), certe, quod
proprium eorum nomen praedicetur, quaerendum est; qua de
re infra multo locus aptior ad disputandum praebebitur. Hac

Кимж. III. 1853 г.

v. mane p. 94 ed. Lind.: nam mana bona dicitur, Macrob. Sat. I, 3, Isidor. Orig. V. 30, Acro ad Hor. I, 4, Serv. V. A. I, 110, II, 268, III, 63. Ex contrario etiam verbo immanis eadem significatio cognoscitur, teste Macrobio I. I.: sicut apud nos quoque contrarium est immane, ut immanis belua vet immane facinus et hoc genus cetera, pro non bono. Denique ex inscript. ap. Orell. n. 4454 idem probatur, qua sepulcrum, non uti solet. Diis Manibus, sed Diis Propitiis vovetur. Quod Manes tertiae, adj. autem manus secundae declinationis sit, nihili habemus; nam sucres pro sucri apud Plaut., patrimes et matrimes pro patrimi et matrimi ap. Fest. ponuntur; ab adj. manus derivatur immanis. Plura exempla v. ap. Krüger Lat. Gr. § 224.

²⁾ In sacrificio Manae Genitae instituto Plut. Q. R. c. 14 narrat: μηδένα χοηστὸν γενέσθαι preces factas esse, quod latine Hartungius I p. 43 et Pauly R. E. IV, 1477 interpretantur, neminem manum fieri i. e. mori.

Aeschyl. Eum. v. 1030, Serv. l. l., Pauly R. E. III, 551.
 Festus p. 173, omnes deos superos atque inferos esse ab auguribus manes invocatos, tradit.

a manando dictos intelligunt. Nam Manibus plana sunt loca inter lungrem et terrenum circulum, unde et defluunt. Quidam Manes deos infernos tradunt, eosque inter numina laeva numerant, placarique putant sacrificiis, ne noceant. Quidam alios Manes, alios deos infernos dicunt: plurimi deos coelestes, ut vivorum, ua Manes mortuorum tradiderunt. Alii putant hoc nomine appellatas fuisse animas seperatas a corpore; unde vidamus vetueta comit erorum monumenta Diis Manibus esse inconipta. In qua etiem sententia videtur esse Appulejus de Daemonio Socratis: Manes. inquit, animae dicuntur melioris meriti, quae in corpore nestro Genii dicuntur, corpori renuntiantes Lemures, quem domos incursionibus infestarent, Larvae appellabantur; contra si aequi et faventes essent, Lares familiares. Sunt etiam, qui putent Manes eosdem esse, quos vetustas Genios appellavit; duosque Manes corporibus ab ipsa statim conceptione assignatos fuisse, qui ne mortua quidem corpora deserant, consumptisque etiam corporibus sepulcra inhabitent. Cicero: Deorum Manium jura sancta sunto. Atque eandem ob causam Manes pro ossibus ipsis et sepulcris ponuntur. Quandoque Manes dicuntur poena, ut in VI, 745: Quisque suos patimur Manes. Alii Manes nocturnos dicunt esse ejus spatii, quod inter coelum terramque est et ideo humoris, qui noctu cadit, potestatem habere; unde mane quoque ab iisdem Manibus dictum. En, quam multas easque diversas de vulgaribus apud Romanos diis sententias collectas hic habes! ex quibus, ut omnia in unum congeri liceat, id solum efficitur, de Manium sensu, qui praecipue antiquus ac verus probaretur, posterioribus temporibus vehementer haesitatum esse, Sed recedamus ad antiquiora, periculumque certiora investigandi faciamus!



Jam inter phurimas Manium etymologias maxime nobis arridet ea, quae Manium etymon ab antiquo, nec amplius usitato
verbo: manus. quod bonum significat, deducit'). Manes ergo
mulli ahi sunt, quam boni, quod nomen fausti ominis causa,
ubicunque deorum natura horridi aliquid atque infausti prae se
fert, a supplicibus proferri solet; vid. Serv. l. l. et Fest. p. 91.
et 169: inferi di Manes pro: boni dicuntur a suppliciter eos venerantibus propter metum mortis'). Simili modo apud Graecos
Furiae per esphemismum Eumenides audiunt'). Sed, ut Manium
nomen hororis tantum causa diis additum sit'), certe, quod
proprium eorum nomen praedicetur, quaerendum est; qua de
re infra multo locus aptior ad disputandum praebebitur. Hac

2) In sacrificio Manae Genitae instituto Plut. Q. R. c. 14 narrat: μηδένα χοηστὸν γενέσθαι preces factas esse, quod latine Hartungius I p. 43 et Pauly R. E. IV, 1477 interpretantur, neminem manum fieri i. e. mori.

Aeschyl. Eum. v. 1030, Serv. l. l., Pauly R. E. III, 551. Festus p. 173, omnes deos superos atque inferos esse ab auguribus manes invocatos, tradit.

Кимж. III. 1853 г.

. 🖺

ane.

rie e

1

L

Soor

in #

:48t 787 f

spi i

, #

4 تان

ris #

5 🟴

ď,

معودا

No.



12

v. mane p. 94 ed. Lind.: nam mana bona dicitur, Macrob. Sat. I, 3, Isidor. Orig. V. 30, Acro ad Hor. I, 4, Serv. V. A. I, 110, II, 268, III, 63. Ex contrario etiam verbo immanis eadem significatio cognoscitur, teste Macrobio l. l.: sicut apud nos quoque contrarum est immane, ut immanis belua vet immane facinus et hoc genus cetera, pro non bono. Denique ex inscript. ap. Orell. n. 4454 idem probatur, qua sepulcrum, non uti solet, Diis Manibus, sed Diis Propitiis vovetur. Quod Manes tertiae, adj. autem manus secundae declinationis sit, nihili habemus; nam sacres pro sacri apud Plaut., patrimes et matrimes pro patrimi et matrimi ap. Fest. ponuntur; ab adj. manus derivatur immanis. Plura exempla v. ap. Krüger Lat. Gr. § 224.

juste probata interpretatione, refutabuntur opiniones corum, qui Manes a manando¹), val a magno adjectivo²) deducere voluerint.

Tum divinum fere mortuorum cultum, quem priscae pietati debitum apud omnes antiquitatis gentes non minus in Italia, quam in Graecia vel in Aegypto aliisque, in terris invenimus, ut ab externis gentibus ad Romanos transiisse, nec, italicum fuisse credamus, non solum nihil cogit, sed ne veteram quidem opinione fieri licet, nam Ovidius Fast. Y, 421, canit:

Ritus erit veteris nocturna Lemuria sacri:
Inferias tacitis Manibus illa dabunt.
Annus erat brevior. nec adhuc pia februa norant,
Nec tu dux mensum, Jane biformis, eras:
Jam tamen extincto cineri sua dona ferebant,
Compositique nepos busta piabat avi²).

Multo magis nobis Manium divinam fidem non esse ab alienis populis deductam persuadetur, quod apud Etruscos, principes rerum divinarum in Italia magistros, inferorum jura latissime exculta esse sagacissima O. Muelleri studia satis superque evicerunt. Nec inconcinnus esse mihi videor, si, quod vir longe

2) Schwenk: Mythol. d. Roem. p. 247 nomine Manum a magno et radice: mak derivato, ejusdem Manes ac μάκαρες significationis esse sibi persuadet. Perlegas, oro, Curtii Sprachvergl. p. 10.

¹) Fest. p. 104: Manes quod eos per omnis meners credebant, Varro p. 487, Serv. l. l., Mart. Cap. § 162. Sed, praeter quod haec derivatio grammaticam difficultatem continet, manationis quoque doctrina philosophorum potius Platonicorum argutias, quam antiquam simplicitatem redolet.

^{*)} Merkel in praefat, ad Ovid. Fast. p. CCXIX hoc ex loco caltum sabinum fuisse efficere vult.

doctissimus praeivit, Manium apud Romanos cultum etruscae originis fuisse, hic repetere ausim, argumentis, quae minime displicent, hand diffisus (vid. Etr. p. 95 sqq.): Manium nomen a Mania et Manto¹), diis Etruscorum inferis, non procul abesse, deinde esse ritum Mundi constituendi (v. infra) vere etruscum, tum utriusque populi inferos deos tristitiam horroremque prae se tulisse, denique sacrificia victimasque non abhorrere. Huc adjicias quaeso, Romanos perinde atque Etruscos certis sacris animas humanas a legibus mortalitatis eduxisse, quod Arnobius (adv. nat. II, 62) testatur: neque quod Etruria libris in Acheronticis pollicetur, certorum animalium sanguine numinibus certis dato divinas animas fieri et ab legibus mortalitatis educi. Eundem Romanorum ritum Servius (V. A. III, 168) ex Labeone, quem Muellerus (l. l. III, 27) obtinet librorum Acheronticorum partem latine reddidisse, memoriae prodit: Labeo in libris, qui appellantur de diis animalibus, in quibus ait: esse quaedam sacra, quibus animae humanae vertantur in deos, qui appellantur animales, quod de animis fiunt. Hi autem sunt dii penates et viales. Quamquam hoc loco Manes negligentia quadam, ut opiner, a Servio omittuntur, jure tamen, et quia dii animales sunt et de Acheronticis libris hic agitur, addendi fuerunt; aut dii viales non Lares solum, verum etiam Manes intelliguntur. Etenim Servius paulo post (III, 302) haec: Lucum nunquam ponit sine religione, nam in ipsis habitant Manes piorum, qui Lares

Manducum, qui inter ridicules formidolosasque effigies in pompa, magnis malis ac late delriscens et dentibus frendens ire solebat (vid. Fest. p. 96), non alium ac Mantum fuisse ab eodem ingeniose declaratur; vid. Etr. III p. 101.

viales sunt. Quibus argumentis confisi. non amplius, quin illud Muellero, Manium cultum ex Etruria Romam venisse, assentiamur, dubitare volumus, praesertim quum Genios quoque, Manibus confines, inde translatos esse, certissimum sit.

Manes vero, qui apud Romanos colebantur, non animos mortuorum aeterna vita fruentes, sed deos creditos este, plurimis testibus luculentis utimur, ex. gr. Cicerone (de legge H, § 22): Deorum Manium jura sancta sunto. Sos leto datos Divos habento! Plutarcho, Varrone praecunte (O. R. 14): καὶ καθσαντές τοὺς γονέζε, όταν δοτέφ πρώτον έντύχωσι, θεύν γεγονέναι τὸν τεθνημότα λέγουσι 1). Igitur festi Manium dies, sacrificia ceterique ritus religiose observabantur, quod Varro apud Augustinum (C.D. VIII, 26) sic explicat: dicit omnes ab his mortuos existimari inanes deos et probat per ea sacra, quae omnibus fere exhibentur mortuis, ubi et ludos commemoral funebres, tamquam hoc sit maximum divinitatis indicium. quod non soleant ludi nisi numinibus celebrari; idem (Apol. 13) Tertullianus confirmat: Quid omnino ad honorandos eos deos facitis, quod non etiam mortuis vestris conferatis: aedes proinde. aras proinde. Idem habitus et insignia in statuis. Ut aetas, at ars, ut negotium mortui fuit, ita deus est. Quo differt ab epulo Jovis silicernium, a simpulo obba, ab aruspice pollinctor? nam et aruspex mortuis apparet²). Huc insuper conferri potest, quod

²) Cic. de legg. II, 22: Nec vero tam denicales, quae a nece appellatae sunt, quia resident mortui, quam ceterorum coelestium quieti

¹) Cfr. supra frgm. Corn. Nep. de Cornelia; Plin. H. N. I, 229: Eadem enim vanitas in futurum etiam se propagat et in mortis quoque tempora ipsa sibi vita mentitur: alias immortalitatem animae, alias transfigurationem, alias sensum inferis dando et Manes colendo Deumque faciendo, qui jam etiam homo esse desierit.

Manes in monumentis sepuleralibus semper dii appellantur, compendio plerumque literarum D. M. vel D. M. S. pro Diis Manibus Saorum; inscriptir vid. Orell. Inscr.²) et Zell. Epigraph. Denique jurajuranda, quae Manibus invocatis concipiuntur, ad nostram quoque nem plurimum faciunt: id genus ap. Ovid. F. H., 840 Brutus, eruento ex semianimae Lucretiae corpore tele rapto, exclamat haee:

Per tibi ego hunc juro fortem castumque cruorem, Perque tuos Manes, qui mibi numen erunt, Tarquinium profuga poenas cum stirpe daturum.

In hac igitur divinitate potissimum inter Manes mortuorumque apud Graecos umbras discrimen subesse videtur. Ex
Graecorum enim opinione humanae animae, exuto corpore, tanquam umbrae Tartari tenebras colunt, at divino apud superstites cultu carent; nam Graeci Herculem, Achillem aliosque heroes, quos divinis ob eorum res gestas honoribus persequi solent. minime inter inferos, sed inter deos coelestes referunt.
Optimam de Inferis commentationem vid. ap. Pauly Real-Encycl.

dies feriae nominarentur, nisi majores eos, qui ex hac vita migrassent, in deorum numero esse voluissent. Cfr. etiam Fest. v. Manes, Hor. Epod. 5, 95, Lucret. VI, 764, III, 52, Quint. Procem. VI, 10 etc.

¹⁾ Etiam Christiani has sibi literas ad sepulcra ornanda sumserunt, false tamen intellectas pro: Deo Magno Sancto; quem errorem Mabillon (vid. R. Rochette troisième Memoire de l'Acad. des Fascr. t. XIII p. 178) acie mentis dispexit.

³) n. 4707: No tangito, o mortalis, reverere Manes Dees, n. 4840, n. 2605 et lib. I p. 274 — 360.

^{*)} Hor. Od. II, 8, 9, Ovid. Her. III, 105, Sil. It. VI, 113 etc.

t. IV p. 154 sqq¹). Multo autem minus utrique populi discrepant de domicilio mortuis assignando, quod in terrae ait Plinius (H. N. III, 169) visceribus quaerendum. In interiore enim terra antiquitas quaecunque, perinde ac' mors ipsa est, tristia infaustaque, a luce abscondi opinantur, terram contra superiorem, coelesti aethere animatam nihil nisi laeta faustaque alere fovereque. Mortuis autem apud Romanos, praeter insum inferorum nomen, alia quoque multa cum terral intercedere, caeremoniae ritusque in sepeliendo observati, satis ostendunt, velut ille mos priscus mortuorum corpora terra humandi'): vid. Plin. H. N. l. VII c. 55: Ipsum cremare apud Romanos non fuit veteris instituti: terra condebantur. At postquam longinquis bellis obrutos erui cognovere, tunc institutum. Et tamen multae familiae priscos servavere ritus: sicut in Cornelia nemo ante Syllam dictatorem traditur crematus. Idque eum voluisse, veritum talionem, eruto C. Marii cadavere?). Quum vero antiquus mortuorum humandorum ritus evanuisset, novusque cremandorum in usum veniret, cujus de rei causa Cicero, Plinius aliique uberrime disserunt, istius tamen antiqui ritus memoria conservabatur gleba in ossa injicienda vel membro, ad quod ju-

¹) Weissius in Fichtii Zeitschr. f. Phil. u. Theol.: Zur Gesch. d. Unsterblichkeits-Glaubens unter den Völkern des Alterthums. Schömann: de diis Manibus etc. p. 9. sq.

²) Plin. l. l. Sepultus vero intelligitur quoquo modo conditus: humatus vero humo contectus. Humandi ritus ex prisca opinione, nescio ntrum romana, an pythagorea, est, ut corpus adjuvante foventeque Tellure denuo excrescat, quasi semen in terrae tantum gremio progreminans; vid. infra fin.

²) Etiam Numam, qui sacrorum rituum auctor habendus est, terra humatum audivimus ap. Cic. legg. II, 22, Plut. Num. 22.

sta fierent, abscindendo. Exinde Cicero, Varro etc veram sepulturam eam existimant, qua os supra terram non extet, ac corpus humanum matris operimento, terra obtegatur 1). Omnibus igitur illis sepeliendi ritibus Romani nihil aliud confirmatum esse voluerunt, quam ut Manium sedes in intima terra haberetur2), Sed Tartarus, Elysium quaeque aliae de inseris fabulae anud Graecos circumferuntur, ut ipsa Tartari Orcique³) nomina. superstitionibus Romanorum aliena, nec nisi poeticis fictionibus adscribenda videntur; nam in vulgus Manes communi domicilio carentes, ipsa sepultorum sepulcra incolunt; haec est causa, ut illa ipsa loca semper religiosa habeantur⁴). Graecorum de orco religioni Romanorum Mundus quodammodo conferri potest, de quo Festus (p. 172) sic: Mundus, ut ait Capito Atejus in lib. VII Pontificali, ter in anno patere solet, diebus his: postridie Volcanali') et ante diem VI Id. Nov., qui, quid ita dicatur, sic refert Cato in commentariis juris civilis: mundo nomen impositum est ab eo mundo, qui supra nos est, forma enim

t) Cetera de sepultura, ne rebus minutioribus a gravioribus distrahamur, omitto. Cfr., si placet, Fest. v. membrum abscindi, Varro L. L. V, 23, Plut. Num. 22, Q. R. 79, Serv. V. A. XI, 206, Suet. Tib. I etc. Kirchmann: de funeribus Romanorum, Becker Gall. III p. 267, Hartung. R. R. Ip. 45.

²) Posteriorum temporum est, Manes in aëre habitare v. Mart. Cap. II, 161. Manes saepe etiam pro orco laudantur v. Virg. Georg, I, 243: Manes profundi, Aen. IV, 387: Manes sub imos, Petron. Sat. 120, 93: inferni Manes.

²) Prior significatio est: dei inferorum; vid. Fest. s. v., Varro Vp. 73. Schneider Lat. Gr. I, 208, Doederl. Synon. VI, 250.

⁴) Cic. legg. II, 22 § 56 et 57, Hor. Ep. ad. Pis. 471, Orell. Inscr. n. 4351 sqq.

Locus corruptus; ex Pauli Epit, addendum hoc: a. d. III, Non Oct.

DE MANIBUS.

Constat secundum verae rationis assertionem, ait Macrobius (Somn. Scip. II, 12), quam et ipse Cicero non nescit, nec Virgilius ignorat, dicendo: nec morti ese locum: constat, inquam, nihil intra vivum mundum perire, sed corum quae interire videntur, solam mutari speciem: et illud in originem suam atque in ipsa elementa remeare, quod tale, quale fuit, esse desierit. Hoc ipsum judicium est, quo praeter Macrobium alii suogne in antiquitate philosophi non minus in rerum humanarum, quam divinarum natura explicanda ducti esse, cuique Manes, de quorum potestate nunc tractaturi sumus, originem debere videntur. In priori enim nostrae quaestionis particula testimoniis redditis probatum esse voluimus, vitalem in corpore humano vim, animum, divinae originis, vel deum habitum, appellari Genium, eumque mortalia corpora animare, animataque per vitam comitari atque tutari. Animi autem, vel potius Genii, quippe qui dii sint, postquam a suo quisque corpore mortali secedunt, non sicut illud, in elementa sua resolvuntur, sed corpori superstites restant, nomine scilicet mutato. Manes enim solent illi Genii post corporis obitum appellari, qui a superstite familia honore divino mactati inter deos familiares coluntur. Omnium clarissime hanc veterum de diis Manibus sententiam fuisse ex epistola illius Corneliae, Gracchorum matris, colligitur, qua filium ab inceptis seditiosis dehortata, haec adscribit: ubi mortua ero. parentabis mihi et invocabis deum parentem. In eo tempore non pudet te eorum deum praeces expetere, quos vivos atque praesentes, relictos atque desertos habueris. 1)

³) Vid. fr gm. Corn. Nep. ed. Cellar. p. 445.

Quo quum pacto Genii Manibus proxime accedant, ipsis deorum nominibus promiscue utendi frequens ansa praebetur; sic Manes pro Geniis commemorantur ap. Serv. ad V. A. III, 63: Sunt etiam. qui putent, Manes eosdem esse, quos vetustas Genios appellavit, duosque Manes corporibus ab ipsa statim conceptione assignates fuisse, qui ne mortua quidem corpora deserant, consumptisque etiam corporibus sepulcra inhabitent. Etiam serpens, quem Genii symbolum fuisse comperimus, in tumulis quoque, Manibus sacris, pictus conspicitur; pro quo in Scipionis tumulo serpentini genevis draco, qui ejus Manes custodiret, habitavisse traditur. Cfr. supra p. 30.

Verum in Geniorum natura enarranda veterum opiniones in duas partes discedere animadvertimus, quarum altera, prior, Genios deos, qui homines creent atque tueantur, definiat, altera vero, eoque recentior, Genium pro animo humano esse creditum ducat. Idem quoque in Manium disciplina accidit, ut aut dii aut animi humani habeantur. Quanta profecto de vera Manium natura dissensio jam in antiquitate exstiterit, ex Servii ad Virg. A. III, 63 commentariis colligitur: Manes sunt animae illo tempore, quo de aliis recedentes corporibus, necdum in alia transierumt. Sunt antem noxiae et dicuntur xarà antiphrasin. Nam manum, ut supra diximus, bonum est; unde et mane dictum est. Similiter etiam Eumenidas dicimus, Parcas, bellum, lucum³). Alii Manes

^{&#}x27;) Cfr. Mart. Cap. II, § 162.

⁹) Plin. H. N. II, 76, ed. Miller, Propert. IV, 7, 53: si fallo, vipera nostris sibilet in tumulis et super ossa cubet; Ovid. Met. XV, 398.

De etymologia per antiphrasin: lucum a non lucendo, bellum a non bello, vid. Charis. IV, 247, Diomed. II, 458. Veriora a Quintil. I, 6 disputantur.

a manando dictos intelligunt. Nam Manibus plana sunt loca inter lunarem et terrenum circulum, unde et defluunt. Quidam Manu deos infernos tradunt, eosque inter numina laeva numerant, placarique putant sacrificiis, ne noceant. Quidam alios Mans, alios deos infernos dicunt: plurimi deos coelestes, ut vivorum, ua Manes mortuorum tradiderunt. Alii putant hoc nomine appalletas fuisse animas seperatas a corpore; unde vidamus votusta saulerorum monumenta Diis Manibus esse inconipta. In que etien sententia videtur esse Appulejus de Daemonio Socratis: Manes, inquit, animae dicuntur melioris meriti, quae in corpore matro Genii dicuntur, corpori renuntiantes Lemuras, quam domos incursionibus infestarent, Larvae appellabantur; contra si aequi et faventes essent, Lares familiares. Sunt etiam, qui putent Manes eosdem esse, quos vetustas Genios appellavit; duosque Manes corporibus ab ipsa statim conceptione assignatos fuisse, qui ne mortua quidem corpora deserant, consumptisque etiam corporibus sepulcra inhabitent. Cicero: Deorum Manium jura sancia unto. Atque eandem ob causam Manes pro ossibus ipsis et sepularis ponuntur. Quandoque Manes dicuntur poena, ut in VI, 745: Ouisque suos patimur Manes. Alii Manes nocturnos dicunt esse ejus spații quod inter coelum terramque est et ideo humoris, qui noctes cadit, potestatem habere; unde mane quoque ab iisdem Manibus dictum. En, quam multas easque diversas de vulgaribus apud Romanos diis sententias collectas hic habes! ex quibus, ut omnia in unum congeri liceat, id solum efficitur, de Manium sensa, qui praecipue antiquus ac verus probaretur, posterioribus temporibus vehementer haesitatum esse. Sed recedamus ad antiquiora, periculumque certiora investigandi faciamus!

Jam inter pherimas Manium etymologias maxime nobis arridet ea, quae Manium etymon ab antiquo, nec amplius usitato verbo: manus, quod bonum significat, deducit'). Manes ergo nulli alii sunt, quam boni, quod nomen fausti ominis causa, ubicunque deorum natura horridi aliquid atque infausti prae se fert, a supplicibus preferri solet; vid. Serv. l. l. et Fest. p. 91. et 160: inferi di Manes pro: boni dicuntur a suppliciter eos venerantious propter metum mortis'). Simili modo apud Graecos Furiae per emphemismum Eumenides audiunt'). Sed, ut Manium nomen horroris tantum causa diis additum sit'), certe, quod proprium eorum nomen praedicetur, quaerendum est; qua de re infra multo locus aptior ad disputandum praebebitur. Hac

Knuse. III. 1853 1.

¹⁾ Varro p. 187 ed. Spengel: antiqui bonum dicebant manum, Fest. v. mane p. 94 ed. Lind.: nam mana bona dicitur, Macrob. Sat. I, 8, Isidor. Orig. V, 30, Acro ad Hor. I, 4, Serv. V. A. I, 110, II, 268, III, 63. Ex contrario etiam verbo immanis eadem significatio cognoscitur, teste Macrobio l. l.: sicut apud nos quoque contrarium est immane, ut immanis belua vel immane facinus et hoc genus cetera, pro non bono. Denique ex inscript. ap. Or.ell. n. 4454 idem probatur, qua sepolcrum, non uti solet. Diis Manibus, sed Diis Propitiis vovetur. Quod Manes tertiae, adj. autem manus secundae declinationis sit, nihili habemus; nam sacres pro sacri apud Plaut., patrimes et matrimes pro patrimi et matrimi ap. Fest. ponuntur; ab adj. manus derivatur immanis. Plura exempla v. ap. Krüger Lat. Gr. § 224.

²⁾ In sacrificio Manae Genitae instituto Plut. Q. R. c. 14 narrat: μηδένα χοηστὸν γενέσθαι preces factas esse, quod latine Hartungius I p. 43 et Pauly R. E. IV, 1477 interpretantur, nemineme manum fieri i. e. mori.

Aeschyl. Eum. v. 1030, Serv. l. l., Pauly R. E. III, 551.
 Festus p. 173, omnes deos superos atque inferos esse ab auguribus manes invocatos, tradit.

juste probata interpretatione, refutabuntur opiniones corum, qui Manes a manando'), vel a magno adjectivo') deducere volucint.

Tum divinum fere mortuorum cultum, quem priscae pietati debitum apud omnes antiquitatis gentes non minus in Italia, quam in Graecia vel in Aegypto aliisque, in terris invenimus, ut ab externis gentibus ad Romanos transiisse, nec, italicum fuisse credamus, non solum nihil cogit, sed ne veterum quidem opinione fieri licet, nam Ovidius Fast. Y, 421, canit:

Ritus erit veteris nocturna Lemuria sacri:
Inferias tacitis Manibus illa dabunt.

Annus erat brevior. nec adhuc pia februa norant,
Nec tu dux mensum, Jane biformis, eras:
Jam tamen extincto cineri sua dona ferebant,
Compositique nepos busta piabat avi²).

Multo magis nobis Manium divinam fidem non esse ab alienis populis deductam persuadetur, quod apud Etruscos, principes rerum divinarum in Italia magistros, inferorum jura latissime exculta esse sagacissima O. Muelleri studia satis superque evicerunt. Nec inconcinnus esse mihi videor, si, quod vir longe

2) Schwenk: Mythol. d. Roem. p. 247 nomine Manum a magno et radice: mak derivato, ejusdem Manes ac μάκαρες significationis esse sibi persuadet. Perlegas, oro, Curtii Sprachvergl. p. 10.

³) Merkel in praesat, ad Ovid. Fast. p. CCXIX hoc ex loco caltum sabinum fuisse essicere vult.

Yarro p. 487, Serv. l. l., Mart. Cap. § 162. Sed, praeter quod haec derivatio grammaticam difficultatem continet, manationis quoque doctrina philosophorum potius Platonicorum argutias, quam antiquam simplicitatem redolet.

doctissimus praeivit, Manium apud Romanos cultum etruscae originis fuisse, hic repetere ausim, argumentis, quae minime displicent, hand diffisus (vid. Etr. p. 95 sqq.): Manium nomen a Mania et Manto¹), diis Etruscorum inferis, non procul abesse. deinde esse ritum Mundi constituendi (v. infra) vere etruscum, tum utriusque populi inferos deos tristitiam horroremque prae se tulisse, denique sacrificia victimasque non abhorrere. Huc adjicias quaeso, Romanos perinde atque Etruscos certis sacris animas humanas a legibus mortalitatis eduxisse, quod Arnobius (adv. nat. II, 62) testatur: neque quod Etruria libris in Acheronticis pollicetur, certorum animalium sanguine numinibus certis dato divinas animas fieri et ab legibus mortalitatis educi. Eundem Romanorum ritum Servius (V. A. III, 168) ex Labeone, quem Muellerus (l. l. III, 27) obtinet librorum Acheronticorum partem latine reddidisse, memoriae prodit: Labeo in libris, qui appellantur de diis animalibus, in quibus ait: esse quaedam sacra, quibus animae humanae vertantur in deos, qui appellantur animales, quod de animis fiunt. Hi autem sunt dii penates et viales. Quamquam hoc loco Manes negligentia quadam, ut opiner, a Servio omittuntur, jure tamen, et quia dii animales sunt et de Acheronticis libris hic agitur, addendi fuerunt; aut dii viales non Lares solum, verum etiam Manes intelliguntur. Etenim Servius paulo post (III, 302) haec: Lucum nunquam ponit sine religione, nam in ipsis habitant Manes piorum, qui Lares

Manducum, qui inter ridicules formidolosasque effigies in pompa, magnis malis ac late dehiscens et dentibus frendens ire solebat (vid. Fest. p. 96), non alium ac Mantum fuisse ab eodem ingeniose declaratur; vid. Etr. III p. 101.

viales sunt. Quibus argumentis confisi, non amplius, quin illud Muellero. Manium cultum ex Etruria Romam venisse, assentismur, duhitare volumus, praesertim quum Genios quoque, Manibus confines, inde translatos esse, certissimum sit.

Manes vero, qui apud Romanos colchantur, non animos mortuorum aeterna vita fruentes, sed doos creditos: esse, plutimis testibus luculentis utimur, ex. gr. Cicerone (de legge 14, § 22): Deorum Manium jura sancta sunto. Sos leto datos Divos habento! Plutarcho, Varrone praeeunte (Q. R. 14): sai savoartes toùs poreis, όταν δοτέω πρώτον έντύχωσι, θεύν γεγονέναι τὸν τεθνημότα λέγουσι"). Igitur festi Manium dies, sacrificia ceterique ritus religiose observabantur, quod Varro apud Augustinum (C.D. VIII, 26) sic explicat: dicit omnes ab his mortuos existimari inanes deos et probat per ea sacra, quae omnibus fere exhibentur mortuis, ubi et ludos commemorat funebres, tamquam hoc sit maximum divinitatis indicium, quod non soleant ludi nisi numinibus celebrari; idem (Apol. 13) Tertullianus confirmat: Quid omnino ad honorandos eos deos facitis, quod non etiam mortuis vestris conferatis: aedes proinde, aras proinde. Idem habitus et insignia in statuis. Ut actas, ut ars, ut negotium mortui fuit, ita deus est. Quo differt ab epulo Jovis silicernium, a simpulo obba, ab aruspice pollinctor? nam et aruspex mortuis apparet²). Huc insuper conferri potest, quod

¹) Cfr. supra frgm. Corn. Nep. de Cornelia; Plin. H. N. I, 229: Eadem enim vanitas in futurum etiam se propagat et in mortis quoque tempora ipsa sibi vita mentitur: alias immortalitatem animae, alias transfigurationem, alias sensum inferis dando et Manes colendo Deumque faciendo, qui jam etiam homo esse desierit.

²⁾ Cic. de legg. II, 22: Nec vero tam denicales, quae a nece appellatae sunt, quia resident mortui, quam ceterorum coelestium unieti

Manes in monumentis sepuleralibus semper dii appellantur, compendie plerumque literarum D. M. vel D. M. S. pro Diis Manibus Saorum') inscriptie vid. Orell. Inscr.2) et Zell. Epigraph. Denique jurajuranda, quae Manibus invocatis concipiuntur, ad nostram quoque rem plurimum faciunt: id genus ap. Ovid. F. H., 840 Brutus; eruento ex semianimae Lucretiae corpore telo rapto, exclamat haee:

Per tibi ego hunc juro fortem castumque cruorem, Perque tuos Manes, qui mihi numen erunt, Tarquinium profuga poenas cum stirpe daturum.

In hac igitur divinitate potissimum inter Manes mortuorumque apud Graecos umbras discrimen subesse videtur. Ex
Graecorum enim opinione humanae animae, exuto corpore, tanquam umbrae Tartari tenebras colunt, at divino apud superstites cultu carent; nam Graeci Herculem, Achillem aliosque heroes, quos divinis ob eorum res gestas honoribus persequi solent. minime inter inferos, sed inter deos coelestes referunt.
Optimam de Inferis commentationem vid. ap. Pauly Real-Encycl.

dies feriae nominarentur, nisi majores eos, qui ex hac vita migrassent, in deorum numero esse voluissent. Cfr. etiam Fest. v. Manes, Hor. Epod. 5, 95, Lucret. VI, 764, III, 52, Quint. Procem. VI, 10 etc.

T) Etiam Christiani has sibi literas ad sepulcra ornanda sumserunt, false tamen intellectas pro: Deo Magno Sancto; quem errorem Mabillon (vid. R. Rochette troisième Memoire de l'Acad. des Inscr. t. XIII p. 178) acie mentis dispexit.

²) n. 4707: No tangito, o mortalis, reverere Manes Dees, n. 4840, n. 2605 et lib. I p. 274 — 360.

^{*)} Hor. Od. II, 8, 9, Ovid. Her. III, 105, Sil. It. VI, 113 etc.

t. IV p. 154 sqq 1). Multo autem minus utrique populi discrepant de domicilio mortuis assignando, quod in terrae ait Plinius (H. N. III, 169) visceribus quaerendum. In interiore enim terra antiquitas quaecunque, perinde ac' mors ipsa est, tristia infaustaque, a luce abscondi opinantur, terram contra superiorem, coelesti aethere animatam nihil nisi laeta faustaque alere fovereque. Mortuis autem apud Romanos, praeter insum inferorum nomen, alia quoque multa cum terra intercedere, caeremoniae ritusque in sepeliendo observati, satis ostendunt, velut ille mos priscus mortuorum corpora terra humandi'): vid. Plin. H. N. l. VII c. 55: Ipsum cremare apud Romanos non fuit veteris instituti: terra condebantur. At postquam longinguis bellis obrutos erui cognovere, tunc institutum. Et tamen multae familiae priscos servavere ritus: sicut 'in Cornelia nemo ante Syllam dictatorem traditur crematus. Idque eum coluisse, veritum talionem, eruto C. Marii cadavere²). Onum vero antiquus mortuorum humandorum ritus evanuisset, novusine ciemandorum in usum veniret, cujus de rei causa Cicero, Plinius aliique uberrime disserunt, istius tamen antiqui ritus memoria conservabatur gleba in ossa injicienda vel membro, 'ad quod ju-

¹⁾ Weissius in Fichtii Zeitschr. f. Phil. u. Theol.: Zur Gesch. d. Unsterblichkeits-Glaubens unter den Völkern des Alterthums. Schömann: de diis Manibus etc. p. 9. sq.

²) Plin. l. l. Sepultus vero intelligitur quoquo modo conditus: humatus vero humo contectus. Humandi ritus ex prisca opinione, nescio ntrum romana, an pythagorea, est, ut corpus adjuvante foventeque Tellure denuo excrescat, quasi semen in terrae tantum gremio progreminans; vid. infra fin.

²) Etiam Numam, qui sacrorum rituum auctor habendus est, terra humatum audivimus ap. Cic. legg. II, 22, Plut. Num. 22.

sta fierent, abscindendo. Exinde Cicero, Varro etc veram sepulturam eam existimant, qua os supra terram non extet, ac corpus humanum matris operimento, terra obtegatur¹). Omnibus igitur illis sepeliendi ritibus Romani nihil aliud confirmatum esse voluerunt, quam ut Manium sedes in intima terra haberetur²). Sed Tartarus, Elysium quaeque aliae de inferis fabulae anud Graecos circumferuntur, ut ipsa Tartari Orcique') nomina. superstitionibus Romanorum aliena, nec nisi poeticis fictionibus adscribenda videntur; nam in vulgus Manes communi domicilio carentes, ipsa sepultorum sepulcra incolunt; haec est causa, ut illa ipsa loca semper religiosa habeantur⁴). Graecorum de orco religioni Romanorum Mundus quodammodo conferri potest, de quo Festus (p. 172) sic: Mundus, ut ait Capito Atejus in lib. VII Pontificali, ter in anno patere solet, diebus his: postridie Volcanali') et ante diem VI Id. Nov., qui, quid ita dicatur, sic refert Cato in commentariis juris civilis: mundo nomen impositum est ab eo mundo, qui supra nos est, forma enim

^{*)} Cetera de sepultura, ne rebus minutioribus a gravioribus distrahamar, omitto. Cfr., si placet, Fest. v. membrum abscindi, Varro L. L. V, 23, Plut. Num. 22, Q. R. 79, Serv. V. A. XI, 206, Suet. Tib. I etc. Kirchmann: de funeribus Romanorum, Becker Gall. III p. 267, Hartung. R.R. Ip. 45.

²) Posteriorum temporum est, Manes in aëre habitare v. Mart. Cap. II. 161. Manes saepe etiam pro orco laudantur v. Virg. Georg. I, 243: Manes profundi, Aen. IV, 387: Manes sub imos, Petron. Sat. 120, 93: inferni Manes.

Prior significatio est: dei inferorum; vid. Fest. s. v., Varro V p. 73. Schneider Lat. Gr. I, 208, Doeder l. Synon. VI, 250.

⁴) Cic. legg. II, 22 § 56 et 57, Hor. Ep. ad. Pis. 471, Orell. Inscr. n. 4351 sqq.

Locus corruptus; ex Pauli Epit, addendum hoc: a. d. III, Non Oct.

ejus est, ut ex his, qui intravere, cognoscere potui, adsimilis illi. Ejus inferiorem partem veluti consecratam Diis Manibus clausam omni tempore, nisi his diebus, qui supra scripti sunt, majores censuerunt, quos dies etiam religiosos judicaverunt ea de causa, quod eo tempore ea quae occultae et abditae religionis Deorum Manium essent, veluti in lucem quandam adducerentur et patesierent, nihil eo tempore in rep. geri voluerunt; itaque per eos dies non cum hoste manus conserebant, non exercitus scribebatur, non comitia habebant; non aliud quicquam in rep. nisi quod ultima necessitas admonebat, administrabatur. Festi itaque auctoritate cum Macrobio¹) et Plutarcho²) composita, Romulum, constat, quum conderet urbem, prope Comitium soveam²) secisse, quae diis inseris, Diti patri, Proserpinae Manibusque sacra esset, Manesque hac cella, ne emanarent, concamerata²) inclusos et lapide, qui in mundi ostio positus diceretur manalis²),

3) Ab Ovidio F. IV, 840 fossa appellatur, quam tamen h. l. non pobb, sed sma interpretamur.

4) Vid O. Mueller. Etr. II, 97.

[&]quot;) Macrob. Sat. I, 16: Nec patente Mundo, quod sacrum Dif Patri et Proserpinae dicatum est: meliusque occlusa Plutenis fauca cundum ad proelium putaverunt. Unde et Varro ita scribit: Mundus cum patet, deorum tristium atque inferum quasi janua patet."

²⁾ Plut. Rom. c. 11: 'Ο δὲ 'Ρωμύλος ῷκιζε τὴν πόλιπ ἐκ Τεἰζότρίας μεταπεμιράμενος ἄνδρας ἱεροῖς τισι θεσμοῖς καὶ γράμμασιν ὑσηγουμένους ἔκαστα καὶ διδάσκοντας, ὡςπερ ἐν τελετῆ. Βὐθοος γὰρ ὡρύγη περὶ τὸ νῦν Κομίτιον κυκλοτερὴς ἀπαρχαί τε πάντων, ὅσοις νόμφ μὲν ὡς καλοῖς ἐχρῶντο, φύσει δ' ὡς ἀναγκαίοις, ἀπετέθησαν ἐνταῦθα. Καὶ τέλος ἐξ ῆς ἀφίκτο γῆς ἕκαστος ὀλίγην κομίζων μοῖραν, ἔβαλλον εἰς ταῦτα καὶ συνεμίγνυον. Καλοῦσι δὲ τὰν βόθρον τοῦτον ῷ καὶ τὰν ὅλυμπον ὀνόματι μοῦνδον. Εἶτα, ὧσπερ κύκλον κέντρφ, περιέγραψαν τὴν πίλιν.

^{&#}x27;) Non promiscue habendus hic lapis cum illo lapide manali, qui extra portam Capenam pluviam eliciebat, vid. Fest. lap. man..

opertos esse. Sed quoquo modo se res habet, Mundi similitudo cum Tartaro est admodum parva, cui rei, ut Plutarchi auctoritatem laudemus, adjicimus, Mundum non tam ad inferorum cultum, quam ad urbis condendae ritus pertinuisse.

At id quod majoris momenti ducimus, ex Plutarchi loco duplicem Manium naturam esse cognoscitur; semel terrorem nobis persuadetur incussisse Manes, iterum ex isto omnium fructuum primitias illuc conferendi ritu praeter mortis terrorem etiam agrorum foecumditatem misisse. Qua in re Manes cum diis inferis graecis atque cum dea Tellure romana arcte congruunt. Sed haec vis Manium propitia foecundaque, quum posterioris aetatis tractu in iis nisi horridi moestique nihil animadvertatur, evanuisse atque ad confines deos, ad Lares potissimum, transiisse videtur. Horrida autem atque moesta cur fuerit Manium species, ex ipsius mortis natura facile explicatur, quippe quae horrido pallore hominum ora suffundat eosque laetae vitae voluptatibus deditos moerore affligat. Quin etiam ipsis nostris, quae eruditissima dicuntur, temporibus, luce Christiana illustratis, quot fabulae per vulgi ora de mortuorum larvis eunt atque vagantur!

Книж. III. 1853 г.

Non. v. trulleum p. 547, neque cum illis, qui per limites agrorum pro pluviae immutanda inopia trahi solebant, vid. Fu I gent. p. 559 lap. man. Sed iidem illi lapides manales sunt quodammodo conjungendi cum Manibus, quos penes ex veterum opinione humoris quoque potestas erat, v. Ser v. V. A. II, 63, praeterea in aquaelicio necromantiam esse adhibitam a pluribus auctoribus nuntiatur, de qua re vid. Klausen l. l. p. 959.

^{&#}x27;) Vid. Pauly R. E. IV, p. 161, O. Mueller II, 92 et 98. Etiam supra allatum argumentum de lapide manali, quo pluvia ad agros irrigandos eliciatur, nobiscum plurimum facit.

Sed antequam Manium terrores enarrandos suscipiamus, est nobis, ne Larvas Lemuresque et Manes miscere et conturbare videamur, expediendum, quoad fieri poterit. discrimen, quod inter eos omnes intercedat. Ex ipsorum nominum diversitate non est, cur grandiores conjecturas altius capiamus, haud ejus, quod supra de Manium significatione probavimus, immemores; nec magis antiquorum scriptorum, utpote qui illis diis saepius promiscue usi videntur esse, auctoritas certa indubitataque constat. Posteriores deinde scriptores incerto, Varronem, an alium quendam auctorem seguuti sint, deos sic distinctos esse censent. Appulejus de D. S. p. 152 ed. Oud. 1): fuisse species Lemurum: animum enim humanum exulum corpore, velere latina lingua Lemurem dictitatum esse: ex Lemuribus, qui posteriorum suorum curam sortitus pacato et quieto nomine domum possideret. Larem dictum esse familiarem, qui propter adversa vitae merita, nullis bonis sedibus in terra vagatione seu quodam exilio puniretur, inane terriculamen tum bonis hominibus, ceterum noxium malis, Larvam vocatum: cum incertum esset, quae cuique corum sortitio evenisset, utrum Lar esset, an Larva, nomine Manem deum nuncupatum et honoris gratia dei vocabulum additum esse. 2) Sequitur

²) Cfr. supra Serv. p. 48.

Eadem Mart. Cap. 11, 162: Verum illi Manes (h. l. pro Geniis), quoniam corporibus illo tempore tribuuntur, quo sit prima conceptio, etiam post vitam iisdem corporibus delectantur atque cum his manentes appellantur Lemures. Qui si vitae prioris adjuti fuerint konestate, in Lares domorum urbiumque vertuntur. Si autem depravantur, ex corpore Larvae perhibentur ac Maniae. Manes igitur hic tam boni quam truces sunt constituti, quos dyadode seai samode daluovae memorat graja discretio.

igitur ex Appulejo, ut Manes Lemuresque uni et iidem sint et quam animos bonos, tam malos significent, utque eorum ob merita in Larum numerum redigantur, mali autem propter vitia fiant Larvae. Atat Augustinus de C. D. IX, 11 paullum discedit: Dicit (Plotinus) animas hominum daemonas esse et ex hominibus fieri Lares, si meriti boni sunt; Lemures sive Larvas, si mali: Manes autem, cum incertum est, bonorum eos seu malorum esse meritorum; quo igitur duce Lemures cum Larvis compositos disci potest. Contra ea Appuleji auctoritas, qui quum hausta ex aliis quoque testibus incorruptis argumenta conjunxerit, facienda pluris videtur: sic Ovidius Lemures pro omnibus bonis ac malis mortuorum animis, ejusdemque omnino sensus atque Manes affert F. V. 483:

Mox etiam Lemures animas dixere silentum. vel V. 421:

Ritus erit veteris nocturna Lemuria sacri: Inferias tacitis Manibus illa dabant.

In Lemuralium autem descriptione patrem familias narrat, ad umbras exigendas, novies exclamare: Manes exite paterni, vid. ibid. v. 443. Eandem rem tractans, Varro (de vit. P. R. l. I ap. Non p. 135) meminit Lemures domo extra januam ejici solere. Denique Servius (ad. V. A. I, 276) eosdem iterum appellat Manes. Errare igitur non videbimur, si, nullo inter Manes Lemuresque discrimine facto, Manes potius cognomen fuisse, quod Lemuribus impositum sit, atque Lemures quam bonos tamque malos hominum animos explicaverimus 1). Contra vero Larvis

¹⁾ Quamquam Hor. Ep. II, 2, 209 et Pers. Sat. V, 185 noctur-

horridi semper aliquid subest, sunt enim spectra terriculamentaque hominum, quae sedibus incertis quoquo versus vagantur'). Ergo, si quid recte intelligimus, Manes Lemuresve sunt universa omnium mortuorum nomina, Larvae autem et Lares, eorum species, alterae malos, alterae bonos genios significant; nec falso exinde Manibus cruciatus et ejusmodi terrores adscribuntur (v. supra Serv. p. 48).

Cruciatus vero atque Manium tormenta, quae mortalibes immineant, horrida formidolosaque ab omnibus narrantur scriptoribus; ex quibus Horatius optime, ut omnia solet, Manium quoque funestam potestatem adumbrat. Puer enim (Ep. V, 90), quem dum veneficae anus immolaturae sunt, has preces Thyesteas illis imprecatur:

Diris agam vos: dira detestatio

Nulla expiatur victima.

Quin, ubi perire jussus expiravero,

Nocturnus occurram Furor,

Petamque vultus umbra curvis unguibus,

Quae vis deorum est Manium;

Et inquietis assidens praecordiis,

Pavore somnos auferam.

Vos turba vicatim hinc et hinc saxis petens

Contundet obscoenas anus.

nos nigrosque Lemures appellant, tamen poetis non magnam in ea re fidem habere possumus.

²) Isid. VIII, 11, § 101: Larvas ex hominibus factas daemones ajunt, qui meriti mali fuerint, quorum natura esse dicitur terrere pareulos et in angulis garrire tenebricosis, id IV, 7, 8, Fest. p. 95 et 169, Varro L. L. VII, 87, Plin. H. N. praef. Larvati igitur homines dicuntur furiosi et mente capti, quasi Larvis ex-

Item F. 11, 547 Ovidius, parentalibus diebus neglectis Manium furores describit item:

Non impune fuit; nam dicitur omine ab isto
Roma suburbanis incaluisse rogis.

Vix equidem credo; bustis exisse feruntur
Et tacitae questi tempore noctis avi.

Perque vias urbis latosque ululasse per agros
Deformes animas, vulgus inane, ferunt.

Alio loco (F. V, 457) idem poeta Remi interemti cruentam umbram Faustuli lecto adstitisse et festos sibi dies celebrari jussisse tradit; Servius (ad V. A. I, 276) Remi Manes pestilentiam contraxisse; eandem Plutarchus (Rom. c. 24), quod T. Tatii Manibus non litatum esset, urbem invasisse: Ἐκ τούτου λοιμὸς ἐμπίπτει, θανάτους μὲν αἰφνιδίους ἀνθρώποις ἄνευ νόσων ἐπιφέρων, ἀπτόμενος δὲ καὶ καρπῶν ἀφορίας καὶ θρεμμάτων ἀγονίας. "Υσθη δὲ καὶ σταγόσιν αἰματος ἡ πόλις, ὥστε πολλὴν προσγενέσθαι τοῖς ἀναγκαίοις πάθεσι δεισιδαιμονίαν. Per funestam quoque Manium vim sunt anno 123 ante Chr. terrae motu templa in Capitolio conquassata, evomuit Aetna flammas limumque, furuitque fretum prope Liparas insulas; hinc iis praecipue simul cum diis marinis sacrificia fiebant.")

territi vid. Fest. p. 88, Non. p. 44, Plaut. Amph. II, 2, 154, Aul. IV, 4, 15, Capt. III, 4, 66 etc.

¹⁾ Jul. Obs. c. 89, August. C. D. III, 31; ex illa fabula iterum Manium quaedam cum terra conjunctio percipi licet. Etiam Manes ad se homines rapere crediti sunt, vid. Orell. Inscr. n. 4840: D. M. Filius hic situs est Juli Bassi Bassianus annos qui vixit X et XIIII soles, quem quoniam Manes ut alumnum Di rapuerunt, ne calcare velis, nec gravis esse loco.

Hisque atque aliis multis fabulis 1) territi veteres summa pietate et divino quodam horrore compulsi Manium numen accipiebant colebantque, omnesque ritus, qui jam antiquissimis libris pontificalibus praescripti erant, religiose observabant'). In illis enim libris Numa eorum dicitur jura constituisse, quibus, ut Livio (I, 21) teste utar, non modo coelestes coeremonias. sed justa etiam funebria placandosque Manes ut idem pontifex edoceret, factum esse vellet. Diligenti sane rituum caeremoniarumque observantia homines mortui non solum in deos Manes commutari, sed, quo maxime spectabatur, Manes jam facti, ne cui noxiam committerent, placari credebantur; hunc quidem ex Arnobii Serviique verbis sensum eruimus, illius II, 62 adv. nat.: quod Etruria libris in Acheronticis pollicetur, certorum animalium sanguine numinibus certis dato divinas animas feri et ab legibus mortalitatis educi; hujus autem III, 168 ad V. A: Labeo in libris, qui appellantur de diis animalibus in quibus ait, esse quaedam sacra, quibus enimae humanae vertantur in deos, qui appellantur animales, quod de animis fiant. Caeremoniarum autem ac sacrificiorum series ab ipsa hominis morte ini-

Nocte vagae ferrimur, nox clausas liberat umbres. Tib. II, 6, 37:

Ne tibi neglecti mittant mala somnia Manes, Moestaque sopitae stet soror ante torum. Qualis ab excelsa praeceps delapsa fenestra Venit ad infernos sanguinolenta lacus.

¹) Propert. IV, 7, 89:

²) Idem confirmat Cicero de legg. II, 9: Deorum Manium jura sancta sunto et cap. 22: totaque hujus juris compositio pentificalis magnam religionem caeromoniamque declarat.

tium capiebat; sed quia de sepultura optima quaeque scripta sunt'), eam rem satis exploratam et usque quaque cognitam, nunc, ne aliorum magis, quam meas commentationes repetiisse videar, mihi deserendam arbitror.

Defunctum morte corpus postquam in rogo combustum est, quo fere terrena a divinis secerni indicarentur, propinqui, qui funestum spectaculum circumstabant, mortuum in deos Manes abiisse²) clamaverunt; quem quidem ritum Plutarchus ex Varronis libris repetit (Q. R. 14): καὶ καὐσαντες τοὺς γονεῖς, ὅταν δοτέφ πρῶτον ἐντύχωσι, θέον γεγονέναι τον τεθνήκοτα λέγουσω.²)

Justis igitur omnibus peractis, ossibusque in urna repositis sepulcrum, in quo simulatque urna condita est, religiosum, quoniam Manes ibi habitare credebantur⁴), haberi coepit. Idem institutionibus Justiniani (l. II tit. I, 9) praecipitur: Religiosum locum unusquisque sua voluntate facit, dum mortuum infert in locum suum⁴); Cicero quoque (frg. de Rep. l. IV ap. Non. v. Sanctitudo et

¹⁾ V. Kirchmann de funerib. Rom.; Becker Gall. III, 267, Hartung l. l. I, 45 etc.

Manium nomen semper plurali numero reperitur, singulari tantum ap. Appule jum: Nomine Manem deum nuncupant. Quamquam Manes quam virorum tam feminarum, tamen mosculini solummodo generis sunt, si inscriptionem, non optimae quidem notae, ap. Fea. Var. di notiz p. 174 excipias: Mevia Sophe. impetra, si quae sunt Manes, ni tam scelestum discidium expergiscar diutius. Qui vero feminarum Manes negant esse, longissime a veritate discedunt, jam illo de Cornelia fragmento (v. supra), Tibullo IV, 7, Livio III, 85 etc. acriter erroris convicti.

²) Idem animo volvisse videtur Tibullus III, 2, 25.

⁴) Cfr. Mart. Cap. II, § 162, Virg. A. III, 68 et Serv. ad h. l. Eandem ob causam animae, quarum corpora nondum condita sunt, vagae creduntur.

^{&#}x27;) Cfr. Caj. Inst. II, 4.

or. Phil. IX, 6) de sepulcrorum sanctitate loquens monet que nulla vi moveri vel deleri possint'). Hic erit, si usquam, locus quaerendi, cur ad sepulcra Manibus sacrificia fieri solita sint').

Deorum scilicet Manium sacrificia duplicis generis, parim cruenta ex animantibus, partim incruenta ex agri frugitas constiterunt; qua de re iterum, quod jam supra astigimus, dupler Manium natura et infausta et propitia explicatur. Quanvis increases es severissime, ut sibi dona ferrentur, exigerent, et duraims poenis eos, a quibus se neglectos intellemerant, persequentur, tamen nihilominus ab Ovidio non tam avidi, quam pis musere contenti describuntur:

Parva petunt Manes; pietas pro divite grata est Munere; non avidos Styx habet ima deos. Tegula porrectis satis est velata coronis Et sparsae fruges, parvaque mica salis,

⁾ Cfr. Catull. 7, 6, lnscr. ap. Orell. nn. 4499, 4507, 2478, 1405. ²) Adject. religiosum de sepulcris, diebus alisque Maniem fidei cons cratis rebus praedicatur, nec recte cum sancto sacroque confunditur. Festus hoc discrimen constituit (v. religiosum p.231): Inter sacrum autom et sanctum et religiosum differentias belieunt refert (Gallus Aelius); sacrum aedificium, consecratum des, sactum murum, quod sit circum oppidum, religiosum sepulcrum, ubi matuus sepultus aut humatus sit, satis constare ait; sed its portions quadam et temporibus eadem videri posse: si quidous quod surum est, idem lege aut instituto majorum sanctum esse putet, ul mila id sine poena non possit. Idem religiosum quoque esse, quonian i aliquid, quod ibi facere homini non liceat; quod si facial, adverti deorum voluntatem videatur facere; similiter de muro et sepulare is bere observari, ut eadem et sacra et sancta et religiosa fiant, mi n modo, quo supra expositum est, quum de sacro diximus, id. p. 236. Cic. ad. Att. IX, 5: religiosi dies dicuntur tristi omine, infossi impeditique, Non. p. 379, Macrob. Sat. I, 7 harum notionum

Inque mero mollita ceres, violacque solutae:

Hacc habeat media testa relicta via.

Nec majora veto, sed et his placabilis umbra est;

Adde preces positis et sua verba focis. 1)

Ad benignos, itaque Manes reddendos grata sacrificia mellis, lactis, aquae, olei, vini, murrhatae potionis, thuris, fragum aliarumque rerum pio animo offerebantur²). Nec minus cruenta Manium sacrificia a veteribus commemorantur, ut a Servio ad V. A. III, 67: Varro quoque dicit mulieres in exsequiis et luctu ideo solitus ora lacerare, ut sanguine ostenso inferis satisfaciant, quare institutum est, ut apud sepulcra et victimae caedantur; quorum sacrificiorum causa paulo post explicatur: Alii sanguinis

Hic duo rite mero libans carchesia Baccho Fundit humi, duo lacte novo, duo sanguine sacro, Purpureosque jacit flores, ac talia fatur etc.

Serv. ad. h. l. Umbrae autem sanguine et lacte satiantur, unde seminae, quae mortuos prosequuntur, ubera tundunt, ut lac exprimant. Fest. v. acerra p. 122, respersum vinum p. 174, murrhata potio p. 104 et arferia aqua p. 10, Propert. IV, 7, 32, Auson. Epit. 36:

Sparge mero cineres bene olentis et unguine nardi Hospes et adde rosis balsama puniceis.

Sil. It. XIV. 308:

Ipse tenens nunc lacte, sacra nunc plena Lyaco Pocula, odoriferis adspergit floribus aras.

Knuse. III. 1853 1.

14

discrimen jam in pontificum decretis summa cura constitutum esse ait. Cfr. Ramshorn Synon. n. 1163.

¹⁾ Fast. II, 533. Tibull. II, 6, 31:
Illa mihi sancta est, illius dona sepulcro,
Et madefacta meis serta feram lacrimis.

²⁾ Virg. A. V, 77:

inferendi ad eliciendas inferorum animas illa tatione consuetudinem tradunt, ut, quod amiserunt, videantur accipere. Sanquis enim quasi animi possessio est, unde exsangues mortui dicuntur. Inter victimas, quibus Manibus facene solebant, veryeces, porci aliaeque furvae hostiae laudantur, quarum sangnis, quoniam Manes in terra habitare ferebant, in scrobem infundebatur.). Sed illas praeter victimas etiam atrocieres antiquitus exetitisse memoria traditum est. Romanos enim, inter omnes constat, quin sanguinem humanum in parentando profunderent2), captivosque vel servos dominorum Manibus immolarent, non abhormiese "). Justa exinde sceleris indignatione correptus Lactantius exclemat: O dementiam insanabilem! quid illis isti dii amplius facere possent, si essent iratissimi, quam faciunt propitii! Sed quam ejusmodi sacrificia, ait Servius, nimis sumptuosa et crudelia easent. vestis sanguinei coloris coepta est mortuis injici, quod idem Virgilius (A. VI 221) affirmat:1

¹) Cic. legg. II, 21 et 22, Gell. IV, 6, 8, Fest. v. praecidanea p. 122, Non. p. 163, Hartung. l. l. I p. 48 not., Pauly R. E. VI, 673.

²) Serv. V. A. III, 67, Lactant. I, 21, Tertull. Apol. 9 Flor. 3. 4.

Minime autem id nobis quisquam persuadeat, ut homines singulos singulis Manibus litatos esse non negemus, etiamsi quaedam exempla probare longe aliud videntur: e. c. Tarquinio regnante Apollinis oraculo praeceptum esse, ut pro capitibus supplicaretur v. Macrob. Sat. I, 7. Insania enim hujus facinoris manifesta est, quum genus humanum talibus immolationibus vix suppetiisset et mox extinctum esset, nec quidquam, nisi clariorum virorum faneribus homines fuisse immolatos, est, quod etiam nobis licest assentiri. Cfr. Hertzb. l. l. c. 23.

Purpareasque super vestes, velamina nota Conjiciunt.

Herculi ex parte gratia est referenda, qui omnium primus humana sacrificia sustulerit.); ex parte dico, non quod ejus merita ad omnia sacrificia portinulese voluerim, sed quia ad Saturnalia potissimum et Larentalia referentur, dum in ceteris sacrificiis ad postrema usque reipublicae tempora foedissimus iste ritus manet. is in Manibus colendis homines esse maetati a pluribus auctoribus narrantur.). Sed tempore procedente sacrificii tantummodo forma est mutata, postquam victimae a popis non amplius caesae, sed qui se ipsi invicem interficerent, homines sunt commissi, id quod, ut justa funeribus solverentur, ludorum gladiatoriorum initium habendum est.). Qua de re Servius ita disserit l. l.: Apud veteres etiam homines interficiebantur ad justa facienda, sed mortuo Junio Bruto, cum multae gentes ad ejus

¹⁾ Ovid. Fast. V. 630, Lactant. I, 21.

²) De infantibus Manise immolatis vid. Macrob. Sat. I. 7. Jupiter Latiaris noxii cujusdam hominis sanguine saginatur, vid. Minuc. Fel. 30, 4, Lactant. I, 21.

^{*)} Virg. A. X, 517...... Sulmene creatos
Quatuor hic juvenes, totidem, quos educat Ufens,
Viventis rapit, inferias quos immolet umbris,
Captivoque rogi perfundat sanguine flammas

^{*)} Tertull. de Spect. YII: Nam olim, quoniam animos defunctorum humano sanguine propitiari creditum erat, captivos vel malo ingenio servos mercati, in exsequiis immolabant. Postea placuit impietatem voluptate adumbrare. Itaque quos paraverunt armis, quibus tunc et qualiter poterant eruditos, tantum ut occidi discerent, mox edicto die Inferiarum apud tumulos erogabant. Ita mortem homicidiis consolabantur. Haec muneris origo etc.

funus captivos migispent, nepos illius cos, qui missi grant, inter se composuit et sic pugnaverunt et hued munert missi erant, inde munus uppellatum'). Eaque funera, quibus ludi gladistorii fiehant, a Festo (p. 148 et 259) simpludiaria appellanter. Talia autem munera non ad psuperum, sed ad opulentium tantum virorum Manes placandos alabantur?). Ros profects a Romanis gestae multa celeberrimorum continent (exempla ludorum; quorum primos, centre Servii auctoritatem Valerius Maximus (l. II, 4, 7) narvat edites esse ac u. 489 a M. et D. Brutis; Livius l. XXIII, 30, a. u. 537 M. Aemilio Lepido, qui bis consul augurque fuisset, tres filios. Lucium, Marcum et Quintum ludos funebres per triduum et gladiatorum paria duo et viginti in foro dedisse. Multo tamen celebrius musus Scipio Carthagine patri patruoque paravit, quod spectaculou (vid. Liv. XXVIII, 21) non ex eo genere hominum, ex quo eos comparare lanistis mos erat, servorum, quive renalem sanguinem habebant, sed constabat ex voluntario ac gratuito agmine pugnantium, quorum alii missi ab regulis erant ad specimen

3) Sed noli putare nisi ad fonera celebranda gladiatores non esse commissos, posteriori enim tempore saepissime voluptatis causa ab aedilibus aliisque magistratibus praeberi selebant, vid. Suel. Cal. 27, Tertull. de Spect. c. 6, 9 etc.

¹⁾ Etiam cfr. Macrob. Sat. II, 4, 7. Non autem satis alte Servins, tum primum esse Romae Iudos editos obtinens, recedere videtur; sed eorum, qui Romanos ab Etruscis eos accepise loquuntur, opinio nobis magis arridet; quae quidem opinio ex Tertull. c. 5 et Nicol. Damasc. ap. Athenaeum 1. IV, 39, 153 deducitur. Sed hanc quaestionem, prorsus nestrae rei alienam desero et doctiora quaerentibus Muelleri Etr. II, p. 221 et Pauly R. E. III, 858 ut evolvant, summopere commesdo.

insitae genti virtutis ostendendum; akii sua spoute professi pugnatures esse se in gratiam ducis . Ne tamen lengus sim repetendis muneribus, evolvas quaeso, si placebit, Livium l. XXXI, 50, l. XXXVIII, l. XL 1, 23, Suet. Caes. 25 etc.

Quanquam hoc modo humana sacrificia in spectacula gladiatoria transierant, nefanda tamen aliquot sacrificia republica florente: memoriae prodita sunt; unde luculenter patet nunquam istum harbarum ritum nec reipublicae, nec imperatorum temporibus amnino abolitum at abrogatum esse; nec quidquam senatuscensulta²), quae etiamnum exstent, centra innatas superstitiones valuisse. Sic Livius (XXII, 57) post proclium Cannense esse Gallum et Gallam, Graecum et Graecam vives sub terram ad inferes placandos, in foro boario, qui locus jum ante hostiis humanis imbutus esset, demissos tradit. Caesarem quoque duo homines immulavisse ex Dione Cassio (XLIII, 24) comperimus. Qued vero Augustus post Perusiam expugnatam 300 captivos occidit, id quam militum, qui ibi ceciderant, Manibus parentandi,

¹) Eodem loco est odorari discrimen quoddam inter ludos gladiatorios et funabres: Huic gladiatorum spectaculo ludi funebres additi pro copia provinciali et castrensi adparatu. Sed quibus elementis illud discrimen consistat, nos fugit, nisi forte gladiatorios ludos ad ipsum rogum a bustuariis actos putare licet, ludos vero funebres post justa facta; quo praeterea adparatu ad eos edendos Scipio usus sit, nullibi reperias.

²) Plin. H. N. XXX, 3: DCLVII demum anno Urbis Cn. Cornelio Lentulo, P. Licinio Coss. SC. factum est, ne homo immolaretur: palamque fuit in tempus illud sacri prodigiosi celebratio; Paulus Sent. recept. V, 23, 16: Qui hominem immolaverint exve ejus sanguine litaverint, fanum templumque pelluerint, bestiis objiciantur, vel si honestiores sint, capite puniantur; Lact. 1, 21.

tam facinora hostium ulciscendi causa factum videtur esse¹). Huc quoque referendi sunt, qui vitam suam Imperatoribus voverint iisque occisis se immolaverint; vid. de Sexto Pacuvio ap.: Dio. Cass. LIII, 20.

Et in sacris Manium revolvendis minime silentio transire par est celeberrimum atque summis laudibus veterum elatum devotionis ritum, quo, quicunque se devoverat, omnia pericula minasque deorum superorum et inferorum in se unum vertelat seque et hostium exercitus Telluri ac diis Manibus mactandos tradebat. Hac ratione Livius fortissimorum Deciorum morte descripta duorum devovendi exemplorum memoriam nohis conservat²). Nam bello cum Latinis exorto nocturnum visum P. Decio alterique consuli Manlio adstitisse fertur, quod iis portenderit: ex una acie imperatorem, ex altera exercitum diis Manibus matrique Terrae deberi: utrius exercitus imperator legiones hostium, superque eas se devoturus esset, ejus populi partisque victoriam fore. Qua sorte accepta consules ita comparant inter se, ut, ab utra parte cedere romanus exercitus doepisset, inde

¹) Suet. Oct. 15: trecentos ex dediticiis electes, utrinique ordinis, ad aram D. Julio exstructam Id. Mart. hostiarum more mactatos.

²⁾ L. VIII, 6 — 10. Cfr. Cic. Nat. Deor. II, 3 et III, 6, 15, Iuven. VIII, 254 haec:

Plebejae Deciorum animae, plebeja fuerunt Nomina: pro totis legionibus hi tamen et pro Omnibus auxiliis atque omni pube latina Sufficiunt dis inferis, Terraeque parenti, Pluris enim Decii, quam quae servantur ab illis.

Val. Max. I, 73, Aur. Vict. 26, Flor. I, 14, Frontin. Strat. IV, 5, 15, Plut. Paral. min. 18. etc.

devoveret se consul pro populo romano Quiritibusque. In pugna cum laevum cornug cui Decius praeerat, se recepisset, consul pontificem verba pravire jussit, quibus se pro legionibus devoveret. Pontifex eum super telum subjectum pedibus stantem sie dicere jussit: Jane, Jupiter, Mars pater, Quirine, Bellona, Lares, Divi Novensiles, dii Indigetes, Divi, quorum est potestas nostrorum hostiumque, Diique Manes, vos precor, veneror, veniam peto feroque, uti P. R. Q. vim victoriamque prosperetis, hostesque P.R. Q. terrore formidine morteque adficiatis. Sicut verbis nuncupavi, ita pro republica. Quiritium, exercitu, legionibus, auxiliis P. R. Q. legiones anniliaque hostium mecum diis Manibus Tellurique devoveo 1). Haec precatus, incinctusque cinctu gabino, et armatus in equum insiluit ac se medios in hostes immisit, ubi telis obrutus corruit. Non multis annis post filius quoque ejus in proehio ad Clusium se pro patria diis Manibus ac Telluri devovit²). Non alienum huic sacrificio est illud egregie factum Q. Curtii, qui simili admodum ratione se unum pro tota patria servanda diis Manibus devovit. Anno enim 359 a Ch. medium forum fuisse specu vasto, Livius VII, 6 tradit, collapsum in immensam altitudinem, neque eam voraginem conjectu terrae, quum pro se quisque gereret, expleri potuisse prius, quam deum monitu quae-'ri coeptum, quo plurimum populus romanus posset. Tum M. Curtium, juvenem bello egregium, castigasse dubitantes, an ullum

²) Cfr. formulam, qua urbes devoveri solebant, ap. Macrob. Sat. III. 9.

²⁾ Liv. X, 28. Idem I. V, 41 etiam aliam devotionem narrat, quum Roma a Gallis capta senes, pontifice carmen praefante, se pro patria devoverint.

magis romanum bonum, quam arma virtusque, esset. Silentio facto, templa deorum immortalium, quae foro imminerent, Capitoliumque intuentem et manus nunc in coelum, nunc in patentes terrae hiatus ad deos Manes porrigentem se devovisse, equo deinde quam posset maxime ornato insidentem, armatum se in specum immisisse, donaque ac fruges super eum a multitudine virorum ac mulierum congestas 1). Quae quanquam fabula ab aliis aliter narratur, hoc tamen nihil certius est, eo loco sacrificia, humana quidem, Manibus extitisse, aramque putealis instar, quae Manibus sacra esset, adfuisse; nam Sactonio (Aug. 57) auctore. omnes ordines in lacum Curtii quotannis ex voto pro salute Octaviani stipem jaciebant, proinde quasi ea stipe vitam imperatoris ab inferis redimerent. Ara ibi usque ad Plinii aetatem mansit, qua quidem ab imperatore munerum edendorum causa sublata est²). Utcunque res fuit, dubitari pequit. quin devotiones Manibus, quibus, ut irati expiarentur, siaguli pro pluribus sanguinem effunderent, inter sacrificis numeratae sint Pulcherrimum profecto licet pro patria morti se obncere factum fuerit, ratio tamen deorum expiandorum tetra atque immanis illos Romanos arguit barbariae olim inveteratae.

Sacrificiis itaque, quantum ad Manium naturam intelligeadam opus erat, expeditis, nunc ad alteram non minus gravem quaestionem, ad festos deorum Manium dies explorandos pergamus, ne, quidquid eorum naturae fuerit, in medio relinquatur. Jam festorum institutione, quod supra ex parte intelleximus, divisa

¹²) Cfr. Varro L. L. p. 148, Dionys. II, p. 43 Sylb, Val. Max. V, 6.

²) Plin. XV, 20 Plut. Paral. min. 5.

Manium natura probatur, vid. Cic. de legg. II, 22: Nee vero tam denicales, quam ceterorum coelestium quieti dies, feriae nominarentur, nisi majores eos, qui ex hac vita migrassent, in deorum numero esse voluissent. Cum Cicerone faciunt Augustinus, Tertullianus aliique, quos supra p. 52 laudavimus.

Manium igitur feriae duplicis generis sunt, aut privatae, quas superstes mortui cujusdam familia tuetur, aut publicae, quae a civitate parentandi') gratia institutae quotannis certis diebus redeunt; ad illas referuntur f. novendiales, denicales, denique silicernia, ad has autem feralia vel parentalia et lemuralia.

Novendialia enim sacra seu novendiales feriae sunt, quae, luctu per octo dies continuato, nono quoque die, postquam mortuus quis sepultus est, a propinquis celebrantur, qui dies justis epulis ludisque peractis funebris caeremoniae²) postremus agitur³).

15

Parentare est parentibus vel cognatis assinibusque vita desunctis justa persolvere, non solum ad eorum memoriam revocandam, sed etiam ut Manes propitii reddantur. Parentatio plurimi a veteribus ducebatur, inde etiam testamentis saepissime, ut parentaretur, cautum est, vid. Orell. Inscr. n. 4412 sqq.

Perinde ac soptimus dies ad nuptiarum vota instauranda celebratur, vid. Donat. ad Terent, Phorm.

Porph. ad Hor. Epod. 17, 48: novendiale sacrificium mortue fit nono die quam sepultus est. Serv. V. A. V, 64, Fest. v. respersum vinum p. 222, Virg. A. V. 64, 104 et 762. Verum tamen non solum nono die sacra erant, sed per omnes novem dies coenae aut ludi edebantur, quorum terminus novendiales feriae, v. Liv. XXXIX 46, Appul. Florid. 19 etc. Cave confuderis has ferias cum novendialibus sacris, quae per novem dies ad prodigia, praesertim quum lapidibus pluisset, semovenda fiebant, vid. Fest. v. novendialia sacra p. 185, Liv. 1, 31, XXI, 62, Varro L. L. VI, 3 p. 207, Cic. ad Qu. fr. III, 5, 1 etc.

Hoc die praeter sacra, quae ad ipsum sepulcrum fiunt, coema quoque, quam novendialem vocant, instruitur, qua mortui cen vivi impositis in suo cujusque tumulo cibis alantur'). Quae coenae, certe apud ditiores quum lautissimae esse solerent, in proverbium abierunt, vid. Tacit. Ann. VI, 5. Inde Tertullianus de Testim. anim. c. 4, istos mores irridens, superstites magis de sno, quam defunctorum ventre cogitasse ait: Vocas securos mortuos, si quando extra portam cum obsoniis et matteis tibi potius parentans ad busta cedis aut a bustis dilutior redis; et alio loco, de Resurrect. carnis: At ego magis ridebo vulgus tunc quoque, cum ipsos defunctos atrocissime exurit, quos postmodum gulosissime nutrit: iisdem ignibus et promerens et offendens'). In funeralia saepe summi sumptus impenduntur, praesertim quum praeter ludos etiam viscerationes adjiciuntur, Livius XXXIX, 46:

Ex quibus cibis coena constiterit, v. ap. Juv. V, 84, August. Confess. VI, 2, Ovid. Fast. II, 538. De coena ad sepalcrum habita vid. Plut. Crass. 19, Dio Cass. LXVII, 9, Plin. X, 10, 28. Beckerus Gall. III, 296 non recte hac retulisse videtur Jul. Obsequ. c. 112, ubi de sacris post lepidem imbrem disseritur: in sacro novendiali coena deae posita a cane adesa, antequam delibaretur, vid. Lips. ad Tac. VI, 5 et Schefferi not, ad h. l.

be illum ritum irrisisse, quoniam homini rudi, vita etiam fruenti difficile est, sibi talem animo essingere hominis statum, quo plane omnibus rebus humanis carendum sit. Quum istum cultum ex ipsa natura humana emanasse non solum antiqua, sed etiam recentia argumenta confirment, ad Christianos ipsos ille ritus videtur tunc transiisse, vid. August. C. D. IX. c. ult.. Confess. VI, 2 etc. Idem ille ritus apud omnes sera populos rudiores observatur, vid. Diurm. Augsburg. 1851 n. 276 de Seribus, 1852 n. 121. de Indis etc.

P. Livinii sumeris causa, ait. viscoralio data et gladiatores centum viginti pugnaverunt et ludi sunebres per triduum sacti, post ludos epulum, in quo, quum toto soro triclinia essent, tempestes cum magnis procellis coorta coegit plerosque tabernacula statuere in soro. Est enim visceratio dicta a carne inter plebem divisa, sed quum sensim pecuniae mos increbruisset largiendae, re quamvis abolita nomen tamen restitit.

A funebri autem coena novendiali non multum silicernia discedere videntur, quod quidem multis a viris doctis, praecunte Lipsio ad Tacit. VI, 5, identidem repetitur, ut veterum ambigua, quae passim leguntur, scriptorum taceam. Sed Reinius ad Beckeri Gallum, silicernium coenas fuisse apud ipsum tumulum asseverat, eamque se suam opinionem sibi persuadet commendare posse auctoritate Nonii: silicernium est proprie convivium funebre, quod senibus exhibetur. Varro Meleagris: funus exsequiati laute ad sepulcrum antiquo more silicernium confecimus, id est, replocativov: quo pransi discedentes dicimus alius alii vale; deinde Servii ad V. A. V, 92: silicernium, quasi silicenium, super silicem epulae pesitae, quae peractis sacris, senibus dabantur, ut se cito morituros cognoscerent. Insuper his Reinius affert, non procul a sepulcris silicea triclinia mensasque inveniri, ut Pompejis prope Nevolejae Tyches monumentum²).

¹⁾ Cfr. Orell. Inscr. 134 et 3858, Becker Gall. III, 297, Pauly R. E. v. visceratio.

²⁾ Interpr. ad Terent. Ad. IV, 2, 48: quod silentes i. e. umbras eam cornebant. Nihil nos adjuvat Tertull. Apol, 13. Aliam sententiam habet Festus p. 239, vid. ad h. l. not. Scaligeri. Coenas statim post sepulturam ad ipsum rogam fuisse etiam ex Appuleji Florid. c. 19 colligitur, qui narrat Asclapiadem se in

Superest, ut ex feriis privatis denicales quoque commemorentur, non tam Manium causa, quam ad purgandam familiam institutae, vid. Fest. p. 53: denicales feriae colebantur, quam hominis mortui causa familia purgabatur. Ciceronis de denicalibus auctoritatem jam antea laudavimus p. 52, cujus verbis adjicias quaeso ex legg. II, 22: eas in eos dies conferre jus, quibus nec ipsius neque publicae feriae sunt. Hine simul elucet, ferias conceptivas non statis diebus actas esse. Quam religiose denicales curatae sint, Gellius declarat eas numerando inter illaş ferias, quibus militi scripto non adesse impune fuerit. Columella II, 22 illis diebus mulos ex jure pontificio jungere nemini licere tradit').

Praeter ferias, quae cujusque familiae erant, quotannis quoque publicae, quae Feralia dicebantur, vel a parentando Parentalia, religiose celebrabantur. Varro, L. L. VI, 8, p. 55, Feralia ab inferis et ferendo orta, explicat, quod ferant tum epulas ad sepulcrum, quibus jus ibi parentare²). Singulas caeremonias apud Ovidium Fast. V, 532 sq. descriptas perlegisse vix quemquam poenitebit. Ultimus Feralium dies ad Manes placandos.

Digitized by Google

civitatem recipientem vidisse hominem mortuum, cujus jam membra aromatis perspersa, et os unguine odoro delibutum, cujus jam coena parata fuisset, sed cognito, vitam in homine latere, exclamasse, ut procul faces abigerent, ut coenam feralem a tamulo ad coenam referrent etc.

¹⁾ Vid. Pauly R. E. v. funus IV p. 548.

³) Verbum feralium interpretes diverse explicant, alii Varronem sequentes a ferendo, vid. Macrob. Sat. I, 4, alii a feriendo derivant, v. Fest. p. 85, alii denique ejusdem radicis ac, funus funestus, esse volunt, vid. Hartung. l. l. I, 50 not. De ritibus, vid. Becker. Gall. III, 297, Pauly R. E. s. v.

qui in a. d. XI Cal. Mart. incidit¹), constitutus est²). Parentalium erigo ad vetustissima Romanorum tempora removetur, usque ad Numae, qui corum auctor fuisse perhibetur ap. Liv. I, 20°); alii Aeneam jam parentandi ritum instituisse putant vid. Ovid. Fast. H, 640!

Mine morem Aeneas, pietatis idoneus auctor, constitute Attaliti in terras, juste Latine, tuas. sound Manastria: Genio solleumia dona ferebat;

Feralia, utidies omnes Manibus sacri, mali ominis sunt, et atra, nec ad ullam aliam rem divinam apta; ipsi etiam homines Manium sacra agitantes, impuri ducuntur, v. Ovid. Fast. II, 555:

Dum tamen haec fiunt, viduae cessate puellae,
Exspectet puros pinea taeda dies.

Nec tibi, quae cupidae matura videbere matri,
Comat virgineas hasta recurva comas.

Conde tuas, Hymenaee, faces et ab ignibus atris
Aufer, habent alias moesta sepulcra faces.

Di quoque templorum foribus celentur opertis,

Nonc animae tenues et corpora functa sepulcris Errant, nunc posito pascitur umbra cibo.

Thure vacent arae, stentque sine igne foci.

Y: Merkel ad Ovid. Fast. p. XL, ubi non solum de die constituto, sed etiam de numero dierum, quibus feralia facta sint, disputatur.

⁻²⁾ Postridie ejus diei X d. a Cal. Mart. Charistia ad Genios sibi cognatorum consociandos aguntur, unde iterum apud Manes Geniosque festorum communionem cognoscimus.

^{*)} Auson Praef. Parent.: Antiquae appellationis hic dies et jam inde ab Numa cognatorum inferiis institutus; nec quidquam sanctius habet reverentia superstitum, quam ut amissos venerabiliter recordetur.

⁴⁾ Vid. Virg. A. V, 97.

His itaque versibus bene perpensis iterum, quantum horridi infaustique Manium natura prae se tulerit, clare perspicitur.

A Manium feriis cauto opus est, ne secernantur Lemuralia, quae quotannis tribus noctibus a. d. VII, V et III Id. Maj. agitare Romanis solemne est. His Lemuralibus infesta Manium vis averruncatur. Exinde a veritate rei discedere videntur, qui ea Lemuribus, nec Manibus addicant; Manes, enim, quod jam supra nobis persuasum est, iidem ac Lemures sunt. Feriarum ritus Ovidius Fast. V. 429 nobis gratissime exposuit sic:

Nox ubi jam media est somnoque silentia prachet: Et canis et variae conticuistis aves, Ille memor veteris ritus timidusque deorum Surgit: habent gemini vincula nulla pedes; Signaque dat digitis medio cum pollice junctis, Occurrat tacito ne levis umbra sibi. Cumque manus puras fontana perluit unda, Vertitur et nigras accipit ore fabas, Aversusque jacit; sed dum jacit, haec ego mitto. His, inquit, redimo meque meosque fabis, Hoc novies dicit, nec respicit. Umbra putatur Colligere et nullo terga vidente sequi. Rursus aquam tangit, Temesaeaque concrepat aera, Et rogat, ut tectis exeat umbra suis. Cum dixit novies, Manes exite paterni, Respicit et pure sacra peracta putat.

et vers. 485:

Fana tamen veteres illis clausere diebus,
Ut nunc ferali tempore operta vides.
Nec viduae taedis eadem, nec virginis apta
Tempora; quae nupsit, non diuturna fuit t).

¹⁾ Varro ap. Non. p. 135, Festus v. faba, Hartung l. I. p. 55.

Ovidio igitur teste v. 450 l. l., Lemuralia in fratris occisi memoriam instituisse creditur Romulus.

Manibus ad postremum omnes illi dies, quibus Mundus patet, sacri existimantur, qui dies, ut ceteri eorum festi. religiosi, nec ad ullam faustam rem idonei putantur (vid. supra)¹)

Quodei denique, quae de Manium cultu, sacrificiis feriisque copiosius disseruimus, brevius comprehendere lubet. non est, quod amplius dubitemus, quin in eorum natura, licet quaedam foecunditatis ac benevolentiae vestigia detegantur, horridi tamen aliquid infaustique praevaleat haecque sit causa, cur religiosissime omnia, quae placandis Manibus videantur prodesse, observentur.

Quod autem ad Manium simulacra signaque attinet, in eo, quod neque ulla apud scriptores signa, neque, quae e terra effossa sint, inter monumenta commemorantur, certissimum, nulla unquam Manium signa antiquitus extitisse, argumentum latere videtur. Sed, quae a Statio Silv. II, 7, 124 et V, 1, 231 de mortui Lucani et Priscillae effigie narrantur et rara defunctorum signa, ex antiquitate servata, majore jure arti graecae, quam antiquae Romanorum religioni adscribuntur²).

Praeter haec, quae Romanorum de mortuis praecepta esse nobis videntur, etiam plurima licet conferantur ex poetis, Lucretio, Virgilio aliisque posterioris aetatis, quae tamen, quoniam partim superstitionibus graecis, partim philosophicis do-

2) Vid. Viscont. Mus. Pio-Cl. t. Il tab. 50, 51, t. III, tab. 8.

¹⁾ Num Consualia XII a Cal. Sept. celebrata ad Manium cultum referam, dubium est, quia Consi nisi hoc die mentio non facta videtur esse, vid. Hartung II, 87. Pauly R. E. v. Consus II, 630. Certe, praeter ferias, lege institutas, quolibet tempore cuique inferias Manibus mittere, parentare licitum erat, vid. Becker. Gall. III, 298, Pauly 1. l. III, 548.

etrinis redundant, quasi fines nobis praescriptos egredentia, rejiciamus atque silentio transeamus. Ejusmodi ut exemplum afferam, Lucretius l. I v. 110 de rerum natura disputans, doctis fidibus canit et Acherusia templa, in quibus negue animae. nec corpora, sed simulacra quaedam miris pallentia modis commorentur, et animas, quae post mortem se pecudibus insinuent: Virgilius autem etiam magis multo discessisse videtur a religione romana in sexto sui carminis libro, cui plerague graeca inseruit, nec integra quidem 1), sed suis aequaliumque ligmentis adulterata. Ad postremum philosophi, Cicero, Seneca multique alii ex diversissimis Academicorum, Stoicorum, Ecicureorum scholis orti, de immortalitate aliisque subtilibus quaestionibus, pro sua acutissimus quisque causa et ratione sentienti, opera sua composuerunt, ut illorum doctrinam, tanquam ingenuae Romanorum indoli alienam, ex nostra commentatione excludere fas jusque videatur2).

t) Ex. c. v. 333 Aeneas Leucaspim Orontemque cernit certae sedis expertes, quos per aequora vectos Auster, navemque virosque aqua involvens, undis obruit. Sed e Romanorum religione mari haustis alia qualibet sepultura minime opus est, nam ex Ciceronis libro de legg. II, 22 constat, Pontificem P. Macium legem tulisse, qua, si os super terram non exstet, familia pura funusque justum habeatur.

²⁾ Ut analogiam, quae inter praecepta pythagorea de mortuis et Romanorum religionem intercesserit, perquam breviter attingam: primum Pythagorei eadem ac Romani religiositate mortuos suos humabant, ut corpus, adjuvante terra, denuo revivisceret; deinde secundum libros pontificales et Pythagoreos constat impari supernos deos numero gaudere, infernos vero pari; denique mythus de Egeria et Feronia Virbium et Herilum ab inferis exctantibus, de Mare, qui ter vixerit, mirum quantum cum pythagorea de animarum migratione congruit.

DE LARIBUS.

Ecquis miretur qui sim, paucis eloquar:
Ego Lar sum familiaris ex hac familia,
Unde essentem me aspexistis. Hanc domum
Iam multos annos est cum possideo et colo
Patri avoque jam hujus, qui nunc hic habet.
Sed mihi avus hujus obsecrans concredidit
Thesaurum auri clam omnis; in medio foco
Defodit, venerans me, ut id servarem sibi etc.

Sic ipse Lar, quis atque qualis fuerit, nos certiores facit. Agedum gratias habeamus Plauto nostro, qui non solum sibi, sed nobis, quod potius gratiusque habemus, deo in scenam evocando consuluerit. Nam ex Laris sermone primum licet eum colligamus esse deum, cui posteritas salusque familiae curae sit, deinde arcte cum familia conjunctum a majoribus ad posteros transisse, unde familiaris cognomen acceperit, denique focum, sanctissimum cujusque domus locum, ejus venerationi esse consecratum. Sed antequam ad hanc ejus naturam cultumque copiosius disserendum accedamus, quaedam de ipsius origine patriaque dicere habemus.

Jam supra, quum de Geniis Manibusque veterum auctoritates laudaremus, satis perspicuum, ut mea quidem parvitas opinatur, factum est, Lares a Geniis Manibusque non solum non abhorruisse, sed potius cum illis intime cohaesisse. Primum deorum Larum origo eadem, ac Manium praedicatur, unde a Labeone (ap. Serv. V. A. III, 168) inter deos animales recitantur: esse quaedam sacra, quibus animae humanae vertantur in deos, qui

Kuw. III. 1853 1.

Digitized by Google

16

appellantur animales, quod de animis fiant. Hi enim sunt dii Penates et viales. Quin viales dii sint Lares, non amplius es noster animus in dubio, eundem sequens Servium, qui panlo inferius (ad v. 302) haec: Nam in ipsis (lucis) habitant Manus piorum, qui Lares viales sunt. Idem comprobatur ab Arnobio (adv. nat. III, 41), qui, quamquam gentilium deorum cultum perturbat, quum ne ullum quidem eorum, de quo non sexcentae ambiguae discrepantesque sententiae circumferantur, exstare contendat, tamen hac in re ad Varronis literas provocat: Varro similiter haesitans, nunc esse illos Manes) et ideo Maniam matrem esse cognominatam Larum, nunc aerios rursus deos el heroas pronuntiat appellari, nunc antiquorum sententias sequens Larvas esse dicit Lares, quasi quosdam Genios et functorum animas mortuorum²). Etiam Festus (v. laneae p. 91) Compitalium ritum explicans a Varronis partibus stat: Laneae effigies Compitalibus nocte dabantur in compita, quod Lares, quorum is dis festus, animae putabantur esse hominum redactae in numerum deorum. Nec minus Cicero (de legg. II, 9) nobiscum facit, cum, de Larum cultu in agris locutus, haec adjungat: Quod autem ex hominum genere consecratos, sicut Herculem et ceteros, coli

[&]quot;) Vid. ad h. l. not. Hildebrandi, qui pro: Manas, quod in Codd., Manias legit, sed falso, nam Maniae Larvae sunt, v. Fest. p. 95, Mart. Cap. II, § 162; alias ejus, quod antea fuit, repetitio esset, eas esse Larvas Nec recte Larvae cum Laribos ab Arnobio conferuntur, quia Larvae male, Lares autem bene meriti esse narrantur, sed consulto, nisi fallor, Arnobius diversi confudit.

²) Hildebr. ad h. l. pro: et functorum legit: effunctorum. verbum autem mortuorum pro glossemate librarii habet, at nobis sensis ille hac conjectura turbari videtur.

lex jubet, indicat omnium quidem animos immortales esse, sed fortium bonorumque divinos. Nec denique quidquam respuunt vel Appulejus (de deo Socr. p. 152), vel Martianus Capella (II, 162), vel Augustinus (de C. D. IX, 11), quos jam supra p. 58 recitavimus; quin immo tota antiquitas Lares esse manifesto profitetur mortuorum animos, qui ob bene merita dii facti domorum possessionem eorumque tutelam adepti sint'). Recte igitur videtur Prellerus vidisse, qui Lares describat sic: Es sind die zu heroischer Würde potenzirten Manen des Hauses').

Exinde, quia antiquitus mortuos in suis ipsorum domibus³) sepeliendi atque ubiubi quis extinctus erat, suam domum referendi⁴) ritus exstitit, est ortum. ut suos quisque Lares domi coleret iisque familiarum cognomen daret, teste Servio V. A. VI, 152): Apud majores omnes in suis domibus sepeliebantur; unde ortum est, ut Lares colerentur in domibus⁴). At postea, quam-

Non totus rapiere tamen, nec funera mittam Longius: hic manes, hic intra tecta tenebo. Tu custos dominusque Laris, tibi cuncta tuorum Parebunt.

¹⁾ Num ex mulierum Manibus etiam Lares facti sint, dubitamus, quandoquidem mulieribus, etsi muliebres Manes alicubi commemorantur, tamen nusquam idem ac viris honor perhibebatur. De infantium Laribus, qui Grundules appellantur, vid. infra.

²⁾ V. Pauly R. E. IV, 772, Hartung. l. l. p. 57.

⁾ Vid. supra p. 54, Cic. de legg. II, 23 sq.

⁴) Serv. ad. A. VI, 153: Sedibus hunc refer ante suis et conde sepulcro. Caesarum tempore antiquus ritus quodammodo restitutus videtur esse, si Statium sequaris (Silv. III, 3, 195):

De Vestalibus aliisque in urbe sepultis vid. Cic. l. l., Pauly v. funus, Becker Gall. etc.

⁴) Cfr. etiam ad V. A. V, 64, ubi vero Penates cum Laribus confusi.

vis XII tabularum legibus latis cautum esset, ne quis domi suae sepeliretur'), nihilo tamen secius ibidem Larum cultus mansit; adeoque Laribus, quum novae domus exstruerentur, etiamsi Manes propitii nondum aderant, ara condebatur piaque thura adurebantur.

Nec minus nostram causam ratam efficient majorum imagines, posteriore certe tempore cum Laribus in atrio conjungi solitae; sed quum eas alio loco uberius tractare in animum induxerimus, nunc sola earum mentio sufficiat?).

Denique ipsa sacrificia³), feriae aliique ejus modi ritus magnam utrorum deorum similitudinem promunt; v. infra.

Sed, quamquam Lares Manesque sibi esse similimos intelleximus, tamen utrorumque deorum indoles atque natura omnino contraria quin sit, infitias non imus; in Manibus enim semper noxii formidolosique aliquid inesse comperimus, eosque ob neglecta sacra superstiti familiae pestem omnesque miserias atrociter minari. In Laribus autem prorsus contraria animadvertimus, non enim esse eos malos daemones, sed bonos, quibus familia in omni rerum discrimine pie supplicet, ut salva prosperaque praestetur; neque sanctum ullum consilium, neque ullum majoris momenti negotium, nisi eorum voluntate explorata, operaque et studio sibi conciliato, susceptum esse. Exinde

De symbolico funere ossis resecti vid. Pauly R. E. v. funus, Hartung l. l. 1, 48 et not.

²) Polyb. VI, 53, Stat. Silv. III, 3, 200, Becker R. A. II, 1, 220, id. Gall. p. 31.

³) Ex. c. canis Laribus diisque infernis sacra habetur, vid. Plut. Q. R. c. 51 et 52, Ovid. F. V, 137, Plin. H. N. 29, 14 etc. cfr. Pauly l. l. v. sacrificia VI, 1 p. 669.

Calendis, Nonis, Idibus 1), quin etiam quotidie 2) eorum numimi libatum est, imprimis die natali, vel quo die bulla a juvene adulta aetate deponebatur 2), vel si quis ad iter se succingebat 4), tum etiam ad fortunandas nuptias 4), vel denique ut arvorum fecunditatem prospicerent 6) etc. Ne multa, omnibus, quae de Larum vi atque benevolentia tradita sunt, collatis, summam similitudiaem intercedere videmus inter Lares Geniosque; excepto hoc uno discrimine praecipuo, quod Lares totius familiae, Genii autem singulorum hominum dii tutelares existimantur. Hic latet causa, cur Geniorum munera ad domuum, urbium civitatumque praesidium amplificata ab omnibus partibus cum Larum officiis consentiant. Itaque nihil est, cur Censorinum miremur dicentem (de die nat. c. 2): Eundem esse Genium et Larem multi oeteres memoriae prodiderunt, in quis etiam Granius Flaccus etc., vel Isidorum, Lares interpretantem: Genios esse domesticos 7).

Deinde Lares aversantur quoque Manium sedes; dum enim Manes, quod jam antea disceptavimus, triste intra terram domicilium habent, Lares laetiora loca supra eam una cum Geniis occupant. Augustinus (C. D. VII, 2) Varronis de Larum sede opinionem servavit hanc: Quas omnes quatuor (mundi) partes

^{*)} V. Cato R. R. c. 143.

²) Plaut Aul. prol. et II, 8, 15, Ovid. F. II, 633, Pers. III, 24, Tib. 1, 37.

³) Pers. V. 31, Propert. IV, 1, 132, Petron. c. 38.

Plaut. Mercat. V, 2, 22, Tib. II, 1, 17.
 Macrob. Sat. I. 15, Plaut. Aul. II, 7, 16.

^{*)} Vid. Carm. fr. Arval. Infra etiam plura habebimus.

⁷⁾ Vid. Graevii emendat. ad h. l. Alia jam supra, de Geniis loquentes, contulimus. Arnob. IV, 11: Lar Genius focorum.

animarum esse plenas, ait (Varro), in aethere et aere immortalium, in aqua et terra mortalium: a summo autem circuitu ceeli
usque ad circulum lunae aethereas animas esse, astra et stellas
eosque coelestes deos non modo intelligi esse, sed etiam videri.
Inter lunae vero gyrum et nimborum ac ventorum cacumina aerias esse animas et vocari heroas et Lares et Genios. Certe Varro heroas cum Laribus componens hic in religionem romanam
graecorum, ut videtur, philosophorum vel Pythagoreorum praecepta immiscuit; tamen vix est concedendum, ut Varro Romanis incongrua adscripsisse putetur. sed potius in Varronis sententiam discedere nobis placet et Lares supra terram habitavisse profiteri.

Denique unum adhuc argumentum afferri licet, quo etiam magis propinqua Geniorum et Larum natura perspiciatur, Lari enim in fabula, qua Servii Tullii origo narratur, eadem ac Genio gignendi vis adscribitur. Profecto sapit ille mythus superstitiones etruscas, postea tamen patebit totum Larum cultum ex Etruria ad Romanos transmigrasse; itaque illa fabula Romanis non contradicet. Plinius (H. N. XXXVI 70) de Servio tradit haec: Tarquinio Prisco regnante tradunt repente in foco ejus comparuisse genitale e cinere masculini sexus³), eamque, quae insederat ibi, Tanaquilis reginae ancillam, Ocrisiam, captivam consederat ibi, Tanaquilis reginae ancillam, Ocrisiam, captivam con-

¹⁾ Hertzberg l. l. p. 12 alia ratione locum explicat. Arnob. III. 41: nunc aerios rursus deos et heroas pronunciat appellari. Cfr. Hildebrandi not. ad h. l.

²) Walz. de Rel. Rom. ant. p. 9 hanc mythicam de phallo narrationem ab reliqua Romanorum religione dissonam, putat esse pelasgicam. At, quum phallum Jovem Lapidem, fascinumque fuisse atque ejus imaginem in plurimis monumentis, murisque non

surrexisse gravidam. Ita Servium Tullium natum, qui regno successit. Inde et in regia cubanti puero caput arsisse visum, creditumque Laris familiaris filium: ob id Compitalia et ludos Laribus primum instituisse 1).

Ut denique summam, quae ex nostra disputatione efficitur, breviter complectamur, nobis temperare amplius non possumus, quin Lares, Manes Geniosque unos atque eosdem deos esse habeamus, qui mutatis nominibus diversam indolem prae se ferant. Illud enim numen, quod, ut homines gignat et per vitam ducat, a Jove creatum est, appellatur Genius; homine deinde vita defuncto gracilis laetusque Genius lugubris mortis regna attingit, seseque pallida tristique Manium vel Lemurum forma praebet; denique Manes, qui honesta vita exacta aliis excelluerunt, Lares fiunt, quorum aeque ac Geniorum est ab adversis tutari et prosperam ultro praestare progeniem. Sed, ne quid temere agam, ad illa, quae Larum naturae propius inspiciendae maxime prosint, est praevertendum.

solum Romae, sed etiam apud Etruscos fictam inveniri certum sit, non prorsus digna, quae capiatur, haec viri docti opinio videtur esse.

T) Dionys. IV, 2, esndem fabulam apud multos scriptores invenisse se tradit, sed Hephaestum patrem dicit: καὶ μετὰ τὴν μίξιν ἀφανισθέντος, εἴτε Ἡφαίστου, καθάπες οἴονται, (at, quia ejus cultus in foco domestico nullus erat, vix credibile; haec est enim religio graeca) εἴτε τοῦ κατ οἰκίαν ῆςωος ἐγκυμονα γενέσθαι. Recte Sylburgius ῆςωα κατ οἰκίαν esse larem familiarem interpretari videtur. Plut. fort. Rom. 10, eadem fabula narrata, patrem Hephaestum vel ῆςωα οἰκουςὸν (Larem) nuncupat, eundemque Ovidios F. VI, 627 Vulcanum. Arnobius denique V, 18. Deos Conserentes Tullii parentes esse dicit. Cfr. O. Mueller Etr. III, 95 et not. 49, Hertzb. l. l. p. 22 et 27. Utcunque res est, tamen indidem patebit gignendi vim Laribus non alienam fuisse.

Superest, ut ex feriis privatis denicales quoque commemorentur, non tam Manium causa, quam ad purgandam familiam institutae, vid. Fest. p. 53: denicales feriae colebantur, quum hominis mortui causa familia purgabatur. Ciceronis de denicalibus auctoritatem jam antea laudavimus p. 52, cujus verbis adjicias quaeso ex legg. II, 22: eas in eos dies conferre jus, quibus nec ipsius neque publicae feriae sunt. Hine simul elucet, feriae conceptivas non statis diebus actas esse. Quam religiose denicales curatae sint, Gellius declarat eas numerando inter illas ferias, quibus militi scripto non adesse impune suerit. Columella II, 22 illis diebus mulos ex jure pontificio jungere nemini licere tradit.

Praeter ferias, quae cujusque familiae erant, quotannis quoque publicae, quae Feralia dicebantur, vel a parentando Parentalia, religiose celebrabantur. Varro, L. L. VI, 8, p. 55, Feralia ab inferis et ferendo orta, explicat, quod ferant tum epulas ad sepulcrum, quibus jus ibi parentare²). Singulas caeremonias apud Ovidium Fast. V, 532 sq. descriptas perlegisse vix quemquam poenitebit. Ultimus Feralium dies ad Manes placandes.

civitatem recipientem vidisse hominem mortuum, cujus jam membra aromatis perspersa, et os unguine odoro delibutum, cuique jam coena parata fuisset, sed cognito, vitam in homine latere, exclamasse, ut procul faces abigerent, ut coenam feralem a tumulo ad coenam referrent etc.

²⁾ Vid. Pauly R. E. v. funus IV p. 548.

²) Verbum feralium interpretes diverse explicant, alii Varronem sequentes a ferendo, vid. Macrob. Sat. I, 4, alii a feriendo derivant, v. Fest. p. 85, alii denique ejusdem radicis ac, funus funestus, esse volunt, vid. Hartung. l. l. 1, 50 not. De ritibus, vid. Becker. Gall. III, 297, Pauly R. E. s. v.

qui in a. d. XI Cal. Mart. incidit¹), constitutus est²). Parentalium origo ad vetustissima Romanorum tempora removetur, usque ad Numae, qui eorum auctor fuisse perhibetur ap. Liv. 1, 20°); alii Aeneam jam parentandi ritum instituisse putant vid. Ovid. Fast. H, 540!

Hinc morem Acneas, pictatis idoneus auctor, some in Atheritin verras, juste Latine, tuas. some Ministria Genie solleumia dona ferebat;

Hipp, populi ritus edidicere pios⁴).

Feralia, ut dies omnes Manibus sacri, mali ominis sunt, et atra, nec ad utlam aliam rem divinam apta; ipsi etiam homines Manium sacra agitantes, impuri ducuntur, v. Ovid. Fast. II, 555:

Dum tamen haec fiunt, viduae cessate puellae,
Exspectet puros pinea taeda dies.

Nec tibi, quae cupidae matura videbere matri,
Comat virgineas hasta recurva comas.

Conde tuas, Hymenaee, faces et ab ignibus atris
Aufer, habent alias moesta sepulcra faces.

Di quoque templorum foribus celentur opertis,
Thure vacent arae, stentque sine igne foci.

Nunc animae tenues et corpora functa sepulcris
Errant, nunc posito pascitur umbra cibo.

v: Merkel ad Ovid. Fast. p. XL, ubi non solum de die constituto, sed etiam de numero dierum, quibus feralia facta sint, disputatur.

⁻²⁾ Postridie ejus diei X d. a Cal. Mart. Charistia ad Genios sibi cognatorum consociandos aguntur, unde iterum apud Manes Geniosque festorum communionem cognoscimus.

^{*)} Auson Praef. Parent.: Antiquae appellationis hic dies et jam inde ab Numa cognalarum inferiis institutus; nec quidquam sanctius habet reverentia superstitum, quam ut amissos venerabiliter recordetur.

⁴⁾ Vid. Virg. A. V, 97.

His itaque versibus bene perpensis iterum, quantum horridi infaustique Manium natura prae se tulerit, clare perspicitur.

A Manium feriis cauto opus est, ne secernantur Lemuralia, quae quotannis tribus noctibus a. d. VII, V et III ld. Maj. agitare Romanis solemne est. His Lemuralibus infesta Manium vis averruncatur. Exinde a veritate rei discedere videntur, qui ea Lemuribus, nec Manibus addicant; Manes, enim, quod jam supra nobis persuasum est, iidem ac Lemures sunt. Feriarum ritus Ovidius Fast. V, 429 nobis gratissime exposuit sic:

Nox ubi jam media est somnoque silentia prachet. Et canis et variae conticuistis aves, Ille memor veteris ritus timidusque deorum Surgit: habent gemini vincula nulla pedes; Signaque dat digitis medio cum pollice junctis, Occurrat tacito ne levis umbra sibi. Cumque manus puras fontana perluit unda. Vertitur et nigras accipit ore fabas, Aversusque jacit; sed dum jacit, haec ego mitto, His, inquit, redimo meque meosque fabis, Hoc novies dicit, nec respicit. Umbra putatur Colligere et nullo terga vidente sequi. Rursus aquam tangit, Temesaeaque concrepat aera, Et rogat, ut tectis exeat umbra suis. Cum dixit novies, Manes exite paterni, Respicit et pure sacra peracta putet.

et vers. 485:

Fana tamen veteres illis clausere diebus,
Ut nunc ferali tempore operta vides.
Nec viduae taedis eadem, nec virginis apta
Tempora; quae nupsit, non diuturna fuit ').

¹) Varro ap. Non. p. 135, Festus v. faba, Hartung l. l. p. 55.

Ovidio igitur teste v. 450 l. l., Lemuralia in fratris occisi memoriam instituisse ereditur Romulus.

Manibus ad postremum omnes illi dies, quibus Mundus patet, sacri existimantur, qui dies, ut ceteri eorum festi religiosi, nec ad ullam faustam rem idonei putantur (vid. supra)¹)

Quodsi denique, quae de Manium cultu, sacrificiis feriisque copiosius disseruimus, brevius comprehendere lubet, non est, quod amplius dubitemus, quin in eorum natura, licet quaedam foecunditatis ac benevolentiae vestigia detegantur, horridi tamen aliquid infaustique praevaleat haecque sit causa, cur religiosissime ompia, quae placandis Manibus videantur prodesse, observentur.

Quod autem ad Manium simulacra signaque attinet, in eo, quod neque ulla apud scriptores signa, neque, quae e terra effossa sint, inter monumenta commemorantur, certissimum, nulla unquam Manium signa antiquitus extitisse, argumentum latere videtur. Sed, quae a Statio Silv. II, 7, 124 et V. 1. 231 de mortui Lucani et Priscillae effigie narrantur et rara defunctorum signa, ex antiquitate servata, majore jure arti graecae, quam antiquae Romanorum religioni adscribuntur²).

Praeter haec, quae Romanorum de mortuis praecepta esse nobis videntur, etiam plurima licet conferantur ex poetis, Lucretio, Virgilio aliisque posterioris aetatis, quae tamen, quoniam partim superstitionibus graecis, partim philosophicis do-

2) Vid. Viscont. Mos. Pio-Cl. t. Il tab. 50, 51, t. III, tab. 8.

Num Consualia XII a Cal. Sept. celebrata ad Manium cultum referam, dubium est, quia Consi nisi hoc die mentio nou facta videtur esse, vid. Hartung II, 87. Pauly R. E. v. Consus II, 630. Certe, praeter ferias, lege institutas, quolibet tempore cuique inferias Manibus mittere, parentare licitum erat, vid. Becker. Gall. III, 298, Pauly 1. l. III, 548.

ctrinis redundant, quasi fines nobis praescriptos egredentia. rejiciamus atque silentio transeamus. Ejusmodi ut exemplum afferam, Lucretius l. I v. 110 de rerum natura disputans. doctis fidibus canit et Acherusia templa, in quibus neque animae, nec corpora, sed simulacra quaedam miris pallentia modis commorentur, et animas, quae post mortem se pecudibus insinuent; Virgilius autem etiam magis multo discessisse videtur a religione romana in sexto sui carminis libro, cui pleraque graeca inseruit, nec integra quidem 1), sed suis aequaliumque figmentis adulterata. Ad postremum philosophi, Cicero, Seneca multique alii ex diversissimis Academicorum, Stoicorum, Epicareorum scholis orti, de immortalitate aliisque subtilibus quaestionibus, pro sua acutissimus quisque causa et ratione sentiendi, opera sua composuerunt, ut illorum doctrinam, tanquam ingenuae Romanorum indoli alienam, ex nostra commentatione excludere fas jusque videatur²).

¹) Ex. c. v. 333 Aeneas Leucaspim Orontemque cernit certae sedis expertes, quos per aequora vectos Auster, navemque virosque aqua involvens, undis obruit. Sed e Romanorum religione mari haustis alia qualibet sepultura minime opus est, nam ex Ciceronis libro de legg. II, 22 constat, Pontificem P. Macium legem tulisse, qua, si os super terram non exstet, familia pura funusque justum habeatur.

²⁾ Ut analogiam, quae inter praecepta pythagorea de mortuis et Romanorum religionem intercesserit, perquam breviter attingam: primum Pythagorei eadem ac Romani religiositate mortuos suos humabant, ut corpus, adjuvante terra, denuo revivisceret; deiade secundum libros pontificales et Pythagoreos constat impari supernos deos numero gaudere, infernos vero pari; denique mythus de Egeria et Feronia Virbium et Herilum ab inferis excitantibus, de Mare, qui ter vixerit, mirum quantum cum pythagorea de animarum migratione congruit.

DE LARIBUS.

Ecquis miretur qui sim, paucis eloquar:

Ego Lar sum familiaris ex bac familia,

Unde essentem me aspexistis. Hanc domum

Iam multos annos est cum possideo et colo

Patri avoque jam hujus, qui nunc hic habet.

Sed mihi avus hujus obsecrans concredidit

Thesaurum auri clam omnis; in medio foco

Defodit, venerans me, ut id servarem sibi etc.

Sic ipse Lar, quis atque qualis fuerit, nos certiores facit. Agedum gratias habeamus Plauto nostro, qui non solum sibi, sed nobis, quod potius gratiusque habemus, deo in scenam evocando consuluerit. Nam ex Laris sermone primum licet eum colligamus esse deum, cui posteritas salusque familiae curae sit, deinde arcte cum familia conjunctum a majoribus ad posteros transisse, unde familiaris cognomen acceperit, denique focum sanctissimum cujusque domus locum, ejus venerationi esse consecratum. Sed antequam ad hanc ejus naturam cultumque copiosius disserendum accedamus, quaedam de ipsius origine patriaque dicere habemus.

Jam supra, quum de Geniis Manibusque veterum auctoritates laudaremus, satis perspicuum, ut mea quidem parvitas opinatur, factum est, Lares a Geniis Manibusque non solum non abhorruisse, sed potius cum illis intime cohaesisse. Primum deorum Larum origo eadem, ac Manium praedicatur, unde a Labeone (ap. Serv. V. A. III, 168) inter deos animales recitantur: esse quaedam sacra, quibus animae humanae vertantur in deos, qui Ruum. III. 1853 2.

appellantur animales, quod de animis fiant. Hi enim sunt dii Penates et viales. Quin viales dii sint Lares, non amplius est noster animus in dubio, eundem sequens Servium, qui paulo inferius (ad v. 302) haec: Nam in ipsis (lucis) habitant Manes piorum, qui Lares viales sunt. Idem comprobatur ab Arnobio (adv. nat. III, 41), qui, quamquam gentilium deorum cultum perturbat, quum ne ullum quidem eorum, de quo non sexcentae ambiguae discrepantesque sententiae circumferantur, exstare contendat, tamen hac in re ad Varronis literas provocat: Varro similiter haesitans, nunc esse illos Manes 1) et ideo Maniam matrem esse cognominatam Larum, nunc aerios rursus deos et heroas pronuntiat appellari, nunc antiquorum sententias sequens Larvas esse dicit Lares, quasi quosdam Genios et functorum animas mortuorum²). Etiam Festus (v. laneae p. 91) Compitalium ritum explicans a Varronis partibus stat: Laneae effigies Compitalibus nocte dabantur in compita, quod Lares, quorum is dies festus, animae putabantur esse hominum redactae in numerum deorum. Nec minus Cicero (de legg. II, 9) nobiscum facit, cum, de Larum cultu in agris locutus, haec adjungat: Quod autem ex hominum genere consecratos, sicut Herculem et ceteros, coli

¹⁾ Vid. ad h. l. not. Hildebrandi, qui pro: Manas, quod in Codd., Manias legit, sed falso, nam Maniae Larvae sunt, v. Fest. p. 95, Mart. Cap. II, § 162; alias ejus, quod antea fuit, repetitio esset, eas esse Larvas Nec recte Larvae cum Laribus ab Arnobio conferuntur, quia Larvae male, Lares autem bene meriti esse narrantur, sed consulto, nisi fallor, Arnobius diversa confudit.

²) Hildebr. ad h. l. pro: et functorum legit: effunctorum. verbum autem mortuorum pro glossemate librarii habet, at nobis sensus ille hac conjectura turbari videtur.

lex jubet, indicat omnium quidem animos immortales esse, sed fortium bonorumque divinos. Nec denique quidquam respuunt vel Appulejus (de deo Socr. p. 152), vel Martianus Capella (II, 162), vel Augustinus (de C. D. IX, 11), quos jam supra p. 58 recitavimus; quin immo tota antiquitas Lares esse manifesto profitetur mortuorum animos, qui ob bene merita dii facti domorum possessionem eorumque tutelam adepti sint¹). Recte igitur videtur Prellerus vidisse, qui Lares describat sic: Es sind die zu heroischer Würde potenzirten Manen des Hauses²).

Exinde, quia antiquitus mortuos in suis ipsorum domibus³) sepeliendi atque ubiubi quis extinctus erat, suam domum referendi⁴) ritus exstitit, est ortum. ut suos quisque Lares domi coleret iisque familiarum cognomen daret, teste Servio V. A. VI, 152): Apud majores omnes in suis domibus sepeliebantur; unde ortum est, ut Lares colerentur in domibus⁴). At postea, quam-

¹⁾ Num ex mulierum Manibus etiam Lares facti sint, dubitamus, quandoquidem mulieribus, etsi muliebres Manes alicubi commemorantur, tamen nusquam idem ac viris honor perhibebatur. De infantium Laribus, qui Grundules appellantur, vid. infra.

²⁾ V. Pauly R. E. IV, 772, Hartung. l. l. p. 57.

^{*)} Vid. supra p. 54, Cic. de legg. II, 23 sq.

⁴) Serv. ad. A. VI, 153: Sedibus hunc refer ante suis et conde sepulcro. Caesarum tempore antiquus ritus quodammodo restitutus videtur esse, si Statium sequaris (Silv. III, 3, 195):

Non totus rapiere tamen, nec funera mittam Longius: hic manes, hic intra tecta tenebo. Tu custos dominusque Laris, tibi cuncta tuorum Parebunt.

De Vestalibus aliisque in urbe sepultis vid. Cic. l. l., Pauly v. funus, Becker Gall. etc.

⁴) Cfr. etiam ad V. A. V, 64, ubi vero Penates cum Laribus confusi.

vis XII tabularum legibus latis cautum esset, ne quis domi suae sepeliretur), nihilo tamen secius ibidem Larum cultus mansit; adeoque Laribus, quum novae domus exstruerentur, etiamsi Manes propitii nondum aderant, ara condebatur piaque thura adurebantur.

Nec minus nostram causam ratam efficient majorum imagines, posteriore certe tempore cum Laribus in atrio conjungi solitae; sed quum eas alio loco uberius tractare in animum induxerimus, nunc sola earum mentio sufficiat?).

Denique ipsa sacrificia³), feriae aliique ejus modi ritus magnam utrorum deorum similitudinem promunt; v. infra.

Sed, quamquam Lares Manesque sibi esse simillimos intelleximus, tamen utrorumque deorum indoles atque natura omnino contraria quin sit, infitias non imus; in Manibus enim semper noxii formidolosique aliquid inesse comperimus, eosque ob neglecta sacra superstiti familiae pestem omnesque miserias atrociter minari. In Laribus autem prorsus contraria animadvertimus, non enim esse eos malos daemones, sed bonos, quibus familia in omni rerum discrimine pie supplicet, ut salva prosperaque praestetur; neque sanctum ullum consilium, neque ullum majoris momenti negotium, nisi eorum voluntate explorata, operaque et studio sibi conciliato, susceptum esse. Exinde

De symbolico funere ossis resecti vid. Pauly R. E. v. funus, Hartung l.l. I, 48 et not.

²) Polyb. VI, 53, Stat. Silv. III, 3, 200, Becker R. A. II, 1, 220, id. Gall. p. 31.

³) Ex. c. canis Laribus diisque infernis sacra habetur, vid. Plut. Q. R. c. 51 et 52, Ovid. F. V, 137, Plin. H. N. 29, 14 etc. cfr. Pauly l. l. v. sacrificia VI, 1 p. 669.

Calendis, Nonis, Idibus 1), quin etiam quotidie 2) eorum numimi libatum est, imprimis die natali, vel quo die bulla a juvene adulta aetate deponebatur 2), vel si quis ad iter se succingebat 4), tum etiam ad fortunandas nuptias 6), vel denique ut arvorum fecunditatem prospicerent 9) etc. Ne multa, omnibus, quae de Larum vi atque benevolentia tradita sunt, collatis, summam similitudinem intercedere videmus inter Lares Geniosque; excepto hoc uno discrimine praecipuo, quod Lares totius familiae, Genii autem singulorum hominum dii tutelares existimantur. Hic latet causa, cur Geniorum munera ad domuum, urbium civitatumque praesidium amplificata ab omnibus partibus cum Larum officiis consentiant. Itaque nihil est, cur Censorinum miremur dicentem (de die nat. c. 2): Eundem esse Genium et Larem multiveteres memoriae prodiderunt, in quis etiam Granius Flaccus etc., vel Isidorum, Lares interpretantem: Genios esse domesticos 7).

Deinde Lares aversantur quoque Manium sedes; dum enim Manes, quod jam antea disceptavimus, triste intra terram domicilium habent, Lares laetiora loca supra eam una cum Géniis occupant. Augustinus (C. D. VII, 2) Varronis de Larum sede opinionem servavit hanc: Quas omnes quatuor (mundi) partes

¹⁾ V. Cato R. R. c. 143.

²) Plant Anl. prol. et II, 8, 15, Ovid. F. II, 633, Pers. III, 24, Tib. I, 37.

³) Pers. V. 31, Propert. IV, 1, 132, Petron. c. 38.

Plaut. Mercat. V, 2, 22, Tib. II, 1, 17.

^{&#}x27;) Macrob. Sat I. 15, Plaut. Aul. II, 7, 16.
') Vid. Carm. fr. Arval. Infra etiam plura habebimus.

⁷⁾ Vid. Graevii emendat. ad h. l. Alia jam supra, de Geniis loquentes, contulimus. Arnob. IV, 11: Lar Genius focorum.

animarum esse plenas, ait (Varro), in aethere et aere immortalium, in aqua et terra mortalium: a summo autem circuitu coeli usque ad circulum lunae aethereas animas esse, astra et stellas eosque coelestes deos non modo intelligi esse, sed etiam videri. Inter lunae vero gyrum et nimborum ac ventorum cacumina aerias esse animas et vocari heroas et Lares et Genios. Certe Varro heroas cum Laribus componens hic in religionem romanam graecorum, ut videtur, philosophorum vel Pythagoreorum praecepta immiscuit; tamen vix est concedendum, ut Varro Romanis incongrua adscripsisse putetur. sed potius in Varronis sententiam discedere nobis placet et Lares supra terram habitavisse profiteri¹).

Denique unum adhuc argumentum afferri licet, quo etiam magis propinqua Geniorum et Larum natura perspiciatur, Lari enim in fabula, qua Servii Tullii origo narratur, eadem ac Genio gignendi vis adscribitur. Profecto sapit ille mythus superstitiones etruscas, postea tamen patebit totum Larum cultum ex Etruria ad Romanos transmigrasse; itaque illa fabula Romanis non contradicet. Plinius (H. N. XXXVI 70) de Servio tradit haec: Tarquinio Prisco regnante tradunt repente in foco ejus comparuisse genitale e cinere masculini sexus⁸), eamque, quae insederat ibi, Tanaquilis reginae ancillam, Ocrisiam, captivam consederat ibi, Tanaquilis reginae ancillam, Ocrisiam, captivam con-

¹⁾ Hertzberg l. l. p. 12 alia ratione locum explicat. Arnob. III. 41: nunc aerios rursus deos et heroas pronunciat appellari. Cfr. Hildebrandi not. ad h. l.

²⁾ Walz. de Rel. Rom. ant. p. 9 hanc mythicam de phallo narrationem ab reliqua Romanorum religione dissonam, putat esse pelasgicam. At, quum phallum Jovem Lapidem, fascinumque fuisse atque ejus imaginem in plurimis monumentis, murisque non

surrexisse gravidam. Ita Servium Tullium natum, qui regno successit. Inde et in regia cubanti puero caput arsisse visum, creditumque Laris familiaris filium: ob id Compitalia et ludos Laribus primum instituisse!).

Ut denique summam, quae ex nostra disputatione efficitur, breviter complectamur, nobis temperare amplius non possumus, quin Lares, Manes Geniosque unos atque eosdem deos esse habeamus, qui mutatis nominibus diversam indolem prae se ferant. Illud enim numen, quod, ut homines gignat et per vitam ducat, a Jove creatum est, appellatur Genius; homine deinde vita defuncto gracilis laetusque Genius lugubris mortis regna attingit, seseque pallida tristique Manium vel Lemurum forma praebet; denique Manes, qui honesta vita exacta aliis excelluerunt, Lares fiunt, quorum aeque ac Geniorum est ab adversis tutari et prosperam ultro praestare progeniem. Sed, ne quid temere agam, ad illa, quae Larum naturae propius inspiciendae maxime prosint, est praevertendum.

solum Romae, sed etiam apud Etruscos fictam inveniri certum sit, non prorsus digna, quae capiatur, haec viri docti opinio videtur esse.

Dionys. IV, 2, eandem fabulam apud multos scriptores invenisse se tradit, sed Hephaestum patrem dicit: καὶ μετὰ τὴν μίξιν ἀφανισθέντος, εἶτε Ἡφαίστου, καθάπες οἴονται, (at. quia ejus cultus in foco domestico nullus erat, vix credibile; haec est enim religio graeca) εἶτε τοῦ κατ' οἰκίαν ἦςωος ἐγκύμονα γενέσθαι. Recte Sylburgius ἤςωα κατ' οἰκίαν esse larem familiarem interpretari videtur. Plut. fort. Rom. 10, eadem fabula narrata, patrem Hephaestum vel ἤςωα οἰκουςὸν (Larem) nuncupat, eundemque Ovidius F. VI, 627 Vulcanum. Arnobius denique V, 18. Deos Conserentes Tullii parentes esse dicit. Cfr. O. Mueller Etr. III, 95 et not. 49, Hertzb. l. l. p. 22 et 27. Utcunque res est, tamen indidem patebit gignendi vim Laribus non alienam fuisse.

Quanta inter eos munerum necessitudo intercesserit, etiam Etruria, quae communis illorum deorum patria fuisse fertur, testis adhiberi potest. Quamquam, quae in ritibus Larum Etruscorum cultui institutis copiosiora desiderentur, nobis omnino desunt, tamen, etiamsi, quae Labeo ex etrusca religione hausta de diis animalibus reliquerit, silentio praetermittamus, neque ex Arnobii l. III, 41 repetamus, Nigidium, disciplinam etruscam seguntum. Lares fuisse tectorum domuumque custodes interpretari, in ipso Larum nomine certissimum argumentum reperitur. Lares ex Etruria Romam translatos esse. Secundum O. Muellerum (Etr. I, 405), quocum etiam Creuzerus (Symb. III, 3, 4) re consistit, de nomine constat haec: Erstgeborenen wurde gern der Vorname Lar oder Lars gegeben, es war eine Ehrenbenennung und bedeutete ungefähr so viel, als Herr; tuskische Fürsten heissen fast immer Lars, und man konnte daher leicht Lars für eine Bezeichnung der Fürstenwurde halten. Ouod idem testatur Livius (II, 9, III, 65, IV, 17, IV, 58), Cicero (Phil. 9, 2), Florus (I, 12, 9), denique liber de Praenomine, plerumque Valerio Maximo adscriptus, ubi haec sunt: Lar, Lartis praenomen est sumtum a Laribus, tuscum autem creditum est praenomen esse: fuitque consul Lar Herminius cum T. Virginio Tricosto. Grammatici genitivum casum et dei et regis notionibus distinguunt. Charisius I, 42 sic: Lar, si familiaris, erit genitivo Laris. si Tolumnii vel Porsennae, Lartis. Apud Priscianum quibusdam in editionibus') haec leguntur: Lar, quod significat x0000-

¹⁾ Apud Krehlium in edit. Prisc. I, 175 locus ille in contextum non est receptus, quod, quia pluribus in MSS. ne lacuna quidem animadvertitur, fieri potnit.

men firme et in universum constitit; nam ap. Dionysium V, 21 haec: Λάρος ὅνομα Ποροίνος ἐπίκλησιν et XI 51 Λάρος Ἑρμίνιος; apud Plutarchum vero (Q. R. c. 50) de diis Λαρῆτες. Sed quidquid rei est, non multi nostra refert; nobis sufficiat probare nominis originem ex Etruria deductam, ubi Lar dominum, principem vel προστάτην significaverit et unde cum nomine signisque in Romanorum cultum transierit²). De tempore nihil certi dici potest, sed Larum cultum jam antiquitus Romanos esse edoctos confirmant Plinius et Macrobius (H. N. 36, 70 et Sat. I, 7), quorum alter ad Servium Tullium, alter ad Tarquinium Superbum hujus apud Romanos cultus auctores ex Etruria ortos relegat. At non desunt, quibus hoc, Lares nec Romuli institutionibus alienos fuisse, arrideat.

Si nihilo tamen secius sunt, qui quam Arnobii aliorumve veterum scriptorum auctoritate moti, tam comparatis Digitis Sa-

Krum. III. 1853 1.

¹⁾ Ibid.: Ovid. in Epigr.: Larte ferox caeso Cossus opima tulit.

²⁾ Lanzi Saggio di l. Etr. II, 283 — 86, Mueller de diis Romanorum Laribus et Penatibus. 1811, Creuzer Symbolik III, 3 c. 4, Schoemann l. l. p. 11 verissime disputat haec: Etruscum hoc nomen esse plerique nunc consentiunt, neque nos aliter statuendum contendimus, dum ne eorum linguae vocabulum fuisse credatur, qui proprio nomine Rasenae dicti sunt, neque ante secundum ab u. c. saeculum Etruriam occuparunt, sed Tyrrhenorum illorum veterum, qui cum Siculis et Aboriginibus, Latinorum majoribus, et cum Umbris quoque, Sabinis et Oscis cognati, late olim in hac Italiae parte sparsi fuerunt. Neque dubitamus, quin ex eadem stirpe vocabulum ortum sit, qua graecum laoc, qued hominum multitudinem significat, et Larisa, quod non lapidum struem, ut multi crediderunt, sed populi sedem et conjuncta hominum domicilia, h. s.

mothraciis, aut, qui propius accedunt, Dioscuris aliisve'), Lares cognoscant graecos: videntur neque Lares, neque Graecorum deos, qui domestici dicuntur, satis intellexisse. Romanorum enim Lares sunt numina, quae a singulis abstractam generis notionem sub deorum persona repraesentant, exinde Lares omni conem de suis meriti adnumerari possunt. Ecce quae optime Prellerus (ap. Pauly R. E. v. Lares) explicuit: der Lar ist der im Glauben gesetzte und personificirte Ursprung der Familie. Graeci autem deos suos forma certe expressa atque figura induunt, ut Jovem, Apollinem. Herculem, ac sicuti generis auctores adorant, sic suo quemque nomine invocant 2). Discrimen, quod vere intersit, recte judicasse atque interpretatus esse nobis videtur Petersenius (in Zeitschr. f. Atterthumsw. 1851 n. 25 p. 196): - So wie den Göttern des Erwerbes die Penaten entsprechen, so

urbem significare credimus, denique Lavoa, h.e. via in urbe vel vicus domibus repletus (vid. Arnob. adv. nat. III, 41); quid, quod etiam Laurentum fortasse, vetustissimum Latii oppidum (nec minus Larinum v. Cic. pro Cluent. 6, 18), ipsaque adeo Latii, Lavinii, Lacinii nomina indidem orta videri possunt.

¹⁾ Arnob. 1. 1.: In diversis Nigidius scriptis modo tectorum domuumque custodes modo Curetas illos, qui occultasse perhibentur Jovis acribus aliquando vagitum, modo Digitos Samothracios, quos quinque indicant Graeci Idaeos Dactylos nuncupari.

²⁾ Graeci scriptores interpretantur Larcs esse δαίμονας ν. ήφωας επωνύμους vel προνωπίους etc. vid. Dionys. IV, 14 etc. Romani autem graecos daemones esse lares (latissima certe praestitum v. dominorum significatione); vid. Cic. de Univ. c. 11: Quos Graeci δαίμονας appellant, nostri, ut opinor, Lares, si modo hoc recte conversum videri potest. August. C. D. IX, 11, Appul. de D. S. p. 153.

sind die Familiengötter wieder zu erkennen in den Laren, aber mit demselben Unterschiede: während in Griechenland alle Götter eine bestimmte Gestalt angenommen haben, sind sie in Rom allgemeine Abstraktionen. Die Griechen verehrten die Urheber der Geschlechter mit bestimmten Namen, die Römer in den Laren die namenlosen Begründer des Hauses.

Compluria quidem Larum genera apud Romanos commemorantur: nam praeter Lares, quibus familiarium vel domesticorum cognomen erat, fuisse rurales quoque traduntur, viales, compitales, praestites aliique multi, sed unus omnium antiquissimus et tanquam princeps ille familiaris habendus est; ceteri omnes ex illo principe et quasi auctore, quum Larum potestas atque vis amplificata ad agros, vias, compita, urbem etc. translata esset, originem copiae et amplitudinis traxerunt.

Veteres enim Romani, quod inter omnes constat, religiose quam maxime poterant. quaecunque aut consuetudine aut antiquis libris pontificalibus praescripta erant, observabant; nec usquam domum, quae suum Larem familiarem non haberet, exstitisse putemus licet. Sed quot Lares in unaquaque culti sint, dubium nostro animo offertur: quidam enim veterum de Laribus, qui singuli domibus praefuerint, alii de pluribus loquuntur. Sic Plautus in Prol. Aulul.:

Ego sum Lar familiaris ex hac familia Unde exeuntem me aspexistis. Hanc domum Jam multos annos est, quum possideo et colo Patrique avoque jam hujus, qui nunc hic habet').

¹) Quia a patribus ad filios transire solebant, patrii vel paterni dicti sunt, vid. Juven. XII, 86, Hor. Ep. II, 2, 51, Sat. I, 2, 56, Cic. Phil. II, 30, Tibull. II, 1, 17.

etiam in Mercat. V, 1, 5.

Dii Penates meum parentum, familiae Lar pater, Vobis mando, meum parentum rem bene ut tutemini: Ego mihi alios Penates prosequar, alium Larem.

etiam in Trinumm. I, 2, 1: Larem corona nostrum decorari volo, Cicero Verr. II. 3, 11: Relinquent grationes! relinquent Larem familiarem suum, id II, 3, 54, Sallust. Cat. 20, Horat. Ep. II, 2, 51, Sat. I, 2, 56 etc. Plurali numero Lares afferunt: Hor. Sat. II, 3, 164: immolet aequis hic porcum Laribus, id IV, 5, 35, Tibull. 1, 10, 15: sed patrii servate Lares, Cic. pro Quinct. 27: Domino a familia sua manus illatas ante suos Lares familiares, id. Rep. V, 5 etc. At, quoniam nobis haec atque alia antiquitatis monumenta obeuntibus universa generis ac divinitatis notio Lari subjecta ubique occurrit, ex nostro quidem judicio nisi unus Lar existere non potuit, qui certa avi vel proavi persona exuta universam familiae ideam prae se ferat; ceteris autem locis Lares, nisi me omnia fallunt, κάτ' ἔξοχήν pro omnibus in universum diis domesticis videntur esse dicti. At posteriore reipublicae aetate Larum tamen numerus non idem mansit, quum Laribus in larario majorum imagines immisceri coeptae essent⁷), atque Imperatores?), aliique claris nominibus viri, Narcissus, Pallas'), Orpheus, Apollonius, quin etiam Abrahamus et ipse Salvator mundi Jesus Christus') patroni et custodes familiarum facti in foco domestico colerentur.

¹⁾ De cultu imaginum cum Laribus conjuncto vid. Juv. XII, 87.

³) Hor. Od. IV, 5, 33: Et Laribus tuum (Augusti) miscet numen; vid. infra.
³) Suat Vitell 2: Narriesi quaque et Pallantis imagines aureus in-

³⁾ Suet. Vitell. 2: Narcissi quoque et Pallantis imagines aureas inter Lares coluit.

⁴⁾ Ael. Lamprid. Al. Serv. 29: Matutinis horis in larario suo, in

Et Laris vis, quae in domum exercetur, semper benefica et liberalis laudatur, ejusque veneratione cultuque tota domus. tam domini, quam servi, uno pietatis quasi vinculo colligantur 1); omnia communia et quaecunque suo quisque pectore secreta condit, dei fidei ingenue ac libenter committit 2); nec quidquam consilii nisi numine benigno prius explorato, neque domi, neque foris suscipitur. Exinde sanctissimus aedium locus, qui focus habetur, ad sacra Laris frequenter obeunda in atrio commode stat 2); libatur enim ibi quotidie ciborum pars 4) et Laris ipsius imago in foco aut prope eum in scriniis vel larariis con-

quo et divos principes, sed optimos electos et animas sanctiores, in queis et Apollonium et quantum scriptor suorum temporum dicit, Christum, Abraham et Orpheum et hujusmodi deos habebat, ac ma-, jorum effigies, rem divinam faciebat. Jul. Capit. M. Ant. Ph. 3: Tantum autem honoris magistris suis detulit, ut imagines eorum aureas in larario haberet, ac sepulcra eorum aditu, hostiis, floribus semper honoraret.

²) Columella R. R. XI, 1, 19: consuescatque rusticos circa Larem domini, focumque familiarem semper opulari, atque ipse in conspectu corum semper epuletur, sitque frugalitatis exemplum.

²⁾ Plaut. Aul. prol. v. 7; Appul. Florid. IV, 22 etc.

Arnob. IV, 11: Larem, genium focorum, Schol. ad. Hor. Ep. I, 2: Juxta focum dii Penates positi fuere, Laresque inscripti: idcirco quod ara deorum Larium focus fuit habitus. Prudent c. Symm. unguentoque Lares humescere nigro. In veteri gentis Caesiae denario Vulcanus Laribus superponitur. Servius Tullius, quia mater eum in foco conceperat, Laris filius credebatur.

⁴⁾ Ovid. Fast. II, 631:

Et libate dapes, ut grati pignus honoris Nutriat incinctos missa patella Lares.

Tib. I, 1, 31:

Adsitis divi, nec vos e paupere mensa Dona, nec e puris spernite fictilibus.

dita colitur¹). Laris autem familiaris statuae, quae olim primitivae fuerint, nunc, quoniam omnes perierunt, amplius describinon possunt, eas tamen simplicissimas atque e stipite factas fuisse, Tibullum auctorem habemus; posteriore vero aetate in larario esse aerea, argentea aureaque signa reposita, multi testes oculati memoriae prodiderunt²). Sed utrum dei an hominis os habitumque gesserint Lares, inopia testium non satis constat, nisi eos ritu gabino semper fictos fuisse³).

Omnium suavissime Tibullus (I, 10) Laris cultum cecinit his versibus:

Sed patrii servate Lares! aluistis et idem, Cursarem vestros quum tener ante pedes;

Pers. Sat. III, 26: cultrixque foci secura patella; ad h. l. vetus interpres: Cultrix foci, quia delibandae dapes in ea positae ad focum feruntur. Salvianus de Provid. Dei. 1: Numquid parcam tum agrestemque vitam cum gemitu et dolore tolerabant, cum viles ac rusticos cibos ante ipsos quibus exercebantur focos sumerent? etc.

1) Hertzb. l. l. p. 27 deum semper conspicuum suisse dicit. Lararia vero antea simplicissima, postea in aedicularum sommum sumptuose sabricata sunt, vid. Juv. VIII, 110, Tib. I, 10, 20, Petron. 29. Quum ad Larem samiliarem alia numina accederent, plura lararia una in domo collocata sunt; vid Lamprid. Al Sev. 29 et 30: Virgilium autem Platonem poetarum vocabat, ejusque imaginem cum Ciceronis simulacro in secundo larario habuit, ubi et Achillis et magnorum virorum. Alexandrum vero Magnum inter divos et optimos in larario majore consecravit.

²) Petron. Sat. 29: in Trimalchionis domo suisse angulum, in cujus aedicula essent Lares argentei positi; Lamprid. l. l.; Orell. Inscr. 3838.

*) Ovid. T. II, 632, Pers. Sat. V, 31: succinctis Laribus, h. ad l. vet. gl.: quia gabino habitu cincti dii Lares formabantur, obvoluti toga super humerum sinistrum, dextro nudo. Serv. ad. V.A. VII, 612: Gabinus cinctus est toga sic in tergum rejecta, ut ima ejus lacinia a tergo revocata hominem cingat. Cfr. O. Mueller. Rtr. p. 265.

Neu pudeat prisco vos esse e stipite factos:

Sic veteres sedes incoluistis avi.

Tunc melius tenuere fidem, quum paupere cultu
Stabat in exigua ligneus aede deus.

Hic placatus erat, seu quis libaverat uvam,
Seu dederat sanctae spicea serta comae.

Atque aliquis, voti compos, liba ipse ferebat,
Postque comes purum filia parva favum.

At nobis aerata, Lares, depellite tela:
Hostiaque e plena mystica porcus hara;

Hanc pura cum veste sequar, myrtoque canistra
Vincta geram, myrto vinctus et ipse caput.

Quodsi hi hujus poetae versus cum aliorum scriptorum, qui idem agunt, verbis conferantur, fere res easdem, atque Genio, Lari sacras fuisse patebit; in foco enim familiari sacrificabatur frugum primitiis, melle, floribus, vino, libo, ture, sed in rebus. uti videtur, arduis aut adversis, cruentis hostiis, plerumque porcis 1), etiam agnis, vitulis, vervecibus aliisque hostiis 2).

Verum enimvero dies festos, quibus sacrificia ad Larem familiarem adolerentur, non statos, sed prout tempora necessitasque postulabant, conceptos saepius vel rarius agebant Romani, quin etiam multa pars, majore pietate commoti, quotidianis colebant deum sacris: Sic Lar in prologo ad Aululariam plautinam, postquam patrem illum filiumque non magnam adhibuisse

¹) V. infra de scrofa.

Plaut. Trin. I, 2, 1, Tib. I, 1, 24, Juv. IX, 137, XII, 83, Plin. XXI, 3, 8, Suet. Oct. c. 31, Cic. legg. II, 22, Inscr. fr. Arval., Orell. Inscr. n. 2270, Fest. v. donaticae etc. Cfr. Voss. ad Virg. Bucol. I, 7, I, 43, Hertzb. l. l. p. 15 sq., Hartung. l. l. I, 65, Preller ap. Pauly R. E. IV, 775.

dita colitur 1). Laris autem familiaris statuae, quae olim primitivae fuerint, nunc, quoniam omnes perierunt, amplius describi non possunt, eas tamen simplicissimas atque e stipite factas fuisse, Tibullum auctorem habemus; posteriore vero aetate in larario esse aerea, argentea aureaque signa reposita, multi testes oculati memoriae prodiderunt 2). Sed utrum dei an hominis os habitumque gesserint Lares, inopia testium non satis constat, nisi eos ritu gabino semper fictos fuisse 2).

Omnium suavissime Tibullus (I, 10) Laris cultum cecinit his versibus:

Sed patrii servate Lares! aluistis et idem,

Cursarem vestros quum tener ante pedes;

Pers. Sat. III, 26: cultrixque foci secura patella; ad h. l. vetus interpres: Cultrix foci, quia delibandae dapes in ea positae ad focum feruntur. Salvianus de Provid. Dei. 1: Numquid parcam tum agrestemque vitam cum gemitu et dolore tolerabant, cum viles ac rusticos cibos ante ipsos quibus exercebantur focos sumerent? etc.

²) Petron. Sat. 29: in Trimalchionis domo fuisse angulum, in cujus aedicula essent Lares argentei positi; Lamprid. l. l.; Orell. Inscr. 3838.

*) Ovid. T. II, 632, Pers. Sat. V, 31: succinctis Laribus, h. ad l. vet. gl.: quia gabino habitu cincti dii Lares formabantur, obvoluti toga super humerum sinistrum, dextro nudo. Serv. ad. V. A. VII, 612: Gabinus cinctus est toga sic in tergum rejecta, ut ima ejus lacinia a tergo revocata hominem cingat. Cfr. O. Mueller. Etr. p. 265.

^{&#}x27;) Hertzb. l. l. p. 27 deum semper conspicuum saisse dicit. Lararia vero antea simplicissima, postea in aedicularum formam sumptuose sabricata sunt, vid. Juv. VIII, 110, Tib. I, 10, 20, Petron. 29. Quum ad Larem samiliarem alia numina accederent, plura lararia una in domo collocata sunt; vid Lamprid. Al Sev. 29 et 30: Virgilium autem Platonem poetarum vocabat, ejusque imaginem cum Ciceronis simulacro in secundo larario habuit, ubi et Achillis et magnorum virorum. Alexandrum vero Magnum inter divos et optimos in larario majore consecravit.

Neu pudeat prisco vos esse e stipite factos:

Sic veteres sedes incoluistis avi.

Tunc melius tenuere fidem, quum paupere cultu
Stabat in exigua ligneus aede deus.

Hic placatus erat, seu quis libaverat uvam,
Seu dederat sanctae spicea serta comae.

Atque aliquis, voti compos, liba ipse ferebat,
Postque comes purum filia parva favum.

At nobis aerata, Lares, depellite tela:
Hostiaque e plena mystica porcus hara;
Hanc pura cum veste sequar, myrtoque canistra
Vincta geram, myrto vinctus et ipse caput.

Quodsi hi hujus poetae versus cum aliorum scriptorum, qui idem agunt, verbis conferantur, fere res easdem, atque Genio, Lari sacras fuisse patebit; in foco enim familiari sacrificabatur frugum primitiis, melle, floribus, vino, libo, ture, sed in rebus. uti videtur, arduis aut adversis, cruentis hostiis, plerumque porcis 1), etiam agnis, vitulis, vervecibus aliisque hostiis 2).

Verum enimvero dies festos, quibus sacrificia ad Larem familiarem adolerentur, non statos, sed prout tempora necessitasque postulabant, conceptos saepius vel rarius agebant Romani, quin etiam multa pars, majore pietate commoti, quotidianis colebant deum sacris: Sic Lar in prologo ad Aululariam plautinam, postquam patrem illum filiumque non magnam adhibuisse

²) V. infra de scrofa.

Plaut. Trin. I, 2, 1, Tib. I, 1, 24, Juv. IX, 137, XII, 83, Plin. XXI, 3, 8, Suet. Oct. c. 31, Cic. legg. II, 22, Inscr. fr. Arval., Orell. Inscr. n. 2270, Fest. v. donaticae etc. Cfr. Voss. ad Virg. Bucol. I, 7, I, 43, Hertzb. l. l. p. 15 sq., Hartung. l. l. I, 65, Preller sp. Pauly R. E. IV, 775.

sibi curam questus est, addit: Huic flia una est, ea mihi quotidie aut ture aut vino aut aliqui semper supplicat, dat mihi coronas etc.; et ipse Imperator Alexander Severus quotidie matutinis horis in larario rem divinam fecisse dicitur (v. supra). Sed majore religione observari solent Calendae) Nonae Idusque, quibus ut villica coronam in focum indat atque pro copia supplicet, Cato praecipit. Praeterea quaecunque res gravioris momenti familiae evenit, ea familiam sacris et ad Lares curandos adstringit: ubi dominus domum redit, primum ejus officium est dei salutandi; Cato (R. R. c. 2) hac ratione: Paterfamilias, ait, ubi ad villam venit, ubi Larem familiarem salutavit, eodem die, si potest, fundum circumeat, si non eo die, at poetridie). Festas quoque est ille dies, quo juvenis adulta aetate bullam suma Lari consecrat). Nova nupta, postquam in mariti domum venit, statim in Laris foco assem, quem secum apportavit, dedicat).

....rarisque adsueta Calendis Vix aperit clausos una puella Lares.

Hor. Od. III, 23, 2:

Nascente Luna, rustica Phidyle Si ture placaris et horna Fruge Lares avidaque perca,

Virg. Eclog. I, 43: Quotannis bis senos cui nostra dies altaria fumant.

²) Symm. Ep. 72: Octavo domum die multa reluctatus itineris difficultate Larem patrium salutavi.

4) Plaut. Aul. II, 7, 16, Macrob. Sat.: I, 15, Nouv p. 531: Nubentes veteri lege remana asses tres ad maritum vaniumes solere

^r) Propert. IV, 3, 53:

³) Pers. V, 31, Prop. IV, 1, 132, Petron c. 38, Schol. Cruq. ad Hor. I, 5, 65. Paeritia quoque Lari commendatur, vid. Claudian. de Rapt. Proserp. I, 140: Infidio natum Laribus commist alendam.

Denique si cui quid consilii perficiendum est, vel quid voti ex animo prospere cedit, plurimae propitio Lari aguntur gratiae 1). Etiam Charistiis, pulcherrimo apud Romanos festo, quo, si qua forte querela vel rixa inter familares exorta suit, concordia restituitur, Lari patella, uti benigne proli suae adsit, mittitur: Ovid. F. II, 629:

Dis generis date tura bonis: Concordia fertur Illa praecipue mitis adesse die. Et libate dapes, ut, grati pignus honoris, Nutriat incinctos missa patella Lares.

Charistia. uti constat, postridie Feralium celebrantur; unde non minus, quam antea inter Lares ac Manes multum interfuisse negare veremur²).

Quum igitur Laribus familiae salus vitaque curae esse credatur, eorum tutelae non solum domus domesticique, sed etiam, quorum fructibus vivitur ac res familiaris augetur, agri commendantur. Verum enim vero jam prisco tempore, quo patres familias suos ipsi agros colere solebant et agellorum cultura cum vitae genere arctius conjuncta erat, idem Lar familiaris utrique rei aequis partibus prospexisse videtur '); sed posteriore, quo

pervehere atque unum, quem in manu tenerent, tamquam emendi causa marito dare, alium, quem in pede haberent, in foco Larum familiarium ponere, tertium, quem in sacciperio condidisset, compito vicinali solere reserare. Ques ritus Varro l. I de vita P. R. diligentissime percurrit.

^{&#}x27;) Hor. Sat. I, 31, 65, Juy. Sat. XII, 113, Tib. I, 34,

²⁾ V. supra et Hertzb. p. 16.

^{*)} V. supra Cato. de R. R. 143, Tib. I, 10.

vita urbana Romanos a rure emagis magisque abalisma verat, novi Lares ad agros custodiendos excogitati suntil, quorum nomen Ruralium ex inscriptione quadam (v. Orell, n. 5 Reg. XIV), urbis in regiones divisionem continente, faisse conjuitar". Neque in templis, neque in nudo agro Larum ruralium sedes erat, sed in lucis medio in agro satis, ubi Manes quoque yersari existimabantur'). Cicero de horum Larum cultu haec (legg. II, 8): Constructa a patribus delubra in urbibus habentes lucos in agris habento et Larum sedes; et paulo post c. 11: Est enim quadam opinione species deorum in oculis, non solum in mentibus. Eandemque rationem luci habent in agris. Neque ea, quae a majoribus prodita est quum dominis, tum famulis, posita in fundi villaeque conspectu, religio Larum, repudianda est . Nec vero ullae statuae vel simulacra eorum sedes ornabant, sed nudus stipes aut lapis simplex adorabatur. Tibullus (l. I, 11) rusticae vitae desiderio commotus de Lare canit:

Hertzb. 1. 1. p. 32: Nam hoc etiam praeter rationes supra memoratas romanarum religionum insigne, qued distress supra menis naturas et vires separatas, quasi novos deos singulatim venerari instituerunt. Veluti quum non uno Jove O. M. contenti, Statorem, Tonantem, Feretrium addiderunt. Quod in Laribus item evenit; vestigiis tamen proprii instituti et domesticae originis semper servatis.

²⁾ Certe ibi de publicis Laribus agitur, sed nihil impedit, quominus nomen etiam ad privatos referatur, satis cognito, publicum cultum a privato originem suam duxisse.

⁾ Serv. V. A. III, 302 et I, 441.

⁴⁾ Serv. ad V. A. 1, 441: ubicunque Virgilius lucum panis, sequitur etiam consecratio, ut IX, 5: Luco tum forte parentis Pilumni

Et quodeunque vaihi pomparanevus educate enuis, Libatum agricoles ponitur ante deum

et paulo post:

Ves appaque felicia quondam, nunc pauperis agri
Custodes, fertis munera vestra, Lares.
Tunc vitula innumeras lustrabat caesa juvencos;
Nunc agna exigui est hostia parva soli.
Agna cadet vobis, quam circum rustica pubes

Sacrificia porro Larum ruralium omnia eadem, quae familiarium, fuisse perhibentur; sed festi dies verno tempore ad prospiciendum prosperis segetibus et ad gratias de maturis referendas post messem esse celebrati dicuntur, vid. Voss. ad Virg. Georg. I, 338 p. 156 et ad Eclog. V, 67 p. 265. Hic vero mihi liceat e memoria non deponenti illos recinere Lares in carmine fratrum Arvalium invocatos: Enos Lares Juvate, Enos Lares Juvate etc. (v. Orell. Inscr. 2270), sed quia publicum cultum a privato discernere visum est, alio nos loco plura dicamus de ejus sacerdotibus oportebit.

Inter privatos denique Lares referendi quoque sunt viales, quibus, ut sorum ope tuto itinere pergant, salvique et incolumes redeant, peregre profecturi homines supplicare solent; inde illud Plauti in Bacch. V, 2, 25: Invoco vos, Lares viales. ut me Dene tutemini. Cfr. Merc. V, 2 etc. 1). Qui Lares plautini vel

Turnus vacruta valte sedebat. Dicuntur enim heroum animas lucos tenere. Varro L. L. V, 54: Huic origini magis concinnunt luci vicini, quod ibi lucus fagutulis es Larum Querquetulanum sacellum.

39:Osebh, Inser: no 1702: Fortunas Reduci Lari Viali et n. 1672,
1894: Sympin: lo V, ep. 72 (vid. suprs).

viales fortusse iidem sunt, quos supra ruralium teguestem habere cognovimus, quique, prout res postulat, diversis nominibus invocantur; nam Servius (V. A. III, 320) cosdem in listis quoque cultos tradit; lucum nunquam ponit (Virgilius) sine religione. Nam in ipsis habitant Manes piorum, qui Lares vieles sunt.

Praeterea commemorantur Lares hostilii, permanini aliique alius generis, qui omnes ex prima Larum vi et notione orti seorsim coluntur; sed haec hactenus; ad publicum cultum, quo me causa animusque fert, nunc convertor.

Privatum praeter cultum, quo familia in domuum penetralibus agrisque suos Lares persequebatur, civitas quoque Lares sibi assumere in praesidium sanctum divinisque honoribus venerari coepit. Quare Lares totius urbis parentes quasi esse sancti videntur, qui suos cives, veluti liberos, communi origine vinctos in unam quodammodo familiam cogant in eaque contineant'). Saepissime enim, ut idem de Geniis Manibusque jam vidimus, respublica, quae sua erat prudentia et cura, decrum cultum, ut multitudo unius in populi corpus luhens coalesceret, adhibuit, atque, ut singula sibi membra arctius adjungeret, sanxit. Omnes igitur Lares, qui civitatem tuebantur eamque conservabant, cognomen publicorum habuisse videntur, si quidem haud spernendam Plinii auctoritatem soqui placet, qui (H. N. XXI, 8) Lares divisit sic: Et jam teene coronae deorum honos erant et Larium publicorum privatorumque ac sepulcrorum et Manium. Hoc idem cognomen in inscriptio-

Exinde quicunque novus advena iis supplicabat, e. c. nova nupta in compito vicinali assem, de sacciperio exemptum, consecrare solebat

unibus quibusdam up. Oreilium n. 1668, 1669 et 1719 reperitur. Quodsi tamen quidam sunt), qui ens vialium nomine complectic velint, perperam Servium (ad V. A. III, 168 vid. supra) intellexisse videntur, Penstibus omnes domesticos, Vialibus autem, qui foris coluntur, deos addicendo. Praeter Servium homo quoque nemo ejusmodi rei auctor exstat. Ipsis vero vialibus Laribus, utonobis non displicet, non tam publice, quam privatim supplicatum est.

Publici ejusmodi Lares non solum Romae, sed aliis quoque in civitatibus eadem stirpe ortis vel alia necessitate quadam conjunctis divino cultu gaudebant, id quod indubia monumentorum vestigia in inscriptionibus per colonias municipiaque dispersis plurima confirmant; cfr. Orell. Inscript. n. 1654 Velitris, n. 1655 Tibure, n. 1656 Aquilejae, n. 1661 Venusiae, n. 1662 iterum Tibure, n. 1664 Moguntiaci, n. 1669 Okyae Hispan, n. 1670 Puteolis, n. 1671 Aquis Flaviis in Lusitania, n. 1672 in oppido S. Torquati in Gallaecia, n. 1673 Perusiae inventas. lisque, quos duximus publicos, praeter hoc etiam Givitatis nomen esse additum fertur, quod quidem integre in Puteolana inscriptione conservatum est. Placentiae quoque et Capeaae duae inscriptiones Larum Gentilitatis incolumes supersunt, quod cognomen, ut e Saxii emendatione colligitur, ob civitatem donatam et sacrorum communionem additum est vid. Orell. n. 1663. Lares itaque civitatum genere propinquarum aut ad romanorum instar ficti, aut sunt, quod nobis magis arridet, iidem ac romani, quosque Roma ad sacra consocianda, quo

^{&#}x27;) V. Hertzb. l. l. p. 29, Hartung. R. d. R. I p. 58.

communis civitatum origo atque coguntio cortius significaretti; sibi transtulerunt).

Lares igitur publici, qui Romae erant, diversis nominibus nuncupati honoribusque mactati suam quisque aedem sacraçue seersum habebant; at vix ac ne vix quidem eradidarias, ecc. ad nominibus diversis fuerint, etiam re ulla inter se differe: buses potius eodem genere atque eadem maiestate gaudebantidhami vero ex singulis deorum notis atque ex variis corum muncribus novos quodammodo deos sibi creare solebant : sic e. c. ex uno Jove O. M. trecentos Joves sibi finxerunt (cfr. August. C. D. VII, 11; Tertull. adv. gent. c. 14), qui quidem nihil aliud sunt, nisi singulae summi Jovis notiones divinitate praeditae. Gravissimum illorum Larum locum Praestites et Compitales obtinebant, inter quos hoc tantum discrimen intercessisse videtur, nt illi totius urbis custodes, hi vero singulorum vicorum aut compitorum haberentur. Praestitum enim cognomen iis datum erat, quod urbem tutam praestarent2), vel, ut alii dicebant, quod urbis praesides essent'). Compitales autem appellati sunt, qui in compitis, id est iis locis, quibus plures viae competunt, aras sacollaque haberent'), ubi adjacentes vici sacrificare solebant. Com-

Hertzb. p. 47. Min. Fel. 6: Inde adec per universe imperie. provincies, oppide videmus singulos sacrorum ritus gentiles musicipes.

²⁾ Ovid. F. V, 134.

Plut. Q. R. § 51: Πραιστίτες μεν οἱ προεστώτες είσι, τοὺς δὲ προεστώτας οἱκου φυλακτικοὸς είναι προεστώτες Εσιτ. p. 122 Prostitum in nadom significations diosbant ambiqui, quis mune diomus anticitium; O vid. F. V. 135.

A) Compita ato is writer et ruri non solum av Romanii, steel etiam a Graecis religiose colebantur.

pitalium antem Larum managus Roman profecto maximus esse debebat, quoniam, quot compita, tot dii erant²); idcirco Ovidus mille cultes esse dixit²), sed Plinius ratione corum accuratius computata CCLXV numeravit et Curiosum Urbis, quod Roman descriptionem sub finem Imperatoris Constantini prodit, CCCXVI memoriam mandavit²). Fast. V, 129 sqq. Ovidius Larum publication cultum descriptit:

Praestitibus Majae Laribus videre Calendae
Aram constitui signaque parva deum.
Vota erat illa quidem Laribus 1), sed multa vetustas
Destruit, et saxo longa senecta nocet.
Causa tamen positi fuerat cognominis illis,
Quod praestant oculis omnia tuta suis.
Stant quoque pro nobis, et praesunt moenibus urbis,
Et sunt praesentes auxiliumque ferunt.
At canis ante pedes saxo fabricatus eodem
Stabat; quae standi cum Lare causa fuit?

4 Ovid. F. V, 145.

i) Dion. Hal. IV, 14; cfr. Hertzb. p. 45.

Plint H. N. H., 2: Complexe (urbs) montes septem ipse dividitur in regiones XIV, compite Larium CCLXV. Curios Urb. ap. Becker. R. A. I, p. 712, Preller 2, 31. Posteriore astate sempita appellabantur vici, cfr. Pauly 1. l. VI, 500.

⁴⁾ Verba haec a pluribus valde corrupte leguntur, vid. Merkel. in sua edit. Graviores lectiones sunt hae: ara erat illa quidem Curibus et: vota erat illa quidem Curibus et: Voverat illa quidem Curibus et: Voverat illa quidem Curibus et sensus admodum observas ineat, et v. quidem non satis intelligitur; inde praeferendum putamus: vota erat illa quidem Laribus et sic explicandum: era certe Laribus: vota erat, licet nunc amplius non dignescatur, vetustate destructa etc.

Compita grata dao, compita grata cani.

Exagitant et Lar et turba Diania fures;

Pervigilantque Lares, pervigilantque canes.

Bina gemellorum quaerebam signa deorum

Viribus annosae facta caduca morae:

Mille Lares Geniumque ducis, qui tradidit illos,

Urbs habet, et vici numina trina colunt.

Quibus ex Ovidii versibus plane intelligitur, compitales Lares non alios praestitibus suisse, bina autem Larum simulacra¹) duplicem urbis originem indicare, utpote quum populus romanus ex duplici fonte confluxerit atque Romulum et Remum auctores prae se tulerit²). Romanos profecto in Laribus sui generis auctores urbisque conditores cognovisse, Augusti Genius. qui una cum Laribus colebatur, abunde satis comprobat. Imperator enim, quia tertius urbis conditor appellari yolnit, Genii sui imaginem in aedicula compitali adorari jussit; haec sunt illa Ovidii terna numina a vicis culta. Praestitum vero aedes Larum, id quod Ambroschius doctissime exploravit, in Sacra Via exstructa erat, quo eodem loco Anci Marci regia fuisse dicitur et Nova Via cum Sacra competebat. Itaque, Viro doctissimo anctore, aedes in compito erat, quae res omnem, utrum sihi propinqui. nec ne, praestites et compitales fuerint, dubitationem fortasse residuam tollit³). Canis denique ante juvenum pedes, quam Ovi-

^{.&#}x27;) V. Plut. Q. R. 51. Visconti Mus. Pio-Clement. t. IV, tab. 45; Klausen Aen. u Pen. not. 1211; Hertzb. l.l. p. 48.

²⁾ Hertzb. p. 35 sqq.

ap. Non. p. 526, Solin. 2, Mon. Ancyr. ap. Oberl. p. 844.

dius') custodire dixit vicos, nos rursus de Laram eum diis inferis Manibusque necessitudine certiores facit').

Res autem divinas, quae Laribus compitalibus faciendae erant, servi curavisse dicuntur: Dionys. IV, 14 haec: τοῖς δὲ τὰ περὶ τῶν γειτόνων ἰερὰ συντελούσιν ἐν τοῖς προνωπίοις οὐ τοὺς ἐλευθέρους, ἀλλὰ τοὺς δούλους εταξε παρεῖναί τε καὶ συνιερουργεῖν, ὡς κεχαρισμένης τοῖς ἦρωσι τῆς τῶν θεραπώντων ὑπηρεσίας etc.³). Quodsi fides habenda est antiquae de Servio Tullio fabulae, qua rex de Ocrisia. serva, et ex Lare natus fertur. servi, ut populus regis sui serviĥs meminisset, sacra fecerunt¹). Sed Saturnalibus etiam, quae a Compitalibus proxima erant, servi sacrificia curare solebant, et quidem, nisi fallor, hanc ob causam, ut domini ob auxiĥum et opem in agrorum cultu et domus custodia sibi lata gratum, quo semper essent. animum servis ostenderent.

Larum vero cultus publicorum jam ultima Romae antiquitate institutus cum populi divisione in curias et gentes exacta cohaesisse nobis videtur; nam Lares sub Romuli jam auspiciis sanctos fuisse duo testes multo locupletissimi adsunt: Varro de L. L. V, p. 79 dicit Larundam') et Lares Romae a Tatio Sa-

¹⁾ Cfr. Plut. Q. R. c. 51.

²⁾ V. supra p. 84 not. 3.

³) Item Cato R. R. V, 5 villico praescribit: rem divinam nisi compitalibus in compito aut in foco ne faciat.

A) Bandon ob causam Idibus Sextilibus servis vacatio laborum concessa erat, v. Fest.: Servorum dies festus vulgo existimatur Idib. Aug., quod eo die Serv. Tull. natus servus aedem Dianae dedicaverii; Plut. Q. B. 100: ἢ διὰ τὸν Σερούλον τὸν βασιλέα κατὰ ταύτην τὴν ἡμέραν ἔξ αλχμαλώτου γενέσθαι θεραπαινίδος, ὅδειαν ἔργων ἔχουσιν, οἱ θεραποντες.

¹⁾ Larunda v. Lara est mater Larum.

binorum rege esse consecratos'); et Diomedes (de dab. verb. posit. 59 ed. Caes.) Cassii Heminae auctoritati confisus: Hinc Grundules Lares dictos accepimus, quos Romulus constituine dicitur. Ratio, quam Romulus in curiis instituendis sequetus est, non solum civitatis administrandae erat, sed etiam ut curiales communiter quaedam sacra curarent; rex enim suos cuique curiae deos et daemones, quos colerent, nec minus communem curialibus focum, ubi sacrificia adolerentur, dedisse traditur, vid. Dionys. II, 23: Ταθτα περί των θρησκευόντων τους θεους καταστησάμενος, διήρει πάλιν, ως έφην, κατ' επιτηδείστητα ταλι φρώτραις τά ίερα, θεούς αποδεικνύς έκασταις και δαίμονας, ούς έμελλον αξί σέβευν - συνέθυδν τε τοξή ιερεύσιν αι φράτραι είς κας απομερισθείσας αὐτοίς θυσίας, καὶ συνειστιώντο κατά τὰς έορτὰς ἐπὶ τῆς φρατριακής έστίας. έστιατόριον γαρ ήν κατεσκευάσμενον έκάστη φράτοα. καὶ σὺν αὐτῷ καθωσίωτό τις, ώςπερ ἐν τοῖς Ἑλληνικοῖς πρυτανείοις, έστία κοινή των φρατριών όνομα δε τοῖς έστιατορίοις ήν, όπερ ταῖς φράτραις, Κουρίαι, και μέχρις ήμων ούτω καλούνται. Et alio loco, c. 65:

²⁾ Sabinam originem, quam Varro praedicat, Muellerus Etr. II, 64 refutat sic: Ich muss die Bemerkung vorausschicken, dass überhaupt im Götterdienste der beiden Völker, die beide durch ihre Frömmigkeit berühmt sind, keine strenge Trennung statlfand. Schon in fehr frühen Zeiten müssen die Tusker und Sabiner Gottheiten ausgetauscht haben, vielleicht bauten auch beide auf eine gemeinsame Grundlage — Unter den Gottheiten (i. e. quae Varro 1. l. affert) aber sind manche entschieden tuskisch, wie Vortumnus; und wenn wir daher auch zugeben, dass diese auf der alten Sabinerburg, dem Kapitol, errichteten Altäre wirklich diesem Volke angehörten: so dürfen wir doch deswegen die Götter, denen sie gehören, nicht sümmtlich für ursprünglich sabinisch halten. Hier mischen sich also tuskische Gottheiten unter die sabinischen, aber auch sabinische sind wenigstens zu den nächstenwahnenden Faliskern in Etrurien übergegangen, wie der Kultus der Feronia und des Soranus beweisen.

διά ταθτα μέν δή κοινόν έερθν οθ κατεσκευάσατο της Εστίας, οθδε έερείας έταξεν δ Ρωμόλος αφτής παιρθένους εν έμμοτη δε των τριακοντα φρατριών έδρυσαμενος έστίαν, εφ' ής έθυον οί φρατριείς, θυηπόλους αὐτῶν ἐποίησε τοὺς τῶν κουριῶν ἡγεμόνας 1). Ex his Dionysii verbis satis constat, in qualibet curia, sicuti in singulis domorum penetralibus, exstructum fuisse focum, in quo a curionibus sacrificia diis quibusdam et daemonibus fierent. Sed quaestio oritur, quinam fuerint illi dii, quos Romulus singulis curiis colendos tradere potuerit²). Profecto nobis curiarum institutionem in mentem revocantibus') et Dionysii verba certa ratione ponderantibus l. II c. 47: curias ἀπ' ἀνδρῶν ήγεμώνων nomina accepisse 1), suspicio licet in animo oriatur, illos deos non nisi Lares fuisse. Sed difficultatem, qua tanta res laborat, Diomedes l. l. vix ex parte expedire videtur, quum Romulum totidem Lares, quot Romae curiae citentur, i. e. triginta, constituisse nobis narret: Hinc Grundules Lares dictos accepimus, quos Romulus constituisse dicitur in honorem scrophae, quae triginta pepererat porcos. Hoc its affirmat hoc modo Cassius Hemina in secundo Historiarum. Pastorum vulgus sine contentione, consentiendo praefecerunt aequaliter imperio Remum et Romulum, ita ut de regno pares inter se essent. Monstrum fit: sus parit porcos triginta, cujus rei fana fecerunt Laribus Grundulibus'). Porcorum igitur sacrificia in prisca Italia, praecipue in Latio, principem omnium

¹⁾ Cfr. Fest. v. nova curia et v. publica sacra, Paul. Diac. curionium et curiales mensae.

²) Non confundendi sunt hi dii, quos quaeque curia colebat suos, cum Junone Curiti, omnibus communi, v. Dion. II, 50.

Becker. R. A. II, 1, 32, Goettling Styrf. p. 60, Pauly 1.1. II 780.

⁾ Becker. l. l. p. 56, Cic. de rep. II, 8, Dionys. II, 47.

Cfr. Non. p. 114; Grundules (Grundulsis, vel eis al. lect. vid.

popularium locum obtinuerant; porcis enim sacrificabatur in foedere icendo, in nuptiis, denique in pass concilianda, veluti Latinus, Romulus et Tatius caesa porca foedera junxerunt. Randem ob causam in fano quoque Lavinii, illa foederis, inter triginta antiqua oppida latina icti, sede, scrofa cum triginta porcis sacra erat. Haec porcorum sacrificia postquam Remam migraverunt, Romulus ex numero eorum XXX curias instituit, quibus Lares, qui singulas curias foedere quasi incorrupto inter se junctas tuerentur, praefecit, Laribus autem, quibus porci sacri erant.), imposuit Grundulium nomen a grundiendo deductum.

edit. Gerl. et Roth.) Lares dicuntur Romas constituti ob honorem porcae, quae triginta pepererat. Arnob. l. l. I, 28: Melioris ne sunt causae, qui grundulios (les all. editt., Hilde br.: leos) adorant Lares.

4) Grunniendi vel grundiendi verbum porcorum vocem exprimit vid.

¹) Varro R. R. II, 49: initiis pacis foedus cum feritur, porcus ecciditur et nuptiarum initio antiqui reges ac sublimes viri in Etruria in conjunctione nuptiali nova nupta et novus maritus primum porcum immolant. Prisci quoque Latini et etiam Graeci in Italia idem factitasse videntur. Fest. v. Porci, Klausen. l. l. p. 671 et not. 1228 a, b, c, Pitisc. Lex. v.: porcus.

²⁾ Lycophron. v. 1253, Dionys. I, 57: Airelas δὲ τῆς μὲν ὑὸς τὸν τόμον ἄμα τῆ γειναμένη τοῖς πατρώοις ἄγιζει Θεοῖς ἐν τῷ χωρίω τῷδε, οὖ νῦν ἐστιν ἡ καλιοίς. καὶ αὐτὴν οἱ Λαουνικέται τοῖς ἄλλοις ἄβατον φυλάττοντες ἱερὰν νομίζουσι. Varro R. R. II, 418: hujus suis ac porcorum etiam nunc vestigia apparent Lavinit: quod et simulacra eorum ahenea etiam nunc in publico posita et corpus matris ab sacerdotibus, quod in salsura fuerit, demonstratur. Cfr. Klausen. l. l. p. 674 n. 1231.

^{*)} Inter hostias Laribus sacras porci saepissime commemorantur, v. supra p. 95 et Hor. Sat. II, 3, 164, Propert. IV, 1, 23. Porci etiam infernis deabus Telluri et Cereri sacrificabantur, unde eas ad Lares quodammodo accedere apparet, vid. Fest. v. praecidanea et v. praesen.... p. 216, Non. v. praecidaneum p. 163, Cic. legg. II, 22. Cfr. Hartung. l. l. II, 85, O. Mueller l. l. II, 102, Pauly l. l. VI, 669.

Neque a re esse cuiquam videbitur, his fabulis de Larum cultu priscam illam eauque obscuram Argeorum venerationem subtexere, coque brevius, quo minus de Argeis aevo nostro a scriptoribus illas saeculi relictum est; sed quae parca et sparsa nobis data obversantur, ecce in unum redacta hoc: Argeos, cum Hercula in Saturniam trajectos 1), Romanorum auctores evasisse, unde apud posteros in cultum divinum abierint 2). Numero XXX. traduntur suisse 3), indeque XXX sacraria nomine Argea, ubi corpora sepulta essent, consecrata 4) et, quot Argei suissent,

Laberium ap. Non. p. 96, Diomed. I, 379; grundibat graviter pecus suillum, plura ap. Forcell. Lex. s. v. At altera Grundulium explicatio veterum de Laribus rationem offendit, qua grundulis ab obsoleto verbo grunda deducatur. Grundam Philox. Gloss. explicat sic: στέγη καὶ τὸ ὑπὲο τὸν πυλεῶνα ἔξε χον ὑποστέγον. Idem significant suggrunda, vid. Varro R. R. III, 3, 5, Vitruv. 4. 2, Ulp. Dig. 9, 3, 5 et suggrundatio, vid, Vitruv. 1, 1, Suggrundarium denique sepulcrum infantium nondum 40 dies natorum appellatur, vid. Fulgent. p. 560: Priori tempore suggrundaria antiqui dicebant sepulcra infantium, qui necdum XL dies implessent; quia nec busta dici poterant (quia ossa, quae comburerentur, non erant), nec tanta immanitas cadaveris. Unde et Rutilius Geminus in Astyanactis tragoedia ait: melius suggrundarium miser quassistis, quam sepulcrum. His quidem argumentis freti VV. DD. Lares grundules infantium, quorum corpora sub grunda sepulta essent, Manes in Laram numero relatos existimaverunt. Praeter quod haec interpretatio Diomedis auctoritatem respuit, qua Grundules Lares ad publicam potius, quam ad privatam religionem rediguntur, nec toti quoque convenit justae Larum notioni, quam summarum auetoritatum documentis supra comprobavimus. Vid. Hartung l. l. IV, 772, Hertzb. l. l. etc.

^{&#}x27;) Varro L. L., p. 51.

²⁾ Ovid. F. V. 637 — 62.

^{*)} Varro II.: p. 329, Dionys. A. R. I, 38 etc.

⁴⁾ Paul. v. Argea: Argea, loca Romas appellantur, quod in his se-

totidem Romulus curias instituisse. Etiam regem ex Argeorum numero urbem in XXX partes disposuisse Varro tradit: Reliqua urbis loca olim discreta, cum Argeorum sacraria in septem et XX partes urbis sint disposita. In XXX videtur esse mutandus XXVII numerus, quippe qui et priscae dividendi quamvis copiam apud Romanos rationi repugnet'), et ubique XXX Argei legantur, quae quidem utraque Bunsenii (Descr. Urb. Rom. 1, p. 146) confecturae. Varronem tria in veteri Capitolio sacraria, de quibus paulo ante loquitus erat, ex illo numero exclusisse, conveniunt?). Haec igitur omnia nobis persuadent, ut XXX Curias fateamur in Argeorum memoriam institutas habuisse XXX aediculas, in quibus sacrificia facerent et Argeos, tamquam progenitores suos. sub Larum nomine divinis honoribus afficerent. Multo etiam magis haec, quam concepi, opinio confirmatur eo, quod similia in Argeorum atque in Larum festis sacra esse observata narrantur"): Majis enim Idibus mos erat de ponte sublicio XXX scirpea simulacra, quae Argei appellabantur, in Tiberim dejicere, cujus causam ritus affert Dionysius hanc: ut civitas, ira dei Croni mitigata, ab omni malo expiaretur, hominum in flumen dejiciendorum antiquitus in Latio morem fuisse, sed Herculem, qui scirpeas imagines pro hominibus dejici jussisset, humanita-

pulti essent quidam Argivorum illustres viri. Exinde Argei ad Mannes Laresque referendi sunt.

Numerus XXX in antiquitate religiosum sensum habuisse videtur: praeter XXX curias XXX quoque porci ex scrofa parti, totidemque oppida foedere latino conjuncta fuisse dicuntur. Plurima de eadem re confert Servius ad V. A. I, 269.

²) Hertzb. l. l. p. 56.

Fest. v. sexagenarii p. 14 et 259, Dionys. I, 38, Varro LL. p. 329, Plut. Num. c. 9 et Q. R. c. 32.

tis causa mutasse ritum illum rudem atque immanem. Ludis etiam Compitalibus, qui dies festi Laribus parabantur, eadem sacrificia facta esse, infra invenies.

Hos praeter Lares, quos curiales appellare nobis non displicet, gentiles quoque in prisca Romuli urbe nobis occurrunt, a gentibus, quarum denas vel plures singulae curiae habebant'), rebus divinis colendi. Post Beckeri doctissima studia, quae Niebuhrii²) sententiam impugnant, vix quisquam homo gentes ex diversis, nec cognatis inter se familiis compositas existimet, sed potius ex propinquis olim concrevisse, ita ut gens e. c. Aemilia Aemilium quendam, a quo tota progenies originem duxisset, auctorem suum praedicaret, ex ejusque nomine se nuncuparet²). At posteriore tempore, quo, quam principio. ampliores gentes sanguinem cum aliarum genere miscuerant, illa quidem antiqua cognatio quamquam pedetentim memoriam fugiebat, aliquis tamen gentis auctor, quamvis nonnunquam fictus, semper colebatur. Verumtamen gentes, perinde ac curiae, privatis²) sacris gentiliciis (συγγενικοίς) conjunctae, anniversaria numini tutelari

- 2) Niebuhrius, R. G. I p. 321, Ciceronis, Top. 16, auctoritatem laudat. Cfr. Becker l. l. p. 35.

Digitized by Google

¹⁾ Becker A. R. II, 1, 37, Goettling Styrf. p. 62.

Vid. Varro LL. VIII, 2. Non gentes solum, sed curiae etiam ac tribus principio rerum romanarum originis ratione et generis divisae erant. Etiam tres illi, Latini et Sabini, denique Etrusci, ex quibus civitas coaluit, alii alia loca antiquitus incolebant: Sabini Capitolinum et Quirinalem, Palatinum Latini, Etrusci Coelium. V. Becker. l. l. p. 15.

⁴) Fest. s. v. publica sacra pro populo funt — privata, quas pro singulis hominibus, familiis, gentibus funt. Dionys. II, 21 et 65, Liv. V. 52.

sacrificia factitabant; quos dies festos morna pietote observere et, ut vota in sacello gentili solveret, gens tota solebat simul agere 1); sic e. c. ne mortis quidem Fabius metu; retineri potait, quin, quum Capitolium, cetera urbe diruta, a Gallis obsideretur. per medios hostes in collem Quirinalem, whi gentia itercollem erat, perrumperet2). Quamquam non sunt, qui dece a suntinus cultos memoriae prodiderint, haud multum temen isi cui temer est, certe ratione quadam per eum lebi videmuralei centes prascinue Lares'), tanquam suos auctores priyata attacentique [presequutas esse contendimus'); nam G. Claudius in oratione ad Appium decemvirum, ap. Dionys. XI, 14, Approxima Saluon gentem honores divinos tribuere solitam dicit: à avocedumes de ou ca του γένους δφειλήματα, μαρτύρομαι θεούς, ών ίερα και βωμούς κουνίς θυσίαις γεραίρομεν, οίτης Αππίου γενεάς διάδοχου καὶ προγόνων δαίμονας, οίς μετά θεούς δευτέρας τιμάς και χάριτας άποδίδομεν κοινάς. Quamquam Beckerus (l. l. not. 91) hos προγόνων δαίμονας Manes esse interpretatur, tamen praestat suffragari sententiae Goettlingii (l. l. p. 69), qui illos appellatos voluerit Lares.

Servius vero Tullius Romanorum rex, qui omnium maxime plebi favebat et cupiebat, antiqua studuit patriciorum jura, a Romulo data, suis institutis novis labefactare , Quod ut lo-

²) Liv. V, 46 et 52, Val. Max. I, 1, 11.

4) Becker. I. l. p. 45, Pauly R. E. III, 765.

²) Dionys. IX, 19, Becker l. l. p. 44. Idem in festis denicalibus supra tetigimus.

Gentes praeterea suos quaeque ex superis deos colebant c. c. Calpurnia Dianam, Nautia Minervam, Aurelia Solem etc., v. Backer. l. l. n. 83 et 84, quos sibi gentes, unde oriundi essent, sumsisse et transtulisse videntur.

bique com Dionysius plebi amicum praedicat, v. LAZR. IV, 9 etc. Cicer. de Rep. II, 21, Fest. v. patricius vicus.

cupletibus testibus confirmare laboremus, non hujus loci nec temporis est, sed sapienti sufficiat, quem ad comitia tributa aliaque exercitum et censum spectantia hic revocemus 1). Ad nostram autem rem malto propius accedit urbis divisio: Servius caim Tullius urbem, Fabio auctore, in 30 tribus distribuit, quattuor urbanas, ceteras rusticas²) et eas quidem in pagos: quibus magistrop, ut res quam civiles, tam sacras curarent, praeposuit'); nam sua cuique pagus sacra et aram, ubi Paganalia celebrarentur, habebat; illas autem urbanas vicis sive compitis descripsit. Compitis sive vicis praeerant (vicorum) magistri censui, militumque delectui habendo ac rebus sacris faciendis⁴). Quae ad sacra etiam sacella in compitis erant exstructa, ubi Laribus, vicorum custodibus, sacrificia festis Compitalibus diebus pararentor'). In urbe autem dividenda eandem, quam Romulus originis et gentium, Servius minime rationem sequutus est, sed loci tantummodo, quem quisque tenebat, et ea quidem, opinor, de causa, ut communi Laris Compitalis veneratione plebeji patriciique conjungerentur, utque gentilitatem patrum, quam qui soli

Knuar. III. 1853 s.

Niebuhr. R. G. I, 439, II 240, 355, Becker. II, 1, 175, Nitzsch. ap. Pauly R. E. VI, 1104, Huschke: Verf. d. Servius Tullius p. 70.

²⁾ Becker l. l. p. 165. Tribuum numerus apud veteres variat, v. Dionys. IV, 15, Non. p. 43 etc.

^{*)} Dionys. IV, 15.

Paul. v. magisterare, Dion. IV, 14, Liv. XXXIV, 7.

Dionys. IV, 14: έπειτα κατά πάντας ἐκέλευσε τοὺς στενωποὺς ἱερὰς κατασκευασθήνει καλιάδας ὑπὸ τῶν γειτόνων ή οωσι ποονωπίοις, καὶ θυσίας αὐτοίς ἐνομοθέτησεν ἐπιτελείσθαι καθ ἔκαστον ἐνιαυτὸν, πελάνους εἰςφερούσης ἑκάστης οἰκίως etc. Plin. XXXVI, 70: ab id Compitalia et ludos Laribus primum instituisse.

ad id habuerant, praerogatisam labeliataret'). Compitalisus igitur vicorum magistri in toga praetexta a servis publicis adjut sacros ludos curare solebant'); hiberae deindo respublicae tempore, quum inter discordias civiles omnis austoritatia expertes in infimum magistratuum ordinem detracti essent, chiam vici, quam collegiorum compitaliciorum aliud momentum conservarunt nullum'). Augustus tandem vetus atque obsoletum forvii institutum restauravit'), urbem dividendo in regiones casque in vicos, et quum singulos vicos quaternos sibi magistros, qui Laribus et Imperatoris Genio sacrificarent, quotannis Kal. Aug. creare jussisset'). Magistri ex libertinis plerumque sumti, aut Augustalium nomen gerebant'), propterea quod ipsius numes

2) Liv. XXXIV, 7, Cic. Pis. 4 et Ascon. ad. h. l.

At Caesar, triplici invectus romana triumpho Moenia, dis italis votum immortale servabat, Maxima tercentum totam delubra per urbem. Laetitia ludisque viae plausuque fremebant

¹⁾ Liv. X, 8 et V, 14.

²) Ascon. ad Cic. p. 7 et 9 ap. Orell., Cicer. ad Att. III. 15, 5, pro Sext. 25, Dio Cass. XXXVIII, 13 Suet. Caes. c. 42. Cfr. de collegiis ap. Romanos Pauly I.I. II p. 493.

⁴⁾ V. Egger.: Examen critique des historiens anciens de la vie du regne d'Auguste p. 366, Becker II p. 270 et not 1173, Pauly R. E. VI p. 2581, Orell. Inscr. n. 1659, 1386, 18. Virgil. Aen. VIII, 714:

^{&#}x27;) Suet. Oct. 30. Dio Cass. LV, 8: στενωποὶ ἐπιμελετῶν τινων ἐκ τοῦ δήμου, οὖς καὶ στενωπαίοχους καλοῦμεν καὶ œφισι καὶ τῷ ἐσθῆτι τῷ ἀρχικῷ καὶ ἑαβδούχοις δύο ἐν αὐτοῖς τοῖς χώριοις ὧν ἄν ἄρχωσι ἡμέραις τισι χρῷσθαι ἐδόθη, ῷ τε δουλεία ἡ τοῖς ἀνρομανόμοις τῶν ἐμπεπραμένων ἕνεκα συνοῦσα ἐπετρείπη. Inscr. in basi Capit., Orell. n. 782, 1387, 1388. De magistrorum numero v. Pauly l. l., Becker. l. l. p. 268.

¹⁾ Schol. ad Hor. Sat. II, 281: Jusserat Augustus in compitis des

Augusti Laribus in compitis adjunctum crat¹), aut vulgo magistri Larum appellabantur²). Denique idem Imperator practer Compitalia alios quoque dies festos, quibus Larum sacella floribus ornarentur, singulis annis celebrari juscit Kall. Majis et Augustis²). Quod si Curioso Urbis fides habenda est, et Vicomagistri et Lares usque ad ultimam reipublicae actatem salvi manserunt¹).

Inter festus, quos antiquitas laudat, nec vero non populares'), quibus sint Laribus in compitis divini honores facti"),

Lares (falso leg. Penates) constitui, ut studiosius colerentur; erant autem libertini sacerdotes, qui Augustales dicuntur.

1) V. supra Ovid. F. V, 129, Hor. Od. IV, 533: Te multa prece, te prosequitur mero Defuso pateris: et Laribus tuum Miscet numen.

Minuc. Fel. Oct. 29, 6: Sic ejus numen vocant, ad imagines supplicant, gonium, id est daemonom ejus implorant. Orell. Inscr. n. 1667.

2) Orell. Inscr. n. 1661, 2433.

³) Suet. Oct. 31: Compitales Lares ornari bis anno instituit, vernis floribus et aestivis. Ovid. l. l., Orell. Inscr. 1658. Imperatoris Genius etiam in domesticam religionem abiit, vid. Virg. Eclog. I, 43:

Hic illum vidi juvenem, Meliboee, quotannis Bis senos cui nostra dies altaria fumant.

4) Quia Compitalium cultus nobilissimus evasit, Arnob. adv. nat. III, 41, hac Larum significatione aliis praeposita Lares vicorum et itinerum deos appellatos esse volebat.

⁵) Fest.: popularia sunt, ut ait Labeo, quae omnes cives faciunt, nec certis familiis attributa sunt: Fornacalia, Parilia, Compitalia, vid.

Scaliger ad b. l.

^a) Varra de LL. p. 58: Compitalia dies attributus Laribus, ideo ubi viae competunt, tum in compitis sacrificatur. Quotannis is dies concipitur.

referentur') Compitalia, quotamis non statis, sed conceptio disbus celebranda?), plerumque tamen hieme, ut aidetur, sirea Kel. Jan. concepta. Dianysius centa carpancis: dichus post (Seturalia?) et Cicero in or. in Pis. c. 4 in 114 Kal. Jan., aist Episte ad Att. VII, 7 in a. d. IV Non. Jan. incidisso marrat?) a Ciceropa autom (Ep. ad Att. VII, 7) auctore, compitalia per unum: funtummodo diem celebrari solebant: ego, quonium Wallon. Minimum simulminodo tius dies est, nolo eo die in Albanum venirs, hermolestus simufamiliae, veniem III Non. Jan. Hoe idem etimos algrins de Festo confirmatur: Quinquatrus appellari quidam putant; amunem dierum, qui feriis celebrantur; qui scilicet errant tam heroule quam quatridue Saturnalia et totidem diebus Compitalia; mam omni-

Et nunquam certis redeuntia festa diebus, Compita per vicos quum sua quisque cosit.

¹) Urbanis Compitalibus ruri Paganalia respondent, v. Becker II, 1 p. 174, Macrob. Sat. I, 16: Conceptivae sunt, quae quotannis a magistratibus vel a sacerdotibus concipiuntur in dies certos vel etiam incertos: ut sunt Latinae, Sementinae, Paganalia, Compitatia.

²⁾ Fest.: conceptivae feriae festa dicebantur, quas incertis dictus edservabantur quotannis, ut Sementinae, Compitalicise. Ausqu. Ecl. de feriis Rom.:

Verba, quibus praetor ferias concipere solebata: Gellins X. 24 conservavit: Die noni populo romano Quiritibus Compitalia erunt, quando concepta fuerint, nefas. Falso itaque in Fast. Maff. ad VI Maj. adscriptum est hoc: COMP. Cfr. Becker. 1. 1. n. 395.

Dion. v. supra p. 42, ubi adjungenda: ην έτι καθ' ήμας έφτην ἄγοντες 'Ρωμαϊοι διετέλουν, όλίγαις ὕστερον ήμέραις τῶν Κρωνίων, εμινήν ἐν ταῖς πάνυ καὶ πολυτελῆ, Κομπικάλια προςαγορεύοντες αὐτὴν ἐπὶ τῶν στενωπῶν. Κομπίτους γὰο τοὺς στενωποὺς καλούσι.

⁴⁾ In Ep. ad Att. II. 3 etiam Compitalium mentio fit, sed incerto die, sed cum hieme fuisse, Hertzb. 1. 1. p. 43 recte suspicatur.

bus his singulis diebus shant: saena hos Compitalibus igitum pelobrandis est, propria Larum matura conservata e a prima dalm arid gine stricte humane dem no Manibus sacrificia immolata dicunting poster statem, ad homines explandes in laneas efficies pro liberis etquilas in servorum vicem commuteta, vid. Fest. p. 207: Polanusticulrilanant implicibres in figies in compilie suppendebantain Campitalibles en lante, quad one deorum inferorum biene diem festumis quies mount Lurer; putarent, quibus en die tot pilae, quot essent diberingimedanitur scutt viole, sie enim envocantur, parcerent. et essent his pilis ut sinulaeris contenti?). Olim revera homines eo nomine chesos esse ex Macrobio (Sat. I, 7) cognoscitur: Qualem nune permutationem sacrificii memorasti, invenio postea Compitalibus celebratam, cum ludi per urbem in compitis agitabantur, restituti scilicet a Tarquinio Superbo Laribus ac Maniae. ex responso Apollinis, quo praeceptum est, ut pro capitibus capitibus supplicaretur. Idque aliquandiu observatum, ut pro familiarum sospitate pueri mactarentur Maniae deae, matri Larium. Quod sacrificii genus Junius Brutus consul, Tarquinio pulso, aliter constituit celebrandum. Nam capitibus allii et papaveris supplicari jussit: at responso Appollinis satisfieret de nomine capitum: remoto scilitet scelere infaustae sacrificationis. Factumque est, set effigies Maniae suspensae pro singulorum foribus periculum, si quod immineret familiis, expiarent; ludosque ipsos ex vi-

^{&#}x27;) Exiade Manutius correxit Cicer. ad Att. VII, 7: quam in III Kal. Jan. Compitaliorum dies incidissent mutando incidissent in incidissest.

³) Paulus eadem habet p. 91: Laneae effigies Compitalibus nocte dabantur in compita, quod Lares, quorum is erat dies festus, animae putabantur esse hominum, redactae in numerum deorum.

is compitorum, in quibus agitabantur, Compitalia appellitacorumt³). Gujus denique generis ludi fuissent, qui ap. Macrob. l. l. et Cicer. (or. in Pis. c. 4 et Ascon. p. 7 Orell.) commemorantur, quamquam mihil a veteribus traditum est, tamen, si Lurum naturam Manibus propinquam respicimus, non multum abest, quin ludos esse gladiatorios illis quidem diebus edi solitos conjiciamus.

Nostra hucusque quaestio, quantum studiis ussequi potnimus, eo tetendit, ut confinis Larum Maniumque natura fiae nostra opera explicaretur, qua ratione geminae Larum imagines, in urbis sacellis adoratae, Romuli Remique, arbis principum Manes repraesentavisse videbantur. Sed hac de opinione res justo obscurior et nimio abstrusior recedit, quo minus veteres scriptores conjectura assequimur, qua ducti divinatione matrem deorum Larum excogitaverint, eique varia diversaque nomina, Larae, Larundae, Tacitae. Mutae, Maniae, Manae-Genitae, denique Larentiae praebuerint. Faciamus itaque periculum, quo modo hanc tam inimicam nobis rem aliquantum illustremus atque expediamus, nisi forte totam de Laribus disciplinam inter nos pessum ire volumus.

Ovidius enim, uberrimus fabularum auctor, Fast II, 569 — 614, praeterquam quod Feralibus parentationem deae Tacitae vel Mutae sacra fieri solere narrat, hujus deae nomen ac cultum interpretatur sic: Jovem quondam immodico Juturnae amo-

Idem in corruptis ap Nonium p. 538 verbis latere videtur: suspendit Laribus marinis molles pilas, reticula ac strofia. Ubi marini Lares cum Compitalibus permutati sunt, nisi forte idem utrisque exstitit ritus. Certa Compitalium sacrificia eadem saint, quae jam antea recitavimus.

re captum, multa ob animum nymphae parum tractabilem perpessum esse, dum ceterae Tiberinides, quidquid votum esset, anmurant, sed Naida Laram, vel quam eandam Lalam ob garrulitatem vocabant. Jowis nympharumque consilium non Juturnae solum, sed Junoni etiam retulisse. Quo facto Jupiter ira intumuit, nymphamque lingua privatam, quae ad infernas paludes duceretur. Merotrio commisit. Sed in itinere Mercurio duci placuisse dicitur et frustra muto nisa ore loqui,

Fitque gravis, geminosque parit, qui compita servant Et vigilant nestra semper in urbe, Lares.

At poeta, quantum religionis romanae ingenium cognitum habemus, pulchrius, quam verius Larae cultum explicavit. Romanorum enim animus quum olim omnium fabularum de diis obscoenarum tetrorumque amorum expers fuisse praedicetur, quaeque vitiosa, ut de Magna Dea, de Jovis amoribus etc., posteriore tempore lata sint, in externa, quam domestica rejicere malumus;). Praeterea ex mente Romanorum Feralia instituta erant, non ut diis vel nymphis parentaretur, sed mortuis. Igitur multo praestare videtur, Laram mulierem eorumque, qui Lares haberentur, fuisse matrem contendi, quae post mortem ad deos recepta et Larum mater adorata sit. Ad nomen autem Tacitae vel Mutae explicandum, non est cur Ovidii fabula opus sit, quippe quod per se ipsum ex inferna ejus sede intelligatur²).

De indole religionis optime disseruit Dionysius II, 18 et Hartung. l. I, 248.

²⁾ Vid. O. Mineller. II. 106. Jam Numa Tacitae numen adorari jussit, unde ejus necromentia, v. August. C. D. VII, 35 Plin. H. N. 37, 11, 73, Plut. Num. 8.

Eadem dea Larundae quoque nomen, Ausonio et Lactantio testibus 1), gerit, quorum ille haec: Nec Genius domuum, Larunda progenitus Lar et hic: Quis, quum audiat deam Mutam, tenere risum queat? Hanc esse dicunt, ex qua sint nati Lares, et ipsam Laram nominat vel Larundam.

Denique Larum mater nuncupatur Mania, quo nomine nihil aliud, nisi Lares Manes esse, videtur indicatum²). Scitum
est illud Varronis: Videmus enim Maniam matrem Larum dici
et Macrobii (Sat. I, 7): Maniae, matri Larum aeque ac Laribus
Compitalibus ludos institutos fuisse⁵). Plutarchus Q. R. 52 etiam novum deae nomen Γενείτης Μάνης indit. At sunt, qui illud,
Hecate inferorum dea comparata, infernam Larae naturam indicare censeant, nec minus cum Laribus, de quibus antecedenti
81 paragrapho tractatum est, conjungi, propterea quod utrisque
canem esse sacram dixerit Plutarchus⁴). At mihi leviorem Plutarchi explicationem hanc: ὅτι δαίμων ἐστὶ ἡ Γενείτα περὶ τὰς γενέαεις καὶ τὰς λοχείας τῶν φθαρτῶν; ὁνοιν γάρ τινα σημαίνει τοῦνομα καὶ γένεουν, ἢ ρέουσαν γένεουν improbanti haud displicet discedere in illam graviorem, quae Genitam sub voce gentium subjecit.

Auson. Technop. de diis 9, Lactant. I, 20, Varro LL. V, 79.
 Mart. Cap. II, 164 praeterea eam cum Fura s. Furina apad inferos degere tradit, Macrobius autem, Sat. I, 7 pueros ei mactatos esse.

^{*)} Arnob. III, 41. Festus, v. mania, eam matrem aviamque larvarum appellat, sed h. l. larvarum in larum mutandum videtur.

^A) Plin. H. N. XXIX, 14: Catulos lactentes adeo puros existimalent ad cibum, ut etiam placandis numinibus hostiarum vice uterentur his. Genitae Manae catulo res divina fit, et in coenie desem etiamnum ponitur catulina.

Sed si hace its sunt, quis poteit ille den esse vel mulier, quae sibi Larum matsis honores vindicaverit, id mihi reliquum restat resolvere.

Res utique romanae nobis annales urbis revolventibus numen, de quo nondum meminimus, produnt. illam celeberrimam Larentium vel Accam Laurentiam. Sed fama, quae de Larentia in vulgus fertur, stantis tenebris obvoluta invenitur, ut vix iis unquam stata afferris possit?): Omnino deae quasi series fabularum tota Romanorum antiquitate discurrere videntur, quarum altera Larentiam tanquam vulgato corpore feminam prostituit, altera cam honestam atque divinam mulierem summis laudibus tollit. Macrobius uberrime ejus res narrat in Saturn. libri I cap. 10°). Alii iique plarimi rerum gestarum scriptores do Larentiam Romali Remique nutricem vel matrem per adoptionem adseitorum et Faustuli uxorem esse volunt, cui lupae cognomen sit ob vul-

Kruse. III. 1853 1.

Digitized by Google

21

Maxima ex parte quaestiones de religione romana eo potissimum adapirara difbent, ut dispersa dilacerataque conquirantur et connectantur, quia ingenium romanum ex singulis deorum viribus novos sibi deos fingere solebat. Sed ubi diversa ejusdem numinis nomina occurrunt, ibi ejus rei causa videtur in civitatis romanae, ex diversis populis coalitae, origine latere; suis enim quisque populus diis adhaerebat iisque colendis antiquo ritu studebat; sie Larundae et Tacitae nomina ex Sabinis in urbe consederunt (Varro LL. p. 79 Sp. et supra not. 2, p. 119), Larae autem et Maniae ex Etruscis.

²⁾ Alii scriptores ad Romali, alii ad Anci regnum ejus vitam removent, vidi Macrum ap. Macrob. l. l.

^{*)} Badem fere habent August. C. D. VI, 7, Plut. Q. R. c. 35 et Remp. c. 5, Gell. VI, 7, Tertull. ad nat. II, 10 et Apolog. 25.

⁴) Liv. 1, 4; Plut. Rom. 4. Augustinus l. l. X4H, 21 autem, re paululum mutata, ait pueros vagientes a nescio qua meretrice,

gatum corpus'). Iterum tamen, credo, quia obscoena meretricis fabula divino honori, quo posteri Larentiam afficiebant, parum apta erat, jam veterum nonnulli auctorum animos, qui id in religionem trahebant, nodis exsolvere conati sunt; idcirco duas Plutarchus tradidit extitisse Larentias, quarum altera Romuli Remique nutrix fuisset, Aprili mense celebrata, altera ignobilis meretrix, Tarrutii uxor; totidemque Gellius mulieres, nominibus tamen distinctas, illam tulisse Accae Larentiae, hanc nomen Cajae Tarratiae (Varro VI, 205 hab. Accae Tarentiae), quae tum Vestalis jam viva, de beneficio gratias agendi causa. quod campum Tiberinum s. Martium populo romano condonasset'), amplissimis esset aucta honoribus; sed idem ille paulo post a re aliquantum deflectens et Sabini Massurii memor, Accam Larentiam Romuli nutricem, arvalium fratrum collegium instituisse addidit.

Sed mihi multumque hanc rem agitanti et revolventi paulo aliter, atque ex solito adhuc contigit, difficultas, in quam plurium auctorum dissensione allatam interpretes omnes incurrunt,
removeri videtur posse. Nullum est enim dubium, quin turpis
meretricis vita longius a coelesti deae cultu, Larentalibus³), abhorreat, quam ut nobis non arrideat hoc deverticulum, Larentiam fuisse Romuli Remique nutricem vel etiam matrem et quidem ingenii pudicissimi. Turpis autem vita, quae eidem a non-

cujus primas suxissent mamillas, sublatos et postea Faustulo traditos, ab ejus uxore Acca nutritos esse.

¹⁾ Plut. Rom. c. 4, August. l. l. XVIII, 21, Lactant. I, 20.

²⁾ Plin, H. N. XXXIV, 11 idem narrat.

³⁾ August. VI, 7, Lactant. I, 20, Gell. VI, 7, Plut. Q. R. 34 et 35, Rom. 4, Tertull. Apol. 25, Min. Fel. Oct. 25.

nullis adscribitur, nemo vir rebus omnibus circumspectis diu haesitabit, an potius ex ejus confusione cum Flora exorta nutetur: concubuisse enim Floram cum Hercule et populum heredem scripsisse narrat Lactantius (I, 20). Praeterea Flora, quam eandem Feroniam aliquoties dicunt 1), omnium, quae in aetatis flore erant, curam gerebat2). Occasionem autem dearum inter se confundendarum dedisse nobis videtur illa lupa, a qua Romanorum principes nutriti dicuntur, quodque nomen ab animali ad ipsam Larentiam translatum est. Nec minus Flora pariter ac Larentia inferna regna tenuisse credebantur; exinde Plutarchus Larentalia, quae X Kal. Jan. agi solebant, cum Floralibus commiscens, in IV Kal. Maj. transtulit. Divina denique Larentiae natura etiam ex similitudine cum Tarutia vel Tarratia (ap. Varr. Tarentina) confirmatur, cui quidem Tarutiae, honestissimae Tarutii uxori, quia agrum populo Turacem legaverat³), post mortem parentalia in Velabro fiebant*), nec minus ludi Tarentini, diis inferis voti, ab ea non alieni videntur fuisse').

Quodsi haec ita sunt, nihil impedit, quominus in Macri narratione apud Macrobium l. l. haereamus: Faustuli conjugem Accam Larentiam, Romuli et Remi nutricem esse; hanc regnante Romulo Carutio (v. Tarutio) cuidam, Tusco diviti denuptam au-

¹⁾ Cfr. Hertzb. p. 39. Liv. XXII, 1.

Hertzb. ibid., Ovid. F. V, 270. Lactant. I, 20, Serv. V.
 A. VIII, 564, Arnob. III, 23, Min. Fel. Oct. 25, Gell. IX, 20, August. C. D. IV, 8.

^{*)} V. Cato. ap. Macrob. I, 10, Gell. IV, 7.

⁴⁾ Varro VI, p. 25, Macrob. I, 10.

Pauly R. E. VI, p. 1704 et 1598, Hartung. l. l. 1 p. 215, II p. 147 et 191.

ctamque hereditate viri, quam post Romulo, quem educasset, reliquit: et ab eo parentalia (i. e Larentinalia) diemque festum pietatis causa statutum. Item Ovidii versus grato animo amplectimur:

> Non ego te, tantae nutrix Larentia gentis, Nec taceam vestras, Faustule pauper, opes, Vester honos veniet, cum Larentalia 1) dicam.

Nec minus Fulgentius et Gellius²) verum invenisse videntur, Larentiam principum romanae gentis matrem adoptivam nuncupantes. Denique quum Larentiae conferamus nomen non solum cum Larae sive Larundae, sed etiam cum Larum, quorum insuper ei communia erant sacra³), fieri non potest, quin Larentiam geminorum Larum, Romuli Remique matrem, diversis utique Larae vel Larundae etc. nominibus, in sacrificiis invocatam esse coniciamus.

Larentiae autem feriae, Macrobio l. l. teste, postridie Laralium (XI Kal. Jan.), a. d. X Kal. Jan. celebrari solebant, quo die populus romanus divinae Larum matri honoribus parentationis edendis grati animi signum praebebat ⁴).

²) Fulg. p. 560 ed. Mercer, Gell. VI, 7.

¹⁾ Liv. I, 4, Plut. Rom. 4, Dionys. I, 84, August. VI, 7, Lactant. I, 20.

Larentiae sacra, quia cum conditorum salute atque origine conjuncta erant, flamen Quirinalis (v. Gell. l. l.) aut Martialis (v. Plut. l. l.) curare debebat.

⁴) Varro I. I.: Is dies Larentinae (Larentiae), quem diem quidem in scribendo Larentalia (Macrob, Larentinalia) appellant, ab Acca Larentia nominatus, quoi sacerdotes nostri publice parentant sexto die. Fest. v. Larentalia.

Divina postremo Larentiae natura ejusque cum Laribus necessitudo in Ambarvalibus, quod festum Larentia constituerat, cognoscitur. Fulgentius p. 560 haec: Acca Larentia, Romuli nutrix consueverat pro agris semel in anno sacrificare cum XII fliis suis, sacrificium praecedentibus: unde cum unus esset mortuus, propter nutricis gratiam Romulus in vicem defuncti se succedere pollicebatur, unde et ritus processit cum duodecim jam deinceps sacrificari et arvales dici fratres, sicut Rutilius Geminus in libris Pontificalibus memòral1). Segetum autem ad ubertatem prosperandam Larum praecipue et Martis auxilium invocabatur. inde nomina eorum in arvalium carmine fratrum saepius repetitum legitur: Enos Lases 2) Juvate, Enos Lases Juvate Et Mars Limen Sali Sta3). Lares, qui hoc in carmine implorantur, rurales videntur fuisse et quidem iidem, quibus in XIV regione urbis transtiberina aedes sacra erat'). In actis praeterea fratrum matris quoque Larum mentio facta est, v. ap. Orell Inscr. 961: Laribus Verveces N. II, Matri Larum Oves N. II'). Haec Larum mater, ut opinor, nulla alia atque illa Larentia habenda est. quae Romulum, populi romani auctorem, inter sacerdotum gregem recepit ludosque institituit.

¹⁾ Cfr. Sahinum Masurium ap. Gell. VI, 7. Varro V, 89: Fratres Arvales dicti sunt. qui sacra publica faciunt propterea, ut fruges ferant arva, a ferendo et arvis fratres arvales dicti. Fest. Ambarvales hostiae dicebantur, quae pro arvis a duobus (l. duodecim) fratribus sacrificabantur. Plin. H. N. XVIII, 2 etc.

²⁾ Varro p. 186: ab Lasibus Lares.

²⁾ Cfr. Klausen: De carm. fr. erval., Hertzb.: De ambarvalibus et amburbalibus sacrificiis in Arch. Seebod. 1837, V, 3.

^{*)} Inscr. ap. Orell. n. 5, in basi Capit., Becker I, 717.

⁴) Cfr. Orell. Inscr. n. 2270, 2271 et 5054.

Praeter Lares et praestites et curiales et compitales aliosque, quos apud Romanos publice cultos vidimus, Permarinos quoque disci potest suisse Livio, XL. 52, auctore, qui a M. Aemilio, propter victoriam de Antiocho reportatam, templum tradit esse in campo dicatum cum titulo hoc: Laribus Permarinis. Et Macrobius iisdem etiam quotannis diem festum Laribus celebratum adscribit, v. l. I, c. 10: undecimo autem Calendarum feriae sunt Laribus dedicatae, quibus aedem bello Antiochi Aemilius Regilius praetor in campo Martio curandam vovit. Si vero licet, aliquid ut ex corrupto Varronis apud Nonium (p. 538) loco eruatur, eundem fere ritum atque Compitalibus, illo quoque die extitisse probetur: Varro Sesqueulixe: suspendit Laribus marinis molles pilas, reticula ac strophia. Verumtamen haud ad fidem difficile erit cum marinis cohaerere Remeligines, qui appellantur, Festi judicio, a morando, quia naves, ne in periculum incidant. remorentur; vid. Afranium in Prodito: Remeligo a Laribus missa sum huc, quae cursum cohibeam navis 1).

Festus pag. 76 denique Hostiliorum Larum mentionem facit, iisque, quod hostes arcere putarentur, immolatum esse. Certe iidem sunt, de quibus Propertius agit (III, 3, 11): Hannibalemque Lares romana sede fugantes. Sed in re parum a scriptoribus explicata vitio nobis verti non poterit, si, quae illic inalia omnia discedunt, hic, ut in unum colligantur, tetenderimus. Primum itaque cum hostiliis Rediculi notionem conjungi placet, de quo Festus p. 232 haec: Rediculi fanum extra portam Capenam Cornificius fuisse ait; qui Rediculus propterea appellatus.

De significatione verbi remeligo vid. quae Scaliger ad. h. l. disputat, ista voce collata cum gr. μέλλειν, lat. promellere.

quia accedens ad urbem Hannibal ex eo loco redierit, quibusdam visis perterritus. Deinde a Rediculo non discrepat Tutanus ap. Nonium p. 47: Tutanus deus, a tutando. Varro Hercules tuam sidem: noctu Hannibalis cum sugavi exercitum, Tutanus, hoc Tutanu' Romae nuncupor. Hac propter omnes, qui laborant, invocant. Denique his Laribus non ita alieni sunt: Militares') et Victores').

Ad postremum ne quidquam omittamus Salutarium cognomen in inscriptione ap. Orell. n. 1655 Laribus additum invenitur. Apud Martianum autem Capellam I, 54 quidam Lar omnium cunctalis³) commemoratur.

Sed ultra, quam quo manifestis vestigiis potuimus, progredi, indeque quod nisi compertum habebamus huc referre non ausi sumus, ideoque utrum isti Lares a populo publicis honoribus culti, an contenti ara domestica fuerint, nescire nos fateri non dedecet. Hoc saltem persuasum habemus, Romanos ex multiplici ac diversa deorum potestate multos sibi novos deos creare ac fingere solitos esse.

¹) Orell. Inscr. n. 1665, Mart. Cap. I, 48.

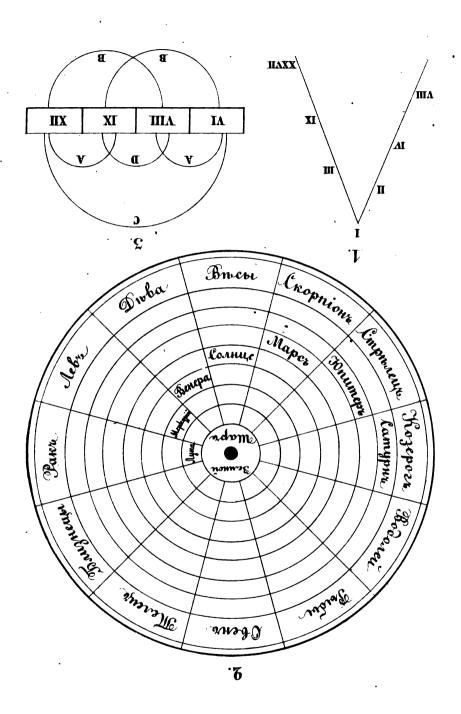
²) Orell. n. 1673. Cfr. Hertzb. l. l. p. 34.

³) Koppius ad h. l. cunctalem non a cunctando derivat, sed a cuncto, qui eo universalis quodammodo sit, fere idem ac Genius universalis; vid. August. VII, 13 et supra pag. 22 sq.

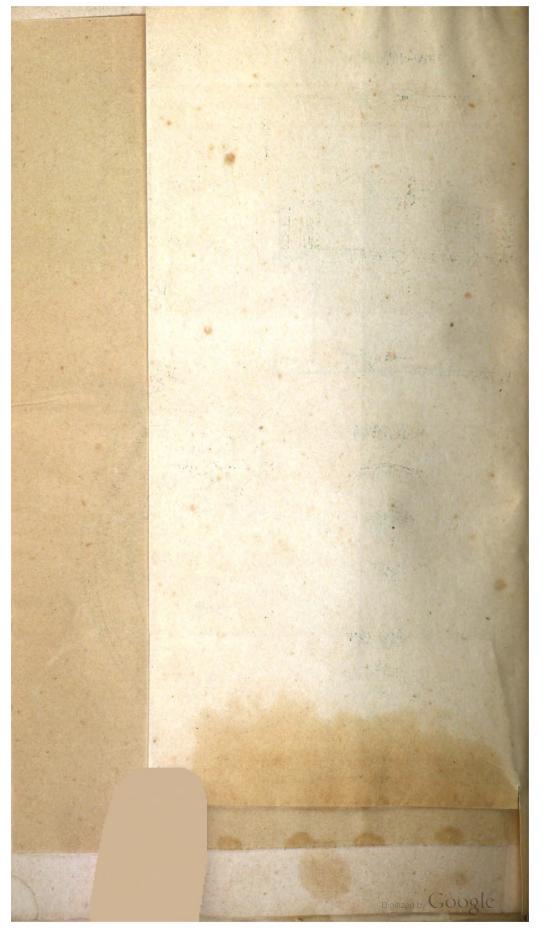
ОГЛАВЛЕНІЕ СТАТЕЙ

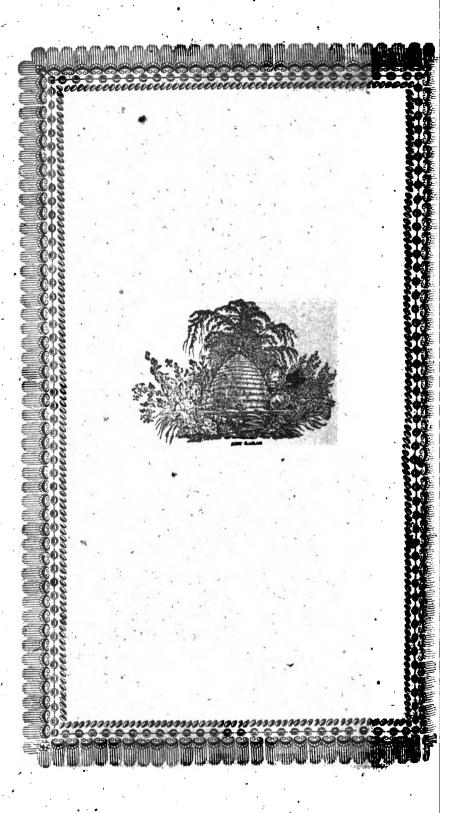
III-й книжки ученых записокь за 1853 годь.

		Стран.	
l)	Приложеніе теоріи волна на намеренію потокова-		
•	(орд. проф. А. Попова)	ı —	12
2)	Сновидение Спиніона (докт. Алкунна Шарбе)1	8 —	60.
3)	De Geniis, Manibus et Laribus (Paŭmunda IIIante). 6	1 1	97.



Bur Bur. 0





S/av 21, 15

ученыя записки.

1855.

IY.

УЧЕНЫЯ

ЗАПИСКИ,

МЗДАВАЕМЫЯ

им ператорикимь казанскимь университетомь.

1853.

книжка іу.

казань,

въ типографія няператорскаго казанскаго универсятета. 1854. Печатано съ одобренія Ивдательнаго Комитета, учрежденнаго при Имкраторскомъ Казанскомь Университеть.

о юридическихъ

вымыслахъ и предположенияхъ,

О СКРЫТНЫХЪ И ПРИТВОРНЫХЪ ДЪЙСТВІЯХЪ.

(Opa. Npod. A. M. Mlenepa).

Существующія въ юридическомъ быту опреділенія, какъ бы отвлеченно они ни были выражены, относятся къ фактамъ, т. е. къ дъйствіямъ людей и случалиъ, такъ-что можно -овторим внению какой - либо нормы заключить о существованів соотв'єтственнаго факта; вапр., на основанів законові, А приговаривается къ платежу неустойки: значитъ, онъ быль неисправенъ по договору; Б признается за собственмика вещи: значить, онъ пріобріль ее однимъ изъ суще-. ствующихъ способовъ пріобретенія права собственности; В объявленъ незаконнорожденнымъ: значитъ, онъ родился не отъ того лица, которое при зачатів или рожденіи было мужемъ матери. Обыкновенно, однакожь, исть никакого повода путемъ заключеній доходить до существованія фактовъ, подлежащихъ юридическимъ опредвленіямъ: оно представляется наблюденію само собою в предшествуєть приложенію по-Кишж. IV. 1853 г.

Digitized by Google

следнихъ, вызываетъ его. Но юридическій быть знакомить насъ также съ уклоненіями отъ нормальнаго порядка: опредвленія, разсчитанныя на извістные факты, получають силу. хотя последнихъ мы и не усматриваемъ. Къ такимъ уклоненіямъ обыкновенно относять следующіе случан. 1) Вымышленное существование факта, о которомъ извъстно что онъ вовсе не существуеть или существуеть въ другомъ видъ: принадлежатъ сюда такъ называемые вымыслы права — fictiones juris. 2) Существованіе факта не раскрыто съ несомивниостью, но оно болве или менве ввроятно и потому предполагается, и относящіяся къ нему определенія вдуть въ ходь: здёсь заключеніе о факти называется предположеніемъ, praesumtio. 3) Существованіе сакта выражается другимъ фактомъ, какъ знакомъ его вли эквивалентомъ. 4) Юридическія опредъленія отнесены къ факту. выставляемому существующимъ въ замвиъ другого факта, собственно подлежащаго тёмъ юридическимъ определениямъ.

F.

Обратимся къ первому случаю: я указаль его, имъя въвиду преимущественно римское право, ученый анализъ котораго именно добылъ понятіе о юридическомъ вымыслъ. Такъ уже у классическихъ римскихъ юристовъ встрѣчаемъ множество указаній на вымыселъ — fictio. Напр. Гай, изложивъ въ началь 4-го комментарія Институцій о legis actiones (по изд. Бекинга), представляетъ за тъмъ подходящіе къ нимъ иски, основанные на какомъ-либо вымыслъ. Въ \$ 32 читаемъ: «Item in ea forma, quae publicano proponitur, talis fictio est, ut quanta pecunia olim, si pignus captum esset, id pignus is, a quo

captum erat, luere deberet, tantam pecuniam condemnetur». 348ch идеть рычь объ откупщикь, которому предоставляется искать на должникъ денегъ, какъ будто бы должникъ будетъ платить деньги для выкупа захваченнаго у него залога, тогда жакъ захватъ залога (pignoris capio) не доцускается и. слѣдовательно, иттъ повода къего выкупу. Въ 🖇 34: «Habemus adhue alterius etiam generis fictiones in quibusdam formulis, velut cum is, qui ex edicto bonorum possessionem petiit, ficto se herede agit: cum enim praetorio jure et non legitimo succedat in locum defuncti non habet directas actiones, et neque id, quod defuncti fuit, potest intendere suum esse, neque id quod defuncto debebatur potest intendere dare sibi oportere; itaque ficto se herede intendit, veluti hoc modo: judex esto: si Aulus Agerius, id est ipse actor, Lucio Titio heres esset, tum si fundum, de quo agitur, ex jure Quiritium ejus esse oporteret; vel si in personam agatur, praeposita simili fictione — ita subjicitur: tum si paret Numerium Negidium Aulo Agerio sestertium X milia dare oportere». T. e. bonorum possessor по вымыслу принимается за наслёдника (fictus heres) и за тъмъ въ правъ предъявлять иски по имуществу умершаго. [Ср. у Ульпіана Fragm. XXVIII 12. (по издан. Гуго) «Hi, quibus ex successorio edicto bonorum possessio datur, heredes quidem non sunt, sed heredis loco constituuntur, beneficio Praetoris. Ideoque seu ipsi agant, seu cum his agatur, fictitiis actionibus opus est, in quibus heredes esse finguntur».] By \$35: «Similiter et bonorum emptor ficto se herede agit; sed interdum et alio modo agere solet: nam ex persona ejus, cujus bona emerit, sumpta intentione convertit condemnationem in suam personam, id est, ut quod illius esset vel illi dare oporteret, eo nomine adversarius huic condemnetur: quae species

2.30

actionis appellatur Rutiliana, quia a praetore Publio Rutilio, qui et bonorum venditionem introduxisse dicitur, comparata est. Superior autem species actionis, qua ficto se herede bonorum emptor agit, Serviana vocatur». Покупщикъ наслъдства ищеть въ качеств наследника по вымыслу. Въ \$ 36: «Ejusdem generis est que Publiciana vocatur: datur autém haec actio ei, qui ex justa causa traditam sibi rem nondum usu cepit eamque amissa possessione petit; nam quia non potest eam ex jure Quiritium suam esse intendere, fingitur rem usu cepisse, et ita quasi ex jure Quiritium dominus factus esset, intendit hoc modo: judex esto: si quem hominem Aulus Agerius emit et is ei traditus est, anno possedisset, turn si eum hominem, de quo agitur, ejus ex jure Quiritium esse oporteret et relique. Actio Publiciana предоставляется владельну по вымыслу, булю отъискиваемая вещь уже пріобратена истцомъ по давности Въ § 37: «Item civitas romana peregrino fingitar, si eo nomine agat aut cum eo agatur, quo nomine nostris legibus actio constituta est, si modo justum sit eam actionem etiam ad peregrinum extendi, velut si furti agat peregrinus aut cum eo agatur (si cum bo agatur), formula ita concipitur: judex esto: si paret, (ope) consiliove Dictio Hermaei filli furtum factum esse paterae aureae, quem ob remettin, si civis romanus esset, pro fure damnum decidere oporteret et reiqua; item si peregrinus furti agat, civitas ei romana fingitur. Similiter si ex lege Aquilla peregrinus damni injurlae agat aut cum co agatur, ficta civitate Romana fudicium latur». Иностраненъ во вымыслу принимается за римскаго гражданина, когда является истиомъ либо ответчикомъ по иску, установления между римскими гражданами. Наконенъ въ 38: « Praeteres aliquando fingimus adversarium nostrum capite deminutum non esse: nam si ex contractu nobis obligatus obligatave sit et capite deminutus deminutave fuerit, velut mulier per coëmptionem, masculus per adrogationem, desinit jure civili debere nobis, nec directo intendere — dare eum eamve oportere; sed ne in potestate ejus sit jus nostrum corrumpere, introducta est contra eum eamve actio utilis, rescissa capitis deminutione, id est in qua fingitur, capite deminutus deminutave non esse.» Подвергинійся capitis deminutio вымышленно не признается за такового и какъ отвътчикъ подлежить иску по обязательству, состоявшему до capitis deminutio. Съ возвращеніемъ изъ плѣна соединяется вымысель, что плѣна не было '). Равнымъ образомъ закону Корнеліеву о возвращеніи изъ плѣна приписывается устаповленіе вымысла, будто умершій въ плѣну умеръ уже ранѣе, передъ самымъ взятіемъ въ плѣнъ. (Fictio legis Corneliae. § 5. I. quibus modis jus potest. solvitur I. 12. L. 1. C. de postliminio reversis. VIII. 51).

Я нахожу однакожь, что понятіе о юридическомъ вымыслѣ состоятельно только по-видимому, въ супности же
чуждо всякаго значенія и потому не производить исключенія изъ правила, которое подчиняєть одни дѣйствительные
факты юридическимъ опредѣленіямъ. Въ случаяхъ вымысла,
представляющихся въ источникахъ римскаго права, мы
усматряваемъ лишь обобщеніе извѣстнаго цравила, распространеніе его отъ одного предмета на другой: какъ ни различны, можетъ быть, эти предметы между собою, но оказывается, что нѣкоторыя черты въ нихъ общія, и именно тѣ,

^{5) § 5.} I. quib. mod. jus potest. solv. I. 12.... postliminium fingit eum, qui captus est, semper in civitate fuisse.

которыя собственно имбеть въ виду относящееся первоначально къ одному предмету юридическое опредъленіе: поэтому, встрвчая ихъ же и въ другомъ предметв, оно и его себ'в подчиняетъ. И такъ, въ отношени къ данному правилу, оба предмета действительно однородны и не требуется вымысла, чтобы представить ихъ таковыми. Я покажу это на примъръ. По римскому праву 1) возвратившійся изъ плана возстановляется въ правахъ, и пребываніе въ рабствѣ у непріятеля смягчается такимъ образомъ мыслью, что по крайней мірі юридическія отношенія плінника въ отечестві не поражаются действіемъ рабства; но онъ можетъ не вернуться туда, можетъ умереть на чужбинъ: что въ такомъ случав содвлается съ правами, возстановление которыхъ его ожидало? Чтобы смерть въ рабствъ лишилась своего гражданскаго жала и чтобы посмертныя юридическія отношенія какъ умершаго въ плъну, такъ и изъ него возвратившагося были уравнены между собою, требуется высвободить перваго ивъ-подъ дъйствія правиль, по которымъ обсуживается смерть человька, попавшаго въ неволю, и подчинить опредъленіямъ о смерти свободнаго гражданина, не предшеству-

^{&#}x27;) Ulp. Fragm. X. 4. Si pater ab hostibus captus sit, quamvis servus hostium fiat, tamen cum reversus fuerit, omnia pristina jura recipit jure postliminii. Sed quamdiu apud hostes, est, patria potestas in filio ejus interim pendebit, et cum reversus fuerit ab hostibus, in potestate filium habebit; si vero ibi decesserit, sui juris filius erit. Filius quoque, si captus fuerit ab hostibus, similiter propter jus postliminii patria potestas interim pendebit. XXIII. 5. Si is, qui testamentum fecit, ab hostibus captus sit, testamentum ejus valet: siquidem reversus fuerit, jure postliminii; si vero ibi decesserit, ex lege Cornelia, quae perinde successionem ejus confirmat, atque si in civitate decessisset.

емой притомъ нахожденіемъ въ плівну, ибо ниаче онъ всетаки отзовется на делахъ умершаго. Такимъ образомъ смерть пленника должна получить такое же значение, какое присвоено смерти свободнаго лица при поступлении въ плънъ, что выражается вымысломъ, будто умершій въ плітну скончался, когда быль захвачень непріятелемь. Можеть показаться, что ближе бы было распространить на смерть плённика постановленія о смерти лица въ мгновеніе возврата изъ плфна, такъ какъ задача именно заключается въ томъ, чтобы одинаково опредълить гражданское положение подпавшихъ плъну, какъ возвращающихся изъ чужой стороны. такъ и тамъ умирающихъ. Тогда последніе по вымыслу должны бы былы также считаться возвратившимися, но скончавшимися на порогѣ отечества. Замѣтимъ однакоже, что во времена Корнеліева закона 1) смерть въ этотъ моментъ съ точки зрвнія права ничьмъ не разнилась съ смертью лица, захватываемаго въ пленъ: въ томъ и другомъ случае ветъ поры рабства въ жизни умершаго, а потому все равно, куда ни отнести вымысель. Въроятно притомъ, что возвращение изъ плъна встръчалось у Римлянъ гораздо ръже нежели смерть въ битвъ и что объ умершемъ плънникъ могли и не всегла знать, когда онъ скончался и не убить ли онъ непріятелемъ. Тутъ вымысель и двиствительность могли иногда совиздать.

Юридическій вымысель въ такомъ случать основательно притязаль бы на самостоятельное значеніе и не составляль бы

t) Cm. Das jus postliminii und die fictio legis Corneliae. Eine rechtshistorische Abhandlung von Ed. Fr. Hase. 1851. Crp. 192 — 194.

только пріема для распространенія правила оть одного предмета на другой, если бы достаточно было допустить вымыселъ. чтобъ обнимаемый имъ фактъ совершенно отрѣшился отъ настоящей своей юридической природы, облекся бы. такъ сказать, въ новую юридическую природу и сталь бы во всёхъ отношеніяхъ совпадать съ фактомъ - прототикомъ. нли если бы вымысель относился къ чему - либо вовсе не существующему, оказывающемуся юридически существующимъ именно только по вымыслу. Но нътъ ни того, не другого: только въ извъстномъ отношенін вымысель действуетъ на фактъ, во всемъ же прочемъ онъ подходить полъ собственныя свои опредъленія: такъ умершій пліваникъ по посмертнымъ юридическимъ отнощеніямъ вымышляется умершимъ при взятій въ пленъ; напр. законно составленное връ на свободъ духовное завъщание не признается уничтоженнымъ всявдствіе capitis deminutio maxima 1), но объ, вапр. не считается умершимъ въ званія опекуна, если в быль таковымъ при плѣненіи 2). Равнымъ образомъ, всегда есть из-

¹⁾ L. 1. § 1. D. ad legem Falcidiam. XXXV. 2. Lex Falcidia etiam ad eos, qui apud hostes moriuntur, propter legem Corneliam pertinere videtur, quod ea lex perinde eorum testamenta confirmat, atque si in civitate decessissent; propter quam fictionem lex Falcidia et omnes testamentariae pertinent, quae tamen possint locum habere.

^{2) § 4.} J. quibus modis tutela finitur. I. 22. Sed et capitis deminutione tutoris, per quam libertas vel civitas ejus amittitur, omnis tuteta perit. Minima autem capitis deminutione tutoris, veluti si se in adoptionem dederit, ligitima tantum tutela perit, ceterae non pereunt. Sed pupilli et pupillae capitis deminutio, licet minima sit, omnes tutelas tollit.—L. 14. § 1. 2 D. de tutelis.

въстные факты, подвергаемые дъйствію вымысла, только что они въ данномъ случав опредълются иначе чъмъ въ другихъ случаяхъ. Въ нашемъ примъръ смерть пленника дъйствительно воспоследовала, но только юридическою нормою по отношеніямъ посмертнымъ служатъ ей правила о смерти свободнаго человъка 1).

Но если понятіе о юридическомъ вымыслё не предвтавляєть самостоятельнато начала, не допускаеть неограниченнаго простора для выводовъ и дветь не болёе и не менёе какъ простое распространеніе законоположенія, то спрашивается, къ чему оно праву, и какъ попало оно именно въ практическое римское право? Вымысель есть плодъ воображенія, гостя незваннато в межданнаго въ облати права: макъ случилесь, что въ холодномъ и чуждомъ увлеченій римскомъ правё онъ нашель себё пріють и значеніе? Неногрёщительный оракулъ исторіи дветь намъ отвёть: попытаемся язъяснить его и, какъ слёдуеть, имъ воспользоваться.

Rechtslexikon IV. 277.

XXVI. 1. Item si in servitatem pupillus redigatur, utique finitur tutela. Aliis quoque modis desinunt esse tutores, si forte quis ab hostibus fuerit captus, vel pupillus vel tutor. — L. 7 § 1. l. 8. D. de tutelae et rationibus distrahendis, et utili curationis causa actione. XXVII. 3. Si tutor in hostium potestatem pervenerit, quia finita tutela intelligitur, fideiussores, qui pro eo rem salvam fore spoponderint, et si quis exsistat defensor ejus, qui paratus est suscipere judicium tutelae, vel si quis sit curator bonis ejus constitutus, recte convenientur. Quamvis jure postliminii tutelam pristinam possit redintegrare. Дъйствіе выпысла выражается следующею формулою: fictio idem operatur in casu ficto, quod veritas in casu vero. Weiske

Извъстно, что въ глубокой древности строгій формализмъ характеризуетъ римское право и составляєть тотъ могучій остовъ, съ которымъ является оно въ последствім въ державномъ. всемірно-историческомъ величіи: съ точностію опредълены были случаи, когда общественная властъ вступалась въ дёла прибъгавшихъ къ ней частныхъ лицъ, которыхъ дёлгельность при семъ установлялась съ ведичайшею точностію, съ неумодимымъ примененіемъ извъстныхъ формулъ. Гай разсказываетъ анекдотъ, что проситель, искавшій о подрежанныхъ лозахъ, потерялъ дёло за-тёмъ, что не назвалъ ихъ деревьями, такъ-какъ служившій ему основаніемъ законъ 12 таблицъ упоминаль вообще о подсеченныхъ деревьяхъ. Gaj. IV. 11.

Формализмомъ древняго права объясняется сохранившаяся донынѣ въ римскомъ правѣ индивидуальная связь между правомъ и искомъ, его охраняющимъ, связь, вызывавшая въ отдѣльныхъ случаяхъ изслѣдованіе и разрѣшеніе вопроса, слѣдуетъ ли такое - то право охранить такимъ - то искомъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ точнѣйшее опредѣленіе и того и другого. Даровитѣйшіе люди нашли себѣ въ этомъ занятіи обширное поприще практической умственной дѣятельности и тѣмъ подготовили позднѣйшее значеніе римскаго права. Съ другой стороны формализмъ долженъ былъ породить потребность въ обобщеніи законныхъ опредѣленій: принадлежа къ быту младенческому, они, конечно, кэкъ и всѣ первобытные законы, относились всегда къ конкретнымъ случаямъ, которые характеризовали живо, наглядно, но съ исчисленіемъ индивидуальныхъ признаковъ случая, и потому затруднями распространеніе на другіе однородные случан, представлявшіе какія-либо особенности въ безконечномъ разнообразін действительности. Формализмъ требоваль буквальнаго примъненія конкретнаго закона, жизнь требовала его обобщенія, котораго однакожь нельзя было совершить чрезъзамьну того закона изложениемъ общаго кроющагося въ немъ юридическаго начала: на то не приспъло время, ни созрвло достаточно право; такое обобщение есть дьло мысли, науки, а у насъ въ виду пора римской жизни, когда чувственныя возэрвнія преобладали въ учрежденіяхъ п отвлеченная дъятельность, хотя бы и проявилась, не могла получить практическое значение. Та же сила, которая создала законъ въ конкретномъ видъ, какъ опредъление отдъльнаго случая съ чувственными, осязательными признаками, указала на пріемъ для распространенія этого закона на другіе случаи, для примиренія, значить пормализма съ упорствующею противъ него дъйствительностію, — сила воображенія. Закопъ велитъ представлять такой - то случай: есть случай однородный, но съ нъсколько иными признаками и потому подъ законъ не подходящій; и вотъ законъ же велить представлять, что ивть этихъ особенностей, что случай потому тотъ же, что изображенъ закономъ, и, следовательно, подъ него подходящій. Другими словами, власть приб'єгаеть въ вымыслу: не жертвуя формализмомъ, она удовлотворяетъ условіямъ жизни и вмісті съ тімь вірна духу времени.

Такъ объясняется происхождение вымысла въ положительномъ римскомъ правъ и долженъ онъ посему относиться къ древнъйшему юридическому быту. Дъйствительно у Гая,

составляющаго главнейшій наше авторитеть, вымыслы связаны съ legis actiones, древнъйшими судопроизводственными актами, которые именно сгубиль наконець доведенный до крайности формадизмъ 1), и связаны съ заменившимъ legis асторея формулярнымъ судопроизводствомъ, который также пропитанъ формализмомъ; postliminium современенъ вимскому государству; 2) Корнеліевъ законъ, къ которому сводится вымысель о военнопленныхъ, явился никакъ не поже временъ республики. Но очень можетъ быть, что римскіе вористы, по преданию, и въ последстви выясняли себе расвространение закона при посредств' вымысла, темъ более. что усовершеніе права постоянно пронсходило путемъ разпиренія его источниковь: по подобію употребительныхъ исковъ преторъ даетъ новые — utiles actiones; являются учрежденія на подобіє существующих, какъ-бы съ ними тожественныя — quasi ex contractu obligatio, quasi ex delicto obligatio, quasi possessio и др. Но ни въ какомъ случай юристы ет вымысломъ не связывали никакой практической особенмости, а имбли въ виду только одно применение поридеческой потины во вобит случаямъ, по сущности своей подъ нее подходящимъ, хотя бы по-видимому они исключали ея примъненіс.

Практическая сила вымысла предполагала формализиткакт условіє своєй жизни, но юристы сокрушили его, и онтотслужилъ євою службу, вибств єт темъ и вымыселъ окавался совершенно лишнимъ пріємомъ въ правѣ, и потому

⁾ Gaj. IV. 30.

²) Fase, crp. 17. 18.

вовсе не кстати понятіе о вымыслів незавнсимо отъ историчаскаго значенія получило ходъ въ ученой разработків римскаго права: гдів встрівчалось какое-нибудь обобщеніе правила, юристы готовы были допустить существованіе вымысла.

1. Такъ выставили они вымышленное владъніе 1): именно есть случан, въ которыхъ на лицо не владъющее распространяются нёкоторыя положенія о владѣльцѣ; отвѣтчикомъ но иску собственности представляется владѣльцѣ; отвѣтчикомъ емой вещи и, наравнѣ съ нимъ, лицо, не владѣющее ею, но отъ иска не уклопившееся или только для того переставшее владѣть, чтобъ имѣть поводъ уклониться отъ иска 2). Но въ источникахъ и помяну нѣтъ о вымыслѣ, а только идетъ рѣчь о послѣдетвіяхъ недобросовъстности, обнаруженной человѣкомъ, который сталъ на судъ какъ отвѣтчикъ, виѣсто того, чтобы объявить истиу, что владѣлепъ и виѣстѣ съ тѣмъ отвѣтчикъ — другой, или который, чтобы только не стать на судъ, передалъ владѣніе кому-либо стороннему. Но что тутъ иъть изпышленнаго владѣнія, показываетъ самое приянаніе

²) См. у Мюленбруха Lehrbuch des Pandekten-Rechts, 3te Ausl. 1840. П. § 231.

L. 25 D. de rei vindicatione. VI. 1. Is, qui se obtult rei defensioni sine causa, quum non possideret, nec dolo fecisset, quo minus possideret, si actor ignoret, non est absolvendus, ut Marcellus ait. Quae sententia vera est; sed hoc post litem contestatam. Ceterum ante judicium acceptum non decipit actorem, qui se negat possidere. quum vere non possideret; nec videtur se liti obtulisse, qui discessit.—L. 13. pr. D. de hereditatis petitione. V. 3. Nec ullam causam possessionis possit dicere; et ideo fur et raptor petitione hereditatis tenentur.

дъйствительнаго владънія, несовм'естное сь вымысломъ другого владънія тою же вещію. 1)

- 2. Далье лицо, которому, согласно содержанію завыщанія, насльдникъ передаетъ насльдство, — фидеикоминесарій. — считается за вымышленнаго насльдника по тому только, что въ его распоряженій искъ о насльдствь, но въ источникахъ читаемъ только опредъленіе, что искъ фидеикоминссарія обнимаетъ все, заключающееся въ искъ насльдника ²), а вымысла нътъ.
- 3. Не существуеть онъ также въ отношеніи въ насліднику, къ которому переходить отвітственность по обязательствамъ умершаго: наслідникъ вымышленно вовсе не представляется наслідодателемъ, да и не по вымыслу считается субъектомъ навівстныхъ обязательственныхъ отношеній, а въ томъ именно состоитъ существо наслідованія, что за смертью коголибо другое лицо вступаетъ въ права и обязательства умершаго. Только въ такомъ случай нужно бы было прибітнуть въ вымыслу для объясненія наслідства, если бы существовало небывалое правило, будто смерть лица прекращаетъ всй его юридическія отношенія: тогда распространеніе ихъ на наслідника требовало бы вымысла, сообразно которому они не считались бы прекратившимися, но тогда бы, вслідствіе вымысла, правилу никогда бы не приходилось осуществляться,

²) L. 7. D. de rei vindicatione. VI. 1. Si is, qui obtulit se fundi vindicationi, damnatus est, nihilominus a possessore recte petitur, sicut Pedius ait.

²) L. 2. D. de fideicommissaria hereditatis petitione. V. 6. Quae actio eadem recipit, quae hereditatis petitio civilis.

нбо всь подходящіе подъ него случая изъимались бы изъподъ его действія, чтобы подчиниться правилу объ отношеніяхъ, смертью не прекращенныхъ. Можно, пожалуй, назвать наследника представителемъ умершаго («sustinet personam defuncti»), но это только иное обозначение для преемственности юридических отношеній, а самостоятельнаго практического содержанія въ этомъ имени нёть, и на существованіе вымысла оно не указываеть: оно сводится къ тому же, что липо по поводу чьей-либо смерти становится субъектомъ извъстиыхъ отношеній, — правъ и обязательствъ, субъектомъ которыхъ прежде не было. Да и что за представительство умерцияго? Онъ кончилъ разсчеты съ землею, да возвратится же къней что отънея взято, а взять весь этотъ міръ юридических в отношеній. Понятіе о представительств в содержить слёдъ римскаго языческаго воззрёнія, которому можетъ быть свойственно простирать господство вещественных в узъ земной жизни и за предълы гроба; напротивъ же, христіанство поощряетъ усилія человіка отрішиться отъ нихъ или по крайней мёрё возвыситься надъ ними еще до отхода въ въчность. Впрочемъ и практическій смыслъ римскихъ юристовъ допуствыъ понятіе о представительствъ только по связи его съ положениемъ наследства до пріобретенія, — такъ называемаго лежачаго наследства, hereditas jacens 1): наследникъ не всегла немедленно по смерти лица пріобрътаетъ наслъдство, а бываетъ промежутокъ между смертью и пріобр'єтевіемъ, въ который многія юридическія отношенія умершаго

¹⁾ Jhering, Abhandlungen aus dem Römischen Recht. 1844. N° 3. Die Lehre von der hereditas jacons.

продолжають двигаться, по существу своему не подлежа пріостановленію: такъ происходять, напр., приращенія, рабы пріобретають имущества и т. д. Возникаеть необходиность въ признанін этого авиженія, какъ несомивинаго факта и рождается вопросъ, по чьему праву сабдуетъ обсужнить эти отношенія: по праву умеріпаго или по праву насліжника: по праву последняго затруднительно определить ихъ, такъ какъ покамъстъ неизвъстно, пріобрътеть ли онъ наслъдство, в потому приходится опредвлять ихъ по праву умершаго, почему и говорится о наслёдстви еще не принятогь, что оно представляетъ лицо умершаго, каковое представательство переходить къ наследнику вместь съ пріобретеніемъ насл'єдства ¹). Но и въ представительствів лежачаго наследства не содержится по римскому праву приписываемаго ему вымысла: будто не умерло лицо, после котораго осталось наследство, а живеть оно, пока наследникь не пріобрётеть наслёдства. Мы знаемъ, что вымысель лежить въ основание распространения какого - либо правила на случай, подходящій собственно подъ иное правило: но ничего подобнаго не представляется въ лежаченъ наслёдстве, которое

¹⁾ Pr. I. de stipulatione servorum. III. 17. Servus ex persona domini jus stipulandi habet. Sed hereditas in plerisque personae defuncti vicem sustinet; ideoque quod servus hereditarius ante aditam hereditatem stipulatur, acquirit hereditati, ac per hoc etiam heredi postea facto acquiritur. — § 2. J. de heredibus instituendis. II. 4. Servus autem alienus post domini mortem recte heres instituitur, quia et cum hereditariis servis est testamenti factio. Nondum enim adita hereditas personae vicem sustinet, non heredis futuri, sed defuncti (quam etiam ejus, qui in utero est, servus recte heres instituitur).

вименно по существу своему, по всключительности, такъ сказать, своего положенія, нуждается въ правиль, подъ которое бы подойти ему, а не покидаеть одного правила, чтобы подчинаться, при носредстве вымысла, другому. Только по крайности то лежачее наследство обсуживается по праву умершаго и не дале этой крайности, тогда какъ если бы допускалось представительство въ смысле вымысла, пришлось бы признать какіе бы то ни было выводы, которые даеть оно, и неудобомыслимо бы было обратнодействіе, усматриваемое римскими юристами въ позднейшемъ противъ смерти пріобретеніи права наследованія то равнымъ образомъ необъяснимо бы было встречающееся въ источникахъ воззреніе на лежачее наследство какъ на ничью вещь, то между темъ,

Knum. IV. 1853 1.

¹⁾ L. 20 pr. D. de hereditatis petitione. V. 3. Item veniunt in héreditatem etiam ea, quae hereditatis causa comparata sunt, utputa mancipia, pecoraque, et si qua alia necessario hereditati sunt comparata. Et siquidem pecunia hereditaria sint comparata, sine dubio venient; si vero non pecunia hereditaria, videndum erit. Et puto etiam haec venire, si magna utilitas hereditatis versetur, pretium scilicet restituturo herede.

L. 54. D. de acquirenda vel omittenda hereditate. XXIX. 2. Heres quandoque adeundo hereditatem jam tunc a morte successisse defuncto intelligitur. — L. 138. pr. l. 193. D. de diversis regulis juris antiqui. L. 17. Omnis hereditas, quamvis postea adeatur, tamen cum tempore mortis continuatur. Omnia fere jura heredum perinde habentur, ac si continuo sub tempus mortis heredes exstitissent.

^{*)} L. 1. pr D. de divisione rerum et qualitate. I. 8, Summa rerum divisio in duos articulos deducitur; nam aliae sunt divini juris, aliae humani. Divini juris sunt veluti res sacrae et religiosae. Sanctae quoque res, veluti muri et portae, quodammodo divini juris sunt. Quod autem divini juris est, id nullius in

вательно какъ бы допускается не вначе какъ по невозможности подчинить извъстныя юридическія отношенія праву наслъдника виъсто права лица умершаго. Самый случай, который наводить на понятіе представительства, чаще всего обовначается отрицательно и по отношенію къ наслъднику, именно какъ случай непринятаго покамъсть паслъдства). Представительство же только служить указаніемъ на существованіе случаевъ, въ которыхъ приходится обсуживать оставшееся наслъдство по праву умершаго, есть стремленіе объяснить, оправдать, такъ сказать, примъненіе этого права, точно также какъ въ другихъ случаяхъ, въ которыхъ идетъ ръчь вообще о движеніи въ юридическихъ отношеніяхъ по непринятому наслъдству, признаніе въ нихъ перемънъ сводится къ сближенію наслъдства съ лицомъ, съ собственникомъ, такъ

enus post domini mortem recte heres instituitur, quia et cum hereditariis servis est testamenti factio. Nondum enim adita hereditas personae vicem sustinet, non heredis futuri, sed defuncti (quum etiam ejus, qui in utero est, servus recte heres instituitur). — L. 34. D. de acquirendo rerum dominio. XLI. 1. Hereditas evim non heredis personam, sed defuncti sustinet, ut multis argumentis juris civilis comprobatum est. — L. 1. D. de religiosis, et sumtibus funerum, et ut funus ducere liceat. XI. 7. Qui propter funus aliquid impendit, cum defuncto contrahere creditur, non cum herede.

⁵⁾ L. 31. § 1. D. de heredibus instituendis. XXVIII. 5. Hereditarium servum ante aditam hereditatem ideo placuit heredem institui posse, quia creditum est, hereditatem dominam esse, et defuncti locum obtinere. — L. 44. § 3. D. de usurpationibus et usucapionibus. XLL 3. Nondum aditae hereditatis tempus usucapioni datum est, sive servus hereditarius aliquid comparavit, sive defunctus usucapere coeperat; sed haec jure singulari recepta sunt.

что многіе романисты представляють лежачее наследство самостоятельнымъ юридическимъ лицомъ 1) и въ этомъ смысав отвергають вымысель о представительстве умершаго. Я нахожу, что нътъ надобности и въ юридическомъ олицетворенів насліжства, что источники на него не наводить, коти адесь некстати развить это положение: я имею только въ виду устранить понятіе о юридическомъ вымысль, присволемомъ лежачему наслёдству, но для этого нётъ нужды въ разрѣшеніи вопроса о юридической его личности. Скажу только въ заключеніе, что всякій признаеть исключительное положеніе массы вмущественных в отношеній, представляющихся по смерти лица, прежде нежели дъйствительно кто-либо вступить въ нихъ, въ особенности въ юридическомъ быту, въ которомъ есть стремленіе, чтобы всякая вещь кому - нибудь да принадлежала, «ne incerta dominia sint», стремленіе упорядочить всв юридическія отношенія. Можно ожидать, что въ такомъ быту будутъ попытки опредвлить ихъ, свести къ навестнымъ началамъ, но вместе съ темъ, по самому существу дела, нельзя разсчитывать на полную успёшность этихъ усилій: разныя начала изъявять притязаніе на господство въ беззащитной полосъ права и вступять въ борьбу между собою, но притязаніе каждэго законно: не удивительно, если ни одно не восторжествуетъ безусловно, а будуть всв они пользоваться въ известной степени признаніемъ, н не столько по мъръ законности, сколько по потребностямъ действительности. Въ особенности же это естествен-

¹) Mühlenbr. libro cit. III. § 615 Kritische Zeitschrift für die gesammte Rechtswissenschaft. 1-r Bd. 1852, crp. 21 m c. kg.

но въ римскомъ правѣ, развившемся путемъ толкованія, содержащемъ возрѣнія различныхъ юристовъ и постоянно вслушивавшемся въ голосъ жизни і). Но отнюдь нѣтъ основанія допускать, что для каждой уступки въ ея пользу Римляне прибѣгали къ посредству вымысла.

4. Точно также напрасно нёкоторые писатели по римскому праву, толкують о вымышленной передачё вещей 2), будто бы существующей сверхъ настоящей, какъ способъ пріобрётенія права собственности. В Они упускають изъ меду, что понятіе о передачё только въ самомъ грубомъ состояніи требуеть непремённо физическаго прикосновенія къ передаваемой вещи со стороны пріобрётателя, что въ случаяхъ, въ которыхъ оно обратилосъ бы въ одну формальность, достаточно для сколько - нибудь развитаго юрвдическаго быта простой возможности дотронуться до вещи 1, и что передача, признаваемая истивною, въ противоположность вымышленной, даже физически невозможна въ отно-

) Ср. у Савиньи: Das Recht des Besitzes. 6-е мад. 1837. стр. 240. Морошкина о владъніи. 183 стр.

Nam et ipsum jus honorarium viva vox est juris civilis. L. 8. D. de justit. et jure. I. 1.

²) Mühlenbruch libro cit. II. 246.

⁴⁾ L. 1 § 21. D. de acquirenda vel amittenda possessione. XLI. 2. Si jusserim venditorem procuratori rem tradere, quum ea in praesentia sit, videre mihi traditam, Priscus ait, idemque esse, si nummos debitorem jusserim alii dare; non esse enim corpore et actu necesse apprehendere possessionem, sed etiam oculis et affectu, et argumento esse eas res, quae propter magnitudinem ponderis moveri non possunt, ut columnas; nam pro traditis eas haberi, si in re praesenti consenserint, et vina tradita videri, quum claves cellae vinariae emtori traditae fuerint.

шенів къ имуществамъ недвижимымъ, чаще всего пріобрѣтаемымъ въ собственность по передачѣ. То, что называютъ вымысломъ въ передачѣ, есть только упрощеніе, сокращеніе дѣйствительной передачи, сотвѣтствуетъ эллипсису въ рѣчи. въ разсужденіи котораго никто конечно не скажетъ, что онъ основанъ на филологическомъ вымыслѣ, будто болѣе сказано, чѣмъ содержится въ рѣчи. Причѣсляютъ къ вымышленной передачѣ символическую, напр. передачу акта укрѣпленія въ смыслѣ перехода самой вещи, символически обозначаемой актомъ. 1) Но и тутъ нѣтъ вымысла: есть дѣйствительная передача символа и пріобрѣтеніе права, имъ выражаемаго, независимо отъ передачи вообще.

5. Еще допускають понятіе о вымышленномъ отсутствія з) (ficta absentia), но, по моему мивнію, также безъ нужды и опоры въ источникахъ. Дело въ томъ, что отлучка, соответствующая известнымъ условіямъ, составляетъ по римскому праву основаніе для возстановленія некоторыхъ утраченныхъ за отлучкою правъ и что оно допускается также независимо отъ отлучки въ отношеніи людей военныхъ, помещанныхъ, малолетныхъ, не состоящихъ подъ опекою. Въ преторекомъ здикте, установляющемъ возстановленіе правъ, з)

¹) L. 1. C. de donationibus. VIII. 53. Emtionum mancipiorum instrumentis donatis et traditis, et ipsorum mancipiorum donationem et traditionem factam intelligis, et ideo potes adversus donatorem in rem actionem exercere.

²) Mühlenbruch libro cit. I. §. 88.

in integrum restituuntur. IV. 6. Verba autem edicti talia sunt: Si cujus quid de bonis, quum is metu, aut sine dolo malo

ньть помину объ этихъ лицахъ, но юристами они втолкованы въ эдиктъ, при чемъ ихъ положение признано равносильнымъ отлучкъ. Но это не значить, что они вымышляются отсутствующими, а значить только, что помещательство, малольтство и военная служба также составляють основаніе для возстановленія правъ какъ и отлучка, разумьется, когда наступили условія, для него необходимыя. Сближеніе отлучки съ тёми основаніями побуждаеть признать ихъ уважительность, но не порождаеть вымысла, который бы служиль началомъ, дающимъ возстановление правъ какъ извъстный выводъ. Да и отлучка сама по себъ понятіе слишкомъ неопределенное, всегда по необходимости дополняющееся понятіемъ о нахожденів отсутствующаго въ другомъ какомъ - либо мъсть, такъ-что не можетъ въ отдельности обратиться въ вымыселъ; а гдъ же, спрашиваемъ, представляются присутствующими вымышленные отсутствующе? Тароватые на вымыслы романисты не дають ответа. Въ самихъ же источникахъ понятіе о вымыслів не приложено къ

reipublicae causa abesset, inve vinculis, servitute, hostiumve potestate esset, posteave cujus actionis eorum cui dies exisse dicetur; item si quis quid usu suum fecisset, aut quod non utendo amissum sit consecutus, actioneve qua solutus ob id, quod dies ejus exierit, quum absens non defenderetur, inve vinculis esset, secumve agendi potestatem non faceret, aut quum eum invitum in jus vocare non liceret, neque defenderetur; quumve magistratus de ea re appellatus esset, sive cui per magistratus factum sine dolo malo ipsius actio exemta esse dicetur, earum rerum actionem intra annum, quo primum de ea re experiundi potestas erit; item si qua alia mihi justa causa esse videbitur, in integrum restituam, quod ejus per leges, plebiscita, senatusconsulta, edicta, decreta principum licebit.

настоящему случаю, да, какъ видно, и не могло быть иридожено. Правда, сказано въ 1. 7. D. ex quibus causis majores viginti quinque annis in integrum restituuntur. IV. 6, о военныхъ людя хъ следующее: «Milites plane, qui Romae militant, pro reipublicae causa absentibus habentur», но они только уравнены съ отсутствующими по дъламъ общественнымъ: «habentur» отнюдь не значить «finguntur», да и должно читать это м'есто въ связи съ предъидущими, въ которыхъ идетъ рвчь объ отлучкъ какъ объ основани возстановления правъ: занятые въ Римъ общественными дълами не признаются отсутствующими, т. е. подлежащими дъйствію эдикта, и за тъмъ слъдуетъ, какъ ограничение, указанное правило о военнослужащихъ. Техъ нельзя подвести подъ эдиктъ, этихъ можно: Ремъ государство военное и знаетъ много льготъ для солдать, а въ настоящемъ разв применение эдикта какъ нельзя болве кстати: военный человекь такого государства всегда въ походномъ положении и менъе всякаго другого гражданина можетъ считать себя гдь - либо оседлымъ, менье всего можеть поручиться, что закать солнца застанеть его гдъ встретня онъ восходъ, и изъ такого шаткаго, малонадежнаго нахожденія на м'есте не извлечеть себ'є польвы для гражданских в дель. О помещанном в читаем в в 1. 124. § 1. D. de diversis regulis juris antiqui. L. 17: «Furiosus absentis loco est». Но и loco alicujus esse, подобно vice alicujus fungi, vicem sustinere не есть выраженіе, указывающее именно на вымысель, и въ настоящемъ месте менее всего можеть быть допущено предположение о вымысль: здысь идеть рычь не объ отлучкъ изъ города, государства, влекущей за собою поте-

рю права, а о неприсутствованів лица при извістном заті, юридически заинтересовано: отсутствие въ которомъ оно противуполагается соприсутствованію (по німецки Всівсів. Gegenwart), а не присутствію (Anwesenheit). Это мествуєть начала статьи: «Ubi non voce, sed praesentia opus est, mntus, si intellectum habet, potest videri respondere. Idem in surdo; bic quidem et respondere potest». О нъмомъ и глухомъ юристомъ Павломъ сказано, что и тотъ и другой можетъ, находясь при акть, выразить свою волю; въ 5-же 1-мъ въ противоположность приводится помещанный, неспособный выразить свою волю, не потому, что вымышляется отсутствующимъ, а потому, что его соприсутствованіе юридически ничтожно: оно относится къ одному телу, которому не присущъ сознательный духъ: но ведь не теломъ определяется присутствіе, и потому, ужъ если считать помібшаннаго отсутствующимъ, то именно не по вымыслу отсутствующимъ, а по печальной действительности, отсутствующимъ, конечно, который нигді не присутствуеть: не даромъ ибиецкій языкъ навываеть его geistesabwesend. Если же судить по одной оввической наличности, то пом'ещанный, пожалуй, есть присутствующій, и воть почему тоть же юристь Павель въ 1, 2. § 1. D. de procuratoribus et desensoribus, III. 3. HAXOAETЪ возможнымъ отозваться: «Furiosus non est babendus absentis loco, quia in eo animus deest, ut ratum habere non possit ». Haroнецъ читаемъ о малолетномъ, состоящемъ подъ опекою: 1. 10. D. quibus ex causis in possessionem eatur. XLII, 4. «Si papillus praesens sit, tutorem autem non habeat, pro absente habendus est ». Но навъстно, что въ областельствахъ, палающихъ

на состоящія подъ опекою дица, требуется не ихъ участіє, а содъйствіе опекуновь, такъ что присутствіе опекаемаго совершенно безразлично, когда нътъ на дицо опекуна, и при отсутствів последняго отсутствуетъ также дополнительная гражданская личность опекаемаго, но вовсе не по вымыслу, такъ какъ въ присутствіе опекуна она все-таки заключается не въ опекаемомъ, а выражаетъ ее собою опекунъ. И такъ нътъ, по моему, вымышленнаго отсутствія.

6. Судопроизводственная литисконтестація (отвывъ отвътчика по иску) представляется также многимъ юристамъ двоякою: истинною и вымышленною і), и подъ последнею разумьють они случай уклоненія отвытчика оть отвыва по иску съ пропущениеть постановленнаго судомъ ръшительнаго срока; отвывъ считается воспоследовавшимъ. Но должно замётить прежде всего, что самое понятіе о литисконтестаціи, къ которому относятъ означенное разделеніе, не есть чисто римское, а развито позднавишею практикою, что по этому источники римскаго права незнакомы съ уклоненіемъ отъ отзыва по иску: встръчаются въ нихъ указанія на укловеніе ответчика отъ суда вообще накъ предъ магистратомъ, такъ и предъ judex'омъ, но последствія уклоненія они определяютъ совершенно независимо отъ вымысла. Правда, въ первомъ случав они совпадають съ последствіями осужденія отвътчика, т. е. дается ходъ притязанію истца; это вовсе однакожь не значить, будто непокорный отвътчикъ вымыніляется осужденнымъ: онъ не защищаетъ себя (indefensus

[&]quot;) См. у Мартина Lehrbuch des Teutschen gemeinen bürgerlichen Processes, 12-te Ausg. 1838. § 153.

est) и потому противникъ съ перваго же приступа одолжваеть его, котя побъда и могла бы быть слъдствіемъ разстройства защиты, противупоставленной ответчикомъ. Ведь и признаніе его и присяга оказывають дійствіе, одинаковое съ последствіями уклоненія отъ суда, независимо совершенно отъ осужденія ответчика и безъ всякаго вымысла осужленія. Всякое другое уклоненіе отвітчика отъ суда составляетъ, по римскому возгрънію, выраженіе отпирательства, надагающее на истца обязательство доказать свои заявленія, если желаетъ онъ добиться осужденія противной стороны. Мы увидимъ ниже, что такое пониманіе молчанія отвътчика вполив удовлетворяетъ условіямъ, при которыхъ вообще молчаніе въ дёлахъ гражданскихъ даетъ совершенно опредъленный смыслъ. Но если это такъ, то, конечно, не по вымыслу уклоненіе отъ суда составляеть отрицательство, а по природъ своей и обстановкъ і). Между тъмъ судопровзводственная практика, возникшая между прочить на основанів римскихъ понятій, выставила именно уклоненіе отъ отзыва по иску какъ отзывъ вымышленный, содержащий отрицательство отъ иска. Съ своей точки эрвнія мы конечно не можемъ оправдать это, ибо для насъ уклонение отъ отзыва есть такой же действительный отзывъ, какъ и 48ственно выраженный, но объясняется применене вымысла въ настоящемъ случат темъ, что какъ окончательное установленіе иска ниветь чрезвычайную важность въ римскомъ процессь, практика сознавала необходимость участія отвыт-

¹⁾ Puchta Cursus der Institutionen. 2-r Bd. 1842. Crp. 73, 176, 184.

чика въ этомъ актъ и вместе признавала желательнымъ двственный по иску отзывъ: чтобы вызвать его, она стала допускать различныя мёры и между прочить понудительныя. обложила неявку для отзыва известными тягостными для отвътчика послъдствіями, напр. относительно возраженій противъ иска. Такимъ образомъ, съ одной стороны наступленіе этихъ последствій требовало, чтобъ отзывъ быль признанъ вевоспослёдовавшимъ; съ другой же стороны существо пропесса требовало, чтобы онъ произошель, темъ более, что съ теченіемъ времени римская литисконтестація именно только и сохранилась въ видъ отзыва отвътчика по иску. Въ этомъ затрудненім практика ухватилась за готовое въ римскомъ правъ и сподручное понятіе вымысла, признала уплоненіе отвётчика отъ отзыва за вымышленный отзывъ, какъ бы усиливая темъ еще более наказание за непокорность. (contumacia). Понятно, что приложение вымысла туть совершенно безвредно, такъ какъ, согласно нашему взгляду, онъ не искажаеть действительнаго отношенія ответчика къ тяжбъ, а выдвигаетъ наружу безмолвное его отпирательство: безъ вымысла, подъ вліяніемъ древне-римскихъ возэрвній и ваглядь на неявку какъ на ослушание, при свойственномъ процессамъ разгаръ страстей, - оно легко могло бы остаться не замёченнымъ, не было бы, можетъ быть, достаточно осявательнымъ. Такъ случается, что при неблагопріятныхъ условіяхъ освёщенія естественная свёжесть лица выигрываетъ отъ употребленія румянь и даже въ нихъ нуждается.

Не въ отношения впрочемъ къ одному уклонению отъ отвыва но иску юристы принимають существование ожита

двиствительное, но не наглядное, за вымышленное существованів: въ нівкоторых в других случаях встрівчаемся съ тімь же явленіемь: такъ, къ удивленію, даже Савивы и Пухта 1) строять юридическую личность при посредствъ вымысла, тогда какъ признание ея въ сущности совершенно отъ него независимо. Совокупность липъ физическихъ, общественное заведеніе, одаряются правами не потому, что вымышляются лицами и не вымышляются ими для того, чтобы подлежать нальду правами, а вследствие того, что одаряются правами и чрезъ это самое становятся личностями, такъ какъ съ точки эрвнія права субъекть правъ и лицо понятія тожественныя. Точно также и человъкъ, т. е. физическое лицо, только по тому признается лицомъ, что общество приписываетъ ему значение субъекта правъ. Притомъ другихъ лицъ нётъ кроме физическихъ и юридическихъ: значить, если личность последнихъ сводить къ вымыслу, то должно ихъ признавать вымышленными физическими лицами, чего однакожь, никто не делаетъ, не исключая и юристовъ, принимающихъ вымысель за основаніе юридической личности: напротивъ, всв признаютъ, что она учреждение особенное; следующее своимъ отдельнымъ законамъ и представляющее свою самостоятельную теорію.

Выводъ изъ нашего доселешняго изследованія тоть, что въ римскомъ праве понятіе о вымысле явилось первоначально какъ сообразное духу того права орудіе обобщенія юридическихъ правиль, что по этому характеръ вымысла

Savigny System des heutigen Römischen Rechts. II. 1840. crp. 235 — 241. Puchta Cursus der Institutionen. II. crp. 267.

чисто историческій, скрадывающійся однакоже подъ допущеннымъ романистами неумъстнымъ приложениемъ вымысла ко всякому обобщению и къ облечению отвлеченныхъ юридическихъ понятій въ форму, доступную воображенію, какъ силв, наиболве близкой чувственному возврвнію. По этому мы не можемъ признать законность заимствованія вымысла юридическаго какъ общечеловъческаго достоянія въ любомъ юридическомъ быту: если онъ самъ собою не дошель до этого понятія в не придаль ему практическаго характера, то оно совершенно лишнее и, по ложности, призрачности своей, вредное¹). Такъ оно совершенно чуждо нащему праву, хотя оно и распространяеть иногда опредвленія, по которымъ обсуживаются извёстные факты, на другіе, имъ противуположные, и хотя употребительны у насъ обороты и выраженія, подобныя тымь, которыя побуждаля романистовъ бевъ нужды вымышлять вымыслы. 2) Представимъ рядъ случаевъ.

1. Законодательство признаетъ дётей, рожденныхъ въ законномъ бракё, законными, хотя бы между ихъ рождені-

Въ Уложеніи Алексъя Михайловича слово вымыселъ употреблено въ смыслъ выдумки, лжи, и значеніе это сохранилось и въ поздиъйшемъ правъ. Такъ встръчается выраженіе: ябедначескіе вымыслы. Улож. Х. 22.

³) Въ XVII столетіи юристы враждовали нередко даже противъ вымысловъ римскаго права. См. предисловіе Эйзенгарта въ сочиненію Отсера о юридическихъ вымыслахъ (Antonii Dadini Alteserrae de fictionibus juris tractatus septem). Первые пять трактатовъ первымъ изданіемъ появились въ 1659 г., последніе два въ 1676 г.; последнее изданіе, предпринатое Эйзенгартомъ, вышло въ 1769 г., въ г. Галле. См. прилож.

емъ и совершениет брака находился срокъ, безусловно недостаточный, чтобъ созрыв плодъ во чреви матери, напр. нисколько дней или часовъ, если только мужъ матери не докажеть, какъ и когда следуеть, что не онь отець ребенка, о которомъ идетъ рвчь. 1) Можетъ казаться, что здесь дитя незаконное вымышляется законнымъ, но на авле выходить иначе. Законодательство, допуская различие между дытьми законными и незаконными, имбеть въ виду не физіологическій процессь діторожденія, а установленіе правъ дітей по рожденю и находить нужнымъ присвоить одинаковыя права лицамъ, родившимся или зачатымъ въ бракъ, другимъ же дътямъ отказать въ этяхъ правахъ. Поощряя брачную жизнь, законодательство между прочимь для того и уравниваетъ юридическое положение родившихся въ бравъ, чтобы побудить родителей дътей, зачатыхъ виъ брака, ко вступленію въ оный, подобно тому какъ прежде считалось возможнымъ допускать даже сопричисление детей везаконныхъ къ законнымъ, въ случав брака родителей (legitimatio per subsequens matrimonium). Примънение вымысла могло бы относиться въ настоящемъ случав въ тремъ фактамъ: къ созрѣванію плода, который будто бы достигь полнаго развитія въ кратчайшій отъ зачатія срокъ, но на существованіе такого вымысла ніть указаній, да и не соотвътствовалъ бы онъ изложенному мною прежде условію, по которому вымышленный факть по сущности своей полхо-

Неводина исторія россійскихъ граждаяскихъ законовъ. 1851.
 стр. 316.

дить подъ определение, на него распространенное, такъ что вымысель, представляя несуществующій факть существующимъ, т. е. соотвътственнымъ дъйствительному порядку вещей, не можеть быть противнымъ законамъ природы, 1) или ко времени совершенія брака, будто - бы воспосл'єдовавшаго ранбе, или къ самому рожденію. будто - бы случившемуся поэже; но оба акта оказываются оффиціально неполвижными.

- Законодательство признаетъ извъстныя имущества принадлежностями другихъ и между прочимъ нѣкоторыя, сами по себъ движимыя, принадлежностями имуществъ недвижимыхъ. 2) Вибств съ твиъ они раздвляють свойство последнихъ, и можетъ казаться, что вымышляются принадлежащими къ ихъ роду. Но вымысла туть ивть: раздвленіе имуществъ на движимыя и недвижимыя только подчинено разделенію ихъ на главныя и принадлежностныя, и опредёленія о движимыхъ имуществахъ применяются къ нимъ тогда только, когда они не составляютъ принадлежности недвижимыхъ имуществъ.
- 3. Есть имущества, по существу раздёльныя, но по закону и витесть какъ-бы по вымыслу нераздельныя 3). Понятіе о законной нераздільности выражаеть однакожь у насъ только запрещение раздробления, а не свойство, принадлежащее евкоторымъ римскимъ правамъ на чужія вещи

¹⁾ Alteserrae, crp. 2. «Fictiones inducuntur a jure contra rei vearitatem; sed non contra naturam, vel possibilitatem rei.»

²) Неволива, II. стр. 17 — 19.

²) Неволина II. § 222. Книж. IV. 1853 г.

и вытекающее изъ самаго существа сяхъ правъ ¹). Допуствъ для нашей нераздъльности вымыселъ значило бы считать его необходимымъ для уразумънія всякаго законнаго ограниченія.

- 4. Безоброчное удержаніе казенной земли по истечени срока ея содержанія на оброкѣ, безъ сноски съ нея селенія, признается видомъ насильственнаго завладѣнія, бывающаго, когда кто завладѣетъ какимъ либо имуществомъ чрезъ насиліе вопреки напоминанію и спору прежняго владѣльца. Соображеніе интереса казны побуждаетъ къ охраненію нарушеннаго ея права на-равиѣ съ правомъ частнаго лица, насильственно нарушаемымъ 2).
- 5. Согласно законодательству, давность владенія слатается съ того времени, когда началось безспорное владеніе
 имуществомъ; владеніе же не считается начавшимся, когда
 собственникъ можетъ доказать актами, что въ первое время
 владенія владельца давностнаго еще управлялъ и распоряжалъ имуществомъ какъ своею собственностію з). Владеніе
 давностнаго владельца, признаваемое, следовательно, за давностное при отсутствій означенныхъ доказательствъ признается въ настоящемъ случаё неначавшимся, не существующимъ, вопреки его действительному существованію. Если
 бы владеніе въ самомъ делё не существовало, то не приходилось бы разрёшать представляющійся здёсь случай. И
 такъ не по вымыслу ли владеніе давностнаго владельца выдается за неначавшееся? Отвётъ заключается въ понятів о
 давностномь юридическомъ владеніи, которое одно ведеть

¹⁾ Puchta lib. cit. II. §§ 251. 252.

²) Yr. 1766 г. Окт. 8. (12753).

²) Неволина, II. стр. 395.

къ пріобратенію права собственности на вешь и которое виесть съ темъ требуетъ, чтобы владелецъ вещи имель фактическую возможность распоряжать ею какъ своею, исключаемую, конечно, осуществлениемъ права собственности по вещи. Пока проявляется это осуществленіе, удобомыслимо одно фактическое владеніе, но юридическое, а следовательно и видъ его — давностное, вовсе не началось егле, не существуеть, и потому не приходится вымышлять его несуществующимъ. Выводъ этотъ имветь самь по себв силу во вебхъ подлежащихъ отдельныхъ случаяхъ, есе равно, докажеть ле собственникъ, что онъ осуществлялъ свое право совитьство съ владъніемъ другого лица или нътъ, но только самое доказательство законъ подчиняетъ опредъленнымъ условіямъ, при отсутствін которыхъ заявленіе собственника считается недоказаннымъ, хотя тъмъ не менъе фактическое владвніе противника не считается юридическимъ.

6. Лицо женскаго пола, отрекшееся отъ участія въ имъющемъ открыться наслъдствъ за полученіемъ отъ наслъдодателя приданаго, почитается отдъленнымъ, т. е. получивний сполна ту часть, которая соотвътствуетъ наслъдственной доль, хотя бы не получило такой части). Само по себъ отреченіе совершенно устраняетъ лицо отъ наслъдства, выдълъ же только отъ совмъстничества съ равной степени наслъдниками. Въ настоящемъ случат оно оказываетъ только послъднее дъйствіе, обсуживается, слъдовательно, какъ выдълъ и можетъ, по-видимому, быть принято за вымы-

²) Неводива III. § 399.

именный выдёлъ. Но съ другой стороны должно допустить, что всякое отрекающееся отъ наслёдства лицо знаеть о законномъ значеніи этого отреченія и по-этому общимъ отреченіемъ отступается именно только отъ совм'єстичества съ сонаслёдниками. Вм'єстё съ тёмъ не подлежить никакому сомнівнію, что если бы лицо отреклось отъ насл'ёдства вменно на случай отсутствія ближайшихъ совм'єстниковъ, отреченіе это не было бы сочтено за выдёлъ и удалило бы лицо отъ насл'ёдства безвозвратно.

7. Право представленія можеть казаться основаннымъ на вымысль, будто насльдуеть собственно лицо умеринее, представляемое, а не нисходящіе его, получающіе, слідовательно, наследство после него, а не после пережившаго его наследодателя, будто представляемое лицо пережило наследодателя 1). Но въдь право представленія относится не нъ праву наследованія лица, а только служить къ определенію наследственной доли нескольких в сонаследниковъ дальней**шей степени, получающихъ менъе противъ ближайщихъ со**наследниковъ. Когда есть только одинъ сонаследникъ въ дальныйшей степени, тогда ныть приложенія праву представленія, но будь тутъ вымысель, -- оно бы существовало, в также пришлось бы наследникамъ дальнейшей стенени отвътствовать по обязательствамъ представляемаго лица, хоти бы отъ него непосредственно не досталось никакое другое наследство. Ответственность эту однакожь нельзя у насъ допустить 2).

¹) Неволина III. стр. 442. 443.

²) Краних фельда начертаніе росс. гражд. пр. 1843. стр. 207. 208.

8. Въ юридическомъ отношения ость значительная разница между запладнымъ обезпеченіемъ чужою обязательства в представленіемъ чужою имущества въ обезпеченіе обязательства: въ первомъ случай хозяннъ залога прикосновененъ къ обезпечиваемому обязательству; онъ является собственно залогодателемъ и потому, напр., въ правв выкупить залогь: въ последнемъ случае хозяниъ залога совершенно чуждъ обезпечиваемому обязательству, и должникъ представляется залогодателемъ. Если въ нервомъ случав двиствительнымъ предъявителемъ залога является лицо обязывающееся, то оно действуетъ какъ представитель залогодачеля и должно легитимировать себя, что обыкновенно требуеть върющаго письма. Въ последнемъ же случав предъявитель залога не есть представитель его хозяина, а действуеть самостоятельно, пріобревъ, разумется, по слельть съ хозянномъ, облекаемой нередко въ форму отдельнаго явочнаго акта, право на опредъленное распоряжение залогомъ. Но по договорамъ съ казною предъявитель чужого залога во всёхъ случаяхъ долженъ подтвердить свое полномочіе върющимъ насьмомъ отъ хозянна залога¹); значить, по этимъ договорамъ ели вымышляется, что хозяннъ залога есть залогодатель, когда на дёлё таковымъ оказывается контрагентъ; или сей последній не допускается къ обезпеченію своего обязательства посредствомъ чужого имущества, а только допускается стороннее лицо къ обезпечению обязательства контрагента. И такъ здёсь нётъ крайности при-

¹) Неволина, III. стр. 222. прим. 975.

знать вымысель: можно и должно принять послёднее, и въ такомъ случай сдёлка между контрагентомъ и хозяномъ залога — залогодателемъ представляется договоромъ, но которому хозяннъ залога обязывается употребить его на обезпечение заключаемаго контрагентомъ договора съ казною, при чемъ конечно все равно, лично ли хозяннъ залога неполнить свое обязательство, или прибёгнетъ къ посредству повёреннаго. Въ этомъ смыслё сдёлка подходить къ договору личнаго найма (контрагентъ — наниматель, хозяннъ залога — наеминкъ), хотя она есть договоръ имущественный, а не личный, тогда – какъ сдёлка о разрёшения комтрагенту употребить смущество на обезпечение своего обязательства аналогична найму имущества (контрагентъ — наниматель, хозяннъ залога — лицо, отдающее въ наймы).

9. Товарищество, состоящее изъ нёскольких лицъ, допускается къ обязательству съ казною, и въ отношенія къ торгу, который предшествуетъ заключенію обязательства, представляетъ одно лицо¹). Отсюда однакожь нельзя вывести, будто товарищество вымышленно составляетъ одно лицо. Если бы даже товарищество было признано юридическою личностію, то, согласно вышесказанному, и тогда бы нельзя было приложить къ нему понятіе о вымыслѣ Въ настоящемъ же случаѣ идетъ только рѣчь объ уподоблени товарищества лицу: единство гражданской дѣятельности, порождаемое товариществомъ, оказывается одинаковымъ съ единствомъ гражданской дѣятельности лица, и одинаковость

¹) Неводина, III. стр. 188. 189. ст. 1502. св. зак. гражд.

эта между прочимъ именно проявляется въ отношени къторгу 1).

10. Форма заемныхъ писемъ у насъ установлена: въ нихъ должникъ заявляетъ, что «занялъ» такую - то сумму у заимодавца. Заемное письмо, по которому должникъ не заняль денегь, считается безденежнымъ и недъйствительнымъ. Но допускается исключение въ пользу заемныхъ писемъ, данныхъ вместо наличнаго платежа за работу, товары, также въ удовлетвореніе по взысканіямъ, проистекающимъ изъ договоровъ 2). Такимъ образомъ въ настоящемъ случав действительно содержащееся въ заемномъ письмъ заявление должника, что онъ занялъ деньги у заимодавца, хотя имбется въ виду, что не занялъ ихъ. Не вымышляется ли тутъ заемъ? Вымысла здёсь нёть, но есть распространеніе формы заемныхъ писемъ на другія долговыя обязательства. Какъ по действио заемъ совпадаеть съ долговымъ обязательствомъ вообще, то есть возможность, когда должно наступить только действіе какого - либо долгового обязательства, употребить форму любого, до действія дозръвшаго; заемное же цисьмо представляетъ именно заемъ, доведенный до проявленія действія. Впрочемъ должно прижать законнымъ долговой актъ, сходный съ заемнымъ цисьмомъ, но въ которомъ нёть заявленія должника, что

Точно также признается, что повъренные представляють какъбы одно лицо, если всемъ имъ дана общая довъренность съ тъмъ, чтобы одинъ не могъ по ней дъйствовать безъ другого. Неволина, III. стр. 229.

²) Неволива, III. стр. 137. 140. 141.

онъ занялъ у върителя столько - то денегъ, а есть удостовъреніе, что обязуется заплатить деньги, которыя состоитъ должнымъ по непроизведенному имъ платежу за работы или товаръ.

11. Довъренность признается личнымъ договоромъ, по которому одно лицо становится для известныхъ случаевъ представителемъ другого, и о существованіи сего договора обыкновенно свидътельствуетъ върющее письмо, которое во этому считается актомъ договора довъренности. Но висстъ съ темъ между доверителемъ и повереннымъ могутъ существовать юридическія отношенія, исключающія договорь вообще и доверенность въ особенности, отношения, при которыхъ всё действія повереннаго обязательны для него независимо отъ доверенности и сводятся къ другому праву, которое обширные договорнаго, напр. къ праву власти. Тымъ не менте въ такомъ случат полномочіе лица обязанняго облекается въ верющее письмо, и можетъ потому казаться, что тогда существование договора доверенности вымышленное 1). Однакоже этого нътъ: когда представляются упомянутыя отношенія, значеніе самаго вірющаго письма измъняется: оно тогда ничто вное, какъ актъ, свидътельствующій передъ сторонними лицами о представительствь, возложенномъ на его предъявителя, о видъ и предълахь этого представительства, но отнюдь не высказываеть, что оно встекаетъ именно изъ договора.

Дегая учебная книга россійскаго гражданскаго судопроизводства. Изданіе 3-е. 1846. §§ 51. 53. 54. 60. 61. 64.

- 12. Довъренность прекращается смертію довърителя. Но дъйствія повъреннаго отъ смерти довърителя до момента въдома о ней сохраняють силу). Чтобы понять это опредъленіе, нътъ надобности прибъгать къ вымыслу, будто довъритель живетъ до въдома о дъйствительной его смерти, а слъдуетъ только имъть въ виду, что какъ смерть прекращаетъ довъренность, то и дъйствія повъреннаго, отъ имени умершаго лица учиненныя, должны бы считаться ничтожными, какъ совершенныя по прекращеніи довъренности я падать на отвътственность повъреннаго, но по отсутствію съ его стороны вины законъ освобождаетъ его отъ отвътственности, не признаетъ его дъйствій незаконными. Но совершая ихъ, повъренный является уже не представителемъ умершаго, а его наслъдника.
- 13. Наличному тяжущемуся, давшему подписку о явкѣ къ выслушанію рѣшенія и въ срокъ не явившемуся, рѣшеніе суда почитается въ срокъ объявленнымъ. Равнымъ образомъ рѣшеніе считается объявленнымъ со дня санктпетербургскихъ или московскихъ сенатскихъ объявленій, кои будутъ содержать позднѣйшее припечатаніе перваго вызова къ выслушанію рѣшенія ²). Но въ томъ и въ другомъ случаѣ дѣйствительнаго объявленія рѣшенія нѣтъ; если же есть объявленіе, то оно вымышленное. Думаю однакожь, что иѣтъ и сего послѣдняго, а есть только установленіе апеляціоннаго срока: съ одной стороны имѣется въ виду, что срокъ на обжалованіе рѣшенія долженъ собственно начинать-

¹) Неволина, III. стр. 232.

²) Aeraa §§ 349. 350.

ся съ того времени, съ котораго оно соделается оффиціально известнымъ для спорщиковъ; съ другой стороны, что по зависимости окончательной законной силы ръшенія отъ прекращенія апеляціоннаго срока затруднительно дійствительное выслушаніе рішенія признать началомъ апеляціоннаго срока, такъ-какъ тяжущіеся не могуть быть принуждены къ выслушанію, отдаленіе котораго нередко было бы согласнымъ съ ихъ интересами. Потому занонодательство на-мъсто дъйствительнаго выслушанія ръщенія поставовлиетъ началомъ апеляціоннаго срока возможность выслушать ръшение, все равно, осуществляется ли она или нътъ, и въ опредвленіях в о началь апеляніоннаго срока соображается вменно съ доставленіемъ тяжущимся возможноств выслушать решеніе въ день, съ котораго течегь апеляціонный срокъ. Упомянутое вымышленное объявление ръшения есть ничто иное, какъ неосуществленная возможность выслушать ръщение. Но что нътъ въ виду допустить вычыселъ въ выслушанія рішенія, а что идеть только рівчь о началь апе-**ЈЯЦІОННАГО СРОКА, ЯВСТВУЕТЪ ИЗЪ ТОГО, ЧТО ДО ИСТЕЧЕНІЯ СЕ**го срока всякій тяжущійся допускается къ дійствительному выслушанію рішенія безпрепятственно, что рішеніе по ділу, которое не подлежить переносу, получаеть окончательную законную силу совершенно независимо отъ наступленя возможности выслушать решеніе.

14. Наконецъ есть случан, въ которыхъ юридическое опредъление распространяется на собственно подъ него неподходящие факты, потому только, что не выставлены вадлежащимъ образомъ ихъ стороны или принадлежности, рас-

крывающія настоящія свойства этихъ фактовъ и место. выть приличествующее въ системв права, или потому-что отъ частнаго лица зависить дать факту, двиствительно существующему, значение другого, противоположнаго и несуществующаго. Такъ напр. можетъ случиться, что лицо, состоящее чынк - либо върителемъ, не будетъ обсуживаемо въ этомъ качествъ, когда должникъ окажется несостоятельнымъ. долговая же претензія на него не будеть предъявлена въ срокъ, или отвътчикъ, вслъдствіе представленныхъ имъ доказательствъ, освобожденъ отъ иска въ низшей степени сула. въ высшей же самъ признаетъ предъявленное противъ него притявание основательнымъ и вследствие того обвиняется въ искъ, т. е. обсуживается вопреки дъйствительнымъ отношеніямъ, существующимъ между нивъ и истцомъ. Но вымысла здёсь все - таки нётъ, а есть отсутствіе условій, при которыхъ фактъ можетъ притязать на оффиціальное признаніе его д'ыйствительнаго значенія и юридическихъ его последствій. Въ большей же части случаевъ нельзя собственно говорить о разладъ между оффиціальнымъ и дъйствительнымъ значеніемъ факта, такъ-какъ послёдное не раскрывается и развъ только можно предположить существованіе разлада, но предположеніе въ пользу согласія, а не разлада. Въ этомъ должно насъ между прочимъ убъдить предстоящее намъ теперь разсмотрѣніе предположенія въ области права.

n.

Въ весьма многихъ случаяхъ существование извъстныхъ • актовъ для насъ только въроятно, но не несомивнно, и нътъ

возможности или чрезвычайно затруднительно раскрыть ихъ несомивнность. Но по самому существу своему въроятность въ отдельномъ случат викогда не псключаетъ возможности факта невъроятнаго: обнимая большинство фактовъ какойлибо категоріи, втроятность не даеть никакого ручательства за принадлежность представляющагося факта именно къ большинству, а не меньшинству, хотя каждый разъ эта првнадлежность также въроятна. Признаніе факта существуюшимъ по вероятности, что онъ существуеть, называется предположеніемъ 1), презумцією (praesumtio, présomption, Vermuthung, но не Voraussetzung²). По оказывающейся для общественной власти необходимости опредблять нередко факты, существование которыхъ чуждо несомивности, во въроятно, по существенному вийсти съ тимъ значению отдельныхъ фактовъ, понятно, что предположение, дающее, такъ сказать, юридическую жизнь последнимъ, должно быть могущественною силою въ области права. Такъ законодательная власть ставить предположение въ основание множества своихъ опредъленій. Чтобы показать это, возьмень любыя, хоть напр. постановленія наши о доказательствахъ: надлежащее признаніе считается совершеннымъ доказательствомъ '),

У Кромѣ того слово предположеніе означаеть у насъ тоже что проэкть, напр. предположенія учредителей компаніи на акцілкъ, предположеніе опекуна о продажѣ имущества питомпа, и тоже что заключеніе, напр. предположеніе суда объ уголовномъ преступленіи.

²) Cp. Die Lehre des römischen Rechts von der Voraussetzung. Von B. Windscheid. 1850.

^{°)} Дегая § 149.

но предположению, что человъкъ не признастъ основательности притяванія, когда находить его неосновательнымъ и признаніе клонится къ его ушербу. Близкій родственникъ тяжущагося признается подозрительнымъ свидетелемъ 1), по предположению, что родственная пріязнь помрачаетъ способность дать справедливое показаніе или исключаеть добрую къ тому волю. Духовное завъщание должно быть письменное 3), по предположению, что словесное не довольно достовърно. Подобныхъ прим'тровъ бездна. Иногда н'тсколько предположений въ совокупности составляють основаніе закона. Такъ minimum возраста для брака — 16 и 18 леть, по предположению, что ранъе лица неспособны къ брачной жизни и что, не достигнувъ способности, не заключатъ брака, не смотря на наступленіе этихъ лътъ. Обыкновенно законъ, основанный на извъстныхъ предположеніяхъ, издается неограниченно, по соображенію, что раскрытіе отдёльных в случаевь, не оправдывающих в предположенія, весьма затруднительно и это ограниченіе закона по поводу возможнаго яхъ наступленія составляетъ относительно большее зло, нежели неограниченное действіе. Неть надобности изъяснять, какъ бы неумъстно и шатко было изследованіе, дійствительно ли 15-ти літняя дівушка, просящаяся замужъ. морально и физически созрѣла для брака, и что за бѣда, если должна будеть она подчиниться безусловному опредёленію закона? Но, разумбется, общественная власть допускаетъ неограниченность действія только въ отношеній къ таквиъ зако-

¹(Дегая. § 204. а.

²) Краних фельда стр. 162.

намъ, предположеніямъ которыхъ рідко и безередно перечить дъйствительность, въ противномъ же случав даеть средства устранить, гдв нужно, применение своихъ правиль. Иногла ограничение непосредственно связано съ закономъ, я въ такомъ случав также бываетъ основано на предположени. Такъ напр., по исключению, при общей ссылкъ одно съвдетельское показание можетъ составлять совершенное доказательство 1), по предположению, что свидетель, равномерно призываемый объими тяжущимися сторонами, заслуживаеть самъ по себё полнаго доверія. Въ другихъ случаяхъ законъ предоставляетъ правительству оставить его безъ примънсвід, если предположенія закона оказываются менаступиминия. Такъ Правительствующій Сенать возстановляеть право апеляцін лица по обстоятельствамъ, лишившимъ его возможности осуществить это право въ срокъ²). Или отъ интересевта зависитъ устранить дъйствіе закона, когда его предположенія не оправдываются въ д'вйствительности: такъ всякій членъ суда признается способнымъ къ участію въ рімпенія дъла, но тяжущемуся предоставляется право отвода на случай, что безпристрастіе судьи оказывается сомнительнымъ). Мужъ женщины признается отцомъ лётей, рожденныхъ ею по вступленія съ нимъ въ супружеєтво, но предположеню, что онъ прижилъ ихъ съ нею; но, съ соблюдениемъ вивъстиыхъ условій, допускается докавательство, что мужъ не есть отецъ техъ детей, что следовательно предноложене

^{&#}x27;) Дегая § 223.

²) Тамть же, § 606.

^{*)} Тамъ же, § 139.

вакона въ отдельномъ случав не имветъ места 1). Большею частію законодательство, върное своему категорическому характеру, не высказываетъ руководствующихъ его предподоженій, предоставляя конечно наукт изследованіе ихъ и раскрытіе²), и потому мивнія на счеть ихъ могуть раскодиться въ отдельныхъ случаяхъ, и указание испинныхъ предположеній мавъстнаго закона можеть встрътить затрудненія. Такъ напр. у Кранихфельда³) предположеніемъ закона о возвращения къ родителю права, дарственно виъ отчужденнаго дитяти, безпотомственно за тъмъ умершему, считается, что все - таки право поступить отъ родителя въ настоящимъ наследникамъ умершаго. Но едва-ли можно согласиться съ этимъ мивніемъ почтеннаго юриста: когда законодательство отказываеть родственникамъ боковой линіи въ какомъ – либо правв, то нельзя предположить, что ово все - таки къ нимъ поступитъ, твмъ болбе, что нетъ никакой разумной необходимости, чтобы оно къ нимъ поступило. Полагаю, что въ настоящемъ случав предположение закона имъетъ въ виду волю родителя — одарить дитя и его потомство, а не боковыхъ наследниковъ дитяти, почему согласно той воль, когда не оказывается потомства у одареннаго наследодателя, даръ къ родителю возвращается 1).

Въ примюнени законовъ къ случаямъ дъйствительности предположениямъ принадлежитъ не менъе общирное значе-

Digitized by Google

¹) Неволина, І. стр. 316. 370.

²) Ср. напр. у Неволина, III. § 429.

^э) Кранихфельда стр. 195.

⁴) Неволина, III. стр. 200. 453.

ніе, но вм'єсть съ тымъ болье практическое, такъ-какъ при нхъ посредствъ законъ вводится въ самую жизнь, которой бы безъ нихъ оставался чуждымъ въ большей части случаевъ. Известно, что законъ прилагается къ делу или властью исполнительною, или судебною: первая, которой двятельность заключается въ принятіи міръ, въ совершени какихъ – либо действій, вывываемыхъ обстоятельствами, по необходимости пользуется большею самостоятельностію, нежели судебная власть, существо которой составляеть одно предеженіе закона къ случаю, обсужденіе случая и признаніе права или нарушение какого - либо закона на основание саго обсужденія. Законы, правда, указывають исполнительной власти, какъ ей действовать, но въ более или менее общихъ чертахъ, такъ что въ ръдкомъ случав устранено собственное ея усмотрѣніе: они болье составляють предълы для ея двятельности, внутри которыхъ она движется свободно. Поэтому безусловно не существенно, чтобы было доказако наступленіе фактовъ, къ которымъ исполнительная власть примъняетъ законы: и при доказанности фантовъ она по большой части можеть не совершить тыхь дыствій, въ которыхъ заключается примъненіе законовъ. Напр. должны быть опредъляемы въ государственную службу лица способныя и благонадежныя, но оба качества могуть быть доказавы въ отдъльномъ случат и все - таки правительство не сочтеть нужнымъ принять ихъ въ уваженіе. Но какъ скоро не присвоено фактамъ силы, безусловно принуждающей исполентельную власть къ извёстнымъ действіямъ, то можеть считаться излишнимъ щепетильное, требующее усилій доказы-

ваніе фактовъ: достаточно будетъ одно предположеніе, заключение о в ролтномъ существовании фактовъ, при которыхъ получаетъ примънение законъ: заключение, обыкновенно возможное, когда фактъ можетъ быть доказанъ, и возможное притомъ прежде, нежели онъ можетъ считаться доказаннымъ, сверхъ того возможное неръдко, когда фактъ не можеть быть доказань. Вместе съ темъ действія исполпительной власти неръдко должны быть быстры; а доказываніе фактовъ, за которые говорять предположенія, было бы препятствіемъ для скорости д'вйствій, напр. при сл'ядствіяхъ, при происшествіяхъ. По-этому въ сферв исполнительной власти нътъ собственно ръчи о доказательствахъ. хотя нельзя не имъть въ виду, что множество ся дъйствій опредвляется фактами и оффиціальными заявленіями присутственныхъ мъстъ и должностныхъ лицъ, пользующимися полнымъ довъріемъ, и актами, составляющими доказательства при судебныхъ ръщеніяхъ. Напр. административное ивсто двиствуетъ по оффиціальному донесенію визшаго міста, полиція производить взысканіе по заемному письму или приводить приговоръ суда въ исполненіе. Д'виствіе доказательствъ проявляется преимущественно въ области суда, гдъ собственно фактъ не иначе подлежитъ дъйствію закона, какъ будучи доказанъ; тъмъ не менъе однакожь, вслъдствіе распредёленія между обвиняющею стороною и оправдывающеюся обязательства доказывать, неисполнение котораго одною стороною говорить въ пользу другой, и по решительной въроятности иныхъ фактовъ, доказательства оставляютъ обширные пробълы, которые выполняются предположеніями. Knuse. IV. 1853 1.

Обратимъ вниманіе на следующіе случан.

- 1. Факты не всегда доказываются вполне, а нередко доказываются только извёстныя ихъ стороны, по которымъ заключають о существованіи другихь, въ отношенія къ которымъ савдовательно допускается предположение. Такъ фактическая основа какого - либо права представляеть совокупность различныхъ условій или принадлежностей, которыя всь должны быть на-лецо для того, чтобы изошло изъ нихъ право; но между ними есть такія, которыя, не касаясь существа факта, составляють только его юридическую обстановку, и если самъ онъ доказанъ, то принадлежности предполагаются. Наприм. идетъ ръчь о займъ: достаточно для верителя доказать, что имъ переданы другому лицу деньги; но итть необходимости въ доказательствь, что при семъ получатель ихъ обязался возвратить такую же сумму. Истецъ требуетъ какой - либо выдачи по завъщательному распоряженію: онъ доказываетъ существованіе завъщанія, но не доказываеть, что соблюдены относительно него всв установленныя правила.
- 2. Юридическое дъйствіе, оказываемое фактомъ, можетъ быть устранено или уничтожено другимъ фактомъ: тъмъ не менъе доказывается только фактъ, о юридическихъ послъдствіяхъ котораго идетъ ръчь; но не доказывается. а предполагается, что они не устранены наступленіемъ другого факта: кто доказываетъ существованіе сдълки, не докавываетъ, что она не уничтожена тъмъ либо другимъ обстоятельствомъ, что вытекающее изъ нея право продолжаетъ

существовать, хота бы оно вменно предполагало, что сдёлка ве уничтожена ¹).

- 3. Фактъ, признанный общественною властію за дъйствительный, предполагается таковымъ, и наступаютъ законныя послъдствія, связанныя съ дъйствительностію факта. Такъ лицо, оффиціально признанное помѣшаннымъ, должникъ, иризнанный несостоятельнымъ, тяжущійся, признанный неправымъ, предполагаются таковыми. Но предположеніе не выходитъ изъ предъловъ признанія, и потому, когда напр. лицо признается помѣшаннымъ по поводу прежде совершеннаго имъ дъйствія, имѣющаго видъ преступленія, предноложеніе само собою не распространяется на время, въ которое совершено то дъйствіе, а требуется, чтобы самому иризнанію присвоена была обратная сила.
- 4. Въ фактахъ, имѣющихъ видъ дѣяній. доказывается только виѣшняя, поражающая чувства сторона; духовный же дѣятель, какъ источникъ факта, въ гражданскомъ правъ предполагается 2). Такъ даже при нарушеніи права или зажона умысель нарушителя не доказывается, но между тѣмъ

Отъискивающій право наслідованія по закону доказываеть, что ність предшествующаго ему родственника наслідодателя; но зайсь отсутствіе ближайшаго родственника существенню для самаго возникновенія права наслідованія въ лиці встца и ближайшій родственникь не уничтожаеть собою права дальністимих, а препятствуеть его происхожденію. Мы собственно неправильно говоримъ о ближайшемъ наслідникі и дальністимих наслідниковъ, т. е. субъектовъ права наслідованія, вовсе ність.

²⁾ Savigny System III. 258. 259.

самый фактъ принимается за правонарушеніе. Должно думать, что указанія опыта, выставляющія по большой части двиствія, содержащія правонарушеніе, произведеніємъ умысла, въ связи съ затруднительностію раскрывающихъ уныселъ доказательствъ, усвовли юридическому быту такое воззрѣніе. Ему не противорѣчитъ правило: «quisque præскивітит bonus, donec probetur malus», относящееся лишь къ случаю, когда виновникъ дѣйствія вовсе не извѣстенъ, а не немятьстно только, поступилъ ли онъ умышленно или вѣтъ 1).

Довольно этихъ началъ, чтобы предположеніе имъло обширивійшее приміненіе въ области суда, но оно еще расширяется отдільными опреділеніями законодательства, высказывающими извістныя предположенія, называемыя потому законными (praesumtiones juris), въ отличіе отъ общихъ предположеній, называемыхъ юристами общечеловіческими (praesumtiones hominis)²). Опреділенія эти принадлежать къ

¹⁾ И въ судѣ уголовномъ предоставляется по большой части обвиняемому въ преступленіи или проступкѣ доказать неумышленность дѣйствія; слѣдствіе же направляется лишь къ собранію доказательствъ, раскрывающихъ, что дѣйствіе совершено обвиняемымъ въ немъ лицомъ. См. Калайдовича указанія для производства уголовныхъ слѣдствій. Изд. 2 - е. 1850. стр. 78. Стояновскаго правтическое руководство къ уголовному судопроизводству. 1852. стр. 7. 10. 52. 64. 66. п. 4. Новѣйшіе западные криминалисты безусловно отвергають предположеніе умысла въ законопротивномъ дѣянія. См. Weiske Rechtslexicon. 4-й т. 2-е ввд. 1844. стр. 279.

²) У стариннаго французского юриста Дома́, въ знаменитомъ его сочиненіи: Les lois civiles dans leur ordre naturel (livre III, titre VI, sect. IV, § VII; изд. 1753 г. стр. 252), встрічаемъ слідующее указаніе на praesumtiones hominis. Все что

числу разсмотрѣнныхъ нѣсколько выше постановленій законодательства, основанныхъ на предположеніяхъ, но на шаткихъ, не дозволяющихъ внести въ содержаніе закона болѣе чѣмъ одно предположеніе. Римское право богато законными предположеніями и нѣкоторыя изъ пихъ весьма замѣчательны.

случается естественно и обывновенно предполагается истиннымъ, и напротивъ необывновенное и неестественное, не будучи доказано, не считается истиннымъ. На этомъ основано предположеніе, что отецъ любить своихъ дѣтей, что каждый заботится о своихъ дѣлахъ, что плательщикъ соетоитъ должнымъ, что люди дѣйствуютъ сообразно правиламъ своимъ и привычкамъ, что каждый поступаетъ по указаніямъ разсудка и потому исполняетъ свои обязательства. Никогда затѣмъ не слѣдуетъ предполагать, т. е. допускать бездоказательно, что отецъ ненавидитъ своихъ дѣтей, что человѣкъ пренебрегаетъ своими интересами, что разсудительный человѣкъ совершилъ дѣйствіе, недостойное его обычнаго поведенія, что лицо не выполнило своего обязательства.

Къ этимъ предположеніямъ легко присоединить еще и всиолько другихъ однородныхъ, напр. что вещь была передана лицу въ надлежащемъ видъ, въ которомъ была сообразна своему назначенію, что дъйствіе совершается лицомъ въ нормальномъ состоянія, что должнымъ образомъ совершенное для какой – либо цёли успёшно, что, напр., письмо, посланное по почтъ, дошло по адресу и т. п.

Точно также при существованів нѣсколькихъ подлежащихъ удовлетворенію долговыхъ обязательствъ допускается предположеніе, что производимымъ по нимъ расчетомъ, безъ указанія, къ какому изъ нихъ именно онъ относится, должникъ очищаетъ прежде всего наростіе проценты, затѣмъ болѣе обременительное для него обязательство, далѣе свои собственныя обязательства, наконецъ болѣе старый долгъ, а равно старые по соразмѣрности. Если же въритель самъ себя удовлетворяетъ изъ должникова имущества, то предполагается, что шенѣе надежные долги очищаются прежде другихъ. (Ср. l. 1. 1. Такъ въ случав совивстной смерти сына и родителя первый предполагается пережившимъ последняго, если находился въ зредомъ возрасте; пережитымъ, если былъ жалодитенъ т). Основание этого правила заключается въ предпо-

C. de solutionibus et liberationibus. VIII. 43. In potestate ejus est, qui ex pluribus contractibus pecuniam debet, tempora solutionis exprimere, in quam causam reddat. Quodsi debitor id non fecit, convertitur electio ad eum, qui accepit. Si neuter voluntatem suam expressit, prius in usuras id, quod solvitur, deinde in sortem accepto feretur. - L. 97. D. de solutionibus et liberationibus. XLVI. 3. Quum ex pluribus causis debitor pecuniam solvit utriusque demonstratione cessante potior habebitur causa ejus pecuniae, quae sub infamia debetur, mox ejus, quae poenam continet, tertio, quae sub hypotheca vel pignore contracta est. Post hunc ordinem potior habebitur propria, quam aliena causa, veluti fidejussoris, quod veteres ideo definierunt, quod verisimile videretur, diligentem debitorem admonitum ita negotium suum gesturum fuisse. Si nihil eorum interveniat, vetustior contractus ante solvetur. Si major pecunia numerata sit, quam ratio singulorum epxoscat, nihilo minus primo contractu soluto, qui potior erit, superfluum ordini secundo vel in totum, vel pro parte minuendo videbitur datum, L. 8. eod. Illud non ineleganter scriptum esse, Pomponius ait, si par et dierum et contractuum causa sit, ex omnibus summis pro portione videri solutum. L. 101. § 1. eod. Paulus respondit: aliam causam esse debitoris solventis, aliam creditoris pignus distrahentis. Nam cum debitor solvit pecuniam, in potestate ejus esse commemorare, in quam causam solveret; cum autem creditor pignus distrahit, licere ei pretium acceptum referre etiam in eam quantitatem, quae natura tantum debebatur, et ideo deducto eo debitum peti posse). Vangerow Leitfaden für Pandekten - Vorlesungen, 3-te Aufl. 3. Bd. § 589. Anm.

1) L. 9. § 4 D. de rebus dubiis. XXXIV. 5. Si Lucius Titius cum fiiio pubere, quem solum testamento scriptum heredem habebat, perierit, intelligitur supervixisse filius patri, et ex te-

ложенія, что родитель зрівлаго дитяти на столько хиль, что борьба его противъ смерти должна быть менйе продолжительною, чімъ борьба дитяти, что незрівлое дитя по слабости менйе чімъ родитель можеть устоять противъ гибели.

- 2. Безвъстно отсутствующій, при соблюденіи навъстныхъ формальностей, предполагается умершимъ, по современной римско германской практикъ впрочемъ тогда только, когда ему по счету выходитъ не менъе семидесяти аътъ 1).
- 3. Долгъ предполагается прекратившимся, если долговой актъ или захъренъ, или върителемъ уничтоженъ, или возвращенъ должнику²).
- 4. Платежъ предполагается произведеннымъ для погашенія долга³).

²) L. 25. pr. D. de probationibus et praesumtionibus. XXII. 3.

stamento heres fuisse, et filii hereditas successoribus ejus defertur, nisi contrarium approbetur. Quodsi impubes cum patre filius perierit, creditur pater supervixisse, nisi et hic contrarium approbetur.

²⁾ Vangerow 1-r Bd. 1843. crp. 57.

L. 24. D. de probationibus et praesumtionibus. XXII. 3. Si chirographum cancellatum fuerit, licet praesumtione debitor liberatus esse videtur, in eam tamen quantitatem, quam manifestis probationibus creditor sibi adhuc deberi ostenderit, recte debitor convenitur.—L. 14. 15. C. de solutionibus et liberationibus. VIII. 42. Pecuniae solutae professio collata instrumento majorem rei gestae probationem continet, quam si chirographum acceptae pecuniae mutuae fuisset redditum.— Quod debitori tuo chirographum redditum contra voluntatem tuam asseveras, nihil de jure tuo deminutum est. Quibuscunque itaque argumentis, jure proditis, hanc obligationem tibi probanti, eum, pro hujusmodi facto liberationem minime consecutum, judex ad solutionem debiti jure compellet.

- 5. Въ сомнительныхъ случаяхъ имущество предполагается пріобр'втеннымъ женою отъ мужа 1). Юристь Канатъ Муцій первый, кажется, высказалъ это предположеніе и изъ него образовалось другое, по преимуществу нынѣ называемое Муціевымъ, заключающееся въ томъ, что при разъединеніи имущества супруговъ имущество, именно за женою не значащееся, предполагается мужнинымъ.
- 6. Мужъ, участвуя вивсто жены въ судебномъ промводстве дела, предполагается уполномоченнымъ на то женою?).

- 1) L. 51. D. de donationibus inter virum et uxorem. XXIV. 1. Ouintus Mucius ait: cum in controversiam venit, unde ad mulierem quid pervenerit, et verius et honestius est, quod non demonstratur, unde habeat, existimari a viro, aut qui in potestate ejus esset, ad eam pervenisse. Evitandi autem turpis quaestus gratia circa uxorem hoc videtur Quintus Mucius probasse. - L. 6. C. de donationibus inter virum et uxorem, et a parentibus in liberos factis, et de ratihabitione. V. 16. Etiam si uxoris tuae nomine res, quae tui juris fuerant, depositae sunt, causa proprietatis ea ratione mutari non potuit, etsi donasse te uxori res tuas ex hoc quis intelligat, quum donatio in matrimonio facta, prius mortua ea, quae liberalitatem excepit, irrita sit. Nec est ignotum, quod, cum probari non possit, unde uxor matrimonii tempore honeste quaesierit, de mariti bonis eam habuisse, veteris juris auctores merito crediderint.
- ²) L. 21. C. de procuratoribus. II. 12. Maritus citra mandatum in rebus uxoris cum solenni satisdatione et alia observatione intercedendi liberam habeat facultatem, ne feminse persequendae litis obtentu in contumeliam matronalis pudoris irreverenter irruant, et conventibus virorum vel judiciis inter-

⁽въ концъ). Sin vero ab initio confiteatur quidem suscepisse pecunias, dicat autem non indebitas ei fuisse solutas, praesumtionem videlicet pro eo esse, qui accepit, nemo dubitat.

7. Законное же предположение содержится въ римскомъ иравилъ: «pater est, quem nuptiae demonstrant.» L. 5. de in jus vocando. H. 4. L. 14. C. de probationibus. IV. 19.

У насъ можно указать на следующия законныя предположения.

1. Дъти, родившіяся или зачатыя въ законномъ бракѣ, предполагаются по закону дътьми подлежащаго мужа матери 1). Относительно этого предположенія представляется любопытный случай, что дитя можегъ, по-видимому, быть отнесено къ двумъ отцамъ: оно могло родиться до истеченія 306 дней по смерти мужа матери, но по вступленіи сей послъдней въ новый бракъ. Если дитя оказывается по отношенію къ другому браку родившимся по естественному порядку слишкомъ рано, то оно должно быть отнесено къ прежнему браку, такъ-какъ безъ наступленія новаго брака оно бы туда принадлежало и причисленіе дитяти къ новому браку заключало бы въ себѣ бездоказательное и потому предосудительное признаніе матери блудницею. Если же дитя

esse cogantur. Sin autem mandatum susceperit, licet maritus sit, id solum exsequi debet, quod procuratio emissa praescripserit. — L. 35. pr. 40. § 4. D. de procuratoribus. III. 3. Sed et hae personae procuratorum debebunt defendere, quibus sine mandatu agere licet, utputa liberi, licet sint in potestate, item, parentes, et fratres, et affines, et liberti. — In his autem personis, in quibus mandatum non exigimus, dicendum est, si forte evidens sit, contra voluntatem eos experiri eorum, pro quibus interveniunt, debere eos repelli. Ergo non exigimus, ut habeant voluntatem vel mandatum, sed ne contraria voluntas probetur, quamvis de rato offerant cautionem.

²) Неволина, І. стр. 316.

во второмъ бракъ родилось во- время — чрезъ 280 дней по бракосочетанія, то первый бракъ остается въ сторонъ, такъ- какъ роды должны бы быть запоздалые, непориальные слъдовательно, чтобъ ребенокъ къ нему принадлежалъ.

2. Движимое вмущество предполагается собственностно владъльца 1). Это опредъление ничего не имъетъ общаго съ нравиломъ, призначнымъ во французскомъ законодательствъ и которое по-видимому съ нашимъ тожественно: « en fait de meubles possession vaut titre»: 3) забсь владьніе составляеть основаніе права собственности, такь что лишь по неключеню владение авижимостию не считается совпадающимъ съ собственностію, тогда-какъ у насъ владеніе должно удовлетворять сложнымъ условіямъ давности для того, чтобы содёдаться основаніемъ для пріобрътенія права собственности, пользуясь впрочемъ въ такомъ случай одинаковою селою, какъ для движимыхъ, такъ и для недвижимыхъ имуществъ. Самое предположение о собственности владельца но движимой вещи обязано своимъ происхожденіемъ опреділеніямъ объ исплючительномъ положеніи несостоятельнаго должника: именно право его и его представителей требовать, чтобы отънскивающій изъ должникова владенія имущество, какъ собственность, доказаль свое право собственности на основаніи общихъ судопроизводственныхъ началь, — обращею въ означенное общее предположение, которое, разумъется, гораздо швре того права.

²) Cr. 2279. Code civil (Napoléon).

¹) Кранихфельда, стр. 77. Неволина, IL § 258.

- З. Надаранное заемнее письмо, находясь въ рукахъ должника, порождаетъ предположение влатежа). Само по себъ на нахождение долгового документа въ рукахъ должника, на надарание его не наводятъ на предположение платежа: первое внушаетъ общее предположение о несуществовани долга, такъ-какъ заемное письмо собственно только въ рукахъ върителя составляетъ доказательство въ пользу долга; наддирка же, произведенная върителемъ, указываетъ вообще на прекращение его претензи, по получению ли платежа или по другой причинъ, —все равно. Но законъ выставляетъ въ настоящемъ случаъ именно предположение платежа.
- 4. Несостоятельный должникъ неторговаго званія преднолагается неосторожнымъ, в тогда наступають посл'ядствія, связанныя съ неосторожною несостоятельностію 2).
- Б. Ответчикъ предполагается виновнымъ, если противъ приводимыхъ противъ него доказательствъ, недостаточныхъ для обвиненія, но мотивирующихъ предложеніе ему прислги, не представить новыхъ доказательствъ въ опроверженіе, не очистить себя присягою и не отдастъ ея на душу истцу. Безъ согласія ответчика истецъ не допускается къ присягѣ; но отказъ въ согласіи, когда оно только нужно для предоставленія ея истцу, выражая опасеніе ответчика, что истецъ сочтеть совийстнымъ съ совестію присягнуть, тогда-какъ самъ ответчикъ не считаеть для себя возможнымъ очистить такимъ образомъ обвиненіе, наводитъ на означенное предположеніе³).

Digitized by Google

¹) Неволина, III. стр. 143.

²) Ст. 3071. Св. зак. гражд.

³) Дегая, § 249.

6. Жалоба объ оснорбленія, принесенная родителями на дітей, предполагается справедливою; потому требуеть не доказательства со стороны родителей, а опроверженія со стороны дітей; при связи жалобы съ притазаніями родителей противъ дітей по имущественнымъ правамъ, она предполагается основательною, пока не обнаружится судебнымъ порядкомъ несправедливость сихъ притязаній 1).

Къ законнымъ предположениямъ относять также улива по деламъ уголовнымъ 3) и темъ конечно еще более усиливаютъ значеніе предположеній въ области права и суда. Но мев кажется, что предположение и улика совершевно разныя понятія и одно не относится къ другому какъ родъ въ виду. Тогда-какъ при предположении представляется факть, по существовянію котораго другой факть признается въроятнымъ и потому также существующимъ, улика въ отдельности вовсе не позволяетъ заключать о существованія преступленія, а составляеть лишь долю въ составъ обстоятельствъ, которыя въ совокупности даютъ совершенное доказательство преступленія. Улика сама по себъ содержить гораздо менье чемь предположение; улики, выбств ввятыя для какого-либо преступленія, содержать гораздо болбе. Въжизни много такихъ случаевъ, что данная получаеть вёсь и значеніе только въ связи съ другими дан-

¹) Неволина, І. стр. 333. 334.

Mittermaier Das Deutsche Strafverfahren. 2 v. 1839. 1840. II. § 177. Bentham Traité des preuves judiciaires. 2 v. 1823. I. 25. 26. 311 — 317. Bonnier Traité théorique et pratique des preuves. 1843. ctp. 605 u csbs., 626 m csbs.

ными, что цълое не есть механическое сочетание сихъ последнихъ, а динамическое, если угодно, химическое соединеніе. Конечно между одною уликою и совокупностію уликъ въ смысль совершеннаго доказательства есть понятіе среднее: — нъсколько уликъ, и можетъ вазаться, что это понятіе совпадаеть съ предположениеть; однакожь и по многить уликамъ нельзя заключать, и законодательство не заключаетъ, о существовании преступнаго факта, если онъ не составляють совершеннаго доказательства, т. е. не исключають противнаго факта. И такъ ивтъ средины между уликою недоказательствомъ и уликами — доказательствомъ какъ въть напр. средины между частью круга и самымъ кругомъ. Улики въ смысле доказательства какъ - бы составляютъ кругъ, безвыходно обхватывающій преступника: когда хоть въ одномъ мість кругь допускаеть его выходъ, — улики не удовлетворяють цёли служить доказательствомъ преступности.

Практическое значеніе предположенія главнымъ образомъ заключается въ томъ, что фактъ предполагаемый не нуждается въ доказательствъ, что потому къмъ слъдуетъ должно быть доказано несуществованіе факта, чтобъ устранить юридическія послъдствія, связанныя съ предполагаемымъ фактомъ. Само собою разумъется, что это дъйствіе свойственно также законнымъ предположеніямъ: въ устраненія доказательства именно заключается интересъ, сопряженный съ обращеніемъ предположенія въ содержаніе закона. Такъ предполагается право существующимъ, пока не будетъ доказано его прекращеніе, предполагается владълецъ движимости ея собственникомъ, пока не будетъ доказана раздъльность владънія и права собственности, предполагается несостоятельный неосторожнымъ, пока не докажетъ онъ несчастнаго упадка, не докажутъ върители злостнаго банкротства. Есть одна-кожь и такія законныя предположенія, которыя всключають самое доказательство противнаго: ихъ технически называютъ praesumtiones juris et de jure: они соотвътствують доказательствамъ, исключающимъ доказательство обратное, тогда-какъ законныя предположенія находять соотвътствіе въ доказательствахъ, подлежащихъ опроверженію. Такъ въримскомъ правѣ къ praesumtiones juris et de jure относять обыкновенно:

1. Правило, что дитя, родившееся спустя десать місяцевъ по прекращенів брака, есть незаконнорожденное'). Но едва-ли можно допустить въ настоящемъ случат предположеніе: доказательство, что дитя такое зачато въ бракт не то что не допускается, а неудобомыслимо при состоянія, въ которомъ доселт находится физіологія человтка, такъ что означенное правило должно считать за юрилическій выводъ изъ положенія, составляющиго научную истину. Возможность поздитишаго ея опроверженія еще не обращаетъ того правила въ одно предположеніе. Въ правт много опредъленії, основанныхъ на опытныхъ истинахъ, безусловно не доказанныхъ, а все - таки они не признаются предположеніями: напр. опредъленіе о смерти, о ея причиненіи. е дъйствія разныхъ силъ природы. Между тъмъ возможность іп abstracto

⁷) L. 3. § 11. D. de suis et legitimis heredibus. XXXVIII. 16. Post decem menses mortis natus non admittetur ad legitimam hereditatem.

дожазать факть, противный предположеню, именно характеривируеть предположение juris et de jure.

- 2. Предположеніе о существованів долга за лицомъ, безспорно пропуствишить два года со времени какъ дана имъ долговая росписка: по истеченіи срока она пріобрѣтаетъ безусловно доказательную силу¹). Очевидно, что тѣмъ не меиъ́е долгъ можетъ не существовать.
- 3. Предноложеніе, что деньги, занятыя военнымъ человіжомъ, который состонть подъ отеческою властью, употреблены на воинскія нужды (in causas castrenses), почему и не подлежать дійствію Senatusconsultum Macedonianum²).
 - 4. Предположение, что ръшение, вступившее въ оконча-

²) L. 7. § 1. C. ad Senatusconsultum Macedonianum. IV. 28. Sin autem miles filiusfamilias pecuniam creditam acceperit, sive sine mandato, sive consensu, vel voluntate, vel ratihabitione patris, stare oportet contractum, nulla differentia introducenda, ob quam causam pecuniae creditae, vel ubi consumtae sint. In pluribus enim juris articulis filiifamilias milites non absimiles videntur hominibus, qui sui juris sunt, et ex praesumtione omnis miles non creditur in aliud quidquam pecuniam accipere et expendere, nisi in causas castrenses.

L. 14. pr. C. de non numerata pecunia. IV. 30. In contractibus, in quibus pecuniae vel aliae res numeratae vel datae esse conscribuntur, non intra quinquennium, quod antea constitutum erat, non numeratae pecuniae exceptionem objicere possit, qui accepisse pecunias vel alias res scriptus sit. vel successor ejus, sed intra solum biennium continuum, ut eo elapso nullo modo querela non numeratae pecuniae introduci possit, his scilicet, qui propter aliquas causas specialiter legibus expressas etiam elapso quinquennio in praeteritis temporibus adjuvabantur, etiam in posterum, licet biennium pro quinquennio statutum est, eodem auxilio potituris.

тельную законную силу, сираведливо (res judicata pro vezifate habetur) ¹).

У насъ можно указать на следующія безусловныя предположенія.

- 1. По смерти одного изъ брачившихся бракъ его синтается законнымъ, почему и не подлежитъ разсмотрѣнію вопросъ о его дѣйствительности 2).
- 2. Лицо принимается за законнорожденное, когда унущены условія, при которых в законность рожденія можеть быть оспорена³), напр. когда есть росписка отца въ метрической книгѣ, въ статьѣ, въ которой дитя показано законнымъ.
- 3. Мельница, которой плотина примкнута къ береганъ сторонней дачи, въ случав спора предполагается собственностью лица, въ чьей дачв она находится. Отъ доказательствъ, исключающихъ такое право собственности, въ настоящемъ случав ничто не зависитъ). Но конечно имвется въ виду, что при существования такихъ доказательствъ едва-ли возни-кнетъ споръ.
- 4. Крѣпостное заемное письмо предполагается выданнымъ по дъйствительно состоявшемуся займу, и не пріемлют-

¹⁾ L. 25. D. de statu hominum. I. 5. Ingenuum accipere debemus etiam eum, de quo sententia lata est, quamvis fuerit libertinus, quia res judicata pro veritate accipitur.—L. 207. D. de diversis regulis juris antiqui. L. 17. Res judicata pro veritate accipitur.

²) Неводина, І, стр. 246.

³) Тамъ же, стр. 316. 317.

⁴) Ст. 411. Св. зак. гражд.

ся никакія показанія о безденежности такого письма 1). Это не значить, что оно составляєть доказательство долга, исключающее, въ противоположность домашнему заемному письму, обратное доказательство: и крѣпостное цисьмо, какъ доказательство долга, можеть быть устранено противникомъ доказачика. Предположеніе касается одного отсутствія безденежности, которая сама по себѣ не отвергается законнымъ актомъ.

- 5. Крѣпостныя духовныя завѣщанія безусловно предполагаются подлинными: противъ подлинности не можетъ быть съ успѣхомъ направленъ искъ²). Между тѣмъ нѣтъ никакого сомнѣнія, что удобомыслимъ также подлогъ и въ крѣпостныхъ завѣщаніяхъ.
- 6. Отвътчикъ, не являющійся въ судъ на третій вызовъ, предполагается виновнымъ по дъламъ некръпостнымъ
 и по нимъ обвиняется въ искъ 3). Нельзя считать это послъдствіе неявки за наказаніе, ибо таковымъ оно бы было
 только для праваго отвътчика, тогда-какъ неправый точно
 также долженъ бы подлежать наказанію; нельзя подразумъвать въ настоящемъ случав также признаніе отвътчика въ
 справедливости иска, слъдовательно совершенное доказательство: ибо самъ по себъ фактъ уклоненія отъ отвъта допускаєтъ и другія заключенія относительно воли отвътчика, и
 ближе всего заключеніе о желаніи его быть обвиненнымъ

Ermon. IV. 1853 1.

²) Краних фельда стр. 291.

²) Краних фельда стр. 167.

Владиславлева таблицы гражданскаго судопроизводства. 1853.
 стр. 31. п. д).

въ искъ, такъ-какъ опредъление о послъдствияхъ неявки должно считать извъстнымъ всъмъ и каждому. Притомъ ничто бы не мъшало безмолвное признание распространить и на дъла кръпоствыя, такъ-какъ признание и по нимъ соста- вляетъ совершенное доказательство. Наконецъ будь веявка признаниемъ, отвътчикъ ни въ какомъ случав не нимътъ бы возможности въ высшей степени суда заявить и доказать противное признанию и чрезъ то именно опровергнуть искъ. Возможность эта весьма часто вовсе не устранена.

7. Рѣшеніе, вступившее въ окончательную законную свлу, предполагается правильный и никакъ уже не можеть
быть оспорено 1). Выражають это предположеніе такъ, что
приписывають ему формальную истину, которую противополагають матеріальной истинь рѣшеній, окончательныхъ будто бы только при совершенномъ совпаденіи фактическихъ
ихъ основаній съ обстоятельствами соотвѣтственыхъ лѣлъ.
Нельзя однакожь считать обозначенія эти счастливыми, и
законодательство наше ихъ себѣ не усвоило. Они могутъ
вести къ ошибочному представленію, будто есть двѣ истины,
тогда-какъ истина по существу своему едина; установляютъ противоположность между матеріально - истинными рѣпеніями и формально истинными, тогда-какъ по свидѣтельству опыта и послѣднія весьма часто матеріально - истин-



¹) Дегая. § 390.

²) Дегая, § 245. § 781. Дегая учебная внига Россійскаго гражданскаго судоустройства и судебнаго ділопроизводства. 1817. §§ 22. 24.

шенія, свободным отт всяких тормальных условій, безь отрішенія отъ коих не была бы шисколько обезпечена матеріальная истина рішеній, между тімь как формализм въ извістной степени сопутствует всём судебным рішеніямь безъ исключенія.

8. Никто не можетъ отговариваться невъдъніемъ закона, когда онъ былъ обнародованъ установленнымъ порядкомъ¹).

Предположенія увеличивають силу находящихся съ ними въ связи доказательствъ, такъ что иныя изъ нихъ, сами по себъ, можетъ быть, недостаточныя, обязаны предположенію, что идуть въ ходь и пріобретають решительное вліяніе на усп'яхъ представляющей ихъ тяжущейся стороны: предположенія какъ-бы прив'єсокъ къ доказательству. Точпо также при равенствъ доказательствъ, представляемыхъ тяжущимися, предположение можетъ дать перев всъ одной сторонт предъ другою 2); равнымъ образомъ оно можетъ получить существенное зпаченіе при сужденіи объ обстоятельствахъ второстепенныхъ, побочныхъ³). Въ практикъ такое значеніе предположеній падаеть во всякомь случав на долю тёхь, которыя не входятъ въ число названныхъ мною законными, и проявляется также независимо отъ случаевъ, въ которыхъ, какъ мы видёли выше, допускается доказательство одной или нескольких в сторонъ факта вмёсто полнаго его доказательства.

Понятно, что предположенія, выставляя изв'єстные фак-

¹) Рождественскаго, Руков. въ Росс. Зак. 1848. стр. 11, п. 5.
²) Дегая Гражд. Судопроизв. § 225.

³) Тамъ же, § 40, п. 8, § 210.

ты вероятными, разнятся между собою по степени, но тыть не менье нельзя признать, чтобъ это различие имьло прочное юридическое значеніе: предположенія законные конечно принадлежать въ числу весьма въроятныхъ, но тъмъ ве менъе не въ этомъ обстоятельствъ заключается причина, почему они отличены законодательствами. Причину составляеть стремленіе устранить по возможности споры, ускорить по нимъ разбирательство. Она же вызвала различение между законными и безусловными предположеніями, и къ нивией и высшей степени въроятности тъхъ и другихъ отнюдь немы его свести: нельзя напр. сказать, чтобъ было болье правоподобно, что упомянутая мною на стр. 64 (п. 3) водяная мельших принадлежить смежному землевладёльпу, нежели что мужь матери есть отецъ родившагося у нея въ бракъ дитяти. Вообще въроятность фактовъ можетъ и, какъ мы видъли, должна быть принята въ соображение законодательствомъ, лишеннымъ во множествъ случаевъ средствъ, чтобъ добиться несомивниости и чтобъ на ней созидать свои определенія, но точное и надежное сравнение въроятностей по степенямъ для какихълибо практических в целей невозможно въ отвлеченномъ опредвленін случаевъ, неизбежномъ для закона, а требуеть установленія ихъ въ самой д'йствительности — in concreto.

III.

Переходимъ къ третьему классу фактовъ — къ фактамъ, дъйствительно существующимъ, хотя непосредственно не обнаруживающимся: сами по себъ они скрытны, но ихъ ми-

даеть знакъ, свидътельствующій не о въроятномо существованія, какъ при предположеніяхъ, а о дийствительномь. Необходимое присутствіе знака характеризуеть эти факты, и такъ - какъ оно удобомыслимо только при юридическихъ дыствіяхъ (произведеніе воли должно быть на - лицо, но уклонилось отъ свойственнаго ему способа проявленія), а не при фактахъ - случаяхъ, подлежащихъ юридическому опредыевію, при которыхъ знака можеть и не быть и существованіе которыхъ говорить само за себя, то скрытно-существующіе факты всё изъ числа юридическихъ действій и самые знаки, обнаруживающие тъ факты, должны быть таковыми дъйствіями, совершеніе которыхъ со стороны разсудительнаго человъка неудобомыслимо безъ другого его скрытно-происходящаго дъйствія. Изъ этого ограниченія уже явствуетъ, что я не опредъляю понятія о скрытномъ фактъ потребностью быть доказаннымъ, одинаково распространяющеюся какъ на действія, такъ и на случаи. Скрытность дъйствія относится къ способу проявленія воли со стороны атиствующаго лица, доказательство же есть законное удостовърение въ существования случая или дъйствия, какъ бы ни выразнась это дъйствіе. Скрытный факть, какъ и всякій другой, нуждается въ доказательствів; но, доказанный, онъ не перестаетъ быть скрытнымъ, подобно тому какъ напр. удостовъреніе въ присутствіи скрытной теплоты въ тыть не обращаеть ся въ свободную. Юридическое дъйствіе недокаванное можеть казаться скрытнымъ, хотя бы воля проявилась пормально, потому-что проявление ея неизвъстно, н можетъ, пожалуй, быть такъ названо, но все - таки приŹ

дется сдвлать различіе между двиствіями, которыхъ существованіе законно - неизв'єстно и относительно которыхъ поэтому неизвистно, какъ высказалась въдъйстви воля лицэпрямо или косвенно, и такими, относительно которыхъ законно - извъстно, что воля выразилась съ уклонешемъ отъ обычнаго проявленія. Я только последнія называю скрытными, хотя именно практическое значение ихъ обусловливается доказанностью. Исключаются также изъ понятія скрытныхъ фактовъ дъйствія символическія, хотя слёдуетъ признать, что они сходны съ ними: вмъсто непосредственнаго выраженія воли представляется знакъ, по которому открывается супцествованіе соотв'єтственнаго д'єйствія; но съ одной стороны зпакъ этотъ условный, состоящій лишь въ искуственной связи съ дъйствіемъ, тогда-какъ знакъ скрытнаго факта по внутренней необходимости свидътельствуетъ о его существованій; съ другой стороны знакъ совпадаетъ съ дъйствіемъ знаменуемымъ и признается пормальнымъ органомъ для проявленія действія, тогда-какъ знакъ скрытнаго действія самъ по себ' не имбеть назначенія его выразить, проявляетъ его невольно, выдаеть его, какъ я сказалъ. Эгимъ различемъ между прочимъ объясняется, почему признаніе фактовъ скрытныхъ, требующихъ для обнаруженія нъкоторой зрълости и тонкости сужденія представляется въ бол ве развитомъ юридическомъ быту, почему символическія дъйствія составляють собственно достояніе младенчествуюдцаго общества, которое одно подъ преобладающимъ вліяпіемъ воображенія въ состояніи безсознательно иринимать внакъ действія за самое действіе, подобно тому какъ дети

серьозно принимають куклу за человѣка, игру за дѣло, и потому перѣдко дѣйствительно облекаеть символь въ юридическое значеніе, свойственное самому дѣйствію 1).

Въ римскомъ правъ намъ представляются указанія на слъдующіе случаи скрытныхъ дъйствій:

- 1. Скрытное пріобрѣтеніе права наслѣдованія: лицо совершаетъ какія – либо дѣйствія въ качествѣ наслѣдника (gerit pro herede). Затѣмъ наслѣдство считается принятымъ: сюда принадлежитъ пользованіе наслѣдственнымъ имуществомъ, распоряженіе имъ и т. п. ³).
- 2. Отреченіе отъ насл'єдства выражается не только на словахъ и актуально, но также на д'бл'в').

т) Станиславскаго объ актахъ укрѣпленія правъ на имущества. 1841. § 21, § 27, § 41.

^{3) § 7.} I. de heredum qualitate et differentia. II. 19. Item extraneus heres, testamento institutus aut ab intestato ad legitimam hereditatem vocatus, potest aut pro herede gerendo, aut etiam nuda voluntate suscipiendae hereditatis heres fieri. Pro herede autem gerere quis videtur, si rebus hereditariis tanquam heres utatur, vel vendendo res hereditarias, vel præedia colendo locandove, et quoquo modo si voluntatem suam declaret, vel re vel verbis, de adeunda hereditate, dummodo sciat, eum, in cujus bonis pro herede gerit, testatum intestatumve obiisse, et se ei heredem esse. Pro herede enim gerere est pro domino gerere; veteres enim heredes pro dominis appellabant. Sicut autem nuda voluntate extraneus heres fit, ita et contraria destinatione statim ab hereditate repellitur. Eum, qui mutus vel surdus natus vel postea factus est, nihil prohibet pro herede gerere et acquirere sibi hereditatem, si tamen inteiligit, quod agitur.

²⁾ L. 12. 95. D. de acquirenda vel omittenda hereditate. XXIX. 2. Ei, qui se non miscuit hereditati paternae, sive major sit sive minor, non est necesse Praetorem adire, sed sufficit, se non

3. Воздержаніе отъ отреченія, будучи отлично отъ принатія наслёдства, проявляется независимо отъ примого азъясненія воли въ действіяхъ ближайшаго законнаго изследника (heres suus et necessarius), который пріобрётаеть изследство ірзо jure, въ моментъ открытія, но подобво другому наслёднику въ правё отказаться отъ наслёдства (benef. abstinendi). Вступаясь въ совершенномъ возрастё въ наслёдство какими-либо действіями, онъ даетъ мёсто заключенію, что не отрекается отъ права наслёдованія 1).

miscuisse hereditati. Et est in Semestribus Viviis Soteri et Victorino rescriptum: non esse necesse pupillis in integrum restitui ex avito contractu, quorum pater constituerat non agnoscere hereditatem, neque quidquam amoverat vel pro herede gesserat.—Recusari hereditas non tantum verbis, sed etiam re potest, et alio quovis indicio voluntatis.

1) L. 11, 20, 57, 86, 87, D. de acquirenda vel omittenda bereditate. XXIX. 2. Impuberibus liberis omnimodo abstinendi potestas fit, puberibus autem ita, si se non immiscuerint.-Pro berede gerere videtur is, qui aliquid facit quasi beres. Et generaliter Julianus scribit: eum demum pro berede gerere, qui aliquid quasi heres gerit; pro herede autem gerere non tam esse facti, quam animi. Nam hoc animo esse debet, ut velit esse heres; ceterum si quid pietatis causa fecit, si quid custodiae causa fecit, si quid non quasi heres egit, sed quasi alio jure dominus, apparet non videri pro herede gessisse. — Necessariis heredibus, non solum impuberibus, sed etiam puberibus, abstinendi se ab hereditate Proconsul potestatem facit, ut, quamvis creditoribus hereditariis jure civili teneantur, tamen in eos actio non detur, si velint derelinquere hereditatem. Sed impuberibus quidem, etiam si se immiscuerint hereditati, praestat abstinendi facultatem, puberibus autem ita si se non immiscuerint. — Pannonius Avitus, quum in Cilicia procuraret, heres institutus ante vita decesserat, quam heredem se institutum cognosceret; quia bonorum possessionem, quam procurator ejus

- 4. Скрытное заключеніе договора вообще 1).
- 5. Скрытное заключеніе договора объ обезпеченін какого - либо обязательства залогомъ (рідпия tacitum). По извъстиымъ дъйствіямъ лицъ можно заключить о вступленіи ихъ иъ таковый договоръ. Напр. безмольное возобновленіе найма, обезпеченнаго залогомъ, считается за возобновленіе закладного договора²). Условіе, по которому наниматель земли обя-

petierat, heredes Aviti ratam habere non potuerant, ex persona defuncti restitutionem in integrum implorabant, quae stricto jure non competebat, quia intra diem aditionis Avitus obiisset. Divum tamen Pium contra constituisse, Maecianus libro Quaestionum refert in eo, qui legationis causa Romae erat, et filium, qui matris delatam possessionem absens amiserat, sine respectu ejus distinctionis restitutionem in integrum habere. Ouod et hic humanitatis gratia admittendum est. § 1. Rei perduellionis hereditatem suspensa cognitione filius emancipatus, cui de patris innocentia liquet, potest quaerere. § 2. Pro herede gessisse filium placuit, qui moriens, comperto matrem suam intestato vita decessisse, codicillis petiit ab herede suo, ut maternorum bonorum servum manumitteret, ac sibi parentibusque suis in possessione matris' monumentum exstrueret. - Eum bonis patris se miscere convenit, qui remoto familiae vinculo pro herede gerere videtur, et ideo filius, qui tanquam ex bonis matris, cujus hereditatem suscepit, agrum ad hereditatem patris pertinentem ut maternum ignorans possedit, abstinendi consilium, quod in bonis patris tenuit, amisisse non videtur. § 1. Pupillis, quos placuit oneribus hereditariis esse liberandos, confusas actiones restitui oportet.

re, vel per epistolam, vel per nuntium; inter absentes quoque posse. Sed etiam tacito consensu convenire intelligitur. § 1. Et ideo si debitori meo reddiderim cautionem, videtur inter nos convenisse, ne peterem, profuturamque ei conventionis exceptionem placuit.

*) L. 13. \$ 11. D. locati conducti. XIX. 2. Qui impleto tem-

зывается имъть на ней какія-либо вещи, составляеть скрытный залогь этихъ вещей .). Но не должно смъщивать скрытный залогъ съ законнымъ, который также называется неръдко pignus tacitum .) и допускается по соображеню. что и прикосновенныя лица его бы установили .), хотя на такую ихъ волю можеть и не быть указаній.

6. Прекращеніе закладного договора выводится изъ согласія па отчужденіе заложенной вещи, изъявленнаго зало-

pore conductionis remansit in conductione, non solum reconduxisse videbitur, sed etiam pignora videntur durare obligata. Sed hoc ita verum est, si non alius pro ee in priore conductione res obligaverat; hujus enim novus consensus erit necessarius. Eadem causa erit, et si reipublicae praedia locata fuerint. Quod autem diximus, taciturnitate utriusque partis colonum reconduxisse videri, ita accipiendum est, ut in ipso anno, quo tacuerunt, videantur eandem locationem renovasse, non etiam in sequentibus annis, etsi lustrum forte ab initio fuerat conductioni praestitutum. Sed et si secundo quoque anno post finitum lustrum nihil fuerit contrarium actum, eandem videri locationem in illo anno permansisse; hoc enim ipso, quod tacuerunt, consensisse videntur. Et hoc deinceps in unoquoque anno observandum est. In urbanis autem praediis alio jure utimur, ut, prout quisque habitaverit, ita et obligetur, nisi iu scriptis certum tempus conductionis comprehensum est.

*) L. 5. C. de locato et conducto. IV. 65. Certi juris est, ea, quae voluntate dominorum coloni in fundum conductum induxerint, pignoris jure dominis praediorum teneri. Quando autem domus locatur, non est necessaria in rebus inductis vel illatis scientia domini; nam ea quoque pignoris jure tenentur.

²) Tit. D. in quibus causis pignus vel hypotheca tacite contrahitur. XX. 2.

*) L. 4. 6. D. in quibus causis pignus vel hypotheca tacite contrahitur. XX. 2. Eo jure utimur, ut, quae in praedia urbana inducta illata sunt, pignori esse credantur, quasi id tacite con-

топринимателемъ, изъ отзыва его о свободности вещи 1), изъвозвращения залога 2).

venerit; in rusticis praedis contra observatur. § 1. Stabula, quae non sunt in continentibus aedificiis, quorum praediorum ea numero habenda sint? dubitari potest. Et quidem urbanorum sine dubio non sunt, quum a ceteris aedificiis separata sint; quod ad causam tamen taciti pignoris pertinet, non multum ab urbanis praediis differunt. — Licet in praediis urbanis tacite solet conventum accipi, ut perinde teneantur invecta et illata, ac si specialiter convenisset, certe libertati hujusmodi pignus non officit. Idque et Pomponius probat; ait enim: manumissioni non officere ob habitationem obligatum.

- 1) L. 8. § 15 l. 9. D. quibus modis pignus vel hypotheca solvitur. XX. 6. Non videtur autem consensisse creditor, si sciente eo debitor rem vendiderit, cum ideo passus est venire. quod sciebat, ubique pignus sibi durare. Sed si subscripserit forte in tabulis emtionis, consensisse videtur, nisi manifeste appareat, eum deceptum esse. Quod observari oportet, et si sine scriptis consenserit. — Titius Sempronio fundum pignori dedit. et eundem fundum postea Cajo Sejo pignori dedit, atque ita idem Titius Sempronio et Cajo Sejo fundum eundem in assem vendidit, quibus pignori ante dederat in solidum singulis. Quaero: an venditione interposita jus pignoris exstinctum sit, ac per hoc jus solum emtionis apud ambos permanserit? Modestinus respondit: dominium ad eos, de quibus quaeritur, emtionis jure pertinere, et quum consensum mutuo venditioni dedisse proponantur, invicem pignoratitiam actionem eos non babere. § 1. Titius Sejo pecuniam sub pignore fundi dederat; qui fundus quum esset reipublicae ante obligatus, secundus creditor pecuniam reipublicae exsolvit; sed Maevius exstitit, qui dicebat, ante rempublicam sibi fundum obligatum fuisse; inveniebatur autem Maevius instrumento cautionis cum republica facto a Sejo interfuisse, et subscripsisse, quo caverat Sejus, fundum nulli alii esse obligatum. Quaero: an actio aliqua in rem Maevio competere potest? Modestinus respondit: pignus, cui is, de quo quaeritur, consensit, minime eum retinere posse.
- ²) L. 7. C. de remissione pignoris. VIII. 26. Creditricem patrui

въ искъ, такъ-какъ опредъление о послъдствияхъ неявки должно считать извъстнымъ всъмъ и каждому. Притомъ инчто бы не мъшало безмолвное признание распространять и на дъла кръпостныя, такъ-какъ признание и по нимъ соста- вляетъ совершенное доказательство. Наконецъ будь веявка признашемъ, отвътчикъ ни въ какомъ случать не имълъ бы возможности въ высшей степени суда заявить и доказать противное признанию и чрезъ то именно опровергнуть искъ. Возможность эта весьма часто вовсе не устранена.

7. Ръменіе, вступившее въ окончательную законную сълу, предполагается правильнымъ и никакъ уже не можетъ
быть оспорено 1). Выражаютъ это предположеніе такъ, что
приписываютъ ему формальную истину, которую противопонагаютъ матеріальной истинъ ръшеній, окончательныхъ будто бы только при совершенномъ совпаденіи фактическихъ
ихъ основаній съ обстоятельствами соотвътственыхъ лѣлъ.
Нельзя однакожь считать обозначенія эти счастливыми, и
законодательство наше ихъ себъ не усвоило. Они могутъ
вести къ ошибочному представленію, будто есть двъ истины,
тогда-какъ истина по существу своему едина; установляногъ противоположность между матеріально - истинными рѣпеніями и формально истинными, тогда-какъ по свидътельству опыта и послѣднія весьма часто матеріально - истин-



¹) Дегая. § 390.

²) Дегая, § 245. § 781. Дегая учебная внига Россійскаго гражданскаго судоустройства и судебнаго ділопроизводства. 1847. §§ 22. 24.

шенія, свободныя отт всяких ть формальных трудовій, безть отрышенія отть коих те была бы шисколько обезпечена матеріальная истина рышеній, между тым как трудовизми вы извыстной степени сопутствуеть всым судебным рышеніям безть исключенія.

8. Никто не можетъ отговариваться невъдъніемъ закона, когда онъ быль обнародованъ установленнымъ поридкомъ¹).

Предположенія увеличивають силу находящихся съ ними въ связи доказательствъ, такъ что вныя изъ нихъ, сами по себъ, можетъ быть, недостаточныя, обязаны предположенію, что идутъ въ ходъ и пріобретають решительное вліяніе на усп'єхъ представляющей ихъ тяжущейся стороны: предположенія какъ-бы привісокъ къ доказательству. Точно также при равенствъ доказательствъ, представляемыхъ тяжущимися, предположение можетъ дать перевъсъ одной сторонѣ предъ другою 2); равнымъ образомъ оно можетъ получить существенное значение при суждении объ обстоятельствахъвторостепенныхъ, побочныхъ3). Въ практикъ такое значеше предположеній падаеть во всякомъ случав на долю техь, которыя не входятъ въ число названныхъ мною законными, и проявляется также независимо отъ случаевъ, въ которыхъ, какъ мы видели выше, допускается доказательство одной или н**ёскольких** в сторонъ факта вмёсто полнаго его доказательства.

Понятно, что предположенія, выставляя изв'єстные фак-

¹) Рождественскаго, Руков. въ Росс. Зак. 1848. стр. 11, п. 5.
²) Дегая Гражд. Судопроизв. § 225.

⁾ Тамъ же, § 40, u. 8, § 210.

ты вероятными, разнятся между собою по степени, но темне менъе нельзя признать, чтобъ это различие имъло прочное юридическое значеніе: предположенія законныя конечно принадлежать къчислу весьма въроятныхъ, но темъ не мене не въ этомъ обстоятельстве заключается причина, почему они отличены законодательствами. Причину составляетъ стремление устранить по возможности споры, ускорить по нимъ разбирательство. Она же вызвала различение между законными и безусловными предположеніями, и къ низпей и высшей степени в роятности техъ и другихъ отнюдь нелья его свести: нельзя напр. сказать, чтобъ было болье правлоподобно, что упомянутая мною на стр. 64 (п. 3) водяная мельница принадлежить смежному землевладельпу, нежели что мужъ матери есть отецъ родившагося у нея въ брак в дитяти. Вообще въроятность фактовъ можетъ и, какъ мы видели, должна быть принята въ соображение законодательствомъ, лишеннымъ во множествъ случаевъ средствъ, чтобъ добиться несомитьниости и чтобъ на ней созидать свои определенія, но точное и надежное сравнение вероятностей по степенямъ для какихълибо практических в цілей невозможно въ отвлеченномъ определенін случаєвь, неизбежномь для закона, а требуеть установленія ихъ въ самой д'вйствительности — in concreto.

III.

Переходимъ къ третьему классу фактовъ — къ фактамъ, дъйствительно существующимъ, хотя непосредственно не обнаруживающимся: сами по себъ они скрытны, но ихъ ми-

даеть знакъ, свидътельствующий не о въроятномо существованін, какъ при предположеніяхъ, а о дъйствительномь. Необходимое присутствіе знака характеризуеть эти факты. н такъ - какъ оно удобомыслимо только при юридическихъ дъйствіяхъ (произведеніе воли должно быть на - лицо, но уклонилось отъ свойственнаго ему способа проявленія), а не при фактахъ - случаяхъ , подлежащихъ юридическому опреавленію, при которыхъ знака можеть и не быть и существование которыхъ говоригъ само за себя, то скрытно-существующіе факты всв изъ числа юридическихъ действій и самые знаки, обнаруживающе ть факты, должны быть таковыми дъйствіями, совершеніе которыхъ со стороны разсудительнаго человека неудобомыслимо бесь другого его скрытно-провсходящаго действія. Изъ этого ограниченія уже явствуетъ, что я не определяю понятія о скрытномъ факте потребностью быть доказаннымъ, одинаково распространяющеюся какъ на дъйствія, такъ и на случан. Скрытность дъйствія относится къ способу проявленія воли со стороны лыствующаго лица, доказательство же есть законное удостовърение въ существования случая или дъйствия, какъ бы на выразнась это действіе. Скрытный факть, какъ и всякій другой, нуждается въ доказательствъ; но, доказанный, онь не перестаеть быть скрытнымъ, подобно тому какъ напр. удостовърение въ присутствии скрытной теплоты въ тыть не обращаеть ея въ свободную. Юридическое абиствіе недоказанное можеть казаться скрытнымъ, хотя бы воля проявилась пормально, потому-что проявление ея неизвестно, **в можеть, пожадуй, быть такъ названо, но все - таки при-**

дется сдёлать различіе между действіями, которыхъ существованіе законно - неизв'єстно и относительно которыхъ ноэтому неизвъстно, какъ высказалась въ дъйствін воля лицэпрямо или косвенно, и такими, относительно которыхъ законно - извъстно, что воля выразилась съ уклонениемъ отъ обычнаго проявленія. Я только последнія называю скрытныме, хотя именно практическое значеніе ихъ обусловливается доказанностью. Исключаются также изъ понятія спрытныхъ фактовъ дъйствія символическія, хотя следуетъ признать, что они сходны съ ними: вмъсто непосредственнаго выраженія воли представляется знакъ, по которому открывается существованіе соотв'ятственнаго д'яйствія; но съ одной стороны знакъ этотъ условный, состоящій лишь въ искуственной связи съ действіемъ, тогда-какъ знакъ скрытнаго факта по внутренней необходимости свидътельствуетъ о его существованій; съ другой стороны знакъ совпадаеть съ дъйствіемъ знаменуемымъ и признается нормальнымъ органомъ для проявленія действія, тогда-какъ знакъ скрытваго действія самъ по себ'в не имбеть назначеція его выразить, проявляетъ его невольно, выдаеть его, какъ я сказалъ. Этимъ различемъ между прочимъ объясияется, почему признаніе фактовъ скрытныхъ, требующихъ для обнаруженія нъкоторой зрълости и тонкости суждения представляется въ более развитомъ юридическомъ быту, почему символическія дъйствія составляють собственно достояніе младенчествуюзцаго общества, которое одно подъ преобладающимъ вліяніемъ воображенія въ состояніи безсознательно принимать знакъ действія за самое действіе, подобно тому какъ дети серьозно принимають куклу за человъка, игру за дѣло, и нотому нерѣдко дѣйствительно облекаеть символь въ юридическое значеніе, свойственное самому дѣйствію 1).

Въ римскомъ правъ намъ представляются указанія на слъдующіе случаи скрытныхъ дъйствій:

- 1. Скрытное пріобрѣтеніе права наслѣдованія: лицо совершаетъ какія – любо дѣйствія въ качествѣ наслѣдника (gerit pro herede). Затѣмъ наслѣдство считается принятымъ: сюда принадлежитъ пользованіе наслѣдственнымъ имуществомъ, распоряженіе имъ и т. п. ²).
- 2. Отреченіе отъ наслідства выражается не только на словахъ и актуально, но также на ділів').

Станиславскаго объ актахъ укръпленія правъ на виущества. 1841. § 21, § 27, § 41.

^{2) § 7.} I. de heredum qualitate et differentia. II. 19. Item extraneus heres, testamento institutus aut ab intestato ad legitimam hereditatem vocatus, potest aut pro herede gerendo, aut etiam nuda voluntate suscipiendae hereditatis heres fieri. Pro herede autem gerere quis videtur, si rebus hereditariis tanquam heres utatur, vel vendendo res hereditarias, vel prædia colendo locandove, et quoquo modo si voluntatem suam declaret, vel re vel verbis, de adeunda hereditate, dummodo sciat, eum, in cujus bonis pro herede gerit, testatum intestatumve obiisse, et se ei heredem esse. Pro herede enim gerere est pro domino gerere; veteres enim heredes pro dominis appellabant. Sicut autem nuda voluntate extraneus heres fit, ita et contraria destinatione statim ab hereditate repellitur. Eum, qui mutus vel surdus natus vel postea factus est, nihil prohibet pro herede gerere et acquirere sibi hereditatem, si tamen intelligit, quod agitur.

²⁾ L. 12. 95. D. de acquirenda vel omittenda hereditate. XXIX. 2. Ei, qui se non miscuit hereditati paternae, sive major sit sive minor, non est necesse Praetorem adire, sed sufficit, se non

3. Воздержаніе отъ отреченія, будучи отлично отъ принатія наслідства, проявляется независимо отъ пряното изъясненія воли въ дійствіяхъ ближайшаго закончато изслідника (heres suus et necessarius), который пріобрітаеть наслідство ірѕо јиге, въ моменть открытія, но педобно другому насліднику въ праві отказаться отъ наслідства (benef. abstinendi). Вступаясь въ совершенномъ возрасті въ наслідство какими-либо дійствіями, онъ даеть місто заключенію, что не отрекается отъ права наслідованія 1).

miscuisse hereditati. Et est in Semestribus Viviis Soteri et Victorino rescriptum: non esse necesse pupillis in integrum restitui ex avito contractu, quorum pater constituerat non agnoscere hereditatem, neque quidquam amoverat vel pro herede gesserat.— Recusari hereditas non tantum verbis, sed etiam re potest, et alio quovis indicio voluntatis.

1) L. 11. 20. 57. 86. 87. D. de acquirenda vel omittenda bereditate. XXIX. 2. Impuberibus liberis omnimodo abstinendi potestas fit, puberibus autem ita, si se non immiscuerint.—Pro berede gerere videtur is, qui aliquid facit quasi beres. Et generaliter Julianus scribit: eum demum pro herede gerere, qui aliquid quasi heres gerit; pro herede autem gerere non tam esse facti, quam animi. Nam hoc animo esse debet, ut velit esse beres; ceterum si quid pietatis causa fecit. si quid custodiae causa fecit, si quid non quasi heres egit, sed quasi alio jure dominus, apparet non videri pro herede gessisse. — Necessariis heredibus, non solum impuberibus, sed etiam puberibus, abstinendi se ab hereditate Proconsul potestatem facit, ut, quanvis creditoribus hereditariis jure civili teneantur, tamen in eos ctio non detur, si velint derelinquere hereditatem. Sed impuberibus quidem, etiam si se immiscuerint hereditati, praestat abstinendi facultatem, puberibus autem ita si se non immiscuerint. — Pannonius Avitus, quum in Cilicia procuraret, heres institutus ante vita decesserat, quam heredem se institutum cognosceret; quia bonorum possessionem, quam procurator ejus

- 4. Скрытное заключение договора вообще 3).
- 5. Скрытнее заключеніе договора объ обезпеченів какого - либо обязательства залогомъ (pignus tacitum). По нав'єстнымъ д'ёйствіямъ лицъ можно заключить о вступленіи ихъ въ таковый договоръ. Напр. безмольное возобновленіе найма, обезпеченнаго залогомъ, считается за возобновленіе закладного договора²). Условіе, по которому наниматель земли обя-

petierat, heredes Aviti ratam habere non potuerant, ex persona defuncti restitutionem in integrum implorabant, quae stricto jure non competebat, quia intra diem aditionis Avitus obiisset. Divum tamen Pium contra constituisse, Maecianus libro Quaestionum refert in eo, qui legationis causa Romae erat, et filium, qui matris delatam possessionem absens amiserat, sine respectu eius distinctionis restitutionem in integrum habere. Ouod et hic humanitatis gratia admittendum est. § 1. Rei perduellionis hereditatem suspensa cognitione filius emancipatus, cui de patris innocentia liquet, potest quaerere. § 2. Pro herede gessisse filium placuit, qui moriens, comperto matrem suam intestato vita decessisse, codicillis petiit ab herede suo, ut maternorum bonorum servum manumitteret, ac sibi parentibusque suis in possessione matris' monumentum exstrueret. — Eum bonis patris se miscere convenit, qui remoto familiae vinculo pro herede gerere videtur, et ideo filius, qui tanquam ex bonis matris, cujus hereditatem suscepit, agrum ad hereditatem patris pertinentem ut maternum ignorans possedit, abstinendi consilium, quod in bonis patris tenuit, amisisse non videtur. § 1. Pupillis, quos placuit oneribus hereditariis esse liberandos, confusas actiones restitui oportet.

re, vel per epistolam, vel per nuntium; inter absentes quoque posse. Sed etiam tacito consensu convenire intelligitur. § 1. Et ideo si debitori meo reddiderim cautionem, videtur inter nos convenisse, ne peterem, profuturamque ei conventionis exceptionem placuit.

1) L. 13. \$ 11. D. locati conducti. XIX. 2. Qui impleto tem-

зывается имъть на ней какія - либо вещи, составляеть скрытный залогь этихъ вещей 1). Но не должно смъщивать скрытшый залогь съ законнымъ, который также называется веръдко pignus tacitum 2) и допускается по соображеню. что и прикосновенныя лица его бы установили 2), хотя на такую ихъ волю можеть и не быть указаній.

6. Прекращеніе закладного договора выводится изъ согласія на отчужденіе заложенной вещи, изъявленнаго зало-

pore conductionis remansit in conductione, non solum reconduxisse videbitur, sed etiam pignora videntur durare obligata. Sed hoc ita verum est, si non alius pro eo in priore conductione res obligaverat; hujus enim novus consensus erit necessarius. Eadem causa erit, et si reipublicae praedia locata fuerint. Quod autem diximus, taciturnitate utriusque partis colonum reconduxisse videri, ita accipiendum est, ut in ipso anno, quo tacuerunt, videantur eandem locationem renovasse, non etiam in sequentibus annis, etsi lustrum forte ab initio fuerat conductioni praestitutum. Sed et si secundo quoque anno post finitum lustrum nihil fuerit contrarium actum, eandem videri locationem in illo anno permansisse; hoc enim ipso, quod tacuerunt, consensisse videntur. Et hoc deinceps in unoquoque anno observandum est. In urbanis autem praediis alio jure utimur, ut, prout quisque habitaverit, ita et obligetur, nisi in scriptis certum tempus conductionis comprehensum est.

1) L. 5. C. de locato et conducto. IV. 65. Certi juris est, ea, quae voluntate dominorum coloni in fundum conductum induxerint, pignoris jure dominis praediorum teneri. Quando autem domus locatur, non est necessaria in rebus inductis vel illatis scientia domini; nam ea quoque pignoris jura tenentur.

2) Tit. D. in quibus causis pignus vel hypotheca tacite contrahitur. XX. 2.

*) L. 4. 6. D. in quibus causis pignus vel hypotheca tacite contrahitur. XX. 2. Eo jure utimur, ut, quae in praedia urbana inducta illata sunt, pignori esse credantur, quasi id tacite con-

гопринимателемъ, язъ отвыва его о свободности вещи 1), изъвозвращенія залога 2).

venerit; in rusticis praedis contra observatur. § 1. Stabula, quaer non sunt in continentibus aedificiis, quorum praediorum ea numero habenda sint? dubitari potest. Et quidem urbanorum sine dubio non sunt, quum a ceteris aedificiis separata sint; quod ad causam tamen taciti pignoris pertinet, non multum ab urbanis praediis differunt. — Licet in praediis urbanis tacite solet conventum accipi, ut perinde teneantur invecta et illata, ac si specialiter convenisset. certe libertati hujusmodi pignus non officit. Idque et Pomponius probat; ait enim: manumissioni non officere ob habitationem obligatum.

- 1) L. 8. § 15 l. 9. D. quibus modis pignus vel hypotheca solvitur. XX. 6. Non videtur autem consensisse creditor, si sciente eo debitor rem vendiderit, cum ideo passus est venire, quod sciebat, ubique pignus sibi durare. Sed si subscripserit forte in tabulis emtionis, consensisse videtur, nisi manifeste appareat, eum deceptum esse. Quod observari oportet, et si sine scriptis consenserit. — Titius Sempronio fundum pignori dedit, et eundem fundum postea Cajo Sejo pignori dedit, atque ita idem Titius Sempronio et Cajo Sejo fundum eundem in assem vendidit, quibus pignori ante dederat in solidum singulis. Quaero: an venditione interposita jus pignoris exstinctum sit, ac per hoc jus solum emtionis apud ambos permanserit? Modestinus respondit: dominium ad eos, de quibus quaeritur, emtionis jure pertinere, et quum consensum mutuo venditioni dedisse proponantur, invicem pignoratitiam actionem eos non habere. § 1. Titius Sejo pecuniam sub pignore fundi dederat; qui fundus grum esset reipublicae ante obligatus, secundos creditor pecuniam reipublicae exsolvit; sed Maevius exstitit, qui dicebat, ante rempublicam sibi fundum obligatum fuisse; inveniebatur autem Maevius instrumento cautionis cum republica facto a Sejo interfuisse, et subscripsisse, quo caverat Sejus, fundum nulli alii esse obligatum. Quaero: an actio aliqua in rem Maevio competere potest? Modestinus respondit: pignus, cui is, de quo quaeritar, consensit, minime eum retinere posse.
- ²) L. 7. C. de remissione pignoris. VIH. 26. Creditricem patrui

- 7. Полученіе роста впереда за изв'єстное время выражаєть обязательство не требовать канитала въ теченіе этого срока¹).
- 8. Заключають по извъстнымъ дъйствіямъ о согласія лица на какой - либо зависящій оть него актъ.

Такъ о согласіи липа на употребленіе его вения залогомъ по долговому обязательству судять по его поручительству за долживка²).

Нередко согласіе лица выводится изъ участія въ какомъ – либо письменномъ актъ. Такъ сынъ, писавшій за отца закладной актъ по собственному имуществу, признастся согласившимся на залогъ ²).

tui sub obligatione fundi, qui per chirographum nexus pignori fuerat, jubentem eandem cautionem reddi, pignoris etiam jus remisisse videri, manifestum est.

1) L. 56. pr. D. de pactis. II. 14. Qui in futurum usuras a debitore acceperit, tacite pactus videtur, ne intra id tempus sortem petat.

2) L. 5. § 2. D. in quibus causis pignus vel hypotheca tacite contrahitur. XX. 2. Si quis fidejubeat, quum res illius a debitore, pro quo fidejussit, pignori data sit, bellissime intelligitur, hoc ipso, quod fidejubeat, quodammodo mandare, res suas esse obligatas. Sane si postea sint ejus res hypothecae datae, non erunt obligatae.

2) L. 26. § 1. D. de pignoribus et hypothecis, et qualiter ea contrahantur, et de pactis eorum XX. I. Pater Sejo, emancipato filio, facile persuasit, ut, quia mutuam quantitatem acciperet a Septicio creditore, chirographum perscriberet sua manu filius ejus, quod ipse impeditus esset scribere, sub commemoratione domus ad filium pertinentis pignori dandae. Quaerebatur: an Sejus inter cetera bona etiam hanc domum jure optimo possidere possit, quum patris se hereditate abstinuerit, nec metuere debeat ex hoc solo, quod mandante patre manu sua perscri-

Модчаніе лица ласть поводь донустить его согласіе на кажей - либо акть. Такъ лицо отмалчивающееся, не смотря на надлежащее ув'єдомленіе объ акті, считается на него согласившимся: отсутствіе несогласія равносильно въ такомъ случат согласію. Такъ молчаніе отца и дочери, которую ожидаеть обрученіе, выражаєть ихъ согласіе. Молчаніе отца при бракосочетаніи дитяти или посліт того есть согласіе на бракъ 1). Судохозяннъ при указанныхъ условіяхъ молчанія считается согласнымъ на назначеніе корабельщика, исходящее отъ прежняго его карабельщика 2). Въ ніжоторыхъ случаяхъ молчаніе залогопринимателя при продажт залога обнаруживаеть его согласіе и отступленіе отъ закладного договора 2).

psit instrumentum chirographi, quum neque consensum suum accommodaverit patri aut signo suo, aut alia scriptura? Modestinus respondit: quum sua manu pignori domum suam futuram Sejus scripserit, consensum ei obligationi dedisse, manifestum est.

¹⁾ L. 5 C. de nuptiis. V. 4. Si, ut proponis, pater quondam mariti tui, in cujus fuit potestate, cognitis nuptiis vestris non contradixit, vereri non debes, ne nepotem suum non agnoscat.

²⁾ L. 1. § 5. D. de exercitoria actione. XIV. I. Magistrum autem accipimus non solum quem exercitor praeposuit, sed et eum, quem magister; et hoc consultus Julianus in ignorante exercitore respondit. Ceterum si scit, et passus est eum in nave magisterio fungi, ipse eum imposuisse videtur. Quae sententia mihi videtur probabilis; omnia enim facta magistri debet praestare, qui eum praeposuit, alioquin contrahentes decipientur; et facilius hoc in magistro, quam institore admittendum propter utilitatem. Quid tamen, si sic magistrum praeposuit, ne alium ei liceret praeponere? an adhuc Juliani sententiam admittamus? videndum est. Finge enim et nominatim eum prohibuisse, ne Titio magistro utaris, dicendum tamen erit, eo usque producendam utilitatem navigantium.

³) L. 6. 8. C. de remissione pignoris. VIII. 25. Si eo tempore,

Но молчаніе имбеть еще болбе общирный смысль вы нівкоторых случаяхь: такь оно знаменуеть вступленіе вы договорь довібренности¹), а вменно, когда молчаніемь должникь допустиль кого – либо за него поручиться: онь кавь – бы довібритель; вы договорь купли – продажи, когда сохозяєва присутствовали при продажів общей вении однимь изъ хозяєвь и смолчали ²); вы договорів найма, когда хозявны шанятой вещи вы молчаніи пропускаєть срокь договора ³); молчаніе означаєть также дареніе, когда дарится венць, составляющая общую собственность нісколькихы лиць, однамы изъ нихь. при молчаніи другихы знающихь о темь хозяєвь ⁴).

quo praedium distrabebatur, programmate admoniti creditores, quum praesentes essent, jus suum exsecuti non sunt, possunt videri obligationem pignoris amisisse. — Si, hypothecas fisco distrahente, creditores silentio tradiderunt negotium, palam est, etiam actionem suam amisisse eos, quam in rem habebant. Nam fiscalis hastae fides facile convelli non debet.

¹) L. 6 § 2. D. mandati vel contra. XVII. 1. Si passus sim aliquem pro me fidejubere vel alias intervenire, mandati teneor, et misi pro invito quis intercesserit, aut donandi animo, aut negotium gerens, erit mandati actio. — L 60. D. de diversis regulis juris antiqui. L. 17 Semper qui non prohibet pro se intervenire, mandare creditur. Sed et si quis ratum habuerit, quod gestum est, obstringitur mandati actione.

²) L. 12. D. de evictionibus et duplae stipulatione. XXI. 2. Quidam ex parte dimidia heres institutus, universa praedia vendidit, et coheredes pretium acceperunt; evictis his, quaero: an coheredes ex emto actione teneantur? Respondi: si coheredes praesentes adfuerunt, nec dissenserunt, videri unumquemque partem suam vendidisse.

³) См. стр. 72, прим. 2.

^{1.} Idem juris esse, si ex tribus fratribus unus uxorem habere',

Понятно однакожь, ято и въ послѣднихъ случаяхъ молчаніе служитъ ближе всего выраженіемъ согласія, при существованія котораго по обстоятельствамъ дѣла возникаетъ горидическая сдѣлка, такъ что и къ этимъ случаямъ можно прамѣнить общее опредѣленіе о молчаніи, что оно обозначаетъ согласіе, когда согласіе молчащаго существенно для какого-либо акта, молчащій извѣщенъ, что актъ имѣетъ совершиться, можетъ изъявить несогласіе и тѣмъ предупредить, на сколько отъ него зависить, совершеніе акта (qui tacet, quum potuit et debuit loqui, consentire videtur 1).

У насъ представляются следующе случан скрытныхъ авиствій.

1. Есть относящіяся къ дійствіямъ опреділенія, которыхъ приміненіе можеть быть устранено частнымъ соглашеніемъ. Сюда напр. принадлежать опреділенія о законной неустойкі, о нослідствіяхъ договоровъ и другія. Въ отсутствін такихъ соглашеній выражается по-этому воля, чтобы въ подлежащемъ случай иміло місто опреділеніе закона. Такъ обязательство по займу исполняется платежемъ отъ должника заимодавцу занатой суммы. Нітъ конечно препятствій контрагентамъ уговориться, чтобы платежъ не отъ должника, а отъ другого лица, или не заимодавцу, а другому лицу, или чтобы не платежъ денегь, а переходъ какого-

et rem communem uxori donasset; nam ex tertia parte mulieris rem factam non esse, ex duabus autem partibus reliquis, si id scissent fratres, aut postea, quam donata esset, ratum habuissent, nihil debere mulierem reddere.

²) Glück Erlänterung der Pandecten, 4 Theiles 1 Abth. 1796, стр. 88 и слъд.

либо другого имущества служиль исполнением общательства; но когда ивть уговора, то, значать, контрагенты именно хотять, чтобы переходъ денегь отъ одного къ другому составиль удовлетвореніе по договору. Или поручитель отвітствуєть не только за должника, но и за наслідника его, из которому поступаєть обезпеченное поручительствомь обязательство. Но участники договора могуть ограничнів отвітственность однимь должникомъ, отсутствіе же ограничнія указываєть на волю ихъ установить ее по общивы правиламъ.

2. Есть дъйствія, которыхъ гражданскія последствія определяются съ необходимостью, такъ что не могуть быть устранены волею действующаго: здесь должно допустить, что воля, которая проявляется въ действій, распространяется и наступленіе последствій, язъ него проитекающихъ.

Такъ пріобрітенію правъ сопутствуєть нерідко обязательство: кто принимаєть наслідственныя обязательства. Кто вываєть волю вступить въ наслідственныя обязательства. Кто входить въ долгь, добровольно подчиняєтся тагостямь взысканія, что выражаєтся въ формулі заемныхъ писемъ: «а буде не заплачу, то воленъ... просить о взысканіи и поступленіи по законамъ». 1) Мольеровское «tu l'as voulu, George Dandin» приміняєтся здісь вполить. Можно даже сказать, что виновникъ преступленія или проступка добровольно, хотя конечно безмольно, подвергаєть себя опреділенному за нихъ наказанію. Однакоже усилія лица устранить наступле-

³) Руноводство из сочинению писемъ и деловыхъ буматъ. Над. Наливина, ч. 2-я, стр. 191. 202.

ніе тягостных для него последствій его действія конечно съ своей стороны какъ-бы указывають на отсутствие допускаемой мною воли и темъ по-видимому меня опровергають; но они суть только точнъйшее определение этой воли, т. е. выражають согласіе на наступленіе последствій при вевозможностя отъ нихъ уклониться или обозначаютъ переивну, воспоследовавшую въ воле после действія. Впрочемъ такъ-какъ последствія наступають и безъ воли действователя в противъ его воли, то вопросъ о ея присутствін не представляетъ непосредственной практической важности, но онъ важенъ съ точки арбиія законодательствъ, по правиламъ своимъ редко допускающихъ определенія въ области гражданскаго права, съ которыми бы не совпадали самоопредвленія частныхъ лицъ. Равнымъ образомъ никогда почти не распространяются вновь установляемыя болье или менье тягостныя последствія действій на действія, уже совершенныя, по соображеню, что винованки ихъ не разсчитывали на тъ послъдствія.

- 3. Скрытнымъ принятіемъ наслёдства почитается воздержаніе наслёдниковъ отъ отзыва о платежё долговъ наслёдодателя безъ сохраненія доходовъ съ наслёдства, влаленіе и пользованіе имъ въ личную себё прибыль), тогда какъ собственно принятіе наслёдства выражается формальнымъ актомъ.
- 4. При перевъсъ долговъ надъ наслъдствомъ воздержаніе отъ вступленія въ него признается за отреченіе³), ко-

Kruse. IV. 1853 1.

6

¹) Краних фельда стр. 207.

²) Ст. 1045. Св. гражд. вак.

торое собственно производится объявленіемъ въ присутственномь мѣстѣ. Равнымъ образомъ пропущеніе срока по вызову наслѣдника къ явкѣ составляетъ скрытное отреченіе, развѣ будутъ какія – либо обстоятельства, его исключающія, въ каковомъ случаѣ право наслѣдованія сохраняется въ теченія всего давностнаго срока 1).

- 5. Молчаніе не признается въ нашемъ законодательствъ органомь скрытнаго дъйствія. Относительно молчанія законнаго наслъдника при споръ сонаслъдниковъ противъ духовнаго завъщанія есть даже предостереженіе не принимать его за отреченіе отъ наслъдства з). Впрочемъ въ практикъ молчанію случается служить выраженіемъ согласія въ томъ смысль, что отсутствіе несогласія принимается за выраженіе согласія, формальное изъявленіе котораго требуется вногда, но не требуется во всьхъ случаяхъ з). Такое же значеніе молчаніе можетъ имъть для признанія дьйствительностя какого либо дъйствія или акта за признанія дара з).
- 6. Въ практикъ вызываются перъдко лица въ собранія для совъщанія и заключенія о какихъ - лябо дълахъ, и такъ - какъ легко можетъ случиться, что число лицъ, которыя явятся, само по себъ будетъ недостаточно, чтобы составить дъйствительное опредъленіе, то вызываемыя обыкноже-

²) Неволина III, стр. 320. 321.

¹) Кранихфельда етр. 208.

^{*)} Неволина. III, стр. 15. 212. 220. раних фельда стр. 20. § 11. п. 1.

⁴⁾ Aeras § 162.

⁴) Неволина. III, 30.

но предваряются, что неявляющийся будеть сочтенъ согласившимся съ большинствомъ наличныхъ членовъ собранія. Въ такомъ случав неявка лица выражаетъ волю его приступить къ мижнію большинства въ собраніи. Такъ бываетъ по дВламъ несостоятельныхъ должниковъ торговаго званія, и встр в части в странительности уклонение заимодавцевъ отъявки въ собранія по необходимости наводить на означенный способъ узнавать ихъ волю т). Впрочемъ независимо отъ обычая иттъ собственно права толковать такимъ образом в воздержание отъ явки, которое очевидно само по себъ можеть и не сзначать согласія. Лицо не обязано слъдовать вызову, а если бы и было обязано и неявкою нарушило облзательство, то все - таки не заключение о безмолвномъ согласів должно быть следствісмъ нарушенія, а последствія, определенныя закономъ. Но содержащийся въ семъ толкованіи чужой воли произволь совершению устраняется, если лица, могущія быть приглашенными въ собраніе, сами заранье и разь на всегда обяжутся являться по вызовань въ случат пеявки признавать себя согласными съ больпиниствомъ наличныхъ членовъ.

7. Лицо, принимающее на себя отвётственность за дёйствія другого, тёмъ самымъ на таковое дёйствіе изъявляетъ согласіе. Въ большей части случаевъ оно не требуется, но когда оно дёйствительно нужно, актъ, коимъ лицо возлагаетъ на себя отвётственность, составляетъ скрытное сто тасів на дёйствіе.

²) Приб. въ Спб. въд. 1853. NN° 121. 122. 129.

Такъ господниъ крѣпостного человѣка, ручаясь за него по казенному подряду, вмѣстѣ съ тѣмъ безмолвно даетъ дозволеніе на вступленіе въ подрядъ, хотя конечно согласіе можетъ быть дано явственно и отдѣльно 1).

Чтобы доказать существованіе скрытнаго дійствія, нужно доказать то, которое служить ему выраженіемь. Въ этомъ отношенія ніть собственно разницы между дійствіємъ скрытнымь я символическимъ, только что при первомъ возможно иногда сомнівніе, дійствительно ли доказанный факть служить органомъ воли, прямо въ немъ не выраженной, тогда какъ при символически совершаемомъ дійствіи такое сомпініе совершенно неумістно. Впрочемъ сомнительное скрытиче дійствіе все таки представляєть значеніе предположенія, и потому кто отвергаеть, что какой либо факть выражаєть собою извістное дійствіе, ничего не выигрываєть, если не докажеть вмість съ тімъ, что оно вовсе не существуєть. Въ нікоторыхъ случаяхъ скрытное дійствіе являєтся какъ безусловное законное предположеніе. Такъ

- 1. Дозволеніе лица крѣпостному его человѣку жениться на воспитанницѣ Александровскаго института воспитательнаго общества благородныхъ дѣвицъ выражаетъ отпускъ крѣпостного человѣка на волю²).
 - 2. Рукоприкладство за продавца родового имущества

³) Краних Фельда стр. 254. — Рождественскаго Руководство къ россійск. законамъ, 1848, стр. 194. 195.

²) Руководство къ поссійскимъ законамъ Рождественскаго, стр. 195. п. 5.

при совершени купчей крѣпости, свидѣтельства на ней — принимаются за отречение отъ права выкупа 1).

IV.

Обращаюсь наконецъ къ притворнымъ дъйствіямъ (пеgotia simulata), совершаемымъ въ видахъ достиженія ціли. къ которой въ области права ведетъ собственно другое действіе. Савиньи 2) называеть ихъ действіями безъ води, которая будто бы относится къ другому скрываемому действію, но, я полагаю, — несправедливо: притворное дъйствю точно также есть произведение воли какъ всякое другое, только что она не ограничивается притворнымъ дъйствіемъ, а окружаетъ его обстановкою, вследствіе которой оно даетъ последствія, обыкновенно изъ него не вытекающія, а связанныя собственно съ другимъ действіемъ; къ действію здесь искуственно прививается значеніе, котораго оно само по себъ не имветъ. Возможность замъщенія одного дъйствія другимъ не безусловная: она существуетъ только между однородными дъйствіями; напр. между сделками по отчужденію правъ вообще или только права собственности и основывается на томъ, что для лица существенно именно общее въ притворномъ дъйствін и въ замъняемомъ, и что особенности, отдичающія первое отъ послідняго, могуть быть устранены вля значение ихъ уничтожено вли уравновъщено. Напр. купла-

²) Неволина, III. стр. 102. 104.

Savigny System. III. § 134. Cp. Takke G'ück l. c. crp. 182

продажа служить заміною даренію: по обінкь сліжнамь совершается отчуждение собственности, которое вменно витется въ виду продавцомъ, но купля - продажа сверхъ того представляетъ получение цены вещи продаваемой: в такъ продавецъ показываеть ее полученною или она назначается столь ничтожною, что не составляетъ лишенія для покупщека. Одно действіе можеть идти въ зомену ибсколькихъ, напр. вмісто купли - продажи на кредить заключаются дареніе и заемъ: или на - обороть одно действіе заменяеть песколько другихъ. Держась самыхъ простыхъ случаевъ заніны действій другими, притворными, мы усматриваемъ, что 1) притворное дъйствіе положительное запимаетъ місто противоположнаго: такъ лицо въ качествъ върителя безденежно совершаетъ договоръ займа и вътоже время даетъ росписку въ получени платежа. Мать обязывается назначить дочери вначительное приданое, а дочь обязывается не требовать исполненія обязательства. Обыкновенно представляется сочетаніе пъсколькихъ притворныхъ дівствій, не менте двухъ, для того, чтобы достигнуть результата, даваемаго действиемъ, противоположнымъ основному притворному дъйствю, и причина понятна: какъ скоро отрицательное действіе заменяется -оп умована вынкологоватори в миріова, дання первому последствія, требуется по крайней мере еще одно действіе для разрушенія этихъ последствій. Чтобы — а заменить посредствомъ + а, нужно непременно видоваменить последнюю величину другою, напр. + а помножить на - 1. Впроченъ можно обойтись и одиниъ притворнымъ действіемъ: следуетъ только совершить его условно, и условіе должно быть

па дель иссобиточнымъ, какъ напр. возвращение зрънія безглазому, баспословный успъхъ какого - либо предпріятія и т. п. Заключеніе договора при стачків о пенсполненіи можетъ также служить притворною замёною противуположнаго дёйствія, но опо не представляеть ручательства, что исполненіе не будетъ требуемо. Попятно также, что не всякое воздержаніе отъ действія положительного должно считаться действіемъ отрицательнымъ, а только уклоненіе лица отъ представляющагося ему положительнаго дъйствія. — 2) Притворное дъйствие замъняетъ не противное, а другое какое - либо; напр. продажа — дареніе, отдача на сохраненіе — заемъ (тутъ не означаются отдъльные денежные знаки, ибо вначе приплось бы вменно ихъ возвратить), продажа — залогъ (А ссужаетъ Б деньгами и покупаетъ у него на кредитъ вещь гораздо дороже настоящей цыны съ тымъ, что если не заплатитъ за нее до истеченія срока займа, то Б, уплативъ свой долгъ, въ правъ требовать проданной вещи обратио; равнымъ обравомъ А тогда въ правъ отступиться отъ купли - продажи и возвратить вещь). — 3) Притворное дъйствіе заміняеть тожественное съ нимъ, только совершается съ другими лицами, въ другомъ мъсть или въ другое время: а) въ отношения къ другимъ лицамъ, такъ называемымъ подставнымъ лицамъ, участвующимъ въ дъйствін въ пользу сторонняго лица при надлежащемъ юридическомъ вли по крайней мёрё сильномъ фактическомъ обезпеченій послёдняго на счетъ выгодъ, ожидаемыхъ отъ дъйствія. Витесто А лицо Б совершаеть договоръ поставки, но, можеть быть, средствами А или при совершенной зависимости отъ А. Вывсто А является върштеленъ въ договоръ займа Б, который есть орудів А. А зав'ящаваетъ свое имущество лицу Б съ темъ, чтобы передалъ его лицу В. Вск участянки притворваго действія могуть быть подставными лицами, напр. вийсто того, чтобы лицу А заключить заемъ съ лицомъ В, Б заключаеть заемъ съ Г. Равнымъ образомъ дъйствіе, притворное само по себе, можеть иметь еще участинками подставныя лица: Б заключаетъ не заемъ съ Г, а договоръ денежной поклажи. Лицо можетъ незавъдомо быть подставнымъ; изпр. наследникъ по духовному завъщанию. б) Въ отношения къ місту собственно неудобомыслимо притворство въ дійствін; если его совершають въ одномъ мёсте, а выдають за совершение въ другомъ, какъ бываетъ нногда въ дъйствительности, то туть представляется прямая ложь; а если условливаются, чтобы действіе считалось совершаемымъ тамъ - то, тогда какъ оно будетъ совершено въ другомъ мість, то притворство касается не самаго мъста для совершения дъйствия, а уговора о месть. Такимъ образомъ притворное дъйстве въ отношение къ мъсту можетъ имъть лешь то значене, что лицо умышленно совершаеть действіе въ одномъ месть, съ вив, чтобы последствія обнаружились въ другомъ, въ воторомъ оно бы не могло быть совершено, или гдв совершене дало бы иныя послёдствія, в) Тоже самое должно самть о притворномъ действін въ отношенін ко времени: действів не притворно, когда значится совершеннымъ прежде или носль дъйствительного совершенія, что встречается на дыв очень часто: заднія в переднія числа — понятія жодячія въ практикъ; действіе не притворно, когда при установленія

ему срока имъется въ виду скоръйшее или поздивитее совершеніе, а появляется туть другое притворное абіствіе — установленіе срока. Но если совершается дійствіе въ извістный моменть именно съ темъ, чтобы последствія обнаружились позанве, когда оно само по себв или съ такими последствіями должно считаться невозможнымъ, то оно принадлежитъ къ числу притворныхъ. И такъ относительно міста и времени притворное дъйствіе опредъляется одинаково. — 4) Притворное дъйствіе отличается отъ заміняємаго лишь въ частности, въ отдельномъ какомъ - либо определении. Напр. выговорена цена при купле - продаже выше суммы, получаемой продавцомъ (въ устранение выкупа) или ниже ея (для сбереженія пошлинь). Чтобы противодействовать возникновенію права по притворному опреділенію, требуются комечно извъстныя мъры, напр. при показанів большей ціны — притворный заемъ излишка, производимый продавцомъ у нокупщика и оплачиваемый вычегомъ изъ цѣны; при низшей цене — платежъ взлишка по притворному займу покупщика у продавца. Безъ такой парализаціи отдельное опредъление не можетъ считаться притворнымъ, хотя бы по соглашенію прикосновенных лиць оно не приводилось въ исполненіе. По-этому напр. продавецъ, который довольствуется приою, меньшею противъ значащейся въ купчей крипости. является отрекающимся отъ остальной части; покупицикъ. который платить болье чемь написано въ акть, дарить излишекъ продавцу.

Притворныя действія встречаются въ юридическомъ быту по разнымъ целямь: 1. въ обхожденіе закона (in fraudem

legis): въ отдельномъ случае законъ запрещаетъ известное действіе; чтобы достигнуть его результатовъ, совершается притворное действіе, закономъ прямо не запрещенное. Такъ можно себе представить, что запрещеніе дарить родовое имущество обходится притворною куплею продажею. Въ старину запрещеніе пріобрегать населенное именіе передко обходилось притворнымъ договоромъ доверенности, и только въ мовомъ законодательстве это соделалось невозможнымъ.

Такъ-какъ законъ запрещаетъ дъйствіе также ради его юридическихъ носледствій, то конечно умыпиленное достижение этихъ последствий какимъ бы то ни было путемъ должно считаться вапрещеннымъ и следовательно свисе благовидное обхожденіе закона сеставляеть нарушеніе его и встричается въ диствительности не потому, что оно не предосудительно, а по оказывающемуся затруднению обличить его. Притвориость дъйствій, служащихъ къ обхожденію, относясь лишь къ ихъ целя, легко можеть быть спрыта; дъйствія, парализирующія ихъ последствія, легко отъ шихъ отделяются; наконецъ они совершаются также съ другима намъреніями: оттого естественно, что въ оболочкъ притворнаго дъйствія нарушеніе закона легче ускользаеть оть блительности общественной власти нежели прямое его нарушеніс. Притомъ же въ делахъ гражданскихъ, которыя псключетельно зател имъются въ виду, правило власти — пе иначе вступаться какъ по обращенію къ цей интересентовъ 1) в

т) Стояновскаго практическое руководство къ русскому уголовному судопроизводству. 1852. § 1.

сообразно съ представленными отъ нихъ доказательствами 1). Потому легко можеть статься, что въ действительности иногдасовершаются притворные акты въ обхождение закона и остаются цівлы и невредимы. Но когда законодательство иміегь особый интересь предупреждать обхождение его опреды--вжевдоп : подам отот вид выправава ствеминири оно "йіны щіе обхожденію законы выражаеть по возможности общо; чтобы подходиле подъ ихъ запрещение и содержащия обхожденіе притворныя дійствія: напр. вмісто того, чтобы сказать: «запрещается совершать дарственныя записи на родовое имущество » — говорится: «запрещается дарить родовое наущество». Или притворное авйствіе, служащее обхожденісь закона, выбеть совершенно определенный видь, является, такъ сказать, типическимъ, такъ - что законода-. тельство легко можеть уловить его: вътакомъ случай дыствіе это запрещается разь на всегда, вмісто того, чтобы наследовать въ каждомъ отдельномь случае, действительно ли представляется обхождение закона. Такъ случилось наприм. съ довъренностями непотомственнымъ дворянамъ на отчуждение крипостныхъ людей безъ земли: онв совершенно запрещены²), потому-что служили обычнымъ прісмомъ для обхожденія закона, зафрещающаго непотомственнымъ дворянамъ пріобретать крепостныхъ людей в). Такъ запрещена поставка акцій 4).

¹) Детая § 147.

²⁾ Неволина, III. 223. 224.

³) Тамъ же

⁴) Кранихфельда стр. 284, п. 11.

legis): въ отдельномъ случае законъ запрещаетъ известное действіе; чтобы достигнуть его результатовъ, совершается притворное действіе, закономъ прямо не запрещенное. Такъ можно себе представить, что запрещеніе дарить родовое имущество обходится притворною куплею продажею. Въ стариву запрещеніе пріобрегать населенное именіе передко обходилось притворнымъ договоромъ доверенности, и только въ мовомъ законодательстве это соделалось невозможнымъ.

Такъ-какъ законъ запрещаетъ дъйствіе также ради его юридическихъ последствій, то конечно умышленнос достижение этихъ последствий какимъ бы то ни было путемъ должно считаться запрещеннымъ и следовательно самое благовидное обхождение закона составляеть нарушение его и встречается въ действительности не потому, что оно не предосудительно, а по оказывающемуся затрудненію обличить его. Притворность действій, служащихъ бъ обхожденію, относясь лишь къ ихъ цели, легко можетъ быть скрыта; дъйствія, парализирующія ихъ последствія, легко отъ цихъ отделяются; наконецъ они совершаются также съ другими намереніями: оттого естественно, что въ оболочке притворнаго действія нарушеніе закона легче ускользаеть отъ блительности общественной власти нежели прямое его нарушеніе. Притомъ же въ делахъ гражданскихъ, которыя псключетельно зател имтются въ виду, правило власти — пе иначе вступаться какъ по обращенію къ цей интересентовъ 1) и

т) Стояновскаго практическое руководство къ русскому уголовному судопроизводству. 1852. § 1.

сообразно съ представленными отъ нихъ доказательствами 1). Потому легко можеть статься, что въ действительности иногдасовергнаются притворные акты въ обхождение закона и остаются цівлы и невредимы. Но когда законодательство имісетъ особый интересъ предупреждать обхождение его опредъленій, оно принимаеть извістныя для того міры: подлежаще обхожденю законы выражаетъ по возможности общо; чтобы подходили подъ ихъ запрещение и содержащия обхожденіе притворныя дійствія: напр. вмісто того, чтобы сказать: «запрещается совершать дарственныя записи на родовое имущество» — говорится: «запрещается дарить родовое наущество». Или притворное авйствіе, служащее обхожденіемъ закона, имбетъ совершенно определенный видъ; является, такъ сказать, типическимъ, такъ - что законодательство легко можеть уловить его: вътакомъ случат дъйствіе это вапрещается разь на всегда, вмісто того, чтобы наследовать въ каждомъ отдельномь случае, действительно ли представляется обхождение закона. Такъ случилось наприм. съ довъренностями непотомственнымъ дворянамъ на отчужденіе кріпостныхъ людей безъ земли: оні совершенно запрецены²), потому-что служили обычнымъ прісмомъ для обхожденія закона, запрещающаго непотомственнымъ дворянамъ пріобратать криностныхъ людей в). Такъ запрещеня поставка акцій 4).

¹) Детая § 147.

²⁾ Неволина, III. 223. 224.

³) Тамъ же

⁴) Крамихфельда стр. 284, п. П.

2. Притворным дъйствія совершаются въ ущербъ правамъ сторонияго лина съ темъ, чтобы изъ осуществленіе, вполит или отчасти, содтавлесь невозможнымъ. Сеода чаще всего относится притворное отчуждение имущественныхъ правъ ко вреду интересентовъ по этимъ правамъ и встръчается также притвориче ихъ пріобратеніе съ цалью побудить лицо но вступленію въ какую - либо юридическую саваку. Впрочемъ не всегда действіе, совершаемое въ ущербъ витересамъ, есть притворное, напр. происходить действитемно даровое отчуждение вещи въ пользу родствения са ховяща, который чрекъ то мабавляеть вещь отъ какого-либо существующаго по ней права пользованія, не нарушая впрочемъ сего права; или соверінается даровое отчужденіе въ ущербъ кредиторамъ (in fraudem creditorum), или съ этою же цвано лицо спускаеть должниковь своихь съ залоговъ. Юридическое значение притворнаго действия, происходящаго въ ущербъ интересентамъ, сообразно вышесказанному опредвляется прежде всего замвщеннымъ двистнемъ: если посладное нарушаетъ право интересента, или признается инчтожнымъ, вли подлежащимъ опорочению, то судьбу его раздаляеть и притворное действіе; но кром' того притворвое чриствіе можеть сямостоятельно, оріть признаннямя за законопротивное, хотя заміняемое не нарушаеть ничьего права. Такъ притворное дареніе вещи, прикрывающее ся продажу, можетъ оказаться упрербомъ върителямъ дарителя, тогда - какъ самая купля - продажа была бы безукорынены. Притомъ же по самому образу совершенія притворное А ствіе можеть быть предосудительнымъ и нарушать права вірителя или другого лица, напр. оно лихвенный заемъ или купля – продажа заложенной вещи. Понятно, что въ такихъ случаяхъ должны наступить всё гражданскія послёдствія правонарушенія. Наконецъ должно замітить, что самов варушеніе права можетъ быть притворнымъ дійствіемъ; напр. упадшій должникъ, чтобы спасти репутацію, притворно выключаетъ займы (задними числами) и производитъ притворно по нимъ платежи, чтобы представить своимъ вірителянъ благовидное употребленіе небывалыхъ у него денегъ, не не лишаетъ ихъ и коптійки изъ своего имущества.

3. Цёль притворнаго дёйствія — обманъ, который выъ высыно и совершается и темъ обусловливается, чтобы действіе было притворно. Напр. притворно дарится женщинь ожерелье изъ поддільных в алмаровь, на дівлі ею нокупаемое и стоящее не болье 50 руб.; у нея же покупають его за 2000 руб., — цьну вычтожную для неподдёльной вещи, по предположенію, что, какъ даровое, оно могло быть продано за безприокъ. Притворное дъйствіе однакожь само по себів не представляєть состава обмана, а требуетъ для того сочетанія съ какими - либо другими дъйствіями, чрезъ которыя нарушается собственно уголовный авконъ: такъ въ нашемъ примърб продажа ожерелья, совершаемая тою женщиною, есть настоящее правонарушение. Но вногда действіе, сопровождающее другое, притворное, существуетъ незамётно, заключаясь напримёръ въ одномъ ложномъ мотивированія притворнаго дійствія. Такъ побуждается лицо пріобресть покупаемое имъ недвижимое имущество по притворной дарственной записи увёреніемъ, что въ данномъ случав совершение последней благовидиве; въ последсивия же вредяторы дарителя - продавца опорачивають отчуждене нажь даровое, и обманутый покупщикт, не будучи въ состоянія доказать возмездность своего пріобретенія, липается вмущества. Объясняется это свойство притворнаго действія тёмъ, что оно, предполагая согласіе на него со сторовы участника, не можеть въ отношеніи къ нему считаться обманомъ, такъ-что, если есть обманъ, онъ долженъ заключаться въ чемъ-нибудь другомъ, сверхъ притворнаго действія; въ отношеніи же сторонняго лица требуется действіе, на которое оно бы поддалось подъ вліннісмъ ложнаго представленія, возбужденняго притворнымъ действіемъ; иначе стороннее лицо останется совершенно чуждымъ сему последнему.

4. Наконедъ притворное дъйствіе можетъ быть совершаемо безъ всякой предосудительной цѣли по соглашению участниковъ и по соображеніямъ, иногда не отвосящимся вовсе къ области права. Такъ отецъ облекаетъ даваемое дочери обязательство выплатить ей извъстную лешежную сумму въ заемъ, заключаемый съ дочерью. Богачъ, желая казаться щедрымъ, подъ видомъ дара продаетъ простолюдину повемельный участокъ. Мужъ пріобрътаетъ дарственно имъніе жены, но чтобы избавиться отъ ропота ся родныхъ, побуждаетъ ее къ совершенію купчаго акта.

Во всёхъ этихъ случаяхъ притворное действіе получаотъ ходъ и значеніе и, на сколько дозволяють его свойство и обстановка, заменяють прикрываемое действіе. Но если возникають столкновеніе между правами лицъ, замитересованимкъ въ притворномъ действіи, и они взывають къ разбирачельству судебному, то при существованіи надлежащихъ доказательствъ, обличающихъ притворство, юридическія отношенія обсуживаются по самой истипь: plus in re est quama in existimatione. Такимъ образомъ напр. назначеніе дочери приданаго изъ недвижимаго имущества, въ видъ отчужденія его куплею – продажею, должно быть зачислено дочери при окончательномъ выдълѣ ей наслѣдственной части изъ родительскаго имущества, когда сонаслѣдинками будетъ доказапа инимость возмезднаго отчужденія, именно прикрывшаго приданое. Отчужденіе крѣпостного человѣка лицу, не имѣющему на пріобрѣтеніе его права, будучи и прикрыто другого рода притворною сдѣлкою, принимается дѣйствительно за отчужденіе, и потому влечетъ за собою прекращеніе крѣпостного состоянія для незаконно отчужденнаго.

Случаи притворных в действій, встречающієся въ римскомъ праве, касаются главнымъ образомъ супружескихъ отношеній, что объясняется частію недействительностію даренія между супругами, которую старались обойти, частію объедвиеніемъ супруговъ, склоняющимъ ихъ къ сдёлкамъ, где они заступаютъ другъ друга место.

Такъ упоминается о притворномъ бракѣ. совпадающемъ впрочемъ съ подложнымъ бракомъ. какъ-скоро для совершенія его установлены извѣстныя опредѣленныя формы ;; о притворномъ разводѣ съ цѣлью сохранить приданое, которое иначе въ случаѣ смерти жены должно бы было поступить къ назначившему сго лицу 2); о куплѣ - продажѣ, притворно

¹⁾ L. 30. D. de ritu noptiarum. XXIII. 2. Simulatae nuptiae nullius momenti sunt.

²) L. 3. C. de repudiis, et judicio de moribus sublato. V. 17.

совервисной женего, тогда-какъ настоящій покупщикъ мужъ, при ченъ отдёляется случай, въ которомъ жена дёйствительная покупщица, хотя деньги принадлежать мужу: туть онъ ихъ только и можетъ требовать 1), если даже инъть

Dubium non est, omnia omnino, quae consilio recte geruntur, jure meriteque effectu et firmitate niti. Quare si tu detum pro muliere dedisti, et ex morte ejus repetitionem stipulatus es, circumscribendi autem tui causa ficto repudio matrimonium brevi tempore rescissum est, res dotales, quas ante nuptias obtulisti, praeses provinciae recipere te non dubitabit. Certum est enim, daturum operam moderatorem provinciae. ut, quae contra fas gesta sunt, fructum calliditatis obtinere non possint, quum nobis hujusmodi commenta displiceant. Imaginarios esim nuntios, id est repudia, nullius esse momenti, sive nuptiis fargant se renuntiasse, sive sponsalibus, etiam veteribus juris auctoribus placuit.

1) L. 2. C. plus valere, quod agitar, quam quod simulate concipitur. IV. 22. Acta simulata velut non ipse, sed ejus uxor comparaverit. veritatis substantiam mutare non possunt. Quaestio itaque facti per judicem vel praesidem provinciae examinabitur. - L. 5. 6. C. si quis alteri vel sibi sub alterius nomine, vel aliena pecunia emerit, IV, 50. Quum propria pecunia tua te comparante possessionem, quondam uxoris tuae nomen tantummodo accommodasse dicas, eandemune occasione custodiae suae commissorum instrumentorum contra bonam fidem proprietatem ejusdem fundi usurpasse dicas, rector provinciae pro sua exercitatione cognitum habens, donationem a non domina, uxore tua, in filiam suam collatam nullum pracjudicium dominio tuo attulisse, docenti tibi, veritatem precibus tuis assistere; restituere eandem possessionem, habita eliam fructuum taxatione, curabit.—Multum interest, utrumne uxore tua comparante pecuniam numerasti, eique possessio tradita est, an contractu emtionis a te nomine tuo habito, tantum nxoris nomen post instrumentis inscribi feceris. Nam si quiden oxor tua nomine suo emit, eique res traditae sunt, nec in ta въ виду дарственную уступку въ пользу жены, такъ-вакъ по римсиому праву дареніе между супругани медъйствительно); о притворномъ дареніи будущей женъ, заключающемся въ отзывъ мужа о поступающемъ отъ него въ счетъ приданаго имуществъ, которое на дълъ не поступаетъ); упоминается о дареніи между супругами въ видъ купли - продажи (отъ одного супруга другому или отъ сторонняго ли-

quidquam de his processit, non nisi de pretio adversus eam, in quantum tu pauperior, et illa locupletior facta est. habes actionem. Quodsi tu quidem emisti, et tibi tradita est possessio, tantum autem nomen uxoris quondam tuae instrumento inscriptum est, res gesta potior, quam scriptura habetur. Si væro ab initio, negotium uxoris gerens, comparasti nomine ipsius, emti actionem nec illi, nec tibi quaesisti, dum quae tibi non vis, nec illi potes. Quare in dominii quaestione ille potior habetur, cui possessio a domino tradita est.

- 1) L. 16. C. de donationibus inter virum et uxorem, et a parentibus in liberos factis, et de ratihabitione. V. 16. Si filii tui emancipati matris hereditatem sibi acquisierunt, proba apud praesidem provinciae, non donandi animo te nomine uxoris tuae praedia comparasse, sed nominis duntaxat ejus titulo usum, per possessionem rerum a venditoribus tibi traditarum dominum esse effectum, ut, comprehensa filiorum tuorum injuria, proprietatis jus incolume perseveret Nam si largiendi proposito id te fecisse constiterit, pecuniae tibi persecutio competit.
- 2) L. 1. C. de donationibus ante nuptias vel propter nuptias et sponsalitiis. V. 3. Multum interest, si ea, quae donat vir futurus, tradiderat uxori, et postea in dotem acceperit, an vero donandi animo dotem auxerit, ut videatur accepisse, quod non accepit. Priore enim casu donatio non impeditur. et res, quae in ea causa sunt dotis effectae, judicio de doti peti possunt; posteriore autem casu nihil actum est donatione, et quod in dotem datum non est, repeti non potest.

Knuw. IV. 1853 1.

4

ца одному изъ супруговъ) ¹), и по общему правилу оно признается недъйствительнымъ, точно также какъ и дарственная уступка въ цѣнѣ при куплѣ – продажѣ²).

L. 20. C. de donationibus inter virum et uxorem, et a parentibus in liberos factis, et de ratihabitione. V. 16. Creditor, debito soluto, de pignore liberato nihil ad uxorem debitoris quondam transferre potuit. Sed nec consensus ejusdem debitoris, accedens per eum, qui creditor fuit, imaginariae factae venditioni ad dominium transferendum prodesse quidquam potuit, quum tam ea, quae simulate aguntur, quam quae in uxorem a marito donationis causa tempore matrimonii procedunt, propter juris civilis interdictum, quum proponas uxorem superstite marito rebus humanis exemtam, pro infectis habeantur.

²⁾ L. 5. § 5. l. 7. § 6. D. de donationibus inter virum et uxorem. XXIV. 1. Circa venditionem quoque, Iulianus quidem. minoris factam venditionem nullius esse momenti, ait; Neratius autem, cujus opinionem Pomponius non improbat, venditionem donationis causa inter virum et uxorem factam nullius esse momenti, si modo quum animum maritus vendendi non haberet, idcirco venditionem commentus sit, ut donaret. Enimvero si, quum animum vendendi haberet, ex pretio ei remisit, venditionem quidem valere, remissionem autem bactenus non valere, quatenus facta est locupletior. Itaque si res quindecim veniit quinque, nunc autem sit decem, quinque tantum praestanda sunt, quia, in hoc locupletior videtur facta. - Si uxor a marito suo praedia, quae ob dotem pignori acceperat, emerit, eague emtio donationis causa facta dicatur, nullius esse momenti, pignoris tamen obligationem durare, Imperator noster cum patre suo rescripsit. Cujus rescripti verba ideo retuli, ut appareat, venditionem inter virum et uxorem bona fide gestam non retractari: Si tibi maritus pignora propter dotem et pecuniam creditam data non donationis causa vendidit, quod bona fide gestum est manebit ratum; at si titulus donationis quaesitus ostendetur, atque ideo venditionem irritam esse constabit, jure publico causam pignorum integram obtinebis.

Встрѣчаемъ также указанія на куплю-продажу вещи въ замѣнъ ея валога¹), на дареніе въ видѣ найма²), на подставныя лица вообще²).

Всѣ эти случаи рѣшаются въ римскомъ правѣ единственно вѣрнымъ началомъ, сообразно которому значеніе дѣйствія опредѣляется существомъ его, а не видомъ, формою.

У насъ обращено вниманіе на слідующія притворныя лійствія:

1. Заключеніе притворнаго договора, который самъ по себь безукоризненъ; но прикрываетъ («клонится») нарушеніе закона, какъ – то: расторженіе брака, достигаемое, наприм., договоромъ о жительствъ супруговъ въ разныхъ мѣстахъ; уклоненіе отъ платежа долговъ, напр. посредствомъ отчужденія имущества; лихоимственные извороты, напр. чрезъ означеніе въ актъ суммы, превышающей занятую; присвоеніе права лицу, ему не принадлежащаго, путемъ довъренно-

L. 3. C. plus valere quod agitur, quam quod simulate concipitur. IV. 22. Emtione pignoris causa facta non quod scriptum, sed quod gestum est inspicitur. Cm. npm. 1, crp. 98.

²⁾ L. 46. D. locati conducti. XIX. 2. Si quis conduxerit nummo uno, conductio nulla est, quia et hoc donationis instar inducit,

²) L. 4. C. plus valere quod agitur, quam quod simulate concipitur. IV. 22. Si quis gestum a se alium egisse scribi fecerit, plus actum, quam scriptum valet. — L. 4. § 5. D. de in diem addictione. XVIII. 2. Quum igitur tunc recedatur ab emtione, ubi pure contrabitur, vel tunc non impleatur, ubi sub conditione fit, quum melior conditio sit allata, si falsus emtor subjectus sit, eleganter scribit Sabinus: priori rem esse emtam, quia non videatur melior conditio allata esse, non exsistente vero emtore; sed etsi exsistat alius emtor, meliorem tamen conditionem non afferat, aeque dicendum erit, perinde haberi, ac si non exsisteret.

сти инимой или другого притворнаго акта. Во всёхъ этихъ случаяхъ договоръ признается недъйствительнымъ 1).

- 2) Служащимъ въ мёстахъ, въ конхъ произволятся подряды и поставки, запрещается входить въ нихъ какъ своимъ именемъ, такъ и именемъ жены и крестьянъ и другихъ иодставныхъ лицъ. Равнымъ образомъ и жены таковыхъ служащихъ не должны быть залогодательницами по тёмъ подрядамъ и поставкамъ, ни сами лично, ви чрезъ крестьянъ своихъ или другія подставныя лица. Очевидно, что во всёхъ этихъ случаяхъ имёются въ виду притворныя дъйствія²).
- 3. Пріємщикамъ по казеннымъ поставкамъ запрещается брать деньги вмѣсто вещей, по договору слѣдующихъ, съ показаніемъ, разумѣется, въ квитанціяхъ прієма вощей. Инъ же запрещается показывать въ квитанціи большее количество противъ дѣйствительно принятаго°). То и другое дѣйствія притворныя.
- 4. Заемъ составляетъ притворное дъйствіе, когда онъ безденежный и когда производится подложно во вредъ конкурса, учрежденнаго надъ несостоятельнымъ; въ томъ и другомъ случав судъ признаетъ его недъйствительнымъ⁴).
- 5. Полученіе заемнаго обязательства чиновникомъ полиців сълица, привлеченнаго къ производимому имъ следственному дёлу, признается лихоимствомъ даже когда обязательство дано на имя жены чиновника, его дётей или жизу-

²) Неволина, III. стр. 5. 6.

⁾ Краних фельда стр. 287.

^{*)} Тамъ же, стр. 293. *) Неволина, III. 137.

щихъ съ немъ родственниковъ. Тутъ представляется сложное притворное дъйствіе: лихопиство въ видъ займа чрезъ подставное лицо 1).

- 6. Собственникамъ крепостныхъ людей запрещается, подъ предлогомъ отдачи ихъ по найму въ услужение, укренлять ихъ въ собственность за лицами, которыя не имеютъ права владеть теми крепостными людьми в). И такъ имеется въ виду, что имущественный наемъ, совершаемый притворно, можетъ прикрыть собою переходъ права собственности. Конечно какъ притворное действіе, наемъ можетъ быть заключенъ и съ потомственнымъ дворяниномъ, который въ праве пріобресть крепостного человека, но на этотъ случай не обращено вниманіе, а преследуется лишь присвоеніе права, несоответственнаго состоянію, путемъ притворнаго действія.
- 7. Съ такою же цёлью запрещены доверенности отъ собственниковъ крепостныхъ людей лицамъ, которыя не принадлежатъ къ сословію потомственныхъ дворявъ, на продажу тёхъ людей безъ земли, на отдачу ихъ въ обученіе свыше пяти лётъ, на управленіе населеннымъ имёніемъ съ передачею всёхъ вотчинныхъ правъ, на управленіе крестьянами, водворенными на пріобретенныхъ тёми поверенными земляхъ, на продажу и заемъ населенныхъ имёній свыше годового срока и съ пребываніемъ крестьянъ у поверенныхъ. Во всёхъ этихъ случаяхъ довёренность могла бы

¹⁾ Неводина, III. стр. 134.

²) Тамъ же, стр. 213.

²) Неволина, III. стр. 223.

быть притворною и служить прикрытісмъ для нерехода првва собственности.

- 8. Равнымъ образомъ признается, что довърениести тъмъ же лицамъ на возобновление паспортовъ кръпостнымъ людямъ могутъ быть оболочкою укръпленія, почему вмѣняется мѣстнымъ властямъ въ обязательство не допускать безплатнаго пребыванія крѣпостныхъ людей у повъренныхъ, чѣмъ предотвращается по крайней мѣрѣ противозаконное пріобрѣтеніе крѣпостныхъ людей, производимое съ цѣлью владѣть и пеносредственно пользоваться ихъ услугами 1).
- 9. Актъ о поклажѣ можетъ быть составленъ притворю и служить оболочкою для заемнаго обязательства: если это сдѣлано съ цѣлью обойти законъ, т. е. избѣжать поивлинъ и платежа за гербовую бумагу, то при судебномъ разбирательствѣ вѣритель подвергается извѣстнымъ тягостнымъ для иего послѣдствіямъ 2).
- 10. Въ случат торговой несостоятельности лица недвижимое виты можетъ быть признано за безденежно имъ отчужденное, хотя бы оно было переведено не по дарственному акту, а напр. но купчей кртовти з) или другой, установляющей эквивалентъ, записи. Очевидно, что запись такая или купчая кртость являются притворными сделками, скрывающими безмездное отчуждение.

²) Наливкина, II. стр. 81.

²) Тамъ же, IV. стр. 141.

Колоколова указатель законовъ Россійской Имперім для вунсчества. 1847, стр. 339. 340.

приложенія.

- 1) Въ сочинении Отсера о выпыслахъ, наиболее известномъ по сему предмету, къ нимъ сведены:
- 1) усыновленіе; 2) узаконеніе побочныхъ дътей; 3) объединеніе членовъ семейства (unitas personarum); 4) эманципація дітей; 5) лишеніе ихъ наслідства; 6) безправность рабовь; 7) ссыджа; 8) состояніе осужденнаго къ смертной казни; 9) состояніе дипа, котораго имъніе распродано за долги; 10) умирающій завъщатель, который не въ силахъ обозначить наследника; 11) всту-- пленіе въ монашество; 12) вольноотпущеніе (въ последнихъ осьми случаяхъ Отсеръ допускаетъ уподобление смерти); 13) смерть дътей на войнъ (они будто - бы вымышляются неумершими); 14) юридическое одицетвореніе; 15) объединеніе наслідника съ наследодателемъ, одинаковыхъ участниковъ корреальнаго обязательства между собою; 16) представительство лицъ; 17) прекращение обязательства по совпаденію съ нимъ права (будто бы вымышленное удовлетвореніе по обязательству); 18) значеніе большинства голосовъ; 19) отдъльное право собственности мужа и жены по приданому последней, также жены и отца ея; 20) отсутствіе воли у опекаемаго, помѣшаннаго, расточителя, у родителя, неосновательно устраняющаго детей отъ наследованія, 21) извлеченіе вещей изъ обращенія, видоизм'вненіе вещи (вещь существующая будто-бы принимается за несуществующую); 22) пользование подлежащими потреблению вещами, непрерывность угодья (вещь несуществующая будто-бы принимается за существующую); 23) у-

Ч.,

становленіе эквивалента (онъ же по вымыслу составляеть запільемую вещь); 24) признаніе вещи имуществомъ того, кому принадежать по ней извъстные иски; 25) игнорированіе пріобрытиля передачи (« non videtur cepisse qui mox restituturus est»); 26) веизмънность вещи при обновленіи са частей; 27) срочное прекращение вавъщаннаго юридическому лицу польвования (юридическое чицо выныплается умирающимъ при наступленіи срока); 28) жпрерывность должности («dignitas nunquam moritur»); 29) юрилческія отношенія по ресиlium (онъ будто бы родится, ростеть, разрушается и по выныслу состоить за властелиномъ владыви; 30) прекращеніе тажбы (уподобленіе сперти); 31) владініе отлеченными вещами (quasi - possessio); 32) пріобрѣтенія, произвольмыя сыномъ либо рабомъ въ пользу властелина; 33) символически дъйствія; 31) платежъ цівны вещного иска (litis aestimatio), вріемъ приданаго съ опенкою, отдача вещи въ зачетъ, раздыт нежд сонаследниками (во всехъ этихъ случаяхъ вымышляется купляпродажа); 35) передача безъ соответственной перемены во маленін; 36) подразуміваемый переходь принадлежностей при перезодъ главной вещи; 37) признаніе quasi contractus, подразумывання договоровъ. залоговъ, вольноотпущеній, безмольных условій во вавначенію приданаго, по вавізщательному распоряженію в вообще наследованію, по купле - продаже и другимъ договорать; 38) висдикація противъ невладільца; 39) законное наслідовине; 40) прекращение обязательства акцептиляцією, новацією, по давности, прощеність долга (принимается удовлетвореніе); 41) действительность вынужденнаго акта («coactus maluisse videtur»); 42) освобождене отъ суда ответчика при равенстве судейскихъ голосовъ въ польку его и противника; 43) совершеніе казни надъ изображеність осужденняго; 44) солидарная ответственность иногихъ по преступленію, совершенному неизвістно вімъ нят нихъ; 45) пупицарно подназначение (вымышляется завъщательное распоряжение весовершеннольтняго); 46) приращение наслыдственной доли; 47) прввило: «semel heres, semper heres;» 48) юрилическое обратволыйствіе; 49) признаніе ненаступившаго условія наступившим; 59) 51) преимущества казны и другить подразуваваемые сроки; лицъ по взысканіямъ (втрители принимаются ээ первыхъ по времени); 52) римскій сунтеть (непринатов васлівдство вымышляется мриматымъ); 53) postliminium и fictio legis Corneliae; 54) призвате

части за излое, въ опредълени напр. locus religiosus; 55) признаніе отсутствующаго присутствующимъ и на-оборотъ; 56) признаніе опекуна за собственника по вещамъ питомца; 57) признаніе владвия недвижимымъ имуществомъ за представленіе обезпеченія по иску; 58) правило: «nibil actum videtur, ubi jure actum non est»; 59) сближеніе нека по правонарушенію съ искомъ по договору; 60) признаніе угодья за часть собственности; 61) признаніе condictio indebiti за искъ по займу, платежа поручителя за уступку ему долга, перевода долга за платежъ.

Кромъ того Отсеръ привнаетъ множество другихъ, мелкихъ вынысловъ, разсъянныхъ бълго-бы по римскому праву, какъ звъзды по вебу: «Totum corpus juris, maxime Digestorum, fictionibus ut coelum stellulis micat: et ut in coelo recentiores Astrologi nova sidera se observasse gloriantur, quae antiquis effugerint. mihi forte in aliqua laude erit, quam plurimas fictiones.... adnotasse....» импетъ Авторъ въ посвящени 6-го и 7-го трактатовъ; во гонявсь ва вымыслами, овъ во всемъ ихъ видитъ: и въ предположеніяхъ, и въ притворныхъ лействіяхъ; даже употреблене образныхъ выраженій въ правъ (напр. furanti sinum praedere, ignis innocens) и примърныхъ именъ (С. Sejus, L. Titius) причимаетъ за юридическій вымыселъ. Притомъ Авторъ безпрестанно по-вторяетъ себя въ последнихъ двухъ трактатахъ.

2) ПЕРЕВОДЪ ТЕКСТОВЪ.

Стр. 2. Гая Институцій IV ки. § 32. Равнымъ образомъ въ формуль, которая длется въ польку откупщика, заключается выныссять: тоть, кто въ древности долженъ бы былъ заплатить столько-то денегъ для выкупа захваченняго у него залога, пусть будеть приговоренъ заплатить столько же.

Стр. З. Гая Инст. IV. § 34. Есть у масъ также другого рода вымыслы въ некоторыхъ формулахъ, какъ напр. когда демогающійся по преторскому вликту наследственнаго владенія предъявляеть искъ какъ вымышленный наследникъ: заступая место умершаго по преторскому праву, а не по строго законяюму, онъ ме

располагаетъ правыши исками, и въ условіяхъ его формулы ве можеть принадлежавшее умершему считаться за нямъ, ни слідовавшее умершему считаться слідующимъ ему; а потому въ условіяхъ формулы онъ вымышляется наслідянномъ, напр. такинъ образомъ: «разсуди: если-бы Аулъ Агерій, т. е. истецъ, былъ наслідникомъ Люція Тиція и если-бы тогда земля, о которой илетъ искъ, по ввиритскому праву долженствовала считаться за винъ», или, при искъ личномъ, послів подобнаго же вымысла, «если окажется, что Нумерій Негмдій былъ бы обязанъ заплатить Аулу Агерію десять тысячь сестерціевъ».

Ульпіановых в отрывков XXVIII. 12. Тѣ, которым предоставляется по замкту о наследованім наследственное владеніє, конечно не суть наследники, но по даруемой претором льготь, воставляются на м'всто наследников». Потому, сами ли ови будуги искать, или будуть на них искать, есть надобность въ исках, в ноторых они вымышляются наследниками.

Гая Инстит. IV. § 35. Подобнымъ образомъ предъявляеть менъ и покупщикъ наследства, какъ вымышленный наследникъ; многда впрочемъ онъ ищетъ иначе: относя условія формулы кълицу того, чье наследство имъ куплено, онъ обращаєть осужленіе противника въ свою пользу, т. е дветъ присудить себі, что привадлежало бы или следовало бы тому: этотъ видъ иска называется Рутиліевымъ по имени претора Публія Рутилія, которому приписывается его установленіе, равно какъ и самое вреленіе по-купки наследства. А прежде упомянутый видъ иска, вымышляющій покупщика наследства наследникомъ, называется Сервіевымъ мскомъ.

Стр. 4. Гая Инст. IV. § 36. Сюда же относится искъ Пубзицієвъ: онъ предоставляется тому, ито еще не успѣлъ пріобрѣстя
вещь по давности, переданную ему на законномъ основаніи, и домогается ед по утратѣ владѣнія: такъ - какъ въ условіяхъ формулы не можетъ она считаться за истцомъ по ивиритскому праву,
то выныциляется, будто онъ пріобрѣлъ ее по давности и слѣлыся
чревъ то ивиритскимъ собственникомъ; вотъ условія формуль:
«равсуди: если точно Аулъ Агерій купилъ человѣка и послѣдяій
ему переданъ и если-бы человѣкъ этотъ, состоя годъ во владѣвія
- Аула Агерія, долженствовалъ принадлежать ему по праву квиритскому» и т. д.

- В 37. Развымъ образомъ рамское гражданство вынышленно принисывается вностранцу, если ищеть онъ или на немъ вщутъ на томъ основани, на которомъ но ванимъ законамъ установленъ искъ, если тодько будетъ справедливо распространить тотъ искъ на вностранца; вапр. если иностранецъ предъявляетъ искъ о вражъ или таковый противъ него искъ предъявляется, то формула слъдувощая: разсуди: «если окажется, что при помощи или съ совъта Діона, Гермеева сына, украдена волотая чаша, за что бы опъ долженъ былъ какъ воръ вознаградить ущербъ, если-бы онъ былъ рамскимъ гражданивомъ» и т. д.; точно также если иностранецъ ищетъ о кражъ, то вымышляется онъ римскимъ гражданивомъ. Тоже самое, если онъ ищетъ или отвъчаетъ по ущербу на освовани Аквиліева закона: судъ установляется преторомъ при вымыслъ римскаго гражданства.
- \$ 38. Сверхъ того мы вымышляемъ иногда, что противнивъ нашъ не лищался правъ состоянія: ибо если лицо, состоящее намъ должнымъ по договору, лищается правъ состоянія, напр. женсвева, формою купли продажи вступая въ бракъ, самостоятельный мужчина, давая себя усыновить, то по гражданскому праву ово перестаетъ быть нашимъ должникомъ и уже нельзя, путемъ прямого иска, включить въ формулу условіе, что лицо должно заплатить; но чтобы не было во власти его подорвать наше право, допущенъ противъ него искъ, аналогичный прямому, съ устраненіемъ лишенія правъ состоянія, яскъ, въ которомъ вымышляется, что лишеніе такое не воспослѣдовало.
- Стр. 5. Прим. 1. Институцій Юстиніановыхъ 1 кн. 12 титула, о томъ, какими способами прекращается право власти, § 5. При возстановленіи правъ плѣнника вымышляется, будто возвратившійся плѣнникъ всегда оставался въ своемъ государствъ.
- Стр. 6. Прим. 1. Ульпіановых отрывковъ Х. 4. Если отецъ
 вахваченъ непріятелями, то, хотя онъ и становится рабомъ у
 нихъ, по возвращенім однакожь вступаетъ во всё прежнія права. Но пока онъ у вепріятеля, дійствіе отеческой его власти надъсыномъ пріостанавливается, а по возвращеніи оть непріятеля онъ
 властвуетъ надъ сыномъ; если же умреть въ пліну, то сынъ пріобрётаетъ самостоятельность. Точно также пріостанавливается дійствіе отеческой власти, когда сынъ вахваченъ мепріателемъ.
 - XXIII. 5. Если завъщатель взять въ плънъ, то завъщание

ого дъйствительно, въ случат возвращения его, на основани мастановления его правъ, въ случат смерти въ плъну, на основнии Корнелисва закона, призначощаго въ отношении къ нему ворадопъ наслѣдовения, который бы долженъ былъ наступить при сверти въ своемъ государствъ.

Стр. 8. Прим. 1. Пандентъ Юстин. XXXV книги 2 титую, из закону Фальцидіеву, ст. 1. § 1. Законъ Фальцидіевъ должевъ относиться по силь Корнеліева закона и из умирающить въ върівтельскомъ пльну, такъ - какъ Корнеліевъ законъ признеть дъйствительность ихъ завъщаній, какъ-будто смерть воспослідовла въ государствъ завъщателей; вследствіе этого вымысла на нихъ распространяются сверхъ Фальцидіева закона всъ насвющіеся въвъщаній законы, которые только допускаютъ примъненіе.

Прим. 2. Инст. І. 22. Какими способами прекращается опека, § 4. Но и лишеніємъ правъ состоянія, поражающимъ свобод либо гражданство опекуна, прекращается всякая опека. Но явиневымая степень лишенія, представляющаяся, напр., когда опекун детъ себя усыновить, уничтожветь одау законную опеку, а другіе ея виды сохраняють силу. Лишеніе же правъ состоянія, востигающее опекаемыхъ, прекращаетъ всякую опеку, хотя бы степень его была наименьшая.

Стр. 9. Панд. XXVI. 1, объ опекахъ, ст. 14. § 1. 2. Развыть обревомъ иогда опекаемый обращается въ рабство, препращается надъ нимъ опека. И еще другими способами лица перестають быть опекувами, напр. когда попадаеть въ плънъ опекаемый вля самъ опекумъ.

Панд. XXVII. 3, объ менѣ по опекѣ, по представленю отчета и объ аналогичномъ менѣ по попечительству, ст. 4. § 1. ст. 8. Если опекунъ попалъ во власть непріятеля, то вслѣдствіе врекращенія опеки лица, за него поручившівся въ цѣлости правалежащаго опекаемому миущества, по справедливости полекать иску, равно какъ и заступникъ, который найдется и будеть готогь принять на себя отвѣтъ по суду объ опекѣ, и также попечиты, приставленный къ миуществу опекунъ. Хотя опекунъ и ножеть ири возстановленіи правъ его, въ случаѣ возврата изъ плѣна, вступить въ прежнюю опеку.

Стр. 9. Прим. 1. Вынысель тоже производить въ случаванмынцаенномъ, что происходить въ соответственномъ действительномъ случав. Стр. 13. Прим. 2. Панд. VI. 1, объ отысканіи собственности, ст. 2. По мивнію Марцелла не следуеть оправдывать лицо, взявшееся при неведеніи истца быть отвётчикомъ безъ достаточнаго къ тому основанія, т. е. не будучи владельцемъ вещи, хотя бы даже безъ злого умысла оно не владело ею. Это мивніе справедиво въ отношеніи къ періоду процесса, следующему за окончательнымъ установленіемъ иска. До-того лицо не обманываетъ истца, отрицая, что владетъ вещью, которою действительно не владетъ, и тотъ не берется быть отвётчикомъ, кто тогда еще отступается отъ суда.

Панд. V. 3, объ искѣ наслѣдства, ст. 13. § 14. Равнымъ образомъ подлежитъ иску о наслѣдствѣ, кто злоумышленно пересталъ владѣть. Въ 4 книгѣ Дигестовъ Марцеллъ разсматриваетъ вопросъ, не прекратится ли право требовать цѣны иска съ элоумышленно переставшаго владѣть, когда пріобрѣтатель владѣнія готовъ быть отвѣтчикомъ, и юристъ склоивется признать прекращеніе, если только оно не противно интересу истца. «Конечво», пишетъ онъ, «если лицо готово возвратить вещь, то нѣтъ сомнѣнія, что право на цѣну иска прекращается, но если искъ прежде направится противъ переставшаго владѣть, то дѣйствительный владѣлецъ отъ иска не освобождается.»

Стр. 14. Прим. 1. Панл. VI. 1, объ отысканій собственности, ст. 7. Если осуждень невладілець, взявшійся отвітствовать по иску недвижимости, то тімь не меніе, по словамь Пелія, искъ можеть быть обращень и противь владільца.

Прим. 2. Панд. V. 6, объ искъ фидеикомисся, ст. 2. Искъ этотъ обнимаетъ тоже, что грыжданскій искъ о наслъдствъ.

Стр. 16. Инст. Юст. III. 17, о формальномъ изуствомъ договорѣ, заключаемомъ рабами, въ началѣ. Рабъ именемъ господина имѣетъ право выговаривать что-либо. А наслѣдство во многихъ случаяхъ заступаетъ мѣсто умершаго, и потому, что выговорено входящимъ въ составъ наслѣдства рабомъ прежде, нежели вступитъ въ права свом наслѣдникъ, пріобрѣтается въ пользу наслѣдства и вмѣстѣ съ тѣмъ въ пользу его будущаго пріобрѣтателя.

11. 4, о назначенім наслідниковъ § 2. Чужого раба можно назначить наслідниковъ и по смерти господима, ибо и входящіє въ составъ наслідств а рабы способны подлежать такому назначенію. Наслідство покамість непріобрітенное само представляєть лицо, не

лено насл'єднике, а умершаго (можно же назначить насл'єдникомъ раба того, кто находится еще во чрев'є матери).

Стр. 17. Прим. 1. Панд. V. 3, объ искѣ наслѣдства, ст. 20, въ началѣ. Въ составъ наслѣдства входитъ также пріобрѣтенное ряди наслѣдства, какъ-то: рабы и скотъ и другое, по необходимости пріобрѣтенное для наслѣдства. И если пріобрѣтено что – либо на наслѣдственныя деньги, то безъ сомпѣнія оно входитъ въ составъ наслѣдства; а если не на наслѣдственныя деньги, то слѣдуетъ разичать. И полагаю, что пріобрѣтенное и тогда поступаетъ въ наслѣдство, если значительная польза наслѣдства того требуетъ, во, разумѣется, наслѣдникъ вовнаградитъ цѣпу.

Пр. 2. Панд. XXIX. 2, о прізбратенія или утрата насладства, ст. 54. Иногда разум'вется, что насл'адника уже насладовата умершему со времени его смерти.

Нана. L. 17, о разныхъ правилахъ древняго права, ст. 138, въ началъ. Всякое наслъдство считается пріобрътеннымъ со времени смерти, хотя бы и вступлено было въ него позже.

Ст. 193. Тамъ же. Всѣ почти права наслѣдниковъ разсиатриваются такъ, какъ-будто непосредственно со времени смерти они были наслѣдниками.

Прим. З. Панд. І. 8, о раздѣленіи вещей и шхх качестві, ст. 1, въ началь. Всякое раздѣленіе вещей сводится къ двумъ членамъ: однъ божественнаго, другія человѣческаго права. Божественнаго права вещи суть или священныя, или завѣтныя. Стѣны городскія и ворота городскія принадлежать нѣкоторымъ образомъ также въ вещамъ божественнаго права. Но что божественнаго права, то не принадлежить никому; а что человѣческаго права, то состоить большею частью въ чьемъ-либо вмуществѣ, но можеть и не состоять ни въ чьемъ имуществѣ; такъ наслѣдственныя вещи, прежде нежели кто-либо оказывается наслѣдникомъ, не входять въ составъ ничьего имущества. Но тѣ вещи, которыя человѣческаго права, суть или общественныя, или частныя. Которыя общественныя, почитаются не состоящими ни въ чьемъ имуществѣ, ябо почитаются принадлежащими самому обществу. Частныя вещи тѣ, которыя принадлежать отдѣльнымъ лицамъ.

Стр. 18. Пана. XV. 1, объ особнякѣ, ст. 3, въ началѣ. Хота преторъ только тогда объщаетъ искъ, когда саѣлка заключева съ тъмъ, кто состоитъ во власти, однакожь должно знать, что к

въ противуположномъ случав дается искъ объ особиякъ, напр. когда сдълка заключена съ наслъдственнымъ рабомъ до пріобрътенія наслъдства.

Панд. XLIII. 24, что насиліемъ или тайкомъ, ст. 13. 6 5. Быль вопрось: если совершено что - либо насиліемъ либо тайвомъ въ промежутокъ, когла повемельный участокъ былъ вичьимъ, то предоставляется ди интердиктъ въ последствии тому, кто соделается ел господиномъ? напр. лежало наследство; после Типій вступиль въ него, такъ онъ пользуется ли интердиктомъ? И у Вивіана весьма часто упоминается, что наследнику предоставляется этотъ интердиять по совершенному до пріобретенія наследства. «И ничего не значить», говорить Лабеонь, «что ответчикь не зналь. кто будеть насатаникомъ, вбо къ подобной отговоркв можно бы было прибъгнуть и по пріобрътеніи няслъдства». По слованъ Лабесна и въ томъ препятствія ніть, что въ то время не было собственника. Ибо по гробницъ нътъ собственника, однакожь я могу нскать, если съ ней что - либо случится, витердиктомъ о насели или тайно нанесенномъ ущербъ. Къ тому же наслъдство ваступаеть місто хозаина. И справедливо будеть сказать, что интердикть принадлежить наследнику и прочимь пресиникамъ, случится ли что - либо насиліемъ либо тайкомъ прежде, чемъ они наследують,

Стр. 18. Прим. 1. Панд. XLI. 3, о прерванія давности и о давности, ст. A4. § 3. Время не пріобрітенваго еще наслідства васчитывается въ давность, пріобріль ли что – либо наслідственный рабъ или умершій; но это допущено вакъ особенность.

Пана. XXVIII. 5, о навначеній наслідниковъ, ст. 31. § 1. Потому допущено, что наслідственный рабъ можеть до пріобрівтенія наслідства быть навначенъ наслідникомъ, что принимають, будто наслідство есть госполинь и заступаеть місто умершаго.

Стр. 19. Паид. XLI. 1, о пріобрѣтенія собственности надъ вещами, ст. 61. Наслѣдство привимается во многихь юридическихъ отвошеніяхъ за собственника и потому наслѣдственный рабъ пріобрѣтаетъ также въ пользу господина. Конечно въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ требуется дѣйствіе лица или полномочіе для дѣйствія раба, наслѣдство ничего не можетъ пріобрѣсти чрезъ раба и потому, хотя наслѣдственный рабъ и можетъ быть назначенъ наслѣдвикомъ, слѣдуетъ одиакоже ожидать наслѣдника, такъ - какъ необходино приназавіе госнодина вступить въ наслідство. Плодовользованіе, которое безъ участія лица не можеть быть установлене, не пріобрітается рабомъ въ польку наслідства.

Панд. XLV. 3, о формальномъ изуствомъ договоръ, завлючаемомъ рабамя, ст. 26. Плодопользованіе не можеть существовать безь лица и потому наслідственный рабъ по-вустому выговариваетъ плодопользованіе. Но допускають однакоже, что ему можеть быть отказано плодопользованіе, такъ - какъ срокъ ему во наступаетъ тотчасъ, а безусловный взустный договоръ не пожеть быть пріостановлень въ дійствіи. И такъ что же, есля рабъ выговорять условно? И въ такомъ случав недійствителенъ договоръ, ибо сила его опреділлется по времени заключенія, хотя бы требованіе по нему и пріостанавливалось.

Стр. 19. Прим. 1. Панд. XLVII. 19, о расхищенномъ наслъдествъ, ст. 4. Наслъдственныя вещи принадлежали всъиъ наслъдивнамъ сообща и потому кто изъ нихъ съ успъхомъ обвиниль въ преступномъ расхищени наслъдства, тотъ конечно тъмъ самынъ дъйствовалъ также въ пользу сонаслъдника.

Панд. XXII. 2, о морскомъ ростѣ, ст. послѣдвая. Если уставевлена, какъ бываетъ, веустойка по морскому займу, то хотя бы въ срокъ платежа никого не было въ-живыкъ, кто бы долженъ былъ заплатить, все – таки обязательство неустойки можетъ считаться наступившимъ, какъ будто – бы былъ васлѣдиякъ должинкъ.

Стр. 20. Панд. XLI. 1, о пріобрітенія собственности, ст. 34. Ибо наслідство заступаєть місто не наслідвика, а умершате, какъ подтверждается иногими опреділеніями права гражданскаго.

Пана. XI. 7. о містахъ погребенія, о нохоронныхъ расхедахъ и о томъ, канъ слівдуетъ совершать погребеніе, ст. 1. Кто издержалъ что – нибудь на погребеніе, тотъ почитается встувавцина въ обязательство съ умершимъ, а не съ насліджикомъ.

Стр. 20. Прим. 1. Панд. XXVIII. 5, о мазначени наслъдниковъ, ст. 31. § 1. Потому допущено, что наслъдственный рабъ можетъбыть назначенъ маслъдникомъ, чно наслъдство принимается за госполения и считается заступающимъ мъсто умершаго. См. стр. 18.

Стр. 22. Прим. 1. Панл. І. 1, о правосудів и правів, ст. 8. Ибо и самов сановническое право есть живой голосъ граждансь-го права.

Прим. 4. Панд. XLI. 2, о пріобрітенін мли утраті владінія, ст. 1. § 21. Если я потребую, чтобы продавенъ передаль наличимую вещь повіревному, то, по слованъ Приска, она представляєтся ший переданною, и это тоже самое, какъ если бы я потребоваль, чтобы должникъ мой заплетняъ деньги другому; ибо вітъ необходимости онвически и на ділі пріобрітеть владініе. достаточно на то и главъ и намітренія, какъ доказывають вещи, по громовдкости неподвижныя, какъ напр. колонна: опі считаются переданными, если въ вилу вхъ изъявлено на то согласіе, а вина считаются переданными, когда ключи отъ виннаго погреба переданы покупщику.

Стр. 23. Прим. 1. Код. VIII. 53, о дареніяхъ, ст. 1. Тебъ понятно, что по дарственной передачь купчихъ на рабовъ, они сами подарены и переданы, и потому ты можешь предъявить вещной искъ противъ дарителя.

Прим. 3. Панд. IV. 6, о томъ, по вакимъ основаніямъ возстановляются права липъ, которымъ более двадцати пати летъ огъ роду, ст. 1. § 1. Слова же вдикта следующія:

Если у кого - либо умалилось имущество, ито быль тогда въ отлучкъ по принужденію или безъ дурного умысла по общественымъ деламъ, или былъ въ заточени, въ рабстве либо во BJACTH Henpistess is nocif orametes, to kakony - sugo neky toro лица истекъ срокъ; равнымъ образомъ если кто пріобрадъ чтоанбо по давности или пріобрель утраченное другимъ по неупотребленію и освободился отъ какого-либо иска за истеченіемъ срока, потому ли что во время отлучки сего лица викто не отвъчалъ ва него по иску, или что оно было въ заточении и не было возножности противъ него искать или что мельзя было противъ воли звать его въ судъ и никто за него не отвъчалъ, и если суду было представлено объ этомъ деле, наконецъ если изъ-за суда безъ дурвого впрочемъ умысла ито - либо признается лишеннымъ иска, то во встя этихъ случаяхъ предоставляется предъявить искъ въ теченіи года съ того времени, какъ было право ва его предъявление: равнымъ образовъ и по накому - либо другому основанію, которов мокажется ми справединымь. я возстановаю права, признанныя мостановленіями общихъ народныхъ собраній, плебисцитами, определеніями сенатскими, одинтами и императорскими постанов-Jeniamu.

Knuse. IV. 1853 1.

Стр. 25. Тамъ ме, ст. 7. Военные дюди, состояще въ Римъ, дъбствительно призовится за отсутствующихъ.

Папа. L. 17, о различных правилахъ дречнаго вресе, ст. 124. S 1. Поившенный находится на чрель отсучствующего.

Стр. 26. Тамъ же. Гдѣ требуется не рѣчь, а члю сопрасутствованіе, тамъ и нѣмой, ваходящійся въ разсудиѣ, межеть дать отзывъ. Точно тамже и глухой, ноторый колечно межеть дать и мвуствый отвывъ.

Панд. III. 3, о ходатавхъ и заступникахъ, ст. 2. § 1. Поиъщанный не долженъ быть принять за отсутствующаго, вбо въ немъ нътъ разсудка, такъ – что онъ не можетъ утвердить соверпенное за него дъйствіе.

Панд. XLII. 4, но накимъ основанізмъ вступають во видініе, ст. 10. Надичный питомецъ, при которомъ изтъ опекум, долженъ считатеся за отсутствующаго.

Стр. 54, Кол. Юст. VIII, 43, о платежахъ и освобеждени отъ обавательствъ, ст. 1. Кто долженъ деньги по ивскольнить деговоранъ властенъ при платежв объявить, куда опъ его относитъ. Если должинъ этого не дъластъ, то выборъ поступастъ из получетвыю денегъ. Если же ни тотъ, ни другой не изъявляеть овоей води, то платежъ обращается прежде всего на ростъ, а за твиъ на капиталъ.

Панд. XLVI. 3. о влатежахъ в оснобеждения отъ обязательства, ст. 97. Если влатить лицо, состоящее должникомъ но и вспольнимъ основаниять, и истъ указания на должника им верителя, то отдается прениущество долгу, по которому гравить безчестіе, за тівнъ слівдуеть делгъ, солержащій певю, а третье віото ваниметь долгь, обеннеченый недвижимымь или движимымь валогомъ. После нихъ отдается преимущество собственному люд нередъ чужниъ, каково напр. поручительство. Древије вористы вотому такъ опредълния. Что казалось остественнымъ, что рачительный должинкъ сталь бы такъ вести свои деля. Есля весть весть этихъ обстоятельствъ, то по болье старому договору прежде преисходить удовлетвореніе. Если болье уплачено, чемъ приходител на каждый долгъ въ отдёльности, то, по жрость удовлетьсрски но договору, которому принадлежить пренмущество, остамов считается даннымъ въ унлату сабдующихъ за тамъ долговъ спона или отчасти.

Тамъ же ст. 8. Не безъ тонкости опредълено, говоритъ Помценій, что если договеры находятся въ одинаковомъ положеніи какъ относительно сроковъ, текъ и относительно основаній, то принимается изъ всей суммы удовлетвореніе по соразмірности.

Ст. 101. § 1. По отзыву Павла, иное положеніе должника плательщика, вное продающаго залогь вёрителя: ибо когда должникь производить платежь, то оть него зависить упомянуть, какой долгь уплачиваеть, а когда вёритель продаеть залогь, то ему нозводительно отнести выручку и къ долгу, основанному исключительно на естественной справедливости, в потому за очисткою его вёритель ва правъ требовать платежа по остальному долгу.

Стр. 54. Прим. 1. Панд. XXXIV. В о сомнител: ныхъ предметахъ, ст. 9. § 4. Если Люцій Тицій погибъ за-одно съ соверменнольтнимъ сыномъ, котораго одного онъ назначилъ себъ масльдникомъ въ завъщаніи, то принимаютъ, что сынъ пережилъ отца и состоялъ насльдникамъ по завъщанію, и насльдство сына предоставляется его преемникамъ, развъ будетъ доказамо противное. А если не совершеннольтній сынъ погибъ витьстъ съ отцомъ, то, пока и здъсь не будетъ доказано противное, допускается, что отецъ пережилъ.

Стр. 55. Прим. 2. Панд. XXII. 3, о доказательствахъ и предположенияхъ, ст. 24. Если росписка захърена, то хотя по предположению должникъ и считается освобожденнымъ отъ обязательства, однакоже подлежитъ взысканию въ той части долга, которвя по очевиднымъ доказательствамъ върителя окажется сохранившеюси.

Код. Юст. VIII. 42, о платежать и освобождени отъ обявательствъ, ст. 14. Заключающееся въ квитанціи объявленіе о произведенномъ платежв представляеть сильнъйшее докавательство дъйствительнаго факта, нежели возвращеніе очищеннаго платежемъ заемнаго письма. Ст. 15. Тамъ же. Если ты утверждаеть, что росписка возвращена должнику твоему противъ твоей воли, то право твое нисколько не умалилось. Какими бы законтыми доказательствами ты ни подтвердилъ существованіе долга, судья на законномъ основаніи побудить къ платежу должника, который мазьва случившагося отнюдь не освобожденъ оть своего обязательства.

Прим. 3. Панд. XXII. 3, о доказательствахъ и предположе-

віяхъ, ст. 25, въ началь. Но если съ самаго начала онъ признаетъ, что получилъ деньги, будетъ утверждать однако, что опъ ваплачены не безъ долга, то нътъ конечно никакого самъйл, что предположеніе говорить въ пользу того, кто получль якъ.

Стр. 56. Панд. XXIV. 1, о дареніяхъ между мужевъ в женою, ст. 51. Квинтъ Муцій говоритъ: когаа спорно, оть вого накое – либо имущество досталось замужией женщинъ. то вървъе и приличить будетъ не доказывать, отъ кого оно ей досталось, а предполагать, что отъ мужа или отъ того, кто находился въ его власти. Квинтъ Муцій допускалъ конечно это правило, чтобы противодъйствовать гнусному проныслу женщинъ.

Код. Юст. V. 16, о дареніяхъ между супругами и отв родителей дітямъ, и о признаніи представительства, ст. 6. Хам принадлежавшія тебів вещи отданы на сохраненіе отъ именя жены твоей, однакоже право собственности отъ такого обстоятельства не могло изміниться, даже если выводить отсюда, что ты подариль тів вещи жені, ибо дареніе недійствительно въ брагі, если принявшая даръ жена умираетъ прежде мужа. Извістю притомъ, что по инівнію древняхъ юристовъ инущество считалось пріобрітеннымъ женою отъ мужа, когда нельзя было докавать другого честнаго пріобрітенія въ продолженіе брага.

Прим. 2. Код. Юст. II, 12, о повъренныхъ, ст. 21. Независию отъ полномочія, но по представленіи формальнаго обезпеченія и съ соблюденіемъ другихъ правилъ, мужья въ правъ вступаться въ дёла женъ, чтобы онё подъ предлогомъ производящейся тяжбы не были вынуждены присутствовать въ собраніяхъ мужчив или въ судилищахъ и непристойнымъ образомъ не навлекали преканія на приличную ихъ положенію скромность. Но есля у мужа есть полномочіе, то онъ обязанъ совершить только ті дійствія, которыя указаны въ вёрющемъ письміъ.

Стр. 57. Панд. III. 3, о ходатаяхъ и ваступникахъ, ст. 35, та матъ. Но и тъ уполномоченные, которымъ предоставляется всеать за извъстныя лица безъ порученія, должны принимать также ва себя ихъ защиту; сюда относятся дъти, хотя они бы сестоли подъ властью, также родители, братья, свойственники и отвушенники.

Ст. 40. § 4. Танъ же. Относительно лицъ, отъ которыхъ не требуется порученія, слідуеть сказать, что муз ходатайстю должно быть отвергнуто, какъ-скоро очевидно, что они ищуть вопреки воль представляемыхъ ими лицъ. Такимъ образонъ не требуется, чтобы эти холатаи имъли за себя согласіе или порученіе, а нужно, чтобы несогласіе не было доказано, хотя бы м было предложено мии обезпеченіе въ имъющемъ воспосльдовать признаніи ихъ дъйствій.

Стр. 62. Прим. 1. Панд. XXXVII. 16, о своихъ в законвыхъ наследникахъ, ст. 3. § 11. Родившійся слустя десять месяцевъ после смерти (мужа матери) не будеть допущенъ къ наследству.

Стр. 63. Прим. 2. Код. Юст. IV. 30, о безденежных обязательствахъ, ст. 14, въ началь. По письменнымъ актамъ, въ которыхъ значатся выданными кому-либо деньги или другія вещи, значащійся мъъ получатель можетъ только въ теченіе двухльтів противуставить истцу возраженіе безденежности, а не по прежнему, въ теченіе патильтія, съ тьмъ, чтобы по истеченіи срока викомиъ образомъ не допускалась жалоба на безденежность; но допускается исключеніе въ пользу тьхъ лицъ, которыя въ прежнія времена могли приносить жалобу и по истеченіи патильтія, въ случаяхъ, именно въ закопахъ означенныхъ: лицамъ этимъ предоставляется таже льгота и на будущее время, не смотря на замѣну патильтія дпухльтнимъ срокомъ.

Прим. 2. Код. Юст. IV. 28, къ Македоніеву сенатскому постановленію, ст. 7. § 1. Если же состоящій во власти сынъ военнаго яванія ваналъ деньги безъ порученія со стороны отца, безъ изъявленнато имъ согласія, безъ воспослідовавшаго его на то утвержденія, то договоръ долженъ сохранить силу и не слідуеть разбирать, на что употреблены занятыя деньги и гді яздержаны. Ибо по мнотимъ юридическимъ отношеніямъ сыновья военнаго званія, находящіеся подъ отеческою властью, не отличаются отъ самостоятельвыхъ людей, и по предположенію допускается, что сынъ — воинъ ин на что другое не занимаеть и не издерживаеть денегъ, какъ только на воинскія налобности.

Стр. 64. Панд. I. 6, о состояния дюдей, ст. 25. Мы должны считать за свободнорожденнаго также того, кто признанъ таковымъ по судебному решению, хотя бы онъ былъ отпущенниковъ, ибо решение суда принимается за истину.

Панд. L. 17, о разныхъ правилахъ древняго права, ст. 207. ръщение суда принимается за истину.

Стр. 71. Прим. 1. Инст. II. 19, о вачествы и видахъ наследвиковъ, § 7. Разивить образомъ стороний насаждения. навначенный по вавъщанію или по вакону призванный изслідовать, можеть оступить въ наследство, поступая накъ наследания или тольно инвания волю пріобрасти насладство. Поступаеть кака васлёдникъ, кто пользуется наслёдственными вещами какъ васлёдвикъ, напр. продаває ихъ или воздёльная землю или отлами се въ наймы или ето какимъ - бы то ни было способомъ, на дълъ ли мли на словахъ, объявитъ свою волю вступить въ наслъдство, лешь-бы вналь, что тоть, относительно чьего имущества онь поступаеть какъ наследникъ, умеръ, съ завъщаніемъ или безъзыщанія, и что ему приходится онъ наследникомъ, ибо поступать въ качествъ наслъдника значитъ поступать въ качествъ ховина. Но точно также какъ стороннее лицо по одному изъявлению вож становится наследникомъ, противуположная воля устраняетъ отъ наследства. Кто немъ или глухъ отъ рожденія или по болени, безирепятственно можеть поступать какъ наследникъ и чрезъ те пріобретать наследство, лишь-бы онь понималь, въ чень лель.

Прим. 3. Панд. XXIX. 2, о пріобрітенім и утраті наслідства, ст. 12. Нікть надобности из претору обращаться тому, кто не вступался въ наслідство отцовское, совершеннолітній ли онь, или ність. И въ полугодичныхъ рішеніяхъ Марка Аврелія намежено въ отвіть Сотеру и Викторину Виніямъ, что ність надобности возстановлять права опенаемыхъ по договору, заключенному дідомъ, какъ-скоро отецъ рішныся не признавать за собою наслідсства, не произвель по нему нинакого отчужденія, т. с. не востушаль какъ наслідникъ.

Ст. 95. Тамъ же. Отъ наслъдства можно отречься не тольне на словахъ, во и на дълъ, всякимъ какимъ - бы то ни было выражениемъ воли.

Стр. 72. ст. II. Тамъ же. Несовершеннольтвие безусново властны воздержаться отъ наслъдства, а совершеннольтвие только въ такомъ случав, если они не вступались въ мего.

Ст. 20. Поступаеть накъ васлёдникъ тотъ, ито совершаеть что - либо накъ - бы овъ былъ наслёдникомъ. Юліанъ вишеть, что вообще тотъ поступаеть какъ наслёдникъ, ито поступаеть какъ-бы былъ наслёдникомъ; что тутъ сила не стелько въ дёствіяхъ, сколько въ мысли. Мысль должна быть та, чтобы хотёть

ľ

быть пасл'ямикомъ; если же совершено что-либо по уважению къ памяти умершаго, или въ видахъ сбережения, если д'аствовалъ кто-дибо не такъ, накъ-бы былъ насл'ядникомъ, а какъ-бы былъ одъ хозамномъ по другому праву, то очевидно окъ ме ностуналъ какъ насл'ядникъ.

Ст. 57. Провонсулъ предоставилъ ближайшимъ насъединкамъ, накъ несовершеннольтиниъ, такъ и совершеннольтиниъ, вездерживаться отъ наслъдстве съ тъмъ, чтобы они не подлежали иску наслъдственныхъ върителей, предъ которыми они отвътственны по гранданскому праву, если только захотятъ они воздержаться отъ наслъдства. Но несовершеннольтиниъ предоставляется вто право, хожя бы они вступались въ наслъдстве, совершеннольтиниъ же, если не вступались.

Ст. 86. Панионій Авить, управляя въ Киликіи, быль навиаченъ насладникомъ, но умеръ прежде, исжели узналъ о томъ: наследники его не могли привнить наследственного вледения, которое испросыль его повъренный, и просиди о воестановлевии ихъ правъ во имя умершего, хотя собственно оно исключелось строгимъ правонъ, такъ - какъ Авитъ скончался въ продолжение срока для пріобратенія насладства. Не Меціана ва книга вопросова сообщаетъ, что Императоръ Пій постановиль мначе относительно лица. бывшаго въ посольствъ въ Римъ, и привчалъ воестановление правъ ва сышомъ, утративщимъ ва отлучкою открывшееся для него материнсион наследственное влядение, и по списхождению тоже самое должно быть допущено въ настоященъ случай. \$ 1. Высвобожаенный изъ поль отеческой власти сынь обыныемаго въ государственномъ преступленім дица, знающій о незиннести отца, можеть по прекращении сатаствія искать насатаства. § 2. Признается поступавшимъ, накъ-бы былъ наследникомъ, сынъ, ногорый, узнавъ, что мать его скончалась безъ завъщиния, при смерти своей кодипиломъ потребоваль, чтобы его наследникь отпустиль на велю реба, входящаго въ составъ материнскаго имущества, я сооруднаъ ему и родителямъ паматникъ въ имбији матери.

Ст. 87 (стр. 73). Принято считать, что тоть вступается въ отцовсное имущество, ито независимо оть семейных увъ постунаеть наиз - бы быль наслёдникомъ, и потому сымъ, который но невъдению владъль поземельнымъ участкомъ, принадлежащимъ нъ отновскому наслёдству, канъ имуществомъ изъ принятато имъ натериненаго наследства, чрезъ то не признается отрекцинися отъ бывшаго у него наифренія отступиться отъ наследства. Опенисявлять, подлежащимъ освобожденію отъ отяготительнаго наследства, следуеть возстановить и прекратившіеся для нихъ отъ приявтів неки.

Стр. 73. Прим. 1. Панд. II. 14, о договорахъ, ст. 2. Дабеонъ накодитъ, что можно договариваться на дъл мли не переписвъ мли чревъ послания, слъдовательно могутъ также договериваться накодиціяся въ разныхъ мъстахъ дица. Но понятно, что и по безмольному соглашенію можно договариваться. § 1. И потому есла я воверащаю должнику его росписку, то, вначитъ, между вани заключенъ договоръ, чтобы я не ввыскивалъ долга и ему будетъ въ пользу вовраженіе о заключенномъ договоръ.

Прим. 2. Панд. XIX. 2, объ искъ по найму, ст. 13. § 11. Кто но истечении срока найма остается из напятомъ помъщения, не только признается нанявшимъ снова, но и прежвіе залоги приэнаются обезпеченість, если только отн не были при прежнеть найнь представлены стороннимъ лицомъ; въ противномъ случав веобходимо снова согласіе последнаго. Тоже самое, вогда въ ваймв состоить госудерственное имущество. Но допуская, что ври безмольіи объекъ сторонь кортомникъ привняется напавенны свова, мы относимъ обновление найма на тоть симый голь. въ который оно безмольно произопио, а не на следующе также гель, хотя бы, можеть быть, въ началь быль выговорень патильтнів сроиз найма. Но если и на другой годъ по екончанів патильтів инчего не будеть савляно несогласного съ договоромъ, то насиъ прививется существующимъ и въ теченіе сего года, ибо самынъ безнодність контрагенты изъявили согласіс на договорь. Затвив тоже самое относится въ наждому году. Однакожь въ разсуждевін вланій соблюдается другое правило: сколько времени кто живеть, на столько и считается обяваннымъ но деговору, если тельжо же установленъ на письмъ опредъленный срокъ найма.

Стр. 74. Прим. 1. Код. Юст. IV. 65, о найм'в, ст. 5, Нътв микакого сомична, что вещи. доставленным на нанатую земле кортомникомъ по волъ ея собственника, составляють для послъдняго залогъ. Но если снимается домъ, то не требуется въдома хозянва о поступившихъ туда вещахъ, которыя все - таки подлежатъ праву залога.

Прим. 3. Паид. XX. 2, въ какихъ случаяхъ залогъ заклю-

чается безноляю. ст. 4. По действующему у насъ праву вещи, поступнания въ менятыя зданія, признаются залогами, какъ будто произошло о томъ безмольное соглашеніе; противное допусивется относительно вещей, доставленныхъ въ нанатыя усядьбы. Можно недоумвать, куда следуетъ отнести скотные дворы, не находящіеся въ составт службъ. Собственно ихъ нелька считать принадлежностью зданій, когда опи отделены отъ нихъ, но по отношенію къ основанію безмольнаго залога скотный дворъ не многимъ развинтся отъ городскихъ нанимаемыхъ зданій.

Стр. 75. Ст. 6. Хотя относительно городских в дворов в обывновенно допускается безнольное соглашение, что всё ввезенным и внесенныя туда вещи составляють залогь, накъ будто именно онъ быль выговоренъ, однако дёлу свободы такой залогь конечно не вредить. Того же миёнія и Помпоній, который говорить, что залогь раба по постою не исключаеть отпуска на волю.

Прим. 1. Панд. XX. 6, какими способими прекращается залогь, ст. 8. § 15. Неть согласія зологопринимателя, котя пролажа залога произведена должникомъ съ его ведома, ибо веритель могь ее допустить, зная, что залодь его чрезъ то не прекратится. Но если опъ. можеть быть, подписался на купчемъ акть, то туть явствуеть его согласіе, развів очевидно будеть, что онъ быль введень въ обманъ. Тоже самое должно сказать и относительно непосьменно изъявленнаго согласія.

Ст. 9. Титъ заложитъ землю сперва Семпронію и потомъ Каю Сею, въ последствіи же онъ точно также каждому изъ нихъ продаль землю. Спрашиваю, прекратилось ли право залога чрезъ совершеніе вродажи и сохранилось чрезъ то у обомхъ пріобретателей отно на продаже основанное право? Молестинъ отвечаль, что право собственности принадлежитъ имъ по праву купли и, какъ иместся въ виду взаимно-изъвленное ими согласіе на продажу, искъ по залогу уже не принадлежитъ имъ другь противъ друга. § 1. Титъ далъ Сею денегъ подъ залогъ земли и, какъ она была уже заложена въ казву, уплатилъ также казенный долгъ: но явился Мевій съ показаніемъ, что еще прежле, чёмъ казив, земля была заложена ему; оказалось однакожь, что Мевій принималь участіе въ составленіи заключеннаго съ казною закладного акта и подписался на вемъ, хотя Сей тамъ улостовъряль, что земля никому другому не заложена. Спрашиваю: можеть ли какой – либо вещной искъ принадлежать Мевію?

Модестивъ отвъчалъ, что тотъ отнюль не можетъ сохранить вълогъ, кто самъ согласился на дальнъйшее употребление его обеспечениемъ.

Прим. 2. Код. Юст. VIII. 26, объ отречения отъ залога, ст. 7. Очевилно, что ваимодивица твоего дяди, обезпечения западною на землю, распорядившись о возвращении сего акта, тъмъ самымъ утратила право залога.

Стр. 76. Прим. 1. Пинд. II. 14, о договорать, ст. 56, въздать. Кто впередъ получиль рость съ должника, представляется безмовно условившимся не взыскивать на причитающееся время самого напитала.

Прим. 2. Панд. XX. 2, въ какихъ случаяхъ залогъ закизчается безмольно, ст. 5. § 2. Если ито ручается за должика, который отдать въ залогъ принадлежащую поручителю вещь, то само собою разумъется, что поручитель дъйствемъ своимъ нъкоторымъ образомъ самъ на залогъ своей вещи уполноночиваетъ. Конечно если поступаетъ она въ залогъ въ послъястви, то залогъ недъйствителенъ.

Прим. 3. Панл. XX. 1, о валогахъ и какъ они заключаются, и о договорахъ по нимъ, ст. 26. § 1. Отецъ безъ труда уговорилъ вианципированнаго сына Сел написать собственноручно долговую росписку по займу денегъ у Септиція, будучи саль въ томъ воспрепятствованъ, съ упоминаніемъ объ обезпеченіи долга сыновнимъ домомъ. Спрашивалось: могъ ди Сей владіть этимъ домомъ по полному праву, какъ и другими имуществами, когда отказался отъ наслівлованія въ своей части, и не долженъ ди онъ быль опасаться изъ-ва того только, что по волів отца собственноручно написаль росписку, не изъявивъ впрочемъ согласія на распораженіе отца ни подписомъ, им другимъ письменнымъ актомъ. Молестивъ отвічаль, что Сей очевилно изъявилъ согласіе на долговое объвательство, написавъ собственноручно, что домъ его будеть служить залогомъ.

Стр. 77. Прим. 1. Код. Юст. V. 4, о бракѣ, ст. 5. Есм. какъ заявляешь, свекоръ, во власти вотораго состояль мужъ тюсь, свъдавъ о вашемъ бракѣ, не протестоваль противъ него, то тебъ мечего безпоконться, что онъ не признаетъ своего ввука.

Прим. 2. Панл. XIV. 1, объ искъ судохования, ст. 1. § 5. Корабельщикомъ считается не только анцо, навначение судохо-

ваниюмъ, но и вазначенное порабельщикомъ же. Такое было мивніе Юліана, относившееся впрочень нь случаю незнанія со стороны судохозанна. Но если онъ и знаеть о распоражении ворабельщива, назначившаго отъ себя другого, и допустиль последвяго до отправленія должности на корабль, то это все равно. какъ бы самъ онъ его назначилъ, Это правило мив кажется основательнымь: нбо кто назначиль корабельщика, тоть ответствуеть за всь его дъйствія; иначе стороннія лица легко будуть обмануты: и еще своръе это должно быть допущено относительно корабельщика, нежели относительно прикащика. Однакожь если корабельщикъ назначенъ такъ, что не въ правъ онъ отъ себя назначить другого? Посмотримъ, примънимо ди и въ такомъ случав правыю Юліана. Допустивъ даже, что судохозаннъ именно вапретиль напр. назначить Тиція корабельщикомъ, мы все - таян -эдом извалоп вінэмвахо стого требують охраненія пользы мореплавателей.

Прим. 3. Код. VIII. 25, объ отречени отъ валога, ст. 6. Если наличные кредиторы, уведомленные офиціальнымъ объявленіемъ, пе предъявили правъ своихъ во время продажи недвижимости, то ихъ можно считать утратившими право валога.

Ст. 8. Если кредиторы прошли молчаніемъ пролажу залога, произведенную казною, то ясно, что ими утраченъ принадежавшій имъ вещной искъ. Ибо довіріє къ казенной продажів не должно быть подрываемо.

Стр. 78. Прим. 1. Панд. XVII. 1, о прямомъ и обратвомъ исив по довъренности, ст. 6. § 2. Если я допустилъкого - дибо поручиться или иначе вступиться за меня, то я обязамъ довъренностью, и тотъ, кто вступился за другого не вопреки волъ послъдняго, ни съ дарственнымъ намъреніемъ, ни какъ односторонній представитель другого, распоряжаетъ искомъ по довъренности.

Панл. X. 17, о различных в правилах древняго права, ст. 60. Кто не препятствуеть другому вступиться за него, тоть всегда представляется уполномочивающимъ. Но и утверждающій для нето безъ полномочія сділанное подвергаеть себя иску по довіренности.

Прим. 2. Панд. XXI. 2, объ иси в вступщика и условін двойной ціны, ст. 12. Нікто, будучи вазначень наслідником въ половивъ, продалъ все поземельное виущество, и сонаслѣдивия приняли слѣдовавшія въ счеть цѣны деньги; спрашиваю: подлежать ли они по отсужденів его оть покупщава, иску во куплѣпродажѣ? Я отвѣчаль, что когда они присутствовали ври продажѣ и не изъявили несогласія, то каждый изъ нехъ считается продавшимъ свою часть.

Прим. 4. Панд. XXIV. 1, о дареніяхь между супругами, ст. 38. § 1. Точно также, если бы одинь изъ трехь братьевь быль женать и общее ихъ имущество подариль жені: оно бы въ третьей долів не соділалось ея собственностью, но изъ двухь остальныхъ долей ничего бы не обязана была возвратить, если деверья знали о дарів или въ послідствій его признали.

Стр. 95. Прим. 4. Панд. XXIII. 2, о брачновъ обрадъ, ст. 80. Притворвый бракъ лишевъ всякаго значенія.

Прим. 2. Кол. Юст. V. 17, о разводахъ и отибит суда о правственности, ст. 3. Нътъ сомивнія, что совершаемое правильно и намъренно по праву дъйствительно и твердо. И такъ если ты даль приданое за женщину и выговорилъ себъ востребование на случай ея снерти, а между тъмъ черезъ нъсколько времени бракъ прекращенъ по вымышленному разводу съ цълью въести тебя въ обманъ, то правитель области не усоминтся, что ты получаещь обратно представленное тобою до брака приданое. Ибо върпо то, что сановникъ тотъ не допуститъ, чтобы несправедивыя дъла пошли въ прокъ дукавству, тъмъ болье, что выходии такого рода намъ противны. И древне юристы находили, что вымышленыя разводныя письма чужды всякаго значенія, вдеть ли въ нихъ ръчь объ отступленіи отъ брака, или отъ обрученія.

Стр. 96. Прим. 1. Код. Юст. IV. 22, о томъ, что боле имфетъ силы происходящее на дълъ, нежели притворно поставовляемое, ст. 2. Притворныя дъйствія не въ силахъ измѣнить существо истины; такъ напр. когда не самъ мужъ пріобрѣть, а жена его. Потому вопросъ о случившемся на дѣлѣ будетъ разсмотрѣнъ судьею или правителемъ области.

Код. Юст. IV. 50, если кто купиль для другого иля для себя подь чужимь именемь или на чужія деньги, ст. 5. Такьнакь ты утверждаешь, что, покупая имініе, употребиль только имя жены твоей, и что она несправеданно присвопиаеть право собственности по имінію, злоупотребляя вибренными ем хранснію донументами, то правитель области, по опытности своей знал, что дареніе, совершенное несобственницею, женою твоею, въ подьву дочери безущербно для твоего права, поваботится, какъ-скоро ты докажешь истину твоего притязанія, о возвращенін теб'є никвія, при чемъ подвергнеть опінків и полученную отъ него пользу.

Ст. 6. Разница большая, платиль ди ты деньги, когда жена твоя покупала вивніе и опо ей было передано, или договоръ кушин быль заключенъ тобою и отъ твоего имени и ты только въ последствіи даль писать документы на имя жены. Ибо если она купила на свое ним и ей переданы вещи, и ни одна изъ нихъ къ тебе не поступила, то тебе принадлежить только искъ противъ жены о томъ, чего ты лишился и чёмъ она обогатилась. Но если ты купиль и тебе предоставлено владеніе, и актъ только написанъ на имя жены, то происшедшее на деле иметъ перевесъ надъ наложеннымъ на письме. Если же ты въ самомъ начале, действуя за жену, пріобрель что - либо на ея имя. то ты не пріобрель иска по купле - пролаже ни для нся, ни для себя, такъвакъ чего для себя сделать ты не хотёлъ, для нея ты сделать не могъ. По-этому въ вопросе о собственности пренмущество за тёмъ, кому предоставлено собственности пренмущество за

Стр. 97. Кол. Юст. V. 16, о дареній между супругами, отъ ролителей дітямъ, и о признаніи представительства, ст. 16. Если высвобожденные изъ-подъ твоей власти сыновья пріобріми материнское наслідаєтво, то ты докажи правителю области, что ты купиль землю на имя жевы не съ мыслью совершить даръ, но что ты воспользовался только ея именемъ и соділался собственнюють, владіл переданною продавцемъ землею: тогла обила, ваносимая тебі сыновьями, будеть явствовать, и твое право собственнюсти сохранится невредимымъ. Но если бы оказалось, что воля твоя была поларить, то ты въ праві требовать ціны.

Прим. 2. Кол. Юст. V. 3, о даренів предбрачномъ, брачномъ и обручальномъ, ст. 1. Разница большая, передаетъ ли дъйствительно мужчина вещи въ даръ будущей жент евоей и получаетъ мът затъмъ въ вилъ приданаго, или показываетъ онъ съ намъреніемъ дара приданое болъе значительнымъ, такъ что можетъ назаться, что получилъ то, чего не получилъ. Въ первомъ случат дая даренія вътъ препятствія, и вещи, вошедшія въ составъ придановъ, подлежать иску о приданомъ; въ послёднемъ же случать

дарсніе инчего не содержить въ себі, и что не дано въ приданое не ножеть и быть востребовано.

Стр. 98. Прим. 1. Кол. Юст. V. 16, о дареніи межлу супругами и отъ родителей дітямъ и о признаніи представительства, ст. 20. Вітритель не могъ по полученіи платежа предотавить накую - либо часть высвобожденнаго залога жемі должинка. И лаже согласіе его, изъявленное чрезъ вітрителя, не можетъ
пособить переходу права собственности по инимой куплі - предажі, такъ - какъ разно ничтожны и притворныя дійствія, и дареніе, совершаемое мужемъ въ пользу жены, когда она при его жизим еще отрішается отъ земныхъ діль.

Прим. 2. Панд. XXIV. 1, о даревів между супругами, ст. 5. § 5. Юдіань подагаєть, что ниже пізны совершенная кумипродажа недійствительна, а Нерацій, мивнів котораго не отвергаеть и Помпоній, что недійствительна кундя продажа, совершенная для даренів между супругами, если даритель, не мивя вы мысляхь продать, для того только придумаль продажу, чтобы совершить дареніе. Но если была воля продажу, чтобы совершить дареніе. Но если была воля продажь, слідана однаго
уступна въ ціні, то продажа дійствительна, уступна же пелійствительна на сколько одаренный супругь оботатился. И такъ если
цінность въ пятнадцать предана за пать, а теперь стала въ десять, то слідауеть только доплатить пять, которыя составляють
обогащеніе.

Ст. 7. § 6. Если жена купить у мужа земию, заложенную ей въ обезпеченіе придаваго, и окажется, что купля, вакъ совершенная для ларенія, недійствительна, то по постановленію ймператора и отца его, закладное обязательство все - таки сохраняєть силу. Привожу текстъ постановленія, чтобы видно было, что лобросовістно совершенная между супругами купля - продажа ве подлежить опороченію: «Если мужъ продаль тебі залоги, полученные тобою по приданому и долгу, не для даренія, то совершенное добросовістно сохраняєть силу, но если окажется, что въ предметів было дареніе, и потому продажа будеть признама ведійствительною, то на общемъ основанія ты сохраннию въ пілости право по залогамъ».

Стр. 99. Прим. 1. Код. Юст. IV. 22, о томъ, что болье виветъ силы происходящее на дъдъ, нежели притеорию постановленое, ст. 3. Такъ-какъ кумля—продажа совершена для задога, то

слвауеть принять въ уважение, что лействительно произведено, а во ко, что написано.

Прим. 2. Панд. XIX. 2, объ исив по найму, ст. 46. Если ито наняль за одну монетку, то наемъ ничтоженъ, такъ – какъ и влесь представляется виль дарснія.

Прим. 3. Код Юст. IV. 22, о томъ, что болѣе имѣетъ снъи происходящее на дѣлѣ, нежели притворно постановляемое, ст. 4. Если кто, совершая какое - либо дѣйствіе, далъ написать. что оно совершено другимъ, то самое дѣло болѣе значитъ, нежели написанное.

Панд. XVIII. 2. объ условной куплё-продажё, ст. 4. § 5. Сабинъ основательно замёчаетъ, что когда отступають отъ купли продажи, безусловно или условно заключенной, за предложенить болъе выгоднаго условія и выставленъ минмый покупщикъ, то та вещь должна оставаться за прежнинъ покупщикомъ, такъ – какъ. но ненивнію другого настоящаго покупшика, нельзя считать предложеннымъ выгодившее условіе; развымъ образомъ должно сказать, что когда и есть покупшикъ, но не предлагаетъ онъ выгодшъйшаго условія, все равно, какъ бы его не было.

ОРГАНИЗАЦІИ ФИНАНСОВАГО УПРАВЛЕНІЯ В Ъ АФИНАХЪ. ')

Проф. Ocokuna.

Многіе утверждають, что древніе пренебрегали пріобрівтеніемъ матеріальныхъ благъ и мало обращали вниманія на финансы. Финансовое управленіе, по мивиію ивкоторыхъ писателей, не имбло у древнихъ ни той чрезычайной важно-

При изложени этого предмета, сочинитель статым сладоваль знаменитому сочиненю: государственное хозяйство Асмиянт 2-е изд. 1851 г. (Die Staatshaushaltung der Athener von August Böckh; 2^{to} Ausg. Berlin. 1851). Первое изданіе этой книги появилось еме въ 1817 году. Авторъ, какъ видно изъ предисловія ко второму изданію, уже 15 лётъ тому назадъ, наифреванся вновь взапъсное сочиненіе, но метрологическія его изысканія, которых результатомъ было появленіе въ 1838 г. особой книги о мірахъ и вёсахъ, также ученая разработка и изданіе въ 1840 г. недавно открытыхъ документовъ о морскомъ управлен и и въкоторыя другія занятія препятствовали сочинителю вынолинть свое намёреніе. Новое изданіе, не представляя собою сопершенной переработки прежняго, заключаетъ въ себі многія взененной переработки прежняго, заключаетъ въ себі многія взененной переработки прежняго, заключаеть въ себі многія взененної переработки прежняго, заключаеть въ себі многія взененної переработки прежняго.

сти, ни того рёшительнаго вліявія на благосостояніе государствъ и ихъ упадокъ, какія обнаружились въ нов'яйтія времена, отъ чего и самая наука государственнаго хозяйст-

мівненія и дополненія. Авторъ воспользовался, хотя и не велай считаль нужнымь указывать на то, новайшими изсладовавілми, а также и возраженіями, сдъланными противь его книги, удерживая впрочемъ, по возможности, прежній тексть сочиненія, Важивнија изивненја сдвјаны въ приложенјахъ, хота число ихъ осталось прежнее: 21. После выхода въ светь вь 1817 году книги Бёка, разныя аттическія надинси, изданныя трудами самаго Бёка въ первомъ томъ Corpus inscriptionum Graecarum, и въ особенности помъщенныя у Рангабе въ его достойномъ уваженія трудь, доставили знаменитому ивыскателю полезный матеріаль, при изследованіи государственнаго дозяйства Аттики. По этому некоторые важневище, вновь изданные документы, имъющіе ближайшее отношевіе къ финансамъ Афинянъ, были внесены Авторомъ въ собраніе надписей, составляющее второй томъ его книги, а другія изъ прежнихъ надписей, менье важныя и помъщенныя въ Corpus Inscriptionum Graecarum, были выпущены. Все сочинение въ новомъ издании разделяется на 3 тома. Въ первомъ томъ, въ четырехъ его внигахъ издагается государственное хозяйство Лоинянъ; первая книга составляетъ вступленіе из тремъ посліднимъ и заключаеть въ себів опреавленіе предметовъ и понятій экономическихъ, необходимое для върнаго пониманія финансоваго устройства въ Аоинахъ, именво изследование о ценахъ, заработной плате и величине доходовъ въ Аттикъ; во второй книгъ излагаются финансовое управленіе и государственные расходы Лоивань; въ третьей обывновенные доходы, а въ четвертой внигв чрезвычайные доходы Афинскаго государства и особенныя финансовыя ибры, бывшія въ употребленія у Грековь. Второй томъ содержить въ себъ приложенія къ книгь; наконець въ третьемъ томъ ваключается собраніе документовь, относящихся въ морскому управленію. Книга Бёка, касаясь важивищей стороны государственной жизни Аоннавъ, такъ любопытва и назидательна, что кажется не напраснымъ трудомъ изложить ея содержание въ общемъ очеркв. Сочинатель этой статьи представляеть на пер-Книж. IV. 1853 г.

ОРГАНИЗАЦІИ ФИНАНСОВАГО УПРАВЛЕНІЯ. В Ъ А Ф Н Н А Х Ъ. ')

Mpod. Ocokuna.

Многіе утверждають, что древніе пренебрегали пріобрътеніемъ матеріальныхъ благъ и мало обращали вниманія на финансы. Финансовое управленіе, по мивнію ивкоторыхъ нисателей, не имвло у древнихъ ни той чрезвычайной важно-

Digitized by Google

При изложенія этого предмета, сочинитель статьи слідоваль знаменитому сочиненію: государственное хозяйство Асиканъ 2-е мяд. 1851 г. (Die Staatshaushaltung der Athener von August Böckh; 2 мяд. 1851 г. (Die Staatshaushaltung der Athener von August Böckh; 2 мяд. Вегіп. 1851). Первое изданіе этой иниги полимось еще въ 1817 году. Авторъ, какъ видно изъ предисловія ко второму изданію, уже 15 лёть тому назадъ, наифревался вновь задать свое сочиненіе, но метрологическія его изысканія, которыхъ результатомъ было появленіе въ 1838 г. особой книги о ифразъ и вёсахъ, также ученая разработка и изданіе въ 1840 г. недавно открытыхъ документовъ о морскомъ управленія и вёкоторыя другія занятія препятствовали сочинителю выполнить свое нам'вреніе. Новое изданіе, не представляя собою совершенной переработки прежняго, заключаеть въ себъ многія ва-

сти, ни того рёшительнаго вліянія на благосостояніе государствъ и ихъ упадокъ, какія обнаружились въ нов'єйтія времена, отъ чего и самая наука государственнаго хозяйст-

ивненія и дополненія. Авторъ воспользовался, хотя и не венав считаль нужнымь указывать на то, новъйшими изследованіями. а также и возраженіями, сділанными противь его книги, удерживая впрочемъ, по возможности, прежній тексть сочиненія, Важивишія изміненія сдівланы въ приложеніяхъ, хотя число мхъ осталось прежнее: 21. После выхода въ светь въ 1817 году книги Бёка, разныя аттическія надписи, изданныя трудами самаго Бёка въ первомъ томъ Corpus inscriptionum Graecarum, и въ особенности помъщенныя у Рангабе въ его достойномъ уваженія трудь, доставили знаменитому изыскателю полезный матеріаль, при изследованіи государственнаго хозяйства Аттики. По этому некоторые важнейшіе, вновь изданные документы, выбющіе ближайшее отношевіе къ финансамъ Асивянъ, были внесены Авторомъ въ собраніе надписей, составляющее второй томъ его книги, а другія изъ прежнихъ надписей, менье важныя и помъщенныя въ Corpus Inscriptionum Graecarum, были выпущены. Все сочинение въ новомъ издании раздъляется на 3 тома. Въ первомъ томъ, въ четырехъ его внигахъ излагается государственное хозяйство Лоинянь; первая книга составляеть вступленіе къ тремъ послёднимъ и заключаеть въ себё опредъленіе предметовъ и понятій экономическихъ, необходимое для върнаго пониманія финансоваго устройства въ Аоинахъ, именно изследование о ценахъ, заработной плате и величинь доходовь въ Аттикв; во второй книгв излагаются финансовое управленіе и государственные расходы Лонвянь; въ третьей обыкновенные доходы, а въ четвертой книгв чрезвычайные доходы Аоинскаго государства и особенныя финансовыя ибры, бывшія въ употребленія у Грековъ. Второй томъ содержить въ себъ приложенія въ внигь; ваконець въ третьемъ томъ ваключается собраніе документовь, относящихся къ морскому управленію. Княга Бёка, касаясь важністией стороны государственной жизни Аоннянъ, такъ любопытна и назидательна, что кажется не напраснымъ трудомъ изложить ея содержание въ общемъ очеркв. Сочинитель этой статьи представляеть на пер-Книж. IV. 1853 г.

ва у древнихъ не была вовсе разработава. Уже Гегевинъ 1 указаль на противоположность между государствами древиюсти и государствами нов'ейшими въ томъ отношени, что въ первыхъ финансовое устройство и установление податей почти некогда не подавало повода къ переворотанъ, между темъ какъ въ последнихъ это происходило весьма часто. Другіе писатели выразили эту мысль еще определениве и скавали прямо, что въ древности учрежденія, касающісся правъ гражданъ и судопроизводства, въ новъйшее же время финансовыя установленія служили главною причиною государственныхъ изм'єненій 2). Это явленіе, эту противоположность между древними и новыми государствами объясимоть различнымъ образомъ. Одни видятъ причину пренебреженія древнихъ къ финансовому устройству въ смѣшенія религіи съ ихъ государственными учрежденіями, другіе стараются объяснить это явленіе различіемъ понятій о главнійшихъ правахъ и преимуществахъ гражданина, существовавшихъ у древнихъ и новыхъ народовъ. Но не говоря уже о явной недостаточности такихъ объясненій, не говоря о томъ, что въ недемократическихъ государствахъ древности нервако самая тяжесть нодатей производила государтвенныя взивненія, а въ

¹⁾ Историческій опыть о римских эмнансах 1804. Historischer Versuch über die römischen Finanzen S. 44 ff.

²) Wagemann de quibusdam causis, ex quibus tum in veteribus tum in recentiorum civitatibus turbae ortae sunt, aut status rei-publicae immutatus est. Heidelberg, 1840. 4.

демократическихъ, по самому характеру правленія, въ следствіе борьбы между богатымъ и б'ёднымъ классами народа, также имущественныя отношенія были причиною частыхъ безпокойствъ, -- самое предположение о незначительности финансовъ въ древнемъ мірів оказывается ложнымъ. Государства древности заботились, не менбе новъйшихъ, о своихъ доходахъ и объ удовлетворенів потребностямъ; равнымъ образомъ частныя лица въ древніе віжа не боліве препебрегали земными благами, чёмъ и ныий. Государственныхъ потребностей, говоря относительно, было не менёе и оне были не маловаживе, чемъ въ нынешней Европе; по крайней мере это должно сказать объ Авинахъ; только предметы, на которые делались издержки и средства для удовлетворенія потребностямъ, по различному положенію государствъ, были отчасти весьма отличны отъ нашихъ. Древнимъ напр. была неизвъстна искуственная система государственных в долговъ; но издержки государственныя отъ того не были менъе значительны, чемъ иынт. Если въ настоящее время, для постепенной уплаты капитала и процентовъ государственнаго долга, бываетъ необходимо установление новыхъ налоговъ, то въ замънъ того податныя лица не првнуждены вдругъ уплачивать весьма значительных суммы на удовлетворение трезвычайнымъ государственнымъ потребностямъ. Денежная сумма, которую они, при появленіи этихъ потребностей, должны бы были съ большимъ для себя неудобствомъ внести въ одинъ разъ, выплачивается теперь въ теченіи многихъ лътъ съ умъренными процентами. Напротивъ, въ древности общественныя издержки обыкновенно были тотчасъ же раз-

лагаемы на податныя лица; и вибств съ темъ часть капитала, которую было бы можно съ пользою употребить для новаго производства, приносилась въ жертву государственнымъ потребностямъ. Отсюда видно, что отсутствие государственных ваймовъ было скорве тяжестію, чемъ облегченіся в для гражданъ древнихъ государствъ, и самое финансовое управленіе ділалось отъ того для нихъ еще обременительные. Еще менте можно доказывать неуважение къ финансовому управленію въ Аоннахъ темъ, что здёсь главою онаго не быль архонть. Вліяніе архонтовь весьма рано сділалось незначительнымъ, и можно сказать, что въ Аоннахъ, какъ вспду, финансы находились въ рукахъ верховныхъ властителей; финансовое законодательство зависило отъ народнаго собранія, управленіе финансами отъ верховнаго совъта. И тогда, какъ и теперь, смотръли на финансовое управление, какъ на одну изъ важивищихъ вътвей общественнаго управленія; лица, подобно Аристиду и Ликургу, приводившіе финансы въ цветущее состояние, приобретали себе всеобщее расположение и въчную славу. Нъкоторые государственные мужи занимались даже исключительно этою отраслью управленія 1) и всё значительные демагоги старались пріобрівсть посредственное вли непосредственное вліяніе на финансы, потому что обществонная казна служила имъ важивищимъ вспомогательнымъ средствомъ для пріобретенія и удержанія себе расположенія народа. Такъ Эвбуль на Анафанста²), посвятившій себя преимущественно финансовому управлению, пріобрёль се-

⁵) Aristot. Polit. 1, 7. (11).

³) Plutarch praec. reip. ger. 15. Cp. Aesch. c. Ktesiphont. p. 417.

бъ продолжительную любовь, главнымъ образомъ конечно тыть, что удовлетворяль жадности изныженнаго народа раздачею общественныхъ доходовъ, искусно имъ собранныхъ и управляемыхъ. Если въ Аоннахъ и не каждая сколько нибудь Общирная и общая мёра была рёшаема въ народномъ собранін, то финансовыя должности считались не менте важными, чёмъ въ новейшихъ государствахъ; во всякомъ случав управляющій общественными доходами быль важнівщимъ правительственнымъ лицомъ. Наконецъ дурное финансовое устройство Аеинъ существенно содъйствовало упадку государства, когда ему начали угрожать опасности извив. Если тело государства страдаеть, то и душа делается въ-тоже время бользненною и неспособною исполнять свои; отправлемія; чрезмітрное напряженіе и неумітренность разрушають государственное тёло точно также, какъ тёло отдёльнаго человёка. Аонны истощили свои чувственныя и телесныя силы, между которыми деньги занимають не последнее место, отчасти на благородныя и великія предпріятія, отчасти въ слёдствіе сустной в неум'єренной расточительности, за которою последовали слабость и усыпленіе, долженствовавшія преклониться предъ первымъ сильнымъ ударомъ. Итакъ можно ли справеданво утверждать, что финансы для древних в были мевъе важны, чъмъ для насъ, и что они обнаруживали меньшее вліяніе на благосостояніе государства? Очевидно ність, если только сравнение древнихъ государствъ съ новыми въ другихъ отношеніяхъ делается правильно, если не опускають изъ вида весьма различную величину замёчательнёйшихъ и важивищих государствъ древности и ныивищей Европы.

При такомъ значенія финансовъ для древнихъ государствъ правела финансовой практики не могли не появиться въ томъ или другомъ государстве, хотя оне и различались, смотря по времени и мъсту, и были въ различной степени обработаны и уяснены. Спарта, при своемъ простомъ государственномъ учрежденія, не могла им'єть стройной финансовой састемы; напротивъ, потребности и доходы Аеннъ были такъ звачетельны, что ваботливость о финансахъ скоро сдёлалась необходимою. Чтожъ касается науки государственнаго хозяйства, то нътъ сомивнія, что она не была развита у древнихъ. Но это вовсе не доказываетъ, что бы они пренебретали отжансовымъ управленіемъ, а объясняется другими обстоятелствами. Въ тв времена отношенія были еще такъ просты, что не могли сдёлаться предметомъ ученаго обработыванія; и кром'в того, древніе до Аристотеля, даже онъ самъ, излагали науки большими массами, не образуя для каждой отдвльной вытви практической жизни особой науки. Поэтому Аристотель въ Политикъ говорить не только о воспитания, но также, хотя мимоходомъ, и о финансахъ. Въэкономикъ, приписываемой Аристотелю или Ософрасту, разсматривается государственное хозяйство, по Аристотелеву способу, ученымъ обравомъ, но весьма кратко. Только сочиненія Платона о государстві не заключають въ себъ почти ничего, относящагося къ финансамъ; но такія идеальныя государства, какъ государства Платона - столь же мало вийли нужды въ правильно устроейномъ хозяйстве, какъ и въ подробномъ законодательствъ Впроченъ уже у Платона встрачаются саныя заравыя высли объ экономическихъ предметахъ; сюда должно отнести

обравновое изложение знаменитаго начала разделения труда: у Ксенофонта мы также находимъ общія, весьма замічательныя выраженія, относящіяся къ области государственной экономін. Кром'є того, должно зам'єтить, что древніе проводили болье резило границу между предметами, способными из ученой обработив и предметами, ее недопускающими. А финансовое искуство, относящееся только къ неопределеннымъ и безлидерывно намвияющимся отношеніямь, имвющее въ виду покрывать всегда различныя потребности ностоянно неодинаковыми доходами и приводить ть и другія въ правильное и сообразное съ силами и обстоятельствами состояніе, навёрно жавалось для древнихъ неспособнымъ къ ученому наложению. При недостатив у писателей древности ученыхъ изысканій, относящихся въ области финансовъ, не льзя не пожальть. что сочинение Аристотеля о государственномъ учреждения Аонцъ в книги Филохороса, отъ которыхъ можно бы было ожидать въкоторыхъ объясненій, относящихся къ финансовому устройству, какъ кажется, навсегда потеряны, а другія, какъ книжжа Ксенофонта объ источникахъ доходовъ (περὶ πόρων¹), представляють весьма мало дельных в сужденій объетомъ предмете.

Въ этомъ последнемъ сочинения Ксенофонтъ предла-

э) Это сочинение вѣроятно написано Ксевофонтомъ въ концѣ его жизни, можетъ быть въ Олимп. 106,1., и кажется, въ пользу Эвбула, когда, по внушению послѣдняго, приговоръ объ изгвания Ксенофонта былъ уничтоженъ. По крайней мѣрѣ его миѣнія, здѣсь высказанныя, совершенно согласуются съ любовію къ миру, раздѣленіемъ веорикъ и заботливостію о народѣ, отличавшими Эвбула. Бёкъ не ваходитъ достаточныхъ основаній приписывать сочиненіе этой квижки другому лицу.

гаетъ меры и средства для улучшенія общественнаго благосостоянія, едва ли могушія принести пользу, не смотря на доброжелательность намерений сочинителя. Во первыхът), по мивнію его, надлежало предоставить метекамъ, т. е. яностранцамъ, пользующимся покровительствомъ государства (истосос), свободу отъ нъкоторыхъ почетныхъ повивностей и отъслужбы въ войски тяжеловооруженныхъ, также разныя превмущества, именно право служить въ конницъ, строить дома на пустопорожнихъ местахъ, право иметь особыхъ защиниковъ (иетомофиданес), которымъ должны быть назначаемы опредъленныя почести за привлечение въ городъ многихъ иностранцевъ. Все это, по словамъ Ксенофонта, заставитъ людей, не имъющихъ отечества, искать покровительства Аоннъ и будетъ способствовать благосостоянію государства, такъ какъ вностранцы, состояще подъ его покровительствомъ, не только пропитываютъ сами себя, не получая пособій отъ государства, но платятъ еще деньги за покровительство, доставляющія значительный доходъ. Очевидно однакожь, что выполненіе такого плана было бы и несправедливо и полвергнуло бы государство опасностямъ. По плану Ксенофонта, классу метековъ были бы даны не только равныя, но даже большія права въ сравненіи съ тіми, которыя предоставлены гражданамъ, между тъмъ на него не были бы возложены равныя обязанности. Отъ того, съ теченіемъ времени, жа торговля и промышленность, вся поземельная собственность и всв богатства должны бы были церейти къжителямъ, ∞-

¹⁾ Cap. 2.

стоящимъ подъ защитою государства, съ очевидною нотерею для собственныхъ гражданъ.

Важивищую и подробивищую часть небольшой книги составляеть разсуждение о серебряныхъ рудникахъ. 1). По мивнію сочинителя, аттическіе рудники не исчерпаемы; они разрабогываются съ незапамятныхъ временъ, а между тымъ разработанная мѣстность составляеть только нѣкоторую часть серебросодержащихъ холмовъ. Поэтому чрезъ разширеніе работъ пространство, занимаемое серебряными рудниками, не только не уменьшится, но еще болбе увеличится, такъ какъ мостоянно будеть открываема руда въ новыхъ местахъ. Серебро не теряетъ цівности чрезъ умноженіе своего количества, потому что употребление этаго металла разнообразно, и никто не можетъ имъть его слишкомъ много. Хотя и золото приносить туже пользу, однакожь несомитино, что оно становится дешевле, когда оказывается большое количество этаго металла, а серебро напротивъ именно отъ того дълается дороже. Ксенофонтъ полагаетъ, что государство могло бы пріобресть себе постоянный доходъ покупкою общественныхъ невольниковъ въ такомъ числе, чтобъ приходилось по три на каждаго Аоинянина, след. около 60, 000, и отдачею ихъ въ наемъ на горные заводы за поручительствомъ, подобно прочей общественной собственности. Не льзя опасаться при этомъ, замвчаетъ онъ, что невольники будутъ похищены или вывезены изъ государства, если только они будутъ заклеймены общественною печатью. Соперинчество другихъ

¹⁾ Cap. 4.

ОТДАТЧИКОВЪ ВЪ НЯЕМЪ ТАКЖЕ НЕ МОЖЕТЪ ВРЕДИТЬ ГОСУДАРству. На первый разъ должно купить 1200 невольниковъ: връ дохода отъ нихъ полученнаго можно въ пять или песть лътъ увеличить число рабовъ до 6000, откуда получится ежегоднаго дохода шестъдесять талантовъ: двадцать взъ нехъ можно употребить на покупку новыхъ невольниковъ, а сорокъ на другіе расходы. Имёя 10,000 невольниковъ, можно получить дохода сто талантовъ; между тъмъ есть возможность пріобресть и пропитать гораздо большее число рабовь, какъ это доказывають времена, предшествованія Декелійской войнь. — Должно заметить на это, что весьма невероятно. чтобы, кром'в частныхъ невольниковъ, еще 60,000 общестренных в рабовъ могли въ продолжении долгаго времени ваниматься горнымъ деломъ; напротивъ, въ такомъ случай весьма скоро или государство или частныя лица должны бы были подвергнуться убытку и потерямъ. Поздивитий опытъ докаваль при томъ, что мевніе сочинителя о неистощимости рудниковъ — одна мечта. Сверхъ того, въ дурныя времена хафбиыя цвиы были слишкомъ высоки для того, чтобъ горный промысель могь производиться съ выгодою, темъ более, что древне дурно понимали отделение благороднаго метадла, а потому многіе заводы упали, и разработка руды наконецъ прекращена 1).

Обративъ вниманіе на выгоды, доставляемыя торговлѣ Аннъ з) благопріятнымъ положеніемъ государства. его удобными и безопасными гаванями и хорошими дев-

*) Xenoph. Cap. 3.

²) См. разсужденіе Бёка о рудникахъ **Ја**вріона.

гами, Ксенофонтъ предлагаетъ мёры для ея улучшенія, состоящія отчасти въ предоставленіи наградъ предсёдателямъ судебныхъ мёсть по дёламъ торговымъ, для ускоренія ихъ производства, и въ назначеніи особыхъ почестей куппамъ и корабельщикамъ, съ тъмъ чтобъ привлечь многихъ изъ нихъ въ Аоины и темъ способствовать увеличенію ввоза и вывоза, заработной платы и пошленъ, отчасти въ учрежденіи разныхъ заведеній, требующихъ затрачиванія капиталовъ. По плану сочинителя, надлежало построить общественныя гостиницы и складочные магазины, кромъ существовавшихъ уже для корабельщиковъ и купцовъ, также гостиные дворы и общественные торговые корабли и отдавать вск эти заведенія въ наемъ за поручительствомъ, подобно другому общественному имуществу. Ксенофонтъ помагаетъ, что частныя мида охотно будутъ ссужать государство капиталами, нужными для означенных в заведеній и навлекутъ при томъ для себя весьма значительный доходъ. По мевнію сочинителя, доходъ каждаго составить ежедневно три обола, такъ что участники получатъ весьма большіе проценты съ данныхъ ими въ ссуду денегъ; давшій десять минъ получить въ такомъ случав почти 20 на 100 (частижой одебой етіпериттой), ровно 180 дражыть на 360 дней; доставившій пять минъ, долженъ получить болве, нежели третью часть капитала въ видъ процентовъ (епісотог), а большая часть заимодавцевъ ежегодно пріобрітеть боліве своего капитала, напр. внесшій мину получить почти вдвое и притомъ въ собственномъ городъ, саъд. будетъ имъть доходъ самый върный и самый постоянный. Въ этихъ учрежденіяхъ примутъ участіе и иностранцы, если за ихъ пособія виъ да-

во будетъ наименование постоянныхъ благотворителей и имена ихъ будутъ начертаны на камняхъ; даже, можетъ быть, не откажутся отъ участія цільня государства, цари, тиранны и сатрапы. — Во всъхъ этихъ соображеніяхъ Ксенофонта нътъ ничего неяснаго, но неосновательно почти все. Можно спросить, гдв найти ручательство, что означенныя заведетія будутъ доставлять каждому участнику ежедневно три обола. И если государство, на основани Ксенофонтова плана, присвоить себів значительную часть торговли и промышленности, то что станется въ такомъ случав съ торговлею и промышленностію частныхъ лицъ? Очевидно и здёсь философъ строитъ для Аоннянъ воздушный замокъ. Между всёми предложеніями Ксенофонта самое безспорное есть ув'вщаніе сохранять миръ 1); но оно встрвчается не въ одномъ этомъ сочиненін, а также у Исократа и часто, иногда даже весьма не кстати, повторяется у Ораторовъ. Въ поздивития времена партія мира даже содъйствовала главнымъ образомъ упадку могущества и политического значенія Анив.

Мы видимъ изъ всего предыдущаго, что въ сочинении Ксенофонта встръчается много погръшностей и мало сужденій, выдерживающихъ строгую критику. Вообще классическая литература весьма не богата върными воззръніями на государственное хозяйство. Изъ этаго однакожь мы не въ правъ, какъ уже замъчено выше, заключать, что древніе пренебрегали финансами. По крайней мъръ существовавшая въ Аоннахъ стройная организація финансовыхъ властей и стро-

¹⁾ Cap. 5.

гая отчетность, которой онѣ подлежали, служать лучшимъ доказательствомъ, какъ высоко цѣнилось въ этомъ государствѣ благоустроенное финансовое управленіе. Остановимъ наше вниманіе на этомъ предметѣ¹), избранномъ нами для подробнаго разсмотрѣнія.

²) При разсмотрѣніи организаціи финансовыхъ властей въ Аоннахъ, государственныхъ потребностей и средствъ для удовлетворенія онымъ, Бёкъ главнымъ образомъ имбетъ въ виду періодъ существованія этаго государства, начинающійся персидскими войнами и простирающися до Александра Македонскаго. Событій же предшествовавшихъ этому періоду и поздивишихъ онь касается только случайно на томъ основании, что не ранье персидскихъ войнъ всь государственныя отношенія, а также и финансовыя, развились определеннымъ образомъ; а посъв Александра, съ потерею независимости, онв снова утратили свой особенный характеръ. Только въ Анивахъ, и при томъ въ этотъ періодъ, государственное хозяйство Эллиновъ является въ большихъ размерахъ: все греческія демократическія государства, безъ сомивнія, приняли въ общихъ чертахъ тоже фивансовое устройство, за исключениемъ накоторыхъ частностей. появившихся въ сабдствіе особеннаго положенія отабльныхъ государствъ. Знаменитый изследователь, по самому свойству задачи, выбранной имъ для решенія, должень быль ограничиться. при своемъ обзоръ финансовъ Аттики, разсмотръніемъ хозяйства самаго государства, не касаясь подчиненныхъ ему общинъ и ворпорацій. Но такъ какъ Ленны были городомъ и вифстф государствомъ, то многіе предметы мхъ хозяйства, предоставленные въ большихъ государствахъ частнымъ общинамъ, отнесены Бёкомъ, и не безъ основанія, къ государственнымъ финансамъ. Многія вътви финансоваго управленія подчиненныхъ государству корпорацій и общинь находились въ Аоннахъ въ столь тесной связи съ государственною жизнію, что оне уже по этому не могли быть упущены изъ вида при изложеніи государственныхъ финансовъ. Издержки на храмы и священныя общины отчасти покрывались ихъ собственными, не зависимыми отъ государства доходами; въ этомъ отношении онъ

Законодательная власть въ Анинахъ въ финансовомъ управленін, какъ н во всёхъ другихъ дёлахъ, привадлежала демосу, верховному властителю и владыкв (жорос); всв обыкновенные расходы и доходы были установляемы законодательствомъ, отъ него исходящимъ, и кождая чрезвычайная мера получала силу закона только въ следствіе народнаго опредъленія. Но самое управленіе финансами принадлежаю пятисотенному совету, какъ ответственному исполнителю решеній народныхъ; онъ посредствомъ предварительныхъ сосбраженій приготовляль діла для народнаго собранія и вель надворъ за разными вътвями государственнаго хозяйства. Что совъть дъйствительно имъль такой общирный кругь занятій въ области финансовъ, это видно изъ отдёльныхъ примеровъ его авятельности. Онъ завъдывалъ, какъ показано въ сотиненіи Бёка объ Авинскомъ государствь і, пріобрытенісмъ денежныхъ средствъ, взиманіемъ податей, и, какъ можно заключать изъ другаго источника 2), также иными предметами, относящимися къ податямъ, управлялъ морскими силами и святынями; подъ его надворомъ происходила отдача дохо-

не принадлежать государственному хозяйству. Но такъ какъ государство иногда дополняло означенные доходы изъ своить собственныхъ средствъ и такъ какъ оно само въ затруднительныхъ обстоятельствахъ и при недостаткъ денегъ пользоваюсь для своихъ цълей священными сокровищами храмовъ и ихъ доходами, то въ этомъ случаъ финансы государства и фикасъ религіозныхъ заведеній входили между собою въ тъсное соприкосновеніе, и доходы и расходы послёднихъ не могли быть вовсе оставлены безъ вниманія.

^{1) 3, 2.} Cpas. Petit. Att. Ges. II, I. 1.

²) C. J. Gr. N° 75, 17 f.

довъ на откупъ. Всв лица, получавшія общественныя или священныя деньги отъ государства, обязаны были уплачивать ихъ совъту, который взыскиваль оныя на основание законовъ объ отдачв доходовъ на откупъ 1); поэтому совыть имъль право подвергать оковамъ и заключать въ темницу в откупщиковъ или ихъ порукъ и сборщиковъ, въ случав неплатежа должныхъ ими суммъ; ему аподекты (пріемщики) дълали донесенія о полученныхъ доходахъ и недоникахъ; передъ совътомъ казнохранители »богини « передавали и принимали сокровища и получали штрафныя деньги; совыть дълалъ назначение денежныхъ суммъ даже на маловажные расходы, какъ напр. на плату стихотворцамъ; между дълами совъта прямо упоминается о надзоръ, который онъ велъ за конницею, содержимою на государственный счетъ, и объ освидетельствовании немощныхъ (адопатап), получающихъ общественное пособіе; наконецъ подъ руководствомъ совета были выплачиваемы общественные долги. Изъ этаго всякой въ правъ заключать, что и всъ остальныя дъла финансоваго управленія были вверены его высшему надвору. Въ древнейтиія времена власть надъ финансами могла принадлежать также и ареопату, имъвшему столь важное значение до уменьшенія его могущества Эфіалтомъ. По крайней мірів навівстно, что во время персидскихъ войнъ ареопагъ повелель однажды выдать каждому носящему оружіе или служащему во олоть восемь драхмъ 1), безъ сомнынія, не изъ частнаго иму-

¹⁾ Demosth. g. Timokr. S. 730.

³) Petit. III, 1, 2.

^{*)} Plutarch Themistokl. 10. HER Apperoress.

щества ареопагитовъ, а изъ государственной казны, хота и утверждають нѣкоторые, что Аемияне еще не имѣли тогда общественныхъ денегъ. Изъ выше приведеннаго факта можно вывести заключеніе, что это высшее правительственное иѣсто пользовалось также правомъ распоряжаться денежными средствами. Обнаруживалась ли въ поздиѣйшія времена дѣятельность ареопага вліяніемъ на податную систему, этого не льзя опредѣлить съ несомиѣнностію.

Къ подчиненнымъ совъту начальствамъ и служителямъ, ва которыхъ ближайшимъ образомъ возложено было финансовое управленіе, относились во 1-хъ лица, привимавшія міры и дъдавшія необходимыя приготовленія для взиманія доходовъ, также занимавшіяся самымъ ихъ взиманіемъ, далье во 2-хъ, баюстители кассъ, куда поступали доходы, гдв они были хранимы и изъ которыхъ они обращались въ расходъ, наконецъ въ 3-хъ, лица, занимавшіяся счетоводствомъ. Всё обыкновенные доходы были отдаваемы въ аренду государственнымъ откуищикамъ или мытарямъ $(\tau \varepsilon \lambda \tilde{\omega} \nu \alpha \iota)$; такимъ образомъ для взысканія этихъ доходовъ не было нужды назначать особыхъ должностныхъ лицъ, кром'в техъ, которыя должны были вонмать деньги отъ самыхъ арендаторовъ; но нужно было вачальство для завъдыванія отдачею на откупъ или, какъ выражались древніе, продажею доходовъ. Все, что государство продавало или отдавало на откупъ, доходы, земли, рудинки, конфискованныя имущества, къ которымъ относилось также имущество государственных должниковъ, по истечение последняго срока, и личность (тало) жителей, состоящихъ подъ защитою государства (нетомог), въ случав неплатежка ими де-

негъ за эту защиту, также личность (толо) чужеземцевъ. сдёдавиня ся виновными въ присвоеніи себ'в права гражданства или въ измънъ, все это, виъсть съ отдачею общественныхъ работъ на откупъ, по крайней мере въ навестныхъ случаяхъ и въ известныя времена было предоставлено, хотя не всегда безъ содъйствія другихъ властей, въ завъдываніе десяти полетовъ ($\pi\omega\lambda\eta\tau\alpha l$), правительственнаго собранія ($d\varrho_{2}\eta$). пьсто засвданій котораго называлось полетеріонъ, и въ которомъ участвовало съ каждаго изъ десяти клисоеновскихъ коленъ по одному полету. Одинъ изъ нихъ былъ председателемъ (πρύτανις) и занималъ первое мѣсто. Въ поздивиптее время имъ содъйствовали при продажь доходовъ, и безъ сомнънія также и конфискованных в имуществъ, начальники кассы, называемой осориконь). Полеты завідывали всіми означенными делами именемъ совета и подъ его надзоромъ; поэтому мы читаемъ въ источникахъ о его содъйствіи напр. при продажи пошлины пятидесятаго и подати съ публичныхъ женщинь.

Напротивъ, имущества храмовъ были управляемы и отдаваемы на откупъ начальниками святынь, какъ можно заключать изъ Сандвичевой надписи на камиъ, въ которой амфиктіоны Делоса отдаютъ отчетъ объ откупахъ²); то же самое доказываетъ документъ о собственности Делосскаго храма, относящійся въ Олимп. 86°). Изъ этого памятника видно, что

Knum. IV. 1853 1.

¹) Pollux VIII, 99, котораго выраженіе однакожь нісколько двусмысленно.

 ²) См. VII прил. въ сочин. Бёка о государ, ховяйствъ Аоннянъ.
 ³) Документъ изданъ Бёкомъ въ запискахъ Бердинской Академін наукъ въ 1834 году.

собственность полень и других в общинь были отденности из OTEVEL BME CAMEME TPOST HIT HATARIBECORS, KOTOPSIO MOJYчали и самые доходы 1). Судныя и пенныя деноги составляю другой классъ общественныхъ доходовъ; онъ быле намачеемы председателями суда, решинияго дело; въ томъже случав, когда самъ архонтъ производиль назначение мени (говой), имъ же была обозначаема и величина штрафной суммы. Демги, принадлежавшія государству, поступали из такъ намавиемымъ врыскателямъ (пражорес), принадлежавния же сытынямъ ноступали къ хранителямъ той кассы, въ шольу соторой обращалась собранная сумма 2). О казмохранителяхь навъстно, что они подъ собственною отвътственностию объявляли нелействительнымъ назначеніе пени (Етіводі), слелянное судебнымъ начальствомъ. Некоторыя девежныя поин были записываемы у архонта-царя, который въ этомъ етношеніи быль сравнень сь практорами и васнохранителями богини и другихъ боговъ 3); по всей въроличости, у него же были записываемы пени или части пенныхъ денегъ, идучна родовымъ героямъ. По ушлатѣ судныхъ или штраемыхъ денегъ, начальство взыскивающее ихъ, напр. практоры, вибств съ совътомъ вычеркивало имя илательника"). Подати съ

¹) C. J. Gr. N. 82, 88, 89, 93, 102, 103, 104. Demosth. g. Eubulid. S. 1318,18.

²) Andokides v. d. Myst. S. 36. Inschr. bei Rangabé Antt. Hell. N. 297. Demosth. g. Makart. S. 1074. Aeschin. g. Timarch. S. 62, 63. Rede g. Theokrin. S. 1327, 29. S. 1337, 26. Rede g. Aristog. 1, 778, 18.

³⁾ Andokid. v. d. Myst. S. 87.

⁴⁾ Andokid. v. d. Myst. S. 38.

сополниковъ были молучасны бевъ особеннаго требованія; вирочемь и для этихъ нологей нужно было назначение нъ**поторы**хъ временныхъ начальниковъ, изъ которыхъ один при новыехъ опфикахъ назначали податную сумму, падающую на нокоренное государство, другіе взыскивали подать, когда она не была платима (годоряс): послёдніе были избираемы изъ богатых в лицъ $(i
ho \dot{\epsilon} \partial \eta \sigma c c c)$, т. е. навиачались хиротонією, вирочемъ стольже мало, какъ и первые, могуть быть причислены къ постояннымъ должностнымъ финансовымъ лицамъ; они притомъ и не были постоянно необходимы, точно также какъ чаще посылаемые аргирологи, и встречаются въ олномъ отрывит Лисія и также только въ одномъ отрывит Антифона о подати Самооракійцевъ, гдв обънихъ говорится какъ о начальствъ, назначаемомъ на опредъленный случай 1). Подобно тому, какъ Спартанцы имбли въ покоренныхъ странахъ гармостовъ, такъ и Аонияне отправляли въ податныя государства, въ видъ надвирателей, эпископовъ и другія подобныя лица; но нётъ извёстій, что они занимались взысканіемъ податей; по крайней мёры, этого не льзя доказать удовлетворательно тёмъ, что о нихъ упоминается у Антифона въ рёчи о полати Линдійцевъ. Наблюденіе за точнымъ исправленіемъ обыкновенных в государственных в повинностей (энтогоріси) было двлонь отдельных колень и след. принадлежало къ кругу занятій начальниковъ кольнь (επιμεληταί των φυλών), которымъ кромв того писатели принисывають еще надворъ

У Гарпокр. и Свид. въ годоубес. О нихъ упоминаетъ также Lex. Seg. S. 245, 33.

за кассовымъ счетоводствомъ кольнъ 1). Самая природа лека заставляеть уже предполагать, что при этомъ оказываль соавиствіе начальникъ, завідывавшій празднествомъ, для котораго назначалась повинность 2). Надъ тріерархіею веля вадзоръ отчасти некоторыя другія начальства, разсмотрыныя ниже, отчасти предсъдатели общинъ, устроенныхъ для всеравленія этой повинности, въ древнія времена, безъ сомнілія, навкрары, поздиве надвиратели симморій (етцедугай той тойморібу), вибств съ военнымъ начальствомъ, учрежденнымъ для симморій. Особенныя лица — ітпурафеіс или дипрафеіс — бын опредължены для установленія величины чрезвычайной имущественной подати $(i \omega \sigma \varphi \circ \varphi \hat{\alpha})$; число ихъ, по всей въроятности, было десять; они обращались также и къ неисправнымъ плательщикамъ²). Кром'в означенныхъ лицъ главнымъ образомъ заботились о распредъленіи имущественной подати начальники симморій, съ техъ поръ, какъ при ней было введено этоучрежденіе. Для взысканія этой подати существовало также особое начальство, (выдочей в), и притомъ назначаемое жребиемъ

2) Demosth. см. привед. мвсто.

Digitized by Google

¹) Cm. Sigon. de Rep. Athen. IV, 2. Главное м'ьсто у Demosthg. Meid. S. 519.

²) Harpokr. Βε ἐπιγραφείς, διαγραφείς, διαγραφείς, διαγραφείς, διαγραφείς, διαγραφείς επιγνώμονες, Είχα. Βε ἐπιγραφείς επιγνώμονες, Lex. Seg. S. 254. Pollux VIII, 103. cp. Isokr. Trapez. 21. Sigon. R. A. IV, 3.

⁴⁾ Suidas въ годорас, гав впрочень они сившаны съ дихурафейн. Эти годорас можеть быть тоже, что госпраточтес то отранитый, о которыхъ Demosth. g. Polykl. S. 1209, 9 говорить, относително опредвленного случая.

(жілдомі) адгуі). Наконець, во всьхъ сюда относящихся лідахъ оказывались весьма полезными демархи, а ранве ихъ цавкрары²), которые могли доставить самое лучшее извёстіе объ имуществъ жителей. Если демархамъ приписывается собираніе общественных денегь съ гражданъ); то конечно полъ этимъ должно преимущественно разумъть требованія, съ которыми кольна, въ этомъ своемъ качествь, обращались къ своимъ сочленамъ или къ другимъ лицамъ; впрочемъ должно согласиться, что демархамъ были особо поручаемы требованія денежныхъ суммъ всякаго рода, также и государственныхъ 1). Для взысканія недовмочныхъ имущественныхъ податей, совътъ и народъ однажды назвачили, независимо отъ выбранныхъ жребіемъ видоуеїс, еще особыя лица, хиротонією, по определенію народному. Такъ быль избрань для этой цёли Андротіонъ съ девятью другими і). Для подобныхъ целей служили также, впрочемъ только кратковременно, свидики (обобые) или фискалы государства, введенные послё господства тридцати мужей, произносивше приговоры о конфис-

2) Cpes. Pollux VIII, 108.

³) Demosth. g. Eubulid. S. 1318, 20.

¹⁾ Къ нему должно отнести мъсто Демосеена (g. Androt. S. 607. f. g. Timok. S. 750), гдъ говорится объ обыкновенномъ начальствъ для взысканія ποφορά. Сюда же относится Lex. Seg. S. 190, 26: κληρωταὶ ἀρχαὶ πρακτόρων, ἐκλογέων καὶ ἀντιγραφή.

⁴⁾ Примъръ конечно темный въ С. J. Gr. N. 80. Подробнъе иззагаетъ этотъ предметъ съ присовокупленіемъ доказательствъ Платнеръ, Beiträge zur Kenntniss des Attischen Rechts S. 219 ff.

^{&#}x27;) Demosth. g. Androt. S. 607 f. g. Timokr. S. 750. О томъ, что они были вазначаемы хиротонією см. g. Androt. S. 611, что число мхъ было десять см. Demosth. g. Timokr. S. 762.

кованных виуществахь), далбе оплоте, описывание подлежащее конфискаціи имущество олигарховь); описывание или начальники подъ именемъ ζητητοίι, иногда назначаемие или того, чтобь розыскать, кто долженъ платить госудерству деньги, преимущественно за подлогъ). Впрочемъ этих именемъ назывались также и такія лица, которымъ въ изъстныхъ случаяхъ государство поручало открытіе и розыскате другихъ преступленій. Поллуксъ относить эти лица и практоровъ къ служителямъ (ύπηρέτοι), между тъмъ, какъ отн были скорбе начальствующими лицами, (ἀρχή) должность которыхъ не стыдились занимать самые знатные граждане.

Вышеозначенныя должностныя лица предварителью заботились о полученіи доходовъ, передавая оные потомъ друтимъ лицамъ, которыя или распредвляли денежным сумым на извёстныя потребности, или хранили ихъ въ безенаснытъ мёстахъ. Аристотель), говоря о должностныхълицахъ унравленія, къ числу ихъ относитъ и лица, которымъ нередавятся государственные доходы, которые хранятъ ихъ и распредвляютъ по отдёльнымъ вётвямъ управленія. Ихъ навынаютъ, прибавляетъ онъ, аподектами и казнохраничелями. Аподектовъ, назначаемыхъ жребіемъ, въ Аоинахъ было, соотътственно числу колёнъ, десять. Ихъ назначилъ Клисеенъ висто древнихъ колакретовъ), и они оставались и послі Э-

²) Прил. къ соч. Бёка VIII, § 2, 7.

4) Polit. VI, 5, 4. Schn.

¹) Sigon. R. A. IV, 4. Petit. III, 2, 31. cp. Herald. Animaly. in Salmas. Obss. III, 10, 13.

³) Sigon. R. A. IV. 3. Hudtwalcker v. d. Differen S. 58 m sports roso Aemoco. g. Timokr. S. 696, 9. Lex. Seg. S. 261.

⁴⁾ Androtion y Harpokr. Be αποδέκται.

RAMARA. CE TEME TOJEKO MCKAKOPONIOME, TO ROAE BAISHIOME Эвбула начальники осорикъ на изкоторое время присвоили себъ ванятія аподектовъ. Они вели списки государственных долживковъ, принемали уплачиваемыя ими деньги, записывали ихъ и отмъчали недоимки, исключали въ присутствіи совъта вмена должинковъ изъ списка и передавали последней въ архивъ; никонецъ вийсти съ совитомъ они распредвляли полученныя суммы, т. с. расписывали оныя по отдельнымъ кассамъ. Аристотель въ своемъ сочинения о государственномъ учрежденія Аоннъ точно описаль кругь занятій аподектовь; они, занимались между прочимъ судопроизводствомъ по дъламъ, относящимся къ предметамъ вхъ управленія 1), что вирочемъ въ Аоннахъ составляло принадлежность почти каждаго правительственнаго мъста. Далье, сколько можно заключеть по дошедшимъ до насъ извъстіямъ, они принимали въ совъть всь государственныя деньги, выдавая должникамъ явитамин въ получения денежныхъ суммъ3). Но они не имвли отдъльной кассы, къ которой были бы отнесены особыя отрасли государственных расходовъ. Изъ приведенных выше словъ Аристотеля вовсе не следуеть, что существовала такая касса у аподектовъ, особенно въ Аоннахъ, и притомъ ея существованіе нимало не согласуется съ организмомъ финансовыхъ властей Аттики. Аподекты только распределяли полученныя

Pollux VIII, 97. Harpokr. въ ἀποδέκται изъ Аристотеля и Андротіона, Suid. Etym. Hesych. Lex. Seg. S. 198. Zonar въ ἀποδέκται. Объ аподектахъ упоминается и у Демосо. g. Timokr. S. 750, 24, какъ о лицахъ, присутствовавшихъ при взысканія денегъ.

²⁾ Сюда относятся, кром'є сказаннаго выше, документы, находящіеся въ морскихъ надписяхъ.

нин денежныя суммы по отдельных кассамь; но такъ напъ распредвление доходовъ по различнымъ кассамъ же всегда могло быть произведено при самомъ получении денегъ, то онъ должны были оставаться на коротное время у анодектовъ, но где, неверестно, можетъ быть въ здани совыта. Такъ мы находимъ, что они къ навиаченному времен мадвляли вов полученных ими денегь суммы, законом обределенныя для известных в пелей.); но само собою разумется, что въ обыкновенныхъ случаяхъ распределение производилось по особымъ кассамъ, съ этою цѣлю устроеннымъ. Предстами себ'в управленіе аподектовъ столь ограниченнымъ, не льзя умвляться тому, что имъ же Поллуксъ пряме принисываеть еще сборъ податей съ союзниковъ, хотя для этого дела были назначены, какъ кажется, гелленотаміи. Если последнів. до перенесенія Делосской кассы въ Аонны и соединенія ся съ Аттическою казною, были единственными принимателями и вместь хранителями податей, то въ последствии подати могли быть взимаемы аподектами въ совъть, а потомъ передавались въ кассу гелленотамій для покрытія опредвленныхъ издержекъ, наконецъ, по уничтожении гелленотамий, призъ сборовь съ союзниковъ могъ исключительно принадлежать аподектамъ. Съ этимъ конечно легко соединить предположене, что народъ назначалъ иногда аподектамъ денежныя суммы, для непосредственаго, платежа исполняющему начальству, даже на такія издержки, о которыхъ можно было думать, что онь будуть удовлетворены кассою управленія, особо для того назначенною; но мъста источниковъ, уполномочивающія въ

³⁾ С. J. Gr. N. 84 (ивъ Одимп. 100, 4).

принятию такого мийнія), нерішительні; нат наха не дал яспо усмотріть, что аполенты произволили означенные платожи непосредственно исполняющему начальству, а не особому правительственному місту. Въ колінахъ казнохранители ихъ з заботились менклу прочимъ и о пріємі уплачиваємынть лепеть, но взысканіе ихъ (котораго не должно смінныхъ съ простымъ пріємомъ денегь) но крайней мірі въ намістныхъ олучаяхъ пронзводилось демархами з); впрочемъ при самомъ пріємі денежныхъ суммъ, въ колінахъ принимали участіе и другія должностныя лица з); само собою разумівется, что тіже казнохранители заботились и о храненіи денегъ. Равнымъ образомъ доходы, принадлежавшіе священнымъ кассамъ, были прямо доставляемы къ ихъ хранителямъ, независимо отъ аподектовъ.

Каждый сколько инбудь значительный храмъ имѣлъ свое сокровище (казну), образовавшееся изъ даровъ. изъ остатковъ отъ дохода, приносимаго священными имуществами, и изъ другихъ доходовъ, принадлежавшихъ божеству. Этими сокровищами управляли казнохранители, или блюстители свяниенныхъ денегъ (тадіа тай ієдай хопратам і). Въ Анинахъ главнъйшею священною казною было сокровище Паллады

C. J. Gr. N. 84. Документь въ морскихъ надписяхъ N. XIV.
 b. 205. S. 464; Ephem. archaeol. N. 301.

²) См. о нихъ С. J. Gr. N. 82, далъе N. 70, 88, 89, 93, 102, 100 и 104, въ этомъ послъднемъ мъстъ упоминается о таµіаς кольна.

³) C. J. Gr. N. 101.

^{*)} C. J. Gr. N. 104.

^{&#}x27;) Arist. Polit. VI. 5, 11. Schu.

Авины въ акроноль, въ которое или, не говоря уже о ноступающих въ него общественных деньгахъ и произ жичительных в даровъ, посвящаемых в богинь и откупных в сумиъ. многія донежныя пени въ цілости, а нав другихъ десятая часть, равнымъ образомъ десятина изъ добычь и конфискованных в имуществъ і) и и жисторые другіе доходы. Дары, посвящаемые Аонив, находились въ различныхъ частяхъ большаго храма Девы въ Пронаоне, Гекатомпеде и собственномъ Пароенонъ. О храненія въ задней части храма посвятительных в даровъ, въ древивищия времена до Эпклида, вовсе не упоминается. Точныя взейстія объ этомъ доставлаютъ надинси²). Означенныя сокровища храма Асины со включеність денегь были сохраняемы казнохранителями богини. известными также подъ именемъ хранителей священиыхъ рещей Анны (ταμίαι της θεού или των της θεού, ταμίαι των ίερών χρημάτων τῆς 'Αθηναίας, ταμίαι τῶν ἱερῶν χρημάτων τῆς θεού). Древивищее извистие объ этихъ должностныхъ лицахъ у Геродота³) относится къ временамъ Саламинской битвы; далъе объ никъ упоминается, и притомъ какъ о самосостоятельпыхъ начальникахъ, въ передаточныхъ документахъ, со времене освященія большаго храма въ акрополь до Олимп. 93, 3. за исключеніемъ немногихъ летъ, отъ которыхъ не оста-

²) Другів боги получали только пятидесятую часть съ нѣкоторыхъ вещей. Объ этихъ десятинахъ см. Böckh Staatshauhaltung der Athener Buch III, 6. 12, 14.

э) Приложенія къ внигѣ Бёка о госуд. хозяйствѣ Аеннявъ N. X. XII — XIV. О раздичныхъ частяхъ бодышаго храма см. С. J. Gr. Bd. I, S. 176 f.

^{*)} VIII, 51. ταμίας τοῦ ἱεροῦ.

А ЛОСЬ ДОКУМЕНТОВЪ, равивить образомъ въ безчисленныхъ счетакъ изъ до-Эвилидова времени, поздиве, у Демосеена) въ одномъ заковъ, относященся, безъ сомивнія, къ болье раннему времени, въ надписи изъ Олимп. 98,4°), въ одномъ мъсть Эсхина, относящемся къ Олимп. 104,4°), въ народномъ постановлени изъ Олимп. 113 44), въ другомъ, въроятно принадлежащемъ Олимп. 120,1 1), и въ иныхъ мъстахъ. Равнымъ образомъ каждый храмъ имель своихъ особыхъ казнохранителей, которые вмёстё съ настоятелями (¿πιστάται) и жрецами (ίεροποιδι) управлями его деньгами .). Но въ половин девяностой Олимпіяды эти отдельныя должности храмовыхъ казнохранителей, за исключениемъ казнохранителей Аонны, были соединены въ одну должность »казнохранителей боговъ « или » прочихъ боговъ « (ταμίαι τῶν θεῶν или τῶν ἄλλων θεῶν). Οπρεμέленіе къ ней происходило по темъ же постановленіямъ. назначались казнохранители Аонны; подобно послединить, казнохранители другихъ боговъ должны были сохранять сокровища въ акрополъ (ἐν πόλει) и притомъ въ заднемъ поков Пароенова 1); въ дополнение в) было ностановлено, чтобы сокровища Аонны были хранимы въ правой стороив,

¹⁾ G. Makart. S. 1075, 2.

²) См. прилож. къ сочин. Бёка о госуд. хоз. Ав. N. XIII.

^o) G. Timarch S. 127

⁴⁾ См. морскіе документы N. XIV, S. 465.

Ephem. archäol. N. 223. ири Архонть Гегемахь.

⁶) Прил. Ш § 7.

⁷) Прил. III. § 6.

⁸) Прил. IV.

другія же въ лівой означенняго покол; это преямущественью относится къ деньгамъ, такъ какъ дары, посвящаемые Авинь, постоянно находились въ другихъ частяхъ храма и даже, по словамъ Эвилида, только не многіе наъ этихъ даровъ сохранялись въ заднемъ поков. Итакъ въ это время всь священныя деньги находились въ акрополь. И осли посль означеннаго времени упоминается, какъ напр. у Андокида 1, о хранителяхъ священныхъ денегъ въ акрополь, то не льзя решить безь дальнейшихъ навестій, о какихъ казнохранителяхъ идеть туть рычь. Но такъ какъ, по первоначальному устройству, казнохранители богини и казнохранители боговъ быле совершенно различныя начальствующія лица, то большею частію о нихъ упоминается отдільно и въ поздининать извістіяхъ, что доказывается словами Демосеена²), который особо говорить о казнохранителяхъ богини и противополагаетъ ихъ казнохранителямъ боговъ. Однакожь въ продолженіе нікотораго времени об' должности были соединены въ одномъ лице. Со времени анархів кругъ деятельности казнохранителелей богини сдвлался гораздо теснье, чыть прежде, такъ какъ подати уже не были болье получаемы; ноэтому вёроятно, что съ Эвклида, начиная съ Олими. 94,2 объ должности, казнохранителей богини в казнохранителей другихъ боговъ, соединялись въ одномъ и томъ же лив.

¹) V. d. Myst. S. 65.

²⁾ G. Timokr. S. 743, 1. об таман, го бо облюдовомое грежиновом друговом об том түс деой, най об том аллам деой. Слова народнаго опредвления у Андокида v. d. Myst. S. 36 году тамае түс деой най том аллам деом представляють не точное соединение двухъ различныхъ должностей.

Такое соединение видно изъ надписи, которую съ наибольтиею вероятностію можно отнести ять казнохранителямъ Олимп. 94,4 и 95,1) и изъ другой, касающейся казнохранителей Олимп. 95,2 до 94,4°). Въ объихъ надписяхъ они навваны с казнохранителями богини и другихъ боговъ (таμίαι των ίερων χρημάτων της Αθηνάς και των άλλων θεων) « Η ΗΝΒ всёхъ по этимъ документамъ было десять, между тёмъ какъ первоначально однихъ казнохранителей Аоины считалось десять и следов. было столькоже и установленных в по ихъ образцу казнохранителей другихъ боговъ. Они передавали одни другимъ сокровища Аенны и иныхъ боговъ, именно Брауронской Артемиды, хотя уже и до этого соединенія нъкоторыя вещи, принадлежавшія другимъ богамъ, именно одна Зевсу Полією, а другая Геркулесу Элейскому, были сохраняемы казнохранителями богини въ Гекатомпедонъ и Пареснонъ). Во время этого соединенія мы находимъ также въ задней части храма, въ описоодомв 4), и посвятительные дары, чего ранве не встрвчается. Но соединеніе продолжалось недолго, потому что несомнівню нав'єстно позднъйшее, и притомъ уже Одимп. 98,4, самостоятельное существование казнохранителей богини и также въ прежнемъ числь десяти). На этомъ основани должно полагать, что казнохранители боговъ тогда были снова отделены отъ ка-

Hago. XIII.

¹⁾ Прил. XIV, 11.

²) Прил. N. XII.

³) Прил. X. Hekatomp, h, Parthenon. dd.

^{^)} Прил. XII.

зпохранителей богини. О последних з сообщають ближейные навъстія Гарпократіонъ и Поллуксъ, основываясь на словахъ Аристотеля 1). Казнохранителей богини было десять — какъ это показывають надписи, — по одному ,съ каждаго колена; они были назначаемы жребіемъ, что доказывается саныши документами²), впрочемъ только изъ нентакосіомедимновь; по уничтоженій же класса пентакосіомедимновь 3), по всей віроятности была установлена для нихъ имуществениая отвека на другомъ основании. Они принимали и передавали, подобно аподектамъ, въ присутствін совъта. сокровища, депги и драгоцънности, именно статуи Анины, изображения богини побъды и всъ остальныя укращенія 1); они получаль на сохранение денежным пени, предоставленным богинь. Подъ налгоромъ казнохранителей богини состояла вся священиза и дорогая утварь храмовъ Анины, находящихся въ акроноль, именно, по словамъ Демосеена), мочетное достояние государства (τὰ ἀρωτᾶα τῆς πόλεως), среброножное сѣдалище Ксеркса, волотая сабля Мардонія и множество превосходных вещей большаго храма, находящагося въ замкъ. Должность была годичная; по окончанін каждаго года, предмістички пере-**АЗВАЛИ СВОИМЪ** Преемникамъ ввёренное имъ при вступлени ат) жилость и полученное во время отправленія оной (га етесиа). Отчетность означенных в казнохраничелей была во 3-

2) Прил. III. S. 6.

^) Ср. Прил. Ш § 7.

Harpokr. Βε ταμίαι, Photios, Suidas, τακκε Philemon Lex. technol. μ Lex. Seg. S. 306. Pollux VIII, 97.

³⁾ Cm. Buch IV. 5. Staatshaus. der Athener, Böckh.

⁶⁾ G. Timokrates S. 741, cp. Sigon. R. A. IV, 3.

вклида большею частію четырехъльтиям и сообразовалась съ финансовымъ или счетнымъ періодомъ, простирающимся отъ однихъ большихъ панасеней до другихъ, а именю, отчетность, касающаяся пріема и передачи храмовых драгопівнюстей была безъ исключенія четырехълітняя, счеты же каэнохранилища, относящіеся въ расходамъ, производелись по крайней мёрё отчасти въ тотъ же періодъ. Подобны были отношенія казнохранителей другихъ боговъ, такъ какъ последніе были назначаемы совершенно по образцу первыхъ. Впрочемъ всв выше названныя вещи, заведываемыя казнохранителями двоякаго рода, почитались вещами священными (ప్రైటే). Такимъ образомъ представляется вопросъ, кто же велъ налворъ за несвященными деньгами (бога хобрата), находившимися въ сокровищище акрополя? По показанію у Свиды 1), не лишенному значенія, казнохранители, избираемые по жребію, найвшіе надворъ за сгатуею Афины, слёд. очевидно казнохранители богини хранили также и общественныя деньги. Именно сумны, вносимыя по опредъленію народному въ сокровищницу, куда передавали ихъ аподекты, считались предоставленными Асинь²), хотя и не могли быть разсматриваемы, какъ непосредственная ея собственность; онв должны были находиться подъ управленіемъ казнохранителей богини, которые производили изънихъ платежи по уполномочію, данному опредъленіемъ народнымъ, какъ это доказываютъ счеты. Следовательно казнохранители богини не были только храмовыми казнохранителями въ тесномъ смысле слова,

³) Въ первой статъв таµ(а).

²) Прил. III. §. 2.

то вытегт съ темъ и блюстителями общественной калны; от называются также иногда просто казнохранителями (тамам). Такъ Андротіонъ называется казнохранителемъ бетъ дальней такъ прибавленія 2). Онъ однакожь могь бытъ только казнохранителемъ богнии, такъ какъ ему порученъ былъ вадзоръ за золотыми вънцами, дарами посвященным богнив, торжественною утварью Анны и другими вещами, въ ея храмъ сохраняемыми, къ передълкъ которыхъ онъ убъднать народъ. Митие, что Андротіонъ былъ мабранъ харотоніею народа, вытекающее изъ изложенія Петита 2), освовывается только на недоразумьніи Ультіана.

Совершенно отличною отъ этихъ мёстъ была должность казнохранителя или начальника общественныхь доходовъ (таціас или епцелугус тус могус прособог), важнёймая выв всёхъ финансовыхъ должностей, замёщаемая не по жребію, по по хиротоніи народа. Аристидъ занималь это мёсто, будучи избранъ хиротонією і. Ликургъ ясно названъ въ народномъ опредёленіи, которымъ были назначены ему, по смерти его. разныя почести і, казнохранителемъ общественныхъ доходовъ (таціас тус могус прособог) и непосредственно за тёмъ замѣчено, что онъ избранъ народомъ; даже въ жизнеопись-

Cp. Harpokr. Suid. H τ. A. Cюда относится также Інсія ὑπὸρ τοῦ στρατιώτου S. 323, 324.

²⁾ Demosth. G. Androtion S. 615, 17.

Petitus Att. Ges. III, 2; 33.

A) Plutarch Aristid. 4 гдѣ онъ названъ ἐπιμελητής τῶν κουῶν προςόδων.

⁶) Народ. опред. ИІ, следующее за жизнеописаніемъ десяти ораторовъ Издатель жизнеописанія употребляетъ сокращение выраженіе таціаς.

min decath opatopoby 1) yhomenaetca sakohy, wy kotopomy этотъ казнохранитель названъ« избраннымъ хиротомією для попеченія объ общественных деньгахъ (о хисогогодогіс कार та дпиоси хобиата) « и только къ этому должностному лику можеть быть отнесено зам'вчание Ульпіана, савланное имъ не въ надлежащемъ месть, что казнохранитель быль назначаемъ хиротонією. Впрочемъ должность, нами разсматриваемая, не была годичною, подобно мёстамъ казнохранителей въ акрополъ, но четырехлетнею, т. е. продолжавшеюся цълую пентетериду. Какъ ни завистинва и недовърчива вообще демократія, однакожь она не могла быть столько ослъпленною, чтобъ сдёлать всё должности управленія годичными или избирать на всв мъста жребіемъ; поняли, что отъ обыкновеній чисто демократических в надлежало уклониться въ техъ случаяхъ, где для управленія оказывались необходемыми ескуство и опытность²). О Ликургъ прямо сказано въ жизнеописанія десяти ораторовъ, что онъ занималь означенную должность въ продолжени трехъ пентетеридъ и Діодоръ говорить, что онъ двенадцать леть управляль общественными доходоми³). Въ древивития времена одно и тоже лице могло быть снова избрано, какъ это доказываетъ примъръ Аристида; но после первой пентегериды Ликурга завистливость его согражданъ была причиною изданія закона, вь силу котораго уже не позволялось одному лицу занимать οτγ ΑΟΑΙΚΗΟCTЬ ΑΟΑΙΘΌ ΠЯΤΗ ΑΙΤΙΣ (μή) πλέω πέντε ετών διέπειν τον

¹⁾ Въ жизнеописани Ликурга.

²) Aristot. Polit. VI, 1. 8. Schu.

Diodor. XVI, 86. δώδεκα έτη τὰς προςόδους τῆς πόλεως διοικήσας.
 Κυμικ. IV. 4853 ε.

γειοστονηθέντα έπὶ τὰ δημόσια χρήμαχα1). Πουτομίν Λακγρί ει объ савдующія пентетериды управляль дълами подъ чужимь именемъ2). Изъ того, что въ вышеприведенном в законв говорится о пяти годахъ, могутъ заключить, что должность была пятильтияя, но выражение закона надлежить почитать неточнымъ и безъ сомития въ немъ упоминалось о пентетериль, а не о пяти годахъ; пентетерида по старому словоупотреблению всегда состояла изъ четырекъ только леть, а словоупотребленіе нікоторыхъ поздивищихъ писателей не можеть быть здёсь принято во винманіе. Безъ соми внія многіе финансовые періоды были четырехлівтніе, такъ напр. вазначение податей обыкновенно производилось каждые четыре года. Отъ этого зависвлъ и четырехлетній срокъ разсматриваемой нами должности. Но также и другія міста въ Аоннахъ были четырехлётнія, такъ какъ ихъ назначеніе совпадало съ началомъ большихъ панаоеней; о пятильтияхъ же должностяхъ не встречается навестій въ источникахъ. Должность казнохранителя общественных в доходовъ, по всей въроятности з), начиналась въ годъ большихъ панаосней, третій въ каждой Олимпіядь, при наступленіи зимы.

Начальникъ общественныхъ доходовъ, при всей важности занимаемой имъ должности, не имѣлъ власти неограниченно распоряжаться финансами, но, подобно всякому правительственному лицу и мѣсту, обязанъ былъ соблюдать законы и опредѣленія народные. Онъ даже вовсе не былъ лицомъ, отъ котораго единственно исходили всѣ дѣла финан-

³⁾ Leben der zehn Redner S. 251. Bd. VI. des Tüb. Ausg.

^{*)} Тамъ же. *) Прилож. VIII, § 2.

соваго управленія, потому что каждый, инфецій право говорить въ народномъ собраніи и советв, каждый демагогь и ораторъ могъ дълать предложенія, относящіяся въ финансамъ. И хотя, по естественному порядку вещей, начальникъ общественныхъ доходовъ былъ преимущественно способенъ . отыскивать средства и пути къ умножевію государственныхъ доходовъ, что делалъ также и Ликургъ; но, можетъ быть, въдр евивишія времена существовали иногда еще особыя должностныя лица, имфвшія своею обязанностію заботиться о доставленіи государству пеобходимых доходовъ. Такими лицами считаетъ издатель реторическаго словаря 1) пористовъ (ποριστάι), о которых в Антифонъ 2) упоминаетъ на ряду съ полетами и практорами. Вообще весьма трудно определить объемъ занятій и правъ, предоставленныхъ начальнику общественныхъ доходовъ. Онъ не былъ должностнымъ лицемъ, которое только принимало деньги, подобно аподектамъ, не имъя постоянной кассы, такъ какъ ясно и въ оффиціальномъ документь онъ названъ казнохранителемъ; онъ не былъ также, подобно казнохранителямъ въ акроноль, только блюстителемъ денегъ, обыкновенно не обращаемыхъ въ расходъ. Примеръ Ликурга доказываетъ, что всв поступающія въ доходъ и обращаемыя въ расходъ денежныя суммы шли чрезъ его руки. След. начальникъ общественныхъ доходовъ былъ гла-

^{&#}x27;) Lex. Seg. 294, 19. Πορισταί: πορισταί είσιν ἀρχή τις 'Δθήνησιν, ήτις πόρους εξήτει ἀπό τούτου γὰρ καὶ προςηγορεύθησαν.

¹⁾ П. той хосеит. S.791. Демосоенъ (Philipp. 1, S. 49, 17) соединяеть той хопистом тама най посиотам, но онъ употребляеть это слово такъ. что, основываясь на его выражения, не льяя еще съ несомнённостию утверждать, что въ его время означение вазване принадлежало правительственнымъ лицамъ. 11*

внымъ принимателемъ и контролеромъ (надзирателемъ) жыл платежныхъ кассъ, другими словами, главнымъ расходчисомъ, къ которому поступали всв получениыя аподектами и въ расходъ назначенныя деньги и чрезъ котораго онъ быль доставляемы отдельнымъ кассамъ. Исключение составляли внушественные налоги, которые, будучи военными суммами, не привылежали къ его въдомству, но безъ сомпънія шли непосредственно въ военную кассу и первоначально также подати, взимаемы съ союзниковъ, пока онъ, независимо отъ финансовъ Аоннъ, был управляемы гелленотаміями, можеть быть даже и после, до ушчтоженія гелленотамій. Начальникъ общественныхъ доходов удовлетворяль всёмь потребностямь управленія, а къпотребностямъ управленія (διοίκησις) относились всѣ обыкновенные расходы мирнаго времени. Для ихъ покрытія назначались вопервыхъ пошлины (τέλη) съ нѣкоторыми дополнительными платежами 1); так. обр. храненіе вхъ и обращеніе въ расходъ прв. надлежало означенному лицу. Такъ какъ жалованье сулебнымъ мъстамъ очевидно относится къ издержкамъ управленія, то суммы, назначенныя на вознагражденіе судьямъ, хотя для нихъ существовала отдёльная касса, должны быле зависьть отъ него же, за исключениемъ тыхъ особыхъ случаевъ, когда жалованье судьямъ было вышлачиваемо казвохранителями богини. Кром'в того, начальнику общественных доходовъ, безъ сомивнія, принадлежаль общій надворъ за выманіемъ всёхъ этихъ доходовъ; только польвуясь правонъ такого надвора, Ликургъ могъ запретить пошлинному откупщику требовать отъ Ксепократа деньги за покровительство

²⁾ Demosth. g. Timokr. S. 731, 4.

государства 1), а Аристидъ могъ указывать на подлоги и злоупотребленія²); тімъ же можно объяснить, какъ Ликургъ быль въ состояни улучшить финансы во всехъ отношеніяхъ, пріобресть многія драгоценности и получить доходы, необходимые для сооруженія большихъ зданій и флотовъ 3). Однимъ словомъ, начальникъ общественныхъ доходовъ одниъ между всеми должностными лицами имель общій надзоръ за доходами и расходами, а потому могъ всего върнъе и лучше судить о возможности увеличенія первыхъ в сокращенія послединхъ и предлагать благоразумныя жеры совъту и народу. Онъ былъ при другихъ отношеніяхъ тоже, что въ новъйшихъ государствахъ министръ финансовъ. Въроятно къ такому казнохранителю Валезіусу) относится одно мъсто у Аристофана, по которому казнохранитель вмълъ печать народа, хотя и у казнохранителей въ акрополѣ были свои печати для запечатанія сокровищинцъ 1).

²) Plutarch Aristid.

²) Жизнеописаніе десяти ораторовъ, въ жизни **Ј**икурга.

^{*)} Жизнеописаніе десяти ораторовь в III народное постановле-

 ^{2.} Harpokr. in ἀποδέκται.
 3) Ср. прилож. III, §. 6.

^{*)} Это названіе встрічаєтся часто. Можно привести между прочимъ заглавіє Динарховой річи мата Διονυσίου τοῦ ἐπὶ τ διοικήσει y Dionys. Halik. S. 116, 29. Sylb.

вой. Эсхинъ 1) приписываеть Афобету, избраниому для упра-BLORIS (ETT) THE MOUNT SOCKETOWN, BRECTE A KODOMO BEACHTLES HE-ABOD'S 22 Offinectronichimm AOXOARMA (xalag mai dinaioc tay theτέρων προςόδων επιμεληθείς). Jarypey, начальник у нихъ, дъла управленія (διοίκησις) приписываются авторомъ жизнеописанія десяти ораторовъ и въ Демосвещовомъ пъсьмь 2). и безъ сомнькія они действительно ему принадлежали, такъ какъ Ликургъ ежегодно обращалъ въ расходъ всё доходы, распредёлялъ ихъ3) и велъ имъ съеты. Наконецъ Поллуксъ) достаточно показываетъ тождество объяхъ должностей, называя начальника управленія (τὸν ἐπὶ τῆς διοικήσεως) избираемымъ для доходовъ и расхе-**ΑΟΒЪ** (ἐτὶ τῶν προςιώντων καὶ ἀναλισκομένων), a не πο περ**εδίιο** назначаемымъ должностнымъ дицемъ. Въ этомъ своемъ качествъ начальникъ управленія долженъ быль производить всв расходы, нужные на полицію, постройки, заготовленіе торжественной утвари, на государственным жертвы и празднованіе торжественныхъ дней, нотому что это последнее также принадлежало къ управлению и при томъ къ священному (ієда бижлок)), какъ прямой противоположности свыскаго управленія (δσία). Такъ Ликургъ по крайней мірь

²⁾ Περὶ παραπρεσβ. S. 315.

^{°)} Письмо III.

Это выраженіе унотребляєть Стратовль въ постанов. III, въ жизнеописаніи десяти ораторовъ: маі διανείμας ἐκ τῆς κοινῆς προςόδου μύρια καὶ ὀκτακιςχίλια καὶ ἐνακόσια τάλαντα.
 УІІІ, 113.

Xenoph. Hell. VI, 1. 2, cpas. Demosth. g. Timokr. S. 736, 24. S. 731, I.

отчасти въ качестив означеннаго должностнаго лица. Отчасти же въ качествъ особенно избраннаго надверателя (епочетту) заботился о постройки верфей, гаваней, гимнасій, палестръ. театра, одеона, цейггауза и т. под. и о заготовлени священной утвари¹). При отдаче съ торговъ постройки стенъ упоминается о Габронъ, сынъ Ликурга, какъ о начальнауправленія (о еті тү бижуск) вывств съ полетами и двумя другими лицами, которыя быль безъ сомивнія надзирателяни этой работы (етинскии)2). Далье, къ кругу занятій начальника управленія принадлежало заготовленіе кораблей, военныхъ снарядовъ и оружія въ мирное время, чёмъ также заведываль Ликургъ; наконецъ разсматриваемый нами начальникъ безспорно вмёлъ попеченіе о всёхъ наградахъ въ мириыя времена и прочихъ делахъ внутренняго управленія. Впрочень для отдівльных віствей управленія существовали частныя кассы, который в доставляль деньги казнохранитель общественных в доходовъ. Совершенно не зависъди отъ него, какъ несомивнио извъстно, касса, называемая осориконъ и военная касса; въ ту или другую онъ передавалъ свои -вя жу ота кінэжедопора кішайным и дальнійшія распоряженія его уже не касались. Въ продолжение ибкотораго времени казнохранители оеорикона завъдывали даже большею частію управленія, такъ какъ въ лицъ ихъ были соединены многія должности. Два факта, по которымъ начальникъ общественныхъ доходовъ представляется, по видимому, казнохранителемъ осорикона, при даль-

¹) Жизнеоп. десяти ораторовъ.

²) Otfr. Müller de munimm. Ath. S. 34. Z. 36. cp. Ussing Zeitschrift. Alt. Wiss. 1848. N. 62.

найшемъ ихъ разсмотранія, совершенно устраняются. Авкурга быть винодникомъ осуждения Дионгоса, посятнувшиго ма собственность государства, его рудники, и разделиль мош-**ФИСКОВЛЕНОЕ** ИМУЩЕСТВО МЕЖДУ ПАРОДОМЪ ВЪ ВИДЪ ОСОРИКОВА^Т). Но этотъ случай ничего не доказываеть, потому что онъ быль чрезвычайною м'врою, выходившею изъ обыкновенияго порядка вещей; отсюда можно вывести только то, что горное управление вкодило въ кругъ дъятельности разсиатривасмего нами лица, а это уже разумвется само собою. Даже не жинива этой должности, Ликургъ могъ явиться общнителенъ Дионлоса и въ качества народнаго оратора, вы демягога сделать пагубное предложение о разделении деметь. Лругой фактъ состоитъ въ следующемъ. Когда Демадъ умравляль доходами государства, говорить Плутархъ, 2) народъ требоваль отъ него денегь, чтобъ нослать флоть на помощь городамъ, отнавшимъ отъ Александра. Демадъ, отклонилъ мародъ отъ этой мысли, давъ ему следующий ответь: «у весь есть деньги; потому что я позаботыся о томъ, чтобъ камдый изъ вась къ хоямъ°) получилъ поличны, но если вы хотите надержать ихъ теперь, то располагайте въ такоиъ случать вашею собственностію.» Следуя словань писатель, можно бы было на первый взглядъ почесть Демада управителемъ общественныхъ доходовъ; но такъ какъ Демадъ ледяется совершенно въ качествъ валальника осорикъ, распредълнющаго деньги между гражданами на праздвества и такъ

Жизвеописаніе десяти ораторовъ.

Praec. reip. ger. 25. ότε τὰς προςόδους ειχεν ὑφ' έαυτῷ τ ς πόλευς.

²) Это относится къ Олимп. 112, 2, ср. прил. VIII.

^в) Хоή — возліяніе на гробницахъ.

какъ слова Плутарха, что овъ располагалъ доходами государства не указывають необходимо на казнокранителя управленія, то в нельзя допустить, чтобы Демадъ занималь эту послёднюю должность, къ которой столь легкомысленный м расточительный человъкъ не могъ казаться даже и способньямъ. Скорбе онъ могъ быть начальникомъ есорияъ и чъмъ легкомысленнъе онъ былъ, тъмъ большаго могъ ожидать для себя отъ его управленія народъ Аттики. Демадъ заботныся о томъ, чтобъ касса осорикъ была хороню наполнена; но въ военное время люди благомысляще всегде требовали употребленія этихъ суммъ на вооруженіе; и споръ. веденный въ Аоинахъ о томъ, должно ли обратить деньги ееорикъ въ военныя суммы, саблался знаменитымъ. Имъя это въ виду при означеной исторіи, легко убедиться, что Демадъ управляль не общественными доходами вообще, но деньгами осорияъ. Впрочемъ въ раннія времена и до последнихъ дней Демосеена мы находимъ только одного начальника управленія. Между тымъ ни въ какой отрасли государственнаго управленія не льзя скорће ожидать перемънъ, касающихся организаціи должностиріхъ мёсть и лиць, какь въ финансахъ. и нътъ сомивнія, что въ теченіе извъстнаго періода существовало начальство управленія, состоявшее изъ многихъ лицъ. Но трудно определить точно время. Въ постановления о Геродоръ изъ Лампсака 1), относящемся ко временя Димитрія Поліоркета, мы находимъ начальника управленія (тои हमारे मही ठीवव्यांतर), который долженъ быль выдавать деньги, нужныя для на-

²) Ephem. archaeol. N. 41. Clarisse Inscr. Gr. par S. 7. ff. Клариссъ относить надпись въ Олими. 123, 2.

чевтаны народныхъ опредвленій, между тыть какт издержки на сооруженю статун производиль неизвестный изчальникъ вийсти съ триттіархами коливь и можетъ быть отчасти изъ доходовъ колбиъ. Это постановление, какъ справеддиво замичаетъ Клариссъ, издано, кажется, не много рапве Олимп. 123,3 а потому можно допустить, что почти до Олимп. 123.3, продолжалось прежнее устройство. Напротивъ, въ ностановленіяхъ, принадлежащихъ въроятно Олимп. 123.3. в касающихся царей Спартока и Авдолеона, упоминается уже о ивсколькихъ начальникахъ управленія (τούς επί τη διοικήσκ) и оне выплачивають деньги, нужныя не только на начертание народных в определеній, но также на венки и статуи, назначенныя народомъ. И такъ в роятно около этого времени произошла перемвна. О другомъ народномъ постановления 1), въ которомъ также говорится о начальникахъ управленія во множественномъ числь, извыстно только то, что это постановленіе относится ко времени двінадцати колінт и слідов. весьма близко подходить къ Олимп. 123,3. По силв онаго означенные начальники должны были производить уплату за приготовленіе и объявленіе выпка²). Къ тому же времени относится отрывокъ3), въ которомъ издержки начертанія в выставка почетнаго постановленія были предоставлены въ совокупное вавъдывание военнаго расходчика и начальниковъ управленія (во множественномъ числѣ). Но постановленіе о

^{&#}x27;) C. J. Gr. N. 112.

⁶) Равнымъ образомъ С. J. Gr. N. 113.

^{*)} Ephem. archaeol. N. 339.

Зеновѣ Стовкѣ¹), изданное не равѣе Олимп. 128, снева упоминаетъ объ одномъ телько начальникѣ управленія (τὸν ἐπὶ τῆς διοικήσεως), который производитъ уплату телько за начертаніе народнаго опредѣленія и не показано, кто долженъ былъ уплачивать издержки на вѣнокъ кому либо назпаченный и на сооруженіе надгробнаго памятника.

Изъ вышесказаннаго видно, что большая часть госусударственныхъ доходовъ была предоставлена начальнику управленія, котораго касса была, такъ сказать, главною кассою управленія. Хотя есть возможность предполагать, что этотъ начальникъ не вмёль никакой особой кассы, но при аподектахъ непосредственно расписывалъ деньги, назначенныя для управленія, по отдівльнымъ кассамъ разныхъ отраслей онаго, однакожь такое предположение оказывается неосновательнымъ отчасти въ слідствіе сказаннаго выше объ этой должности, отчасти потому что платежи, какъ видно изъ ясных в словъ источниковъ, были предоставляемы глав в управленія. Единственно върный взглядъ состоить въ томъ, что начальшикъ управленія имѣлъ въ своемъ завѣдываніи общую кассу управленія и что отъ нея зависьли многія частныя кассы. Въ извістное время опреділенный родъ расходовъ могъ быть предоставленъ главной кассъ управленія, въ другое же -спеціальной кассв. Это должно ваметить въ особенности объ издержкахъ начертанія народныхъ опредільній, о чемъ существуеть наиболье извыстій. Мы не знаемь также, су-

¹) У Diog. L. VII, 11. Это постановленіе, по всей въроятности, написано по смерти Зенона.

ществовала ли во всв времена каждая изъ извъстныхъ кассь, такъ какъ и въ настоящее время подобныя учрежденія очень изменчивы. Наконецъ не льзя ожидать полкаго изображенія столь сложнаго организма, каково устройстю кассь, на основаніи весьма малочисленныхъ и при томъ случіво полученных в извъстій. Впрочемъ мы знаемъ многія особыя кассы, относящіяся къ области управленія. Пятисотенный совътъ имълъ много расходовъ, именно на жертвы; по этому встрівчается, по крайней мірів во время существовани двінадцати кольнь, казнохранитель совыта і), избираемый имъ и изъ среды его, который производилъ платежи жрецамъ (коопоок) совъта и естественно долженъ быль уплачивать издержки и по всёмъ прочимъ потребностямъ. Издержки совъта носили наименование издержекъ, предпранимаемыхъ въ силу опредъленій большинства (жата упрівната)); казнохранитель совъта производилъ эти издержки, полобно казнохранителю народа. Не ръдко упоминается въ источникахъ о казнохранитель народа (ταμίας του δήμου). Онъ быль, какъ теперь несомивнно известно, лицомъ отличнымъ отъ начальних управленія; потому что оба они въ совершенно различномъ качествъ названы около Демосоенова времени въ одномъ и томъ же памятникъ 3), въ надписи о построенія стънъ. Расходы взаю-

²) С. J. Gr. N. 115. О такомъ же вазнохранитель, кажется, маетъ ръчь въ N. 116 и въ надимси дозднато времени Add. N. 196. b.

³) Ilpus. XIV, 12. b,

Δ Μαιλερα: de munimm. Ath. S. 34. Z. 33, 36. Κροπλ τογο ταμίας τοῦ δήμου часто встрічнаєтся въ вадинсяхь пря

хранителя народа назывались «издержками, производимыми народомъ въ силу его постановленій, (є́ж тої мата̀ фиφίσματα αναλισκομένων τῷ δήμω ΗΛΗ ἐκ τῶν ἐς τὰ κατὰ ψηφίσματα αναλισκομένων τῷ δήμφ)» очевидно по противоположности ихъ съ расходами постоянно установленными закокомо 1), которые имъли одно или много другихъ наименованій. Что подъ водержками, производимыми въ силу народныхъ постановленій, были понимаемы не однъ издержки для начертанія опредъленій народа, это видно изъ самаго значенія словъ. Но кром' того прим'тры несомныно доказывають, что также расходы на предметы, опредвленные народными постановленіями, напр. на вънокъ и путевыя издержки посольства производились на томъ же основаніи 2). Другая формула, относящаяся ко времени Олими. 101—103, находится въ постановленін о Сидонскомъ цар'в Стратон'в 3), по которой казнохралители должны изъ десяти талантовъ произвести уплату издержекъ на начертаніе постановлевія. Митие, что эти казнохранители были начальниками управленія, опровергается тімь, что около того времени означенное начальство состояло нзъ многихъ лицъ, и что начальники управленія не могли быть

вазначенін уплаты надержень на начертаніе народных опредільній, издержень носивших ваименованіе: $t\tilde{\omega}\nu$ κατά $\phi\eta$ - ϕ ίσματα ἀναλισκομένων $t\tilde{\phi}$ δήμ ϕ .

¹⁾ C. J. Gr. N. 84.

²) C. J. Gr. N. 108. Ephem. archäol. N. 407.

^{*)} C. J. Gr. N. 87. ἐς δὲ τὴν ἀναγραφὴν τῆς στήλης δοθναι τὸυς ταμίας τῷ γραμματὰ τῆς βουλῆς Δ Δ δραχμὰς ἐκ τῶν δέκα ταλαντων.

называемы просто «казнохранителями» безъ ближайнаго обозначенія. Очевндно, назначеніе уплаты изъ 10 талантось было чрезвычайнымъ. Эти 10 талантовъ были безъ сомпѣнія названы въ потерянномъ началѣ постановленія и по всей въроятности были подарены Асинянамъ Стратономъ. Можно полагать, что они были на отвѣтственности казнохранителей акроноля, о которыхъ и говорится въ постановленіи о царѣ Сидонскомъ. Только въ видѣ исключенія назначена была уплата за начертаніе постановленія изъ подаренной суммы и такимъ образомъ предоставлена казнохранителять акроноля.

Для постройки зданій напр. на сооруженіе стінь, дерогь, верфей, кораблей и для устройства жертвь были опреділяемы особыя должностныя лица (тихотоюі, оботоюі, еттнедітся той уещейм, тепротоюі, ієдотоюі, и многія нив подобныя), которыя назначались отчасти на цілый годь. отчасти
въ видів коммиссій), на боліве короткое время. Всті они
вийли своихъ кассировъ, зависящихъ отъ казнохранителей
управленія. Надписи показывають 2), что начальники жертвь,
равно какъ и Авловеты нийли деньги. Если мы находимъ, что казнохранители богини доставляли имъ мавістныя
суммы, то подобные платежи, могли быть только дополеніемъ; обыкновенно ихъ деньги получались изъ кассы управленія 2), за исключеніемъ тіхъ временъ, когда покрытіє

²) Aeschin. g. Ktesiph. S. 425.

²) См. прилож. 1. Pryt. 2. Прил. II. D.

^{*)} Потому что они назначались для священнаго управленів йой бибинтоц, Demosth. g. Timokr. S. 730, 24. S. 731, 1.

расходовъ на эти празднества было поручено гелленотаміямъ 1). Часто упоминается о казнохранитель денегь, назначаемыхъ на построение кораблей (ταμίας των τριηροποιών вли правильные $\tau \rho \eta \rho \rho \sigma \sigma \omega \kappa \tilde{\omega} \nu)^2$), равнымъ образомъ о казнохранителяхъ строителей ствиъ (тана тог тихопоют) и о последнихъ ясно замъчено, что они получали свои деньги изъ кассы управленія³). Также существоваль кранитель висяныей утвари (тамас жогнастый) и особый казнохранитель для корабельных в верфей (ταμίας ές τὰ νεώρια), если только можно допустить, что они вмёли кассы и не были одними хранителями утвари⁴). Демосоенъ относитъ къ предметамъ управленія между прочими дълами расходъ на жалованье судьямъ, на жалованье народному собранію, совіту, конниці (); для этихъ издержекъ безъ сомнвнія были устроены подчиненныя кассы. Жалованье совъта и народнаго собранія выплачиваемо двумя казнохранителями. Однимъ назначаемымъ совъта, другимъ отъ народа, о которыхъ сказано было выше. Эта издержка производилась подъ емъ: «на расходы по законамъ». Деньги на содержание конницы были доставляемы во время Пелононнезской войны гелленотаміями изъ сокровищъ, имъ предоставленныхъ 1), такъ

2) Demosth. g. Androt. S. 598.

4) Cm. Bb Seeurkunden S. 58 f.

") Прил. Ј.

T) Cpas. Ilpns. II. D.

^{*)} Ένε τῆς διοικήσεως. Cm. Aeschin. g. Ktesiph, S. 425. cp. S. 415.

⁶⁾ G. Timokr. S. 731, 1 — 5 u 21 — 22.

^{*)} Cm. Böckh Staatshaushaltung d. Athener. B. II. 14.

вакъ въ то время многіе расходы Аттики и мисино мадержки на празднества, украшениемъ которыхъ была конница. производились изъ денегъ, принадлежащихъ союзникамъ. Поздиве, когда гелленотамін уже не существовали, этотъ расходъ предоставленъ былъ начальнику управленія; во вбизвъстно, существовала ли для этого особая касса или упдата была производима казнохранителемъ народа. Когда ваконецъ священныя триремы, — (по крайней мёрф паралось, а также саламинская и навърно уже аммонійская, позднье учрежденная трирема) — начали получать жалованье даже въ мирное время, то казнохранители ихъ, по всей въроятность, получали денежныя суммы большею частію отъ начальмика управленія. М'ясто казнохранителя триремы лось было важною должностію, которая замішалась носредствомъ хиротонін, потому что кром'в суммъ, шедшихъ на этотъ корабль и его людей, чрезъ него были пересылаемы деньги или выплачиваемы его казнохранителемь 1). Точно также были избираемы и другіе казпохранители священныхъ триремъ. Эти должностныя лица, о которыхъ сообщають извъстія взятыя изъ Аристотеля, Гарпократіонъ и Поллуксь вивств с в другими грамматиками, доставляли тріерарку дешги на издержки²) въ томъ случав, когда покрытие расхода не было предоставлено ему самому.

Выше уже было замѣчено, что для производства жалованья судьямъ, какъ для издержки, относащейся иъ управленю, существовала особая касса. Это ближайтнивъ обра-

²) Pollux VIII, 116.

¹⁾ Demosth. g. Meid. S. 570, 3. 13. 22.

вомъ объясняется разсмотряніемъ колакретовъ, о которыхъ Руппеній і) собраль міста на древних в писателей, не укснивъ существеннаго характера этихъ загадочныхъ должностныхъ лицъ. Уже самая странность названія²) доказываетъ, что они ведутъ свое начало изъ отдалениой древности. Колакретами они называются, какъ собиратели жертвенныхъ частей (жидажоетал или собственно жидауоетал3), выражение, изъ котораго можно заключить, что они были главными приготовителями яствъ для извъстныхъ общественныхъ пиршествъ и это вполей согласуется съ тимъ, что будетъ о нихъ сказано ниже. Опи, безъ сомивнія, принимали также дары, получаемые въ древитишія времена за производство суда царями, а потомъ архонтами и пританами и управдяли встив, что принадлежало тогда къ области фивансовъ. Тотъ баснословный Пирандръ, котораго Каллисеенъ 1), навывая казнохранителемъ ($\tau \alpha \mu (\alpha \varsigma \ \tau \tilde{\omega} \nu \ \delta \eta \mu \sigma \sigma (\omega \nu)$), относить ко времени древней Элевсинской войны, также могъ быть только колакретомъ царскимъ, если не считать его должностнымъ лицемъ, завъдывавшимъ единственно хаъбными припасами, на что указываетъ его название и самый разсказъ. И если мы находимъ въ Кизикъ производный отъ имени колакре-

¹⁾ Z. Tim. Plat. Lex. S. 171.

²⁾ Названіе происходить оть слова $m \lambda \tilde{\eta}$, лучшей части животнаго, приносимаго въ жертву, обывновенно упоминаемой въ числь законной доля ($i \epsilon \chi \omega \sigma v v \alpha$) жрепа или жрицы.

⁸⁾ Какъ пишутъ Timäos S. 171 и Photios, слъдуя происхождению слова. Ср. Schol. Aristoph. Wesp. 693.

⁴⁾ Ev τρίτφ των Θραμικών въ сочиненіи, приписываемовъ Плутарху: Parallel. Cap. 31.

чень глагоны, которыны оборначается отправление мейсині MOLENHOCTE 1), TO OTCHOAR BHAHO TOLLED TO, TTO, MARGEO MYникійской Артенид'й и вменямъ четырекъ древикъ Атичесвихъ кольнъ, полакреты уме съ древнего Нелейсков полопісю нереньни въ Милеть, а оттуда въ Кизикъ, кои міс. съ теченіємъ времени кругь ихъ деятельности имінами ния следался ограниченийе. Солонъ оставиль колмения, канъ весьма многое аругое. Клисеенъ навначиль вийстоих амедектовъ 3); полакреты перестали быть принимателям № датей и получили другой кругт занятій. Но какой? По болшому Этимологикону°), они были хранителями денеть п управляли тріерархією; но это могло быть только ж Клиссона, когда они никли надворъ за вски повимостями гражданъ, а слъдовательно также и за морскою си-JOIO; CS STRM'S ROHETHO COLLECVETCE TO, TTO OHE THERE JE равляли деньгами навирарій. Утверждать теже самое о временахъ поздивнимхъ, вогда мы имбемъ уже болве спредвлительные изв'ястія о тріерархіи, было бы нел'яво; так'я жанъ не встрачается и следа чего либо подобимо. Столь же мало они могли быть носле Клисосиа хранителями священыхъ денегь, котя Полуксъ) смённиваеть ихъ съ намехранителями богини. Несомивнию вывестно однихъ мъстъ грамматиновъ), но дане

¹⁾ Gibe ένωλ (α) κορέπησαν, C. J. Gr. N. 3460, σε πρακόν.

Androtion hei Harpokration in &xodescent.

9) S. 525, 14.

^{&#}x27;) VIII, 97.

⁹ Schol. Arist., Wesp. [Ochl.] 693 und 723. Vögel [Manna], \$540.

ROMBER ADMITTOCHES IN TURNS IN THE OWN ARE THE MEMBERS BROWN ни были распорадителями судейскиго жалованы и вы кичество жив. подчиненных начальнику управленія, лично распіреgrand once Pransiture Apuetosare, pareo kare is Perisхій прямо утверждають, что колакреты не завідывали propers apprent room's cyachickaro malobanda"), is sto conавтельство имветь между всеми наибольшій весь. Наверно Вензивство, существовали ли они посль Виклида; впроченъ път основанія отвічать на этоть вопрось отрицательно: нотому что если въ Олимп. 113,4 жиловинъе судъявъ за **извістны**е процессы, касающісся защиты государства посредствомъ морскихъ салъ, было выдоваемо изъ кассы казвохранителей Богини, то это основывалось на особожь повельнів, установлявшемъ исключеніе"). Впрочемъ такія исключенія могли быть причиною того, что колпкретовъ смёнивали съ казнохранителями богнии. Если скудный грамматикъ С. Жерменской библютеки, на которато ссылается Рункеній и котораго вздаль Беккерь і, приписываеть колакретамъ власть отменять судебныя денежныя пени, то это **бъевидно** составляеть недоразумьніе, основывающееся, кажетел, на томъ, что означенныхъ должностныхъ лицъ смещивым, какъ это и дълаетъ Поллуксъ, съ казнохранителями богани и этимъ последниять приписали право уничтожать

¹) Въ приведенныхъ мъстахъ.

Aristoph. Gramm. beim. Schol. Aristoph. Vögel [Штицы]. 1540. Hesych. въ привед. мъстахъ.

Securkunden (морскіе документы) XIV, стр. 465 съ приначам, стр. 468 и стр. 210 и слад.

¹⁾ Lex. Seg. S. 190, 50. of nearotives dinagranty injular.

цени, назначенныя суднымъ начальствомъ. Сколистъ Аристофана 1) относить еще къ ихъ запатіянъ попечене о пирmествахъ въ пританеонъ, дъло столь неважное, что Apuстофанъ грамматикъ, по всей вероятности, не сочель нужнымъ обратить на него внимание. Это занятие, безъ сомивния, было предоставлено колакретамъ. Они были должностными липами, ведущими свое начало изъ временъ до-Клисосновыхъ; а судейское жалованье введено въ первый разъ Перикломъ; посему колакреты должны были въ этотъ промежутокъ времени имътъ какое либо занятіе и оно именю состояло въ приготовлении пиршествъ пританеона, служившемъ тенью ихъ прежней должности. Уже самое название пританій, какъ судныхъ денегъ, доказываетъ. что опф въ прежнія времена были выплачиваемы пританамь, какь судьямъ, въ пританеонъ въ видъ судейскаго жалованья, которымъ могли отчасти покрываться столовыя ихъ издержки. Когда въ последствии введено было жалованье судьямъ, именно поэтому казалось весьма естественнымъ колакретамъ же поручить и уплату онаго. Такимъ образомъ оказывается соверпоенное единство между двумя занятіями, на первый взгладь весьма разнородными, и едва ли можно сомнаваться въ томъ, что колакреты, начиная съ этого времени и до тъхъ поръ, пока продолжалось ихъ существованіе, занимались обочни означенными делами. Не стоить труда изследовать, кто завъдывалъ ими, по уничтожения колакретовъ. Въ заключение должно устранить фактъ, приведенный Схоліастомъ коме-

[&]quot;) Vogel [Птипы.] 1540.

дін: «птицы», для опроверженія нысли грамматика Ари-. стофана, въ целости нами принятой. Дело состоить въ томъ, что Андротіонъ, сочинитель одной Атонды, писалъ, что колакреты, на основаніи одного закона, должны были выплачивать депутатамъ, отправляемымъ на празднество Дельфы, деньги на путешествие и на всв другія издержки **изъ суммъ называемыхъ:** *Naundnoun*à. Отсюда, кажется, произонью мивніе, распространившееся по преданію у грамматиковъ, что колакреты имели кассу для празднествъ или для боговъ '). Напрасно будутъ искать въ источникахъ объясненія слова *Naunliquia*; понятно впрочемъ, что подъ нимъ должно разумъть деньги навкрарій (называемыя на старомъ языкъ собственно Наимоасияс). Должно притомъ полагать, что Андротіонъ говорить объ учрежденіяхъ до Клисеена, ссыдаясь на этотъ законъ. Такимъ образомъ показанія грамматика Аристофана и Андротіона легко могуть быть соглашены и нътъ необходимости смотръть на колакретовъ послъ Клисоена, какъ на казнохранителей священныхъ денегъ, что совершенно не гармонируеть со всемъ прочимъ.

До конца Пелононнесской войны существовало особое начальство для управленія податами союзниковъ, гелленотамін или казнохранители Эллиновъ, управлявшіе Делосскою кассою или гелленотамією (ελληνοταμία), послів того какъ, по причинів изміны Павсанія и въ слівдствіе битыє при

Schol. Aristoph. Vögel [Птицы.] 1540. Wespen [Осы.] 693. Тітаоs, Lex. Seg. und Phot. Также реторич. словарь въ англ. вадавін Фотів стр. 672.

Плитей (Олина. 75,2), Аспры достигли гогововін, и совичн ная насса 1) была устроена стараність Аристида. Эта долиность съ самаго начала была исключительно вискимома Аониянами; гелленотамін получали подати и впосьм собранизм суммы въ сокровнениям Делосскую, въ хравъ Аполлона, газ всь доходы союзниковъ были сохранямы. 1). Сано собою разумеется, что означенныя должностные жиз постоянно хранили эти деньги³). Должность была удержива и тогда, когда касса, подъ предлогомъ большей безовасиости, была перепесена въ Аспиы, — поступокъ, который уже Аристидъ назвалъ несправедливымъ, но положнымъ, и котораго вся несправодивость сублалясь оченичного только вы еледствіе расточительности Перикла 1). Гелленотамія встрічаются весьма часто до анархін, особенно въ наднисяхз'); мослъ анархін нельзя найти ихъ и следа. Бегъ всякаго сожитыя, новое государственное учреждение не возстановило исъ, потому что гегемонія и обязанность платить подати,

⁷⁾ Ксено. о доход. Аттики 5,5, если въ этомъ мъстъ не должно читать Еддирования (с.

Thuk. 1,96. Nepos Aristid. 3. Plutarch Aristid. 24. Andekides v. Frieden S. 197.

^{*)} Schol. Thuk.

⁴⁾ Platerch Aristid, 25. Perikl. 19. Nepes upus. whc. Diad. XE 38.

^{*)} См. прилож. І. ІІ. ІІІ. ІV. V. X, 16 XVI, 1. нъ сочил Бёка о госуд. хов. Аеннянъ. С. 1. Gr. N. 148 и 149. Часто упоминается о гелленотамияхъ въ недатимить сипсианъ, см. прил XX кими Бёка. Rangahé Antt. Hell. N. 252. S. 242 и N. 345. В. 289. Ussing Inser. Gr. inedd. N. 56. S. 52 и пред. в пред.

леждания на сосонината, уже прекратились. Вы посабасний Асмиы спова пріобрали право ванмавія податей, по в това ато начальственное мисто не было воестановлено. И вотъпричина, почему грамматики не знають мочти пичего объ этихъ казнохранителяхъ. Гарнократіонъ говорить, основываясь на словахъ Аристотеля, что они были должисствыми: дицави, которымъ было виврено въ Аеннахъ упревление денемиными суммами. По словамъ Этимологикона, они были хранителями общихъ денегъ Эллиновъ. Свида 1) представляеть только то, что навъстно изъ другия в жьеть источниковъ. Поддуксъ 2) утверждаетъ, что голленотамия себирали подати и попровительствовали государственному учрежению OCTPOBOBE, MARTHURE HOGSTR, MCMAY TENE KARE HORSTARGE было снорво двломъ надвирателей (гліфютог), а первое окавывалось ненужнымъ, потому что податныя государство обыкновенно сами доставляли деньги, весною, но времени. Діонисіевых в праздниковь въ городів, отправляемыть сиго»: годно съ больною торжественностие. Только при чрезвычайныхъ случаяхъ были избираены особыя лика для вимо--chorrel ato igherato heigh and on (brokes) heteron rinka тамій. Всего справедливье выражаетой Гесихій, насмавая послинихъ казнохранителями податей, доставлениямъ Аск-Bahama 1). Handorte norderia o religioramisko gottablentu

¹⁾ Bd. L. S. 715. Kist.

^{*)} VIII, 14.

Schol, Aristoph. Acharn. 303. aus Empolis, und mu 877.

⁴⁾ Oi rod mountaperou giatou mugit 'Adaptation maple.

довольно многія надписи, относящіяся на времення до-Овжандовымъ. Образъ назначения ихъ неповъстенъ, впроченъ ивроптно, что они были избираемы, подобно казнехранителимъ боговъ, жребіемъ изъ пентакосіомедимновъ. Гехленотамін сивнялись ежегодно 1). По слованъ Бартелени²), ихъ быто десять, по одному изъ каждаго кольна. Это изъесте одвакожь не только не встречается въ источникахъ, но деже можеть съ значительною вероятностію быть опровертнуто. Въ первомъ приложеніи (относящемся къ Олими. 92.3) вазваны повиянно уже одинадцать гелленотамій: Каллимать нить Гагнуса, Фразителидъ изъ Икаріи, Периклъ изъ Холар-. га, Діонисій вять Кидаоенеона, Оразонть Бутадскій, Проксенть веть Афидны, Спудіасть изъ Флін, Анетій изъ Сфетта, Филангъ неъ Аленека, Евнолій няъ Афидны, Калліасъ няъ Ейонимін. Изъ нихъ Каллимахъ, Периклъ в Анетій провсходвин изъ одного кольна Акамантисъ, а оба Афиднейна также принадлежали одному и томуже кольну и въроятно кольну Эвитидь, къ которому Афидиа относилсь, кажется, въ древивития времена. Еще болве, Первиль и Анстій были гелленотаміями даже въ одной и той же пританів, въ шестой, а оба Афидиейна также въ одной, и именно, въ седъной. Посому необходимо допустить, что, при назначении тельчютамій, или вовсе не обращалесь вниманіе на коліна, чю з не было нужно, такъ какъ эти должностныя лица первоначально не принадлежали туземному управленію, или изъ

Отсюда выражение Еххиротация госу въ счетномъ документъ. См. Abhandl. d. Akad. v. J. 1846 Z. 26.

^{*)} Denkschr. d. Aked. d. Inschr. Bd. XLVIII, S. 841.

выжато полька были избираемы многіе. Первое можно считать болье эфроятнымъ и полагать, что гелленотамій быле тольно десять, во что они вступали въ свою должность не въ началь года, а послы панасеней, около конца первой притамін. Принявъ это, должно исключить двухъ изъ одиниадпати вышенизванныхъ гелленотамій, Каллинаха и Фразителида и въ надписи останется только дебять товарищей по должности; имя десятаго до насъ не дошло. Они однакожь были набираемы, какъ легко себъ объяснить, большею частио изъ различныхъ кольнъ, что притомъ подтверждается маследованиемъ и другихъ документовъ. Еще труднее опредванть кругъ двятельности гелленотамій, чемъ ихъ число. Когда насса находилась въ Делосв, они должны были соединять въ себв должности и аподектовъ и казнохранителей: въ последстви аподекты, какъ кажется, взимали подати въ совътъ, а гелленотамии были только начальниками кассы, образованной изъ податныхъ суммъ; когда подати обращены были въ пошлину, они также остались кассирами и для нея. Накоторые вычеты изъ податныхъ суммъ въ пользу священной кассы были, кажется, уплачиваемы гелленотаміями, а нотому объ никъ упоминается въ спискахъ, въ которыхъ означены эти вычеты 1). Въ тоже время кассъ гелленотами было предоставлено производить уплату известных в государственныхъ издержекъ, сначала тъхъ, на которыя первоначально вазначались подати, вменно на союзныя войны и общія торжества, но позднее Авиняне стали смотреть на суммы означен-

¹) См. прилож. XX. Общ. замвч. отд. П.

HOM NACCIE, KAN'S HA CROIS COCCERCIFICOUS, II MARRIMINALE MASS IN вданія и художественныя сооруженія, на правдинки, депенным раздани и осорики"). Что не быле исобходимо для голискотамій, то естественно было нередоваемо въ сопровенницу апроноля²), состоявную большею частю из податей. Надъ этими деньгами, когда он'в были передалы, или деле до неродачи ихъ въ Аонны, если онъ уже заранъе были извачены для казны, вели надворъ не геллоновании, а канихранители богини въ акроноль. Обращансь нъ частинстви. MEI BENOMENE, TTO COLLEBOTANIE HOUSEOARLE SAFTERE BE 10стройку проинлеевъ главному распорядителю ощой "), и че допъги, у вихъ находенціяся, около Олени. 90 были виничены на ногашение государственных долговъ). Непретивы, эть Олимпи. 92,3 отнускаются имъ суммы исть казиме для платожа денегъ на содержание конницы, для уплаты любодів и военныхъ делегъ (). Частые отпуски денежныхъ сущив. для покрытія издержекъ на діобедію встрічеются въ бляжайнее къ означенному время 1). Тогда, кажется, не казмопранятель управленія производиль платежи концица въ мирдое время, но гелленотами; военный же казнохранитель, в пачальники осорикона сиде не существовали, но напивачены въ порвый разъ по уничтожение гелленотамий, поторымъ прежае принадлежали все опначенные платении. Кром' показы-

⁵) Plutarch Aristid. 24. Perikl. 12.

²⁾ Cpes. spar. II. A. 6.

^{*)} Ilpus. XVI, 1. B.

^{*)} Прил. III, § 3.

¹⁾ Upus. I.

^{*)} G. J. Gr. N. 148. 149.

MERCE BLUE CLYTHOLE, MLI HEXOLUEL OUIS, 430 30 SPORE HEROпоннесской войны вручаются гелленотаміямъ отъ казнохрамителей богнии не только денежныя суммы, превмущественпо для веденія войны ¹), но доже утварь, сділанная ноъ блаrodozharo metalla, oqebuzho be samene zehere?); ehorza деньги были выдаваемы ет одно время гелленогаміямъ и HOLEOBOARAMS: HO MACTO TARME BALARRAINCA ACHLIN MES MADны и непосредственно военачальникамъ. Не можетъ покаваться страннымъ, что казна выдавала деньги гелленотаміямъ: ихъ касса должна была по временамъ истощаться в жавна оказывала имъ пособіе съ тою целію, чтобы они были въ состоянія производить платежи, предоставленные мхъ кассъ. Этимъ объясняется, почему во многихъ счетахъ встрівчаются выдачи денежных в суммы гелленотамівми на навъстныя потребности, о чемъ въ другихъ счетахъ вовсе не ущоминается. Равнымъ образомъ было доставляемо вмъ завмообразно золото изъ священныхъ денегъ на покрытіе недоставощаго при производств'в платежей аслосстамъ"). Изъ всего этого видно, что гелленотамін удовлетворяли весьма многимъ потребностямъ и кругъ ихъ ванятій быль значителень. Для удобивищаго исполненія, они разділяли ихъ между собою 1;

³) Срав. въ этомъ отношевін прил. II, прил. V, вадинсь ваз. Одини. 88,3. у Рангабе Antt. Hell. N. 116, 117, объяся, Бёкомъ въ Ahhand. der Akad. v. J. 1846.

²) Прил. X, 16.

^{*)} IIpms. II, D.

⁴⁾ Какъ донавывають особенно Прилож. І. Н и С. J. Gr. W. 148.

кром'в того у нихъ были помощинками засъдатели (жа́оебоо)); отправлявије вивст'в съ ними дъло.

Подобно тому, какъ послъ Эвклида гелленотами уже болье не встръчаются, до него мы не находимъ ни всепнаго казнохранителя, на начальника осорикъ. Въ это время гелленотаміямъ были предоставлены всё тё занятія, когорыя позднее принадлежали означеннымъ должностиымъ лецамъ. На основаніи этого мы вправів допустить, что, по Эвклидову государственному учрежденію, на місто гелленотамій установлены дв' новыя должности, должность военняю казнохранителя (военнаго расходчика) и должность начальника есорикъ. О военномъ казнохранителъ (тамас отратистибу) усоминается только въ немпогихъ мъстахъ. Издатель жедесяти ораторовъ 2) замѣчаетъ, что Калі**зн**еописанія Габрона изъ Бата. шуринъ Ликурга, заасъ. сынъ нималь эту должность при Архонть Херондась (Олимо. 110,3). О томъ же должностномъ лицъ упоминается еще въ позднайшей надписи, въроятно после Олими. 123°). Можно полагать съ достовърностію, что должность была за**мъщаема** только въ военное время и уничтожалась, когаз на одна часть военныхъ силъ не находилась въ дъйствін. Самая военная казна почерпалась, за исключениемъ можетъ быть накоторых в податей, изъдвух в источниковъ, которые

*) Ephem. archäol. N. 339.

¹⁾ Прилож. I. Pryt. 6. Прил. II въ разныхъ мъстахъ, С. І. Gr. N. 148. 149.

²) Жизнь Ликурга, по Салказісву исправленію.

оба были очень непалежны. По старымъ законамъ 1) остаточныя суммы отъ управленія назначались въ военное время **Η**Ω ΒΟЙΟΚΟ (τὰ περιόντα χρήματα τῆς διοικήσεως ξικαι στρατιωτικά): но народъ имъль безуміе постолнио смотрыть на эти остатки, какъ на осорвки. Народный льстецъ Эвбуяъ даже побудиль принять проекть закона, въ силу котораго каждый, предлагавшій обратить осорики въ восиныя деньги, долженъ подлежать смертной казни. Этогь законь, ослаблявшій военныя действія, подвергался частымь нападкамь со стороны жюдей благомыслящихъ. Демосоенъ давалъ замътить, что Аонняне имбли много военныхъ денегъ, но расточали ихъ на правдники; Аполлодоръ подвергнулся денежной пени въ патнадцать талантовъ, когда онъ предложилъ и на самое короткое время привель въ исполнение проэктъ закона объ употребленіи остаточных в суммъ на военныя потребности²). И хотя самъ Эвбулъ спова предлижилъ обратить осорики въ военныя деньги 3), и по старанию Демосеена, какъ говорить Филохоросъ 1), Олимп. 110,2 всв государственныя деньги были назначены для войны, однакожь при всемъ томъ легкомысленные вли измѣнявшіе своему отечеству государственные мужи лишали военную казну значительныхъ суммъ, производя изънихъ раздачи народу, чему отвратительивищий при-

²) Rede g. Neära S. 1346. 1347. Liban. Einl. z. Alynth. I, cpas. Demosth. Olynth. I, S. 14, 19. и Olynth. III. Harpokr. bz. Θεωρικά n οτοίδα Suid: и Rtym. Cpas. Ruhnk. Hist. crit. Or. S. 146. Bd. VIII. d. Reisk. Redner.

²) Rede g. Neära S. 1346,19.

^{*)} Demosth. περί παςαπρεσ,3. S. 434,24.

⁴) Fragm. S. 76.

мвръ представляеть Деналь. Кроив остаточных сумы управленія, в'я пользу военной казны назначалась чреблагайная имущественная подать $(\hat{e}_{\zeta}\phi_{Q}\hat{\alpha})^{1}$), но ее налигали вестотно, а потому касса обыкновенно была пуста. Впроченъ были пужеы многія высшія и подчиненныя имъ должностныя лёна для храновія в выдаче военныхъ денеть. Не всі вошьчальники, по крайней мірів въ Демосоеново время, а віроятно уже в ранбе, были дъйствительными начальниками вобскъ или (укрвиленныхъ) мъстъ, но только вожди пъхоты и конницы въ каждомъ войскв (отратную, в елі тыр влюч или билий и б ёті гом інтіом) и нікоторые начальники, назначаемые въ известный времена для особыхъ местностей (отреτηγός δ ετί τον Πειραιά²), δ επί την Μουνυχίαν και τα νεώρια κεχειροτονημένος), δ επί την χώραν την παραλίαν, δ επί της χώρας)]. Аругіс же были назначасны для военнаго управленія, вистno am cummopili trieparanin (organiza o etc tas outhoolas jenprioc'); oghit his herb emble, eche ectorese e ext tolнование не общаваниють, канъ вождь управления (отературы & ет бинероворово отчасти участи въ судентрововодстий и дру-Рія Занятія, отчасти завідываль выдачею жалованы войснань, жая чего онь должень быль нийть своего какоохранителя Совътуя вооружаться, Деносоенъ) тробуеть между прочин **ма**значенія казнохранителя и общественныхъ служителей

Demosth. g. Polykl. S. 1209 H BE Apyr. mbcr.

[&]quot;) Надинсь у *Ross'a*, Hellenika 1, 8, 68.

[&]quot;) Dinarch g. Philokl. S. 92.

Cm. By Securkunden S. 527.

⁹ Securkunden XIV. a. 215, cp. die einleitende Abhandlung. 5. 210.

^{*)} Rede über den Chersones S. 101,14.

(бългостом), для сохранения военных денегь, требуеть дале, сполько возможно, точнаго надеора за их управлением и отчетности, которая бы падала не на недноводца, а на озмаченных должностных липъ. Впреченъ многіе, встрічающісся у нисателей, казнохранители полководцевъ представляются только частными ихъ кассирами, какими напр. быми Филопратъ у Эргонла и Антимахъ у Тимоеся, у которато этогъ последній управляль всёмъ и виёль даже своего мисия¹). Тріерархи развымъ образомъ нийли казнохранителей.

Въ сявдствіе веорикона (то деорого, то деорого или деорого дефаста), пагубнаго порожденія Пернилова въка, появивась въ малой республикъ расточительность, относительно из
менъе значительная, чъмъ роскошь самыхъ пышныхъ дворовъ,
и поглотила большія суммы, между тьмъ какъ войны по недостатку денегъ шли совершенно неуспъшно. Подъ веориками разумъли деньги, раздаваемыя народу на празднованіе торжествъ и игры 2), отчасти для того, чтобъ вознаградить гражданамъ деньги, платимыя ими за входъ въ зрълище и отчасти для приготовленія лучшаго стола. Кромъ того, часть
веорикъ была издерживаема на жертвы 2), съ которыми совдинялось общественное пиршество. Само собою разумъстся,
что для подобныхъ издержекъ назначались остаточныя сумъ
мы управленія; но въ древнъйщія времена думали при этомъ

*) Demosth. v. d. Krone S. 226,22.

¹) Lysias g. Philokr. S. 829. Demosth. g. Timoth. S. 1186,17. S. 1187,10.

²) Pollux VIII, 113. Harpokr. Suid. Hesych. Etym. Ammonies.

еще и о наполненін казны. Въ послідствів даже малійных часть остаточныхъ суммъ не могла нерейти въ каму, потому что самая военияя касса ихъ не получала. Начальники эсорикона хотя не назывались казнохранителями, по оченияно вывли однакожь свою кассу. Они принадлежали къ должностнымъ лицамъ управленія и при томъ самымъ важнымъ, избираемымъ посредствомъ хиротоніи народнымъ собраніемъ 1). Должность ихъ была, кажется, годичною 2). Чисдо ихъ нигдъ не опредълено; но въроятно ихъ было десять. по одному изъ каждаго колбиа, что едвали могло быть иначе при столь многообъемлющей должности²). Названіе ихъ **He σωμο πο**ςτομικο (αρχη επὶ τῷ θεωρικῷ, επὶ τῷ θεωρικῷ εν. οί έπι το θεωρικόν κε χειροτονημένοι, έπι των θεωρικών τεταγμένος, έπι του θεωρικού κατασταθείς, θεωρική άρχη, άρχων των θεωρικών, οί ἐπὶ τὸ θεωρικίν ήρημένοι) 1). Κъ первоначальному кругу двятельности начальниковъ осорикона присоединилась большая часть остальнаго управленія, когда Эвбуль изъ Анафлиста заняль эту должность и въ высшей степени пріобръль себъ доверіе народа, именио означеннымъ должностиымъ лицамъ были тогда поручены: контроль за общественными дохода-

¹) Aesch. g. Ktesiph. S. 416. 418. Петитъ (Att. Ges. III, 2.35) старался опредълить время ихъ назначенія; но основанія его выводовъ не надежны.

э) Выраженія которыя употребляеть Эсхинъ (g. Ktesiphon S. 416), говоря о назначеніи Демосоена начальниковъ осорикъ, по всей в фроятности, ведуть къ этому заключенію.

Мивніе, что управленіе осориками состояло изъ одного лица, не согласно съ мъстани, встръчающимися у древнихъ инсателей.

⁴) Aesch. a. a. O. Demosth. v. d. Krone S. 264,10. S. 243,27. S. 266,22. Lex. Seg. S. 264. Suid. Etym. Pollux VIII, 99,

ми, званіе аподектовъ, управленіе корабельными верфями, построеніе цейггаузовъ и устройство дорогъ, последнее, можетъ быть, отчасти уже потому, что оно находилось въ связи съ торжественными процессіями. Даже почти всі остальныя діла управленія принадлежали имъ же, какъ утверждаетъ Эсхинъ, можетъ быть, нъсколько преувеличенно і). Эвбулъ, въ качествъ начальника осорикопа. завъдывалъ, кажется, кораблестроеніемъ 2). Всего естественнье отнести къ этому же времени в участіе разсматриваемаго нами начальства въ продажахъ полетовъ. Демосфенъ около времени Херонейской битвы былъ выйств и управляющимъ осориками и главнымъ распорядителемъ при построеніи стінь; но посліднимъ онъ завідываль не въ качествъ начальника осорикъ, но въ слъдствіе особаго выбора 3). Общирная д'вятельность начальниковъ осорикъ въ столь дурное время не можетъ никому казаться странною. Өеориконъ благопріятствуетъ частнымъ выгодамъ гражданъ, поэтому народное собраніе предоставляло значительное вліяніе на діла управленія только тімъ лицамъ, которыя могли и хотіли наполнять на общественный счетъ казну каждаго отдъльнаго гражданина. Авинскій народъ быль тиранномъ, а касса веорикъ его частною казною. Если тираннъ, для удовлетворенія своимъ прихотямъ, хочетъ имъть свою частную казну всегда полною; то онъ, безъ сомивнія, позаботится предоставить ея управителямъ большую власть, чтобы они издерживали изъ общественныхъ доходовъ на разныя вътви государственнаго управ-

Книж. IV. 1853 г.

¹) Эсхинъ прив. выше м'есто стр. 417, и сабд.

²⁾ Dinarch. g. Demosth. S. 66.

Эсхинъ и Демосоенъ о вънцъ.

ленія не болве того, что можетъ быть употреблено безъ ущерба для частной казны. Охлократическое учрежденіе, нами разсматриваемое, было снова уничтожено между Олимп. 110,2 и 112,3°).

У означенных выше должностных лицъ существовала значительная переписка. Доходы и расходы были зачисываемы, при чемъ показывались и самыя опредъленія. на основанін которыхъ произведены денежныя выдачи, выссть съ квитанціями объ уплатв, наконецъ составлялись Все это было лемомъ писцевъ (уращиата и блоуращиата;). Такъ казнохранители священныхъ денегъ, гелленотамии, амфиктюны Делоса, различные управители общественныхъ работь, словонь почти всё должностныя лица имёли своихъ писцевъ і). Они находились даже при второстепенныхъ или частныхъ кассирахъ, какъ это уже было выше замъчено о казнохранитель Тимоося Антимахь. Эти опредъленные для счетоводства граждане были людьми незначительными. Но извёстно кром в того. что общественные невольники (дпиосии), обученные по повельнію государства, назначались также на эти должности, и были определяемы отчасти для счетоводства чапр. при полководцахъ и кассирахъ въ военное время 3), отчасти въ видъ контролеровъ (антироафяс, contrarotulatores); такъ какъ существоваль, кажется, контроль при казнохранителяхь свя-

²) Petit. Att. Ges. III, 2, 36.

э) Большое число прим'вровъ тому представляютъ надниси, вом'ьщенныя въ приложеніяхъ къ сочиненію Бёка.

^{*)} Demosth. v. Cherson. S. 101, 14 u отскода Philipp. IV., S. 137. Ulpian. z. Demosth. Olynth. II.

щенныхъ денегъ и при военныхъ податяхъ, хотя при последнихъ, по мижнію Демосоена, уже каждый плательщикъ самъ производилъ и контроль і). Должностный писецъ начальствующаго лица или мъста $(\dot{\alpha}_0 \chi \dot{\eta})$ не былъ никогда невольникожъ. Если Лисій²) и называетъ писца Никомаха общественнымъ невольникомъ (δημόσιος), то это нимало не опровергаетъ сказаннаго нами. Во первыхъ Никомахъ былъ только копінстомъ или помощникомъ писца; и при томъ ораторъ называетъ его невольникомъ только по обыкновенному своему пристрастію и ради своего отца, такъ какъ извъстно, что Никомахъ былъ записанъ у Фраторовъ и следовательно былъ гражданиномъ. Напротивъ, для производства контроля, Аонняне предпочитали общественныхъ невольниковъ, такъ какъ -фоф ахишйаналы температуры притуры дальнайших формальностей, а пытка считалась въ то время веритишимъ средствомъ открыть истину³). Гражданинъ же, обвиненный въ преступлении, могъ быть при допросѣ подвергнутъ пыткъ только въ такомъ случав, когда предварительно было отмънено народное постановленіе, изданное при Скамандрів (τὸ ἐπὶ Σκαμανδρίου ψήφισμα) и запрещавшее подобную міру 1). Если Лисій говорить о Өеодоть, развращенномъ Платейскомъ мальчикъ, что его можно было подвергнуть пыткъ), то изъ

¹⁾ Demosth. g. Androt. S. 615, 12. ff. Lex. Seg. S. 197.

²) G. Nikom. S. 842. cf. S. 836. 837.

^ε) Demosth. g. Aphob. ψευδομ. S. 846. S. 846, 7. S. 848, 8. S. 856, 20.

⁴⁾ Andok. v. d. Myst. S. 22.

⁴) Apol. g. Simon. S. 153. Cf. Meier u Schömann Att. Process. S. 686.

этого должно заключить, что онъ не быль гражданинемъ, хотя наибольная часть Платейцевъ были граждане и пріобрётшіе право гражданства назывались даже Платейцами. Но Осодоть быль во всякомъ случай человікъ свободный, слідовательно существовала возможность нодвергать пыткі и свободныхъ людей, если они не были гражданами, что колтверждается и другими містами псточниковъ. Впрочемь безь сомнінія это не было такъ легко, какъ относительно мевольниковъ.

Кромв означенных в, совершенно подчиненных в контролеровь, существовали еще контролеры болье значительные, которых отчасти смышивали съ писцами. Разсмотрыне их меобходимо, а по поводу их в должно также обратить вниманіе на первых в писцевъ Аттики, которых в значеніе уяснить предтавляется дылом весьма труднымь?). Свида говорить о трехъ писцах в, которые и были первыми государственными писцами. Поллуксь?) опредыляеть точные их в значеніе слыдующимь образомь. Одинь изъ них в, писецъ притавів (уращистеду об жата жрогалей»), избирается совытомь посредствомъ жребія, для храненія документовъ и народных в постановленій. И очевидно

¹⁾ Lysias g. Agorat. S. 461. f. Antiphon объ убіснів Ирола стр. 729.

²⁾ Некоторыя собранія о писцахъ представляють кроме Валевія: Meursius Lect. Att. VI, 25. Petitus Att. Ges. III, 2, 28. Barthélemy Schriften der Akad. der Inschr. Bd. XLVIII, S. 345.

^{°)} VШ, 98.

о немъ, по словамъ Гарпократіона, разсуждалъ подробно Аристотель. Другой быль избираемъ посредствомъ хиротоніи. для законовъ; третій, избираемый народомъ, занимался чтеніемъ передъ народомъ и совътомъ. И такъ дело состоитъ только въ томъ, чтобъ писцевъ, встръчающихся у писателей в въ надписяхъ, подвести къ вышеозначеннымъ. Первый изъ нихъ, даже независимо отъ его оффиціальнаго наименованія, можетъ быть названъ писцомъ пританіи; онъ ся съ каждою пританіею. О немъ въ постановленіяхъ до Эвклида, а также весьма часто и поздибе, говорится какъ о писць въ сльдъ за указаніемъ кольна, ведущаго притавію: въ постановленіяхъ же послѣ Эвклида чаще упоминается уже съ опредъленнымъ обозначениемъ, какъ о писцъ эток пританін. По этому писцу первой пританіи обозначается въ древньйшія времена годъ съ архонтомъ или безъ архонта (देगरे ग्रींट βουλῆς, $\tilde{\eta}$ δ δάνα πρῶτος ἐγραμμάτευε). Πο естественному порядку вещей, вынимали жребій на эту должность только лица, къ ней способныя. И одно лице могло получить мъсто въ одинъ и тотъ же годъ во многихъ пританіяхъ, если оно часто объявляло о себъ для соисканія. Такъ Лизистрать изъ Пеанів при архонть Діотимось быль писцемь седьмой в двьнадцатой пританіи, Антихіоды и Пандіоніи²). Писецъ, о которомъ мы говоримъ, былъ сенаторомъ; въ большей части извъстныхъ случаевъ онъ не былъ пританомъ, хотя и пританъ могъ брать жребій на эту должность и въ нікоторыхъ

³) См. прил. I и III къ сочин, Бёка.

²) Meier Int. B. der A. L. Z. 1836, N. 43.

случаяхъ онъ быль действительно однимъ изъ притановъ 1). Разсиатриваемое нами лицо является подъ имененъ урациатейс б жата протаченам еще до Олимп. 106,4, у Демососна²) въ законъ Тимократа, если должно признать его подлинесть. По этому закону оно имело обязанность доставлять оссиосетамъ определение совъта въ ейсангелии. Въ поздижищихътаписяхъ 3), после Траяна, этотъ писецъ встречается съ тив же именемъ или также подъ названіемъ о жері то віди между анситами, само собою разумбется, только для притавін, въ которой онъ занималь должность и вътомъ случав, когда онъ не былъ пританомъ: потому что анситы были параситами притановъ. Въ промежуточный періодъ времени мы встрічаемъ весьма многія надписи, въ которыхъ писну притавія поручается объявление народных в постановлений посредством в выставки досокъ. Если принять въ соображение что эти документы носять на себъ върнъйшій признакъ времени, то древивишимъ между ними оказывается надпись о построении стънъ 1), при управленіи Ликургова сына, Габрона. Документь этотъ, если Габронъ далъ только имя управленію, а собственно занимался имъ Ликургъ, не можетъ быть отнесенъ ко времени позднівниему Олимпіады 113; о всіхъ другихъ можно доказать, что они позднее Олимп. 114, и отчасти относятся ко времени 12 кольнь, именно; къ Олип.

¹) Въ постановленіи о Авдолеонъ; въ С. J. Gr. N. 124; въ постановленіи противъ Антифона въ жизнеописаніи десяти ораторовъ (стр. 225).

²) G. Timokr, S. 720, 22.

^{*)} Cm. C. J. Gr. N. 190. *) Cm. Müller de munimm. Ath. S. 34. Z. 31.

123, далье въ Олими. 127 и даже въ первому стольтію до Р. Хр., или по врайней мъръ, они могуть быть позднъе Олимп. 114'). Напротивъ, назваліе γραμματεύς τῆς βουλῆς встрѣчается равье имени γραμματεύς κατὰ πρυτανείαν; мы находимъ его уже до Эвклида въ одномъ постановленіи, котя не льзя ясно понять занятій, предоставленныхъ такъ названному лицу²), но попеченіе о написаніи или обнародованіи постановленій было ввѣрено лицу, носившему имя γραμματεύς τῆς βουλῆς, уже до Эвклида²), и слѣдовательно въ документахъ древнѣйшихъ Олимп. 114'). Новѣйшій изъ нихъ, въ которомъ эта обязанность предоставлена писцу совѣта (γραμματεύς τῆς βουλῆς), относится въ Олимп. 114,3'); всѣ же остальные, въ которыхъ, по поводу обнародованія постановленій, встрѣчается γραμματεύς τῆς βουλῆς, мо-

²) Haannes y Rangabé Antt. Hell. N. 237 (Ephem. archaeol. N. 244, Curtius Inscr. Att. S. 29).

²) Надпись у Rangabé N. 274.

C. J. Gr. N. 107 (изъ Одим. 123), Ephem. archaeol. N. 41 (Clarisse Inscr. Gr. Par. N. 1, равнымъ образомъ изъ Одими. 123), Ephem. archaeol. N. 1. Z. 42 (Clarisse Inscr. Gr. tres N. 2, изъ времени Хремонида около Одими. 127), С. J. Gr. N. 112 и 113 (изъ времени 12 колънъ), Eph. archäol. N. 334 (относится ко времени, когда было много начальниковъ управленія), Ephem. arch. N. 86 (Ross Demen N. 13, не ранъе 1-го стол. до Р. Х.); далъе надписи у Давыдова (Путеш. Т. II. Прил. N. 47). Ephem. arch. N. 95, 187, 209, 357, 419, 950.

⁴) С. J. Gr. N. 84, изъ Олимп. 100,4; С. J. Gr. N. 87, изъ Олимп. 101 — 103; С. J. Gr. N. 90, въродтно изъ Олимп. 106,2; Ephem. archaeol. N. 401 (Curtius Inscr. Att. S. 13), до Олимп. 109,3.

⁴) Ephem. archaeol, N. 371 въ концѣ перваго постановленія, у котораго недостаєтъ начала.

вити быть древные этого года 1). Равнымъ образомъ недостовърный документь, встръчающийся у Демосоена 3), въ которомъ означенное лице названо въ другомъ качествъ, отвосится къ болбе раннему періоду времени. Отсюда видно, что названіе писца, которому было поручено обнародовачіе постановленій, измінилось и писецъ пританіи быль тоже самое лице, которое въ болъе древнихъ документахъ навывалось писпемъ совъта; но название измънилось, послъ того какъ появился еще другой писецъ совъта. Правда, можно было бы сказать, что занятія одного были передавы другому, но отчасти прлое название уращимской жата протажия не встръчается ранъе, отчасти послъднее предноложение ве разрівшаєть всіхь трудностей. Именно есть еще одно в, какъ кажется, ръшительное основаніе въ пользу нашего мивнія. Писець 3), котораго имя, въ качествь писца пританів, находится въ началь постановленій, занимался до Эвклида ихъ обнародованіемъ и написаніемъ; лице же, на которое было возложено это обнародованіе, ясно называется до Эвилида γραμματεύς τῆς βουλῆς. Уже изъ самой формулы, часто встречающейся въ до - Эвклидовыхъ постановленіяхъ: «ет совъть, ет которомь» тоть или другой гражданинь был **περευιμε πυ**ςμεμε» (ἐπὶ τῆς βουλῆς, ἦ ὁ δᾶνα πρώτος ἐγραμμάτευε) видно, что въ то время писецъ пританіи быль главиванних

²) С. J. Gr. N. 92; прил. XIV. 12. h. (Ephem. archaeol. N. 948); Ephem. arch. N. 158, 184 (въролтно изъ Олимп. 106,1). 301, 402, 473.

²⁾ О выщь стр. 238, 14.

^{*)} См. прил. XXI. въ ковцъ.

н настоящимъ писцемъ совъта усицистейс түс рогдус; потому что въ вышеозначенномъ выражевіи первый писецъ пританіи является не только въ качестві писца пританіи, но и въ качестві писца пританіи, но и въ качестві писца пританіи, но и въ качестві писца совіта въ первой пританіи. Допустивъ же, что, по крайней мірі до Олимп. 114,3, писецъ пританіи назывался писцемъ совіта, конечно должно почитать законъ Тимократовъ если не совершенно подложнымъ документомъ, то во всякомъ случаї такимъ, который явился уже въ позднійшей редакцій, согласованной съ измінившимися отношеніями времени. Чтожъ касается до надписи о построеніи стінъ, то надлежить или отнести этотъ памятникъ и управленіе Габрона ко времени, позднійшему Олимп. 114,3 или допустить, что въ продолженіе Олимп. 113 и 114, какъ во время переходьюе, названіе еще не установилось.

Предыдущее изследованіе относится къ писцу пританіи, определяемому въ совете по жребію. Два другіе государственные писца, по словамъ Подлукса, были назначаемы по выбору. Одинъ изъ нихъ, по его мнёнію, былъ избираемъ советомъ посредствомъ хиротоніи и притомъ для законовъ. Подъ этимъ едва ли можно понимать что либо другое кромё храневія, указанія и въ нужномъ случать доставленія законовъ. Такъ какъ это занятіе не зависитъ отъ смёны пританій, то можно полагать съ вероятностію, что должность была годичною. Въ самомъ дёлё, мы встречаемъ годоваго писца въ одной довольно поздней надписи, находившейся на памятникъ, посвященномъ тёмъ же самымъ лицомъ, по причинъ достиженія этаго званія 1). Это

^{&#}x27;) Ephem. archaeol. N. 568.

обстоятельство доказываеть, что здёсь рёчь идеть не о мадоважной должности; но писець, упоминаемый въ этомъ документь, быль опредыляемь по жребію. Впрочемь можно. нажется, не колеблясь допустить, что способъ определения изманялся; такъ контролеръ совата прежде быль избираемъ, поздиве назначался по жребію і). Имя означеннаго писца нензвестно; кажется несомнаннымъ, что онъ былъ сенаторомъ. Если его назначали на годъ, то не льзя принять его за пиона сенаторовъ (γραμματεύς των βουλευτων), встръчающагося въ надписяхъ поздняго времени Императоровъ 2), ностоянно въ качествъ одного изъ притановъ и следовательно сменявшагося съ пританіею; впрочемъ последняя должность могла быть учреждена на мъсто прежней годичной. Второй изъ избираемыхъ государственныхъ писцевъ былъ назначаемъ народомъ; онъ, какъ говоритъ Поллуксъ, читалъ передъ народомъ и совътомъ. По словамъ Оукидида 3); государственный писецъ (δ уранистейс δ $\tau \tilde{\eta}$ ε π δ $\lambda \varepsilon \omega \varepsilon$) нрочитываль денени въ народномъ собраніи; следовательно именно о немъ и упомимаетъ Поллувсъ. Государство составляли «совъте и народъ», а потому если мы находимъ около Олими. 127 въ концъ списка иритановъ название писца для народа и совъта (деанματεύς τῆ βουλῆ κὰι τῷ δήμω⁴), το эτο не **σ**ολέε, κακ ε Αργισε наввание государственнаго писца. Равнымъ образомъ, въ над-

¹⁾ Pollux VIII, 98.

 ²) См. въ С. J. Gr. N. 190. и при томъ поздибе найденную вадпись въ Bullettino dell' Just. di corr. arch. T. XX. (1848) стр. 37.
 ³) VII. 10.

^{&#}x27;) C. J. Gr. N. 183.

писяхъ императорскаго времени¹) встречается въ спискахъ притановъ еще писецъ совъта и народа (γραμματεύς τῆς βουλῆς жа тоб бірог) и притомъ между анситами, какъ показываютъ дошедине до насъ примъры; сабдовательно не было необходимости, чтобъ онъ былъ пританомъ 2), но онъ былъ безъ сомнънія сенаторъ. Продолженіе его должиости неизвъстно; но смена могла происходить по пританіям г. 3). Къ умноженію трудностей, въ тотъ же самый въкъ, когда упоминается о писцъ совъта и народа, мы находимъ еще писца народа (γραμματεύς του δήμου), κοτορομίν Β' Ολιμα. 118,2 μ οκολο Олимп. 128 поручается объявленіе народных в постановленій 1 принадлежавшее, по другимъ извъстіямъ тогоже въка, нисцу пританіи. Но віроятно, это было только сокращенное навменованіе писца совъта и народа; а почему приписывается ему обыкновенное занятие писца притании, это неизвъстно; потому что эти должности не были тождественны. Наконецъ въ спискахъ притановъ позднихъ императорскихъ временъ 6) встречается еще низшій писецъ совьта (ύπογραμματεύς) между авситами; эта должность въроятно была годичная и не была занимаема сенаторами. Много такихъ второстепенныхъ писцевъ было уже въ древнихъ Анинахъ и они служили отчасти высшимъ, от-

¹) См. въ С. J. Gr. N. 190.

N. 196, b онъ также не пританъ, какъ и въ другихъ надписяхъ.

³) Cm. Lex. Seg. S. 185, 4.

⁴) Народное постановленіе о Ликургѣ позади жизнеоп. десяти ораторовъ N. III о Зеновъ. у Діод. L. VII, 11.

^{&#}x27;) Cm. Bb C. J. Gr. N. 190.

части низшимъ и подчиненнымъ правительственнымъ мѣстамъ и лицамъ 1).

Отличны отъ всёхъ этихъ писцевъ были контролеры и вменно главитиніе; о низшихъ уже было говорено. Важитишихъ или главивнияхъ контролеровъ было два, одинъ контролеръ совъта в другой управленія²). Мъста грамматиковъ объ этихъ должностяхъ весьма неясны. О котролеръ совъта (αντυγραφεύς τῆς βουλῆς) παταλό Αρακτοτελό βό το τοсударствъ Анинянъ. Не говоря о мъстахъ источенковъ, нечего не объясняющихъ 3), замѣтимъ, что извѣстіе, сообщаемое Поллуксомъ о назначении контролера первоначально хиротонією, а потомъ жребіємъ, относится къ контролеру совіта. Онъ, по словамъ грамматиковъ, наблюдалъ за всемъ въ советь, сльдовательно вель контроль надъ всеми действіями; безъ сомнънія, онъ быль сенаторь; въ надписяхь, относящихся къ позднему императорскому времени), онъ является между ашситами и по дошедшимъ до насъ примърамъ не былъ въ числь притановъ. Контролеръ управленія (филуопредсту түс бымповос), какъ показываетъ самое названіе, быль назначаемъ для контроля начальника управленія. Объ этомъ контролерь

¹⁾ Antiph. π. τοῦ χορευτ. стр. 792. Demosth. v. d. Krone S. 314.7. ὑπογραμματεύεν καὶ ὑπηρετεν τοῖς ἀρχιδίοις, Lysias g. Nikom. S. 864 Aeschines de fals. leg. S. 363,17. S. 419,23. Счетный документь у Rangabé Antt. Hell. N. 56, A. 57. В.

²) Harpokr. въ сетиропорейс. Все мъсто находится также у Свяды. Ромих. VIII, 98.

^{*)} Suidas το γραμματεύς. Lex. Seg. S. 185,16. Schol. Aristoph. Ritter 1253. cp. Petit. Att. Ges. III, 2, 28.

⁴⁾ Cm. Bb C. J. Gr. N. 190.

писаль Филохорось 1) и къ нему, какъ оказывается изъ тщательного сличенія мість у Гарпократіона, должно, кажется, отнести изв'єстіе, что онъ быль опредёлень для того, чтобь вести контроль за виесеніемъ денегь со стороны плательщиковъ, хотя выражение весьма неудовлетворительно объясняеть настоящій предметь, такъ какъ внесеніе денегь происходило не у начальника управленія, а у аподсктовъ, следовательно надлежало бы приписать разсматриваемому нами лицу контроль и надъ аподектами. Эсхинъ говоритъ 2), что государство имъ 10 прежде одпого контролера, избираемаго хиротоніею, который въ каждой пританіи вель для народа счеты доходамь, до техь поръ, пока и эта должность не была соединена въ лицъ начальника осорикъ и следовательно занятіе аподектовъ и контроль нерешли въ однъ руки. Какъ всъ доходы были принимаемы въ совете, то можно подумать, что здесь идетъ речь о контролеръ совъта. Но сообразивъ, что начальникъ управленія вель отчеты всему доходу и что не льзя себъ представить, чтобы должность контролера совъта могла быть исправляема начальникомъ осорикъ, легко убъдиться, что слова Эсхина должно относить къ контролеру управленія. Съ въроятностію можно сказать о всёхъ писцахъ и контролерахъ и навърно о низшихъ писцахъ, что они не могли служить два раза, т. е. два года сряду одному и тому же начальству 3), но сменялись

²) G. Ktesiph. S. 417. Cp. Ulpian z. Demosth. g. Androt.

²) Philochoros y Harpokr. въ ἀντιγραφεὺς и оттуда Suidas; ср. также Pollux VIII, 98.

³⁾ Въ этомъ состоить очевидно смыслъ закона у Лисія с. Nikom. ctp. 864: ὑπογραμματεύσαι οὐκ ἐξεστι δὶς τὸν ἀυτὸν τῷ ἀρχῷ τῷ ἀυτῷ.

каждый годъ. Это впрочемъ не распространялось на побочныхъ писцевъ или товарищей писцевъ (отуурациатй;), служившихъ для пособія писцамъ і). Во время двѣнадцати колѣнъ встрѣчается еще особый записыватель (ἀναγραφεὺς), занимавшійся ваписываніемъ дѣлъ (ἀναγραφὴ τῶν γραμμάτων); онъ безпорно былъ сенаторомъ 2).

Счетоводство писцевъ и надворъ, производимый контролерами, далали возможною отчетность, обыкновенно требуемую при сложеніи должностей. Существенный характерь демократического госудорство состоить въ томъ, что въ немъ каждая власть подлежить ответственности, составляющей одинь изъ важнъйшихъ отличительныхъ признаковъ демократическаго начальственнаго лица или места, нежду темъ какъ въ аристократическихъ и олигархическихъ государствахъ древности, какъ напр. въ Спартъ и Критъ, высшія начальствующія лица, именно принадлежащія къ настоящей аристократіи или олигархіи, вовсе не подлежали ответственности. Посему въ Аоинахъ отчетность распространялась на всъхъ; ни одно лице или мъсто, принимавшее участіе въ правлевіи или управленіи, не было отъ нея свободно. Пятисотенный совіть, самый ареопать, по крайней мърв послв потери своего высшаго могущества, обязаны были отдавать отчеть; всь жрецы и жрицы должны были доставлять счеты о подаркахъ (γέρα); даже роды какъ напр. Евмолпиды и Керики, даже самые тріерархи, хотя эти последніе всегда издерживали

¹⁾ Cm. npm., XX, N. XL. Z. 21.

²) Ephem. archaeol. N. 32. cp. Clarisse Inscr. Gr. tres N. 3.

свое собственное, подлежали отчетности. Лице, ею обязанное, не могло отправиться въ путешествіе, посвятить свое им'єніе богу или принесть ему что либо въ даръ, сдёлать завёщаніе нли перейти, по усыновленію изъ одной фамиліи въ другую; однимъ словомъ, законодательство смотрело на все имущество лица, обязаннаго отчетностію, какъ на залогъ, которымъ собственникъ могъ распоряжаться не иначе, какъ представивъ отчетъ 1). Равнымъ образомъ лицу, обязанному отчетомъ, не могли быть назначены никакія почести или награды, напр. вънокъ²). Только судьи не были обязаны отдавать отчетъ³). По словамъ Аристотеля), начальствующія лица, занимавшіяся принятіемъ отчетовъ въ денежныхъ дёлахъ, назывались въ некоторыхъ Эллинскихъ государствахъ годого, въ другихъ λογιστάι, έξεταστὰι или συνήγοροι. Βτ Αθημακτ Βεβ στηστεί, 32 исключениемъ отчетовъ полководцевъ), были представляемы логистанъ и евеннамъ⁶). Тѣ и другіе существовали вивств въ одно и тоже время до Эвклида в после него?). Уже самое название показываетъ, что логисты занимались отчетис-

¹⁾ Aeschin. g. Ktesiph. S. 405 u caba.

²) Эсх. и Демосо. о выць.

³) Aristoph. Wesp. 585. cp. Hudtwalcker v. d. Diätet. S. 32.

^{*)} Polit. VI. въ послъд. главъ.

⁶⁾ Pollux. VIII, 88.

o) O логистахъ и евоннахъ см. разсуждение Бёка въ Rhein. Museum v. J. 1827. Bd. 1, Abth. f. Phil. Gesch. und Philos. S. 58. ff.

⁷⁾ О логистахъ упоминается до Эвелида въ народномъ постановленіи Патровлида у Андокида, въ документ. прид. III, С. Ј. Gr. N. 149 и въ документъ Олимп. 88,3, изданномъ Бёкомъ въ сочинен. Берлинской Академіи 1846; послъ Эвилида чаще у

стію; евонны же находились въ непосредственной связи съ неми. Взаимное ихъ отношение впрочемъ не состояло, какъ нъкоторые думають, въ томъ, что логисты заведывали отчетпостію по денежному управленію, а евонны по прочить должностямъ, по сдъланнымъ распоряжениямъ и устройству учрежденій. Напротивъ, об'є эти власти занимались тыбь и другимъ. Но по естественному порядку вещей отчетность, касающаяся денежнаго управленія, была гораздо общирніве; между темъ какъ отчетность по должностямъ, не имбишиъ въ своемъ распоряжения денегъ, состояла почти только въ объясненія, что не было ни получено, ни издержано денежныхъ .суммъ1); впрочемъ она и являлась только въ следствіе поступивтаго обвиненія²). Должностные лица того и другаго управленія обязаны были на основаніи закона объявлять о подачь отчетовъ и доставлять ихъ или объяснение «писцу и логистамъ» (λόγον καὶ ἐυθύνας ἐγγράφαν πρὸς τὸν γραμματέα καὶ τοὺς λογιστὰς). Такъ какъ о писцъ упоминается здъсь прежде, то можетъ казаться очень сомнительнымъ, идетъ ли речь въ означенномъ месте о писце логистовъ, или, что можетъ быть вероятите, о писит высшемъ 3). Логисты во встхъ случаяхъ вызывали обвинителей чрезъ глашатая, и представляли чи-

Ораторовъ. Евенны встръчаются до Эвелида С. J. Gr. N. 70 и въ пародномъ постановлении Патрожинда, послъ Эвелида С. J. Gr. N. 88. и въ морскихъ документахъ N. XIV.

¹⁾ Aesch. g. Ktesiph. S. 414.

⁾ Schömann Antt. jur. publ. Gr. S. 240.

³) Cpas. Bekker Scholiasten (Ausgabe der Reden v. d. Krene v. J. 1815) S. 250.

вовника, обязанняго отчетностію, лицамъ, желающимъ обвинить его; они же вносили и процессъ въ судебное мъсто 1). Непосредственное соединение евенновъ съ логистами при отчетности решительно доказывается встречающимся у Андокида народнымъ опредъленіемъ, въ которомъ говорится о техъ лицахъ, которыхъ отчеты найдены евернами или паредрами въ логистеріяхъ недостаточными и подающими основаніе къ жалобь 2). Также упоминается объ година, когда речь насть о логистахъ и еще чаще встръчается доугондо, когда говорится объ евеннахъ, и Етимологъ 3) замъчаетъ, что въ его время логистами назывались ть лица, которыя некогда носили названіе евенновъ. Различіе между ними показаль Аристотель въ юсударственном в учреждения Авинянь 1; но гранматижамъ не было угодно представить точное объяснение его словъ. Въ настоящее время оказывается несомивнивымъ. что задолго до Эвилида существовали логисты, навывавшіеся также тридцатниками и завъдывающіе всею счетною частію госуларства. Въ последствии число ихъ уменьшено. Къ этому поздныйшему времени относятся указанія грамматиковъ, заимствованныя главнымъ образомъ, безъ сомивнія, изъ Аристоте-

Книж. IV. 1853 г.

Aesch. g. Ktesiph. S. 403 — 408. Demosth. π. παραπρ. S. 406.
 въ концѣ, v. d. Krone S. 266,9.

²) Von d. Myst. S. 37. (cf. Lysias g. Polystr. S. 672).

^{*)} Bz &v&vvoi.

⁴⁾ Нагрокг. въ λογισταί. Мъсто Гарповратіона выписали поздивишіе авторы Свида, Фотій, Схол. Демосо. стр. 61 и стр. 74. Рейсв. и Схол. Эск. етр. 249, выпустивъ замъчаніе, относящееся въ Аристотелю.

ля. По словамъ Гарпократіона і), было десять логистовъ, которымъ доставлялись отчеты въ теченіе тридцати дней по оставленін должности; столько же было и евонновь, занимавшихся тымъ же. Относительно числа десяти логистовъ и евонновъ всв согласны²); оно засвидетельствовано даже Аристотелемъ въ его государственномь учреждени Авинянь. Подуксь въ своемъ сочинени (какимъ оно представляется въ настоящее время) сообщаетъ, что различіе между неми состояло въ форм в самаго их в назначенія; именно совыть опредыляль логистовъ по жребію для сопровожденія управляющихъ, какъ онъ выражается, т. е. для наблюденія за ними, а евонны, какъ помощники девяти архонтовъ, были къ нимъ присоединены³). Но такое толкование безъ всякаго сомнѣнія ложно и основывается, кажется, на испорченномъ чтеніи; потому что невероятно. чтобы евенны, бывшіе вовсе не помощивками, а настоящими должностными лицами, были присоединены, подобно помощникамъ, только въ дополненіе, т. е. взяты должностнымъ лицомъ въ пособіе себъ по собственному усмотрыню. Напротивъ, и евонны, подобно логистамъ, назначались жребіемъ, по одному изъ каждаго колена⁴); следовательно те и другіе избирались точно также, какъ и иные начальники, а не были назначаемы совь-

Digitized by Google

¹⁾ Въ хоуютан н годона, откуда заинствоваль сведение Свида и Фотій въ хоуютан и годона, также Lex. Seg. стр. 245, 276.

²⁾ Кром'в Гарповр. Этимологъ въ годочос и Pollux VIII, 45.

^{*)} Pollux VIII, 99. 100.

⁴⁾ Объ этомъ способе назначенія логистовъ см. вроме Подувса еще Етут. М. въ λογιστάι, Lex. Seg. S. 276, 17. о способе назначенія евоиновъ Photios въ εὐθυνος.

томъ, какъ замѣчаетъ Поллуксъ о логистахъ. Можно опредѣлить съ большою вероятностію различіе, существовавшее въ ихъ занятіяхъ, следующимъ образомъ. Логисты были главными должностными лицами; имъ, какъ уже сказано, были подаваемы отчеты, которыхъ разсмотраніемъ они и занимались. Кром'в того, приведение въ изв'естность государственныхъ долговъ, вычисленіе процентовъ и тому по добныя дівла принадлежали также къ кругу ихъ дълтельности¹), по крайней мъръ до Эвклида; такъ какъ они были государственными счетчиками. Но вместе со счетомъ (λογισμός или λόγος) и также поздне, при появленія обвинителя, (который могъ однакожь подать жалобу только въ теченіе опредівленнаго времени 2), именно тридцати дней. по сдачь должностнымъ лицемъ должности), должностное лице обязано было дать обо всемъ объяснение, отвътъ и оправданіе (εὖθυνα). Какъ изслѣдованіе многихъ предметовъ было затруднительно и обширно; то для этого назначены были евонны, какъ можно, заплючать изъ самаго ихъ названія. Евонны должны были обращать внимание на фактическую сторону дълъ з); они занимались разборомъ и разсмотръніемъ вивентаріевъ, документовъ и всёхъ частностей. Вмёстё съ свовми помощниками они могли провзнести приговоръ о неудовлетворительности отчета, о томъ, что недостаетъ денегъ или денежныхъ ценностей или что оне похищены, что должностными лицами приняты подарки и тому подобное. Въ такомъ слу-

¹) Прилож. III, § 4.

²⁾ Pollux VIII, 45.

³) C. J. Gr. N. 70.

чав они могли тотчясь взыскать недостающія суммы 1), если оказывалось, что не было совершено преступленія. Если же лице, признанное ими должникомъ, не платило, или если открывалось преступленіе, то діло переходило въ судебное місто, точно также, какъ и въ томъ случав, когда являлся другой особенный обвинитель. Евоины, перенося дело въ судъ. должны или сами быть обвинителями или представить обвинителей. Иски, сюда принадлежавшіе, (и носившіе названіе єйдича 2) поступали къ главному начальственному місту, къ логистамъ. Они открывали процессъ и назначали судъ для разсмотрвнія дела, какъ утверждають по крайней мерв ивкоторые грамматики³). Судей, назначаемых в в это судебное место, обыкновенно было 501°). Каждый евеннъ имель многихъ помощниковъ или сотрудниковъ (πάρεδρα); о нехъ упоменается у Андокида въ до - Эвклидовомъ постановления Патроклида и въ двухъ публичныхъ документахъ, изъ которыхъ ясно видно, что отдельный евоинъ имель иногихъ сотруд-

³) Поллуисъ въ выше прив. жѣстѣ.

4) Арист. въ госуд. учрежд. Аннянь, по ретор. словари въ прилож. англ. изд. Фотія стр. 672.

Τ) Cюда относятся слова Поллукса VIII, 99. τάςπράσσουσι και τοὺς ἔχοντας κ Schol. Plat. crp. 459. Bekker: ἐκπράσσει δὲ δ εῦθυνος ὅσα ἐπὶ τῆς ἀρχῆς, ἢ προστέτακται, ὡφλόν τινες εἰς τὸ δημόσιον.

^{*)} См. привед. выше выста ораторовъ, а кромѣ того Ulpian zu Demosth. π. παραπρ. S. 246 (Par.) Schol. Aesch. S. 250 въ Бевнеровомъ над. рѣчей о вѣниѣ 1815 г. Suidas въ ἐυθύνη. Lex. Rhet. Seg. S. 245. Также Lex. Seg. S. 340,6. Еtym. М. въ ἐυθύναι и Phot. въ εῦθυνα. срав. Petit. вышепривед. мъсто.

никовъ 1). Фотій 2) сообщаеть, что ихъ приходилось по два на каждаго евенна. Въроятно, всъ сотрудники должностныхъ лицъ, подобно помощникамъ верховныхъ архонтовъ 3), были принимаемы, безъ содъйствія государства, самими должностными лицами подъ условіемъ испытанія (δοκιμασία) и обязанности отдавать отчетъ; сказанное у Поллукса (по настоящему тексту его сочиненія) объ евоинахъ, что они были присовокупляемы, подобно сотрудникамъ десяти архонтовъ, должно относить къ сотрудникамъ евоиновъ. Евоины и ихъ помощники занимались также, какъ кажется, разсмотреніемъ отчетовъ и у должностныхъ лицъ коленъ 1). При разнообравім дель, они разделяли ихъ между собою и мы находимь, что обыкновенно однимъ какимъ либо деломъ занимался одшит евопит, съ помощниками своими или безъ нихъ). озваченнымъ должностнымъ лицамъ оказывали содъйствіе еще десять избранных в по жребію общественныхъ стряпчихъ (συνήγοροι⁶), которыхъ должно отличать отъ опредъляемых в хиротонією 7). В фолтно, назначаемые жребіемъ стряпчіе поддерживали своими рѣчами обвиненіе

3

¹⁾ С. J. Gr. N. 88 и морскій документъ XIV, стр. 466.

²) Εὖθυνος.

³) Pollux VIII, 92. Αρμετοτ. y Γερποκρ. ετ πάρεδρος и y Γεвихія въ ευθύνας.

⁴⁾ C. J. Gr. N. 70. 88.

^{&#}x27;) Тамъ же; и Seeurkunde N. XIV, S. 466.

б) Lex. Seg. S. 301. Реторич. словарь позади англійск. маданія Фотія стр. 672 изъ Аристотелева госуд. учрежденія Авинянъ. Объ избираемыхъ жребіемъ стряпчихъ (ждуфотой συνήγοφοι) ср. также Schol. Aristiph. Wesp. 689. изъ Аристотеля.

⁷) Schömann de Comitt. S. 108.

передъ судомъ. Къ вышесказанному должно присовокупить еще и то, что лице, пропустившее срокъ подачи отчета, могло быть преслъдуемо особымъ искомъ (δίση ἀλογίου¹).

Итакъ въ Аоннахъ не было недостатка въ похвальныхъ и строгихъ учрежденіяхъ, но какую пользу приносять всв мёры предосторожности тамъ, гдё не хорошъ самый духъ управленія? А таковъ онъ быль въ Аоинахъ. Люди всегда были несправедливы, алчны къ деньгамъ и безсовъстны, а Эллины по преимуществу. Кто будетъ смотръть на нихъ безпристрастно, не увлекаясь ихъ высокими духовными дарованіями, тотъ найдеть, если только способенъ произносить нравственный приговоръ, у Анипянъ необузданную и безпутную домашнюю жизнь, въ самомъ ихъ государствъ соединеніе безпорядочных в страстей и порочных в наклонностей и, что всего хуже, въ народномъ характеръ жесткость, грубость и гораздо большій недостатокъ нравственнаго чувства, пежели какой мы обыкновенно встръчаемъ въ настоящее время въ христіанскомъ міръ. Безъ сомнѣнія, высокія личности древности были столь же чисты, какъ и возвышенитыщия личности новъйшаго времени. Но если благородныя явленія выковъ древнихъ изчезли и никогда не представятся вновь въ столь прекрасномъ видъ, то въ новое время правила массъ народныхъ сделались благороднее и въ этомъ заключается успехъ человъчества. Судя по правиламъ, которымъ слъдовали Элляны и которыя достаточно обнаружены ихъ историками и фи-

²⁾ Suid. Hesych. Etym. ΒΣ αλογίου δίση, Lex. rhet. y anraince. 1834. Φυτία crp. 664. Pollux VIII, 54.

лософами, не можетъ показаться страннымъ, что обманъ въ лъдахъ государственныхъ въ Аеинахъ былъ событіемъ самымъ обыкновеннымъ. Уже Аристидъ, современникъ Өемистокла, жаловался на это; считали себя нікоторымъ образомъ даже въ правъ обманывать государство и кто былъ строгъ, тотъ былъ въ дурной славъ 1). Вездъ можно читать объ утаенныхъ деньгахъ и похищеніяхъ со стороны должностныхъ лицъ; даже священное не было священнымъ. У Римлянъ было по крайней мъръ старое время, когда върность и честность не считались пустыми словами; у Эллиновъ будемъ напрасно искать его. Римлянъ присяга заставляла распоряжать безъ обмана большими суммами; но если бы въ Элладъ, говоритъ Полибій²), Эллинъ, любящій истину, государство поручило какому либо должностному лицу только одинъ талантъ и еслибы при этомъ находилось десять контролеровъ, столькоже печатей и вдвое болбе свидетелей, то и тогда оно не сохранило бы върности. Посему не ръдко финансовые начальники были осуждаемы на смерть, или приговариваемы къ темничному заключенію и потерѣ имущества, конечно иногда и несправедливо, если деньги терялись случайно³); даже логисты позволяли подкупать себя самымъ постыднымъ образомъ и помогали преступникамъ противъ людей справедливыхъ 4). Отъ того самъ великій Периклъ могъ подверг-

¹⁾ Plutarch Aristid. 4.

²) VI, 56.

²) Cp. marp. Demosthen. g. Timoth. S. 1187. 1197. g. Timokr. S. 742. ff.

⁴⁾ Aeschin. g. Timarch. S. 126.

нуться подовренію и казаться не совсемъ чуждымъ разстраты в похищенія государственной собственности, а юный Алкивіаль объявиль, что онъ считаетъ лучшимъ подумать не о самомъ отчеть, а о томъ, какъ бы можно вовсе не отдавать отчета 1). Комики, съ ожесточениемъ нападавшие на каждаго знаменитаго мужа, безспорно зашли слишкомъ далеко и въ своихъ нападкахъ на Перикла; такъ Аристофанъ въ Облакажь порицаеть и осмъиваеть отрывокъ изъ Периклова отчета, представленнаго имъ въ качествъ полководца, не смотра на то, что Первилъ въ этомъ случай былъ совершенно правъ. Именно онъ показалъ въ своемъ отчетъ израсходованными десять талантовъ только подъ неопределеннымъ обозначениемъ на помребности; однакожь этотъ расходъ былъ признанъ законнымъ, такъ какъ было известно, что десять талантовъ быди издержаны на подкупъ и что имена получившихъ деньги не могли быть названы безъ обиды для спартанскаго царя Плейстонакса и Гармоста Клеандрида²). Впрочемъ слухъ быль общій, что Перикль при своемь отчеть находился въ большомъ замёщательствъ. Передъ началомъ Пелопоннесской войны ваятель Фидій подвергся, и какъ кажется по причинъ коварнаго навъта, слъдствію и обвиненію въ утайкъ золота 3); Перикать выручиль тогда и его и себя; но къ огорчению Перикла начато было много другихъ процессовъ и какъ уже

³) Plutarch. Alkib. 7. Diod. XII, 38.

²) Aristoph. Облака 856 и Schol. и оттуда Свида. Lex. Seg. S. 234.

^{*)} Plutarch Perikl. 31.

давно были недовольны его расточительностію і), то наконець потребованъ быль отъ него отчеть въ денежномъ управленіи. Важность процесса обнаруживается изъ предложеннаго при немъ способа производства: отчетъ долженъ быть отданъ передъ пританами; при чемъ судьямъ, по народному постановленію Драконтида, надлежало подавать голоса въ акрополь съ жертвенника, что было самымъ торжественнымъ приговоромъ. Гагнонъ уничтожилъ это последнее определеніе; было постановлено, чтобы тысяча пять сотъ судей разсматривали это дело, о которомъ еще не было известно, состояло ли оно въ похищения или было какимъ либо другимъ преступленіемъ 2). Чтобы прекратить этотъ процессъ, при которомъ онъ легко могъ сделаться жертвою ожесточенія партій и быть осужденнымъ въ недосмотръ или превышения данной ему власти, Периклъ, какъ говорягь, возжегъ пламя войны³); обвиненіе жестокое, но оно будетъ понятиве, если мы представимъ себъ. что въ то время соединялось много поводовъ къ войнъ. Въ самомъ дълъ чего не позволяютъ себъ политические противники въ государствъ, раздираемомъ партіями? Впрочемъ нельзя сомнъваться, что Периклъ быль слишкомъ высокъ для того, чтобъ быть корыстолюбивымъ; онъ былъ очевидно неподкупенъ 1). Лемосоенъ также, какъ несомивно извъстно, не браль де-

²) Plutarch Perikl. 14.

²) Plutarch тамъ же 32.

³) Plutarch rams me 31. 32. Diod. XII, 38 m caka. Aristoph. Frieden 604 m caka. m Schol.

⁴⁾ Thukyd, II, 60. χοημώτων ποείσσων, 65. χοημώτων διαφανώς αδωρότατος; первое выраженіе влагается въ уста самаго Перняла.

негъ, чтобъ дъйствовать противъ государства и не могъ быть подкупленъ Гарпаломъ; но и онъ не препебрегалъ деньгами и принялъ ихъ отъ Персидскаго царя, когда онъ служили ему пособіемъ для достиженія плановъ, по его мнѣпію, полезныхъ отечеству. Кажется, подобно Оемистоклу, онъ слъдовалъ правилу, порицаемому Платономъ і), что можно принимать дары для добрыхъ цѣлей, а не для дурныхъ; и Аевняне, какъ говоритъ Гиперидъ, не по закону, но по особенному снисхожденію дозволяли полководцамъ и ораторамъ въвлекать себѣ выгоды съ тѣмъ только, чтобы взятое ими употреблялось государствомъ, а не противъ государства.

Для того, чтобъ отчеты должностныхъ лицъ могли сділаться наиболье извыстными, они, подобно народнымъ постановленіямъ, были начертываемы на камняхъ и выставляемы въ публичныхъ мыстахъ. Такъ Ликургъ выставилъ отчеть о своемъ финансовомъ управленіи передъ школою борцевъ, имъ же вновь выстроенною 2). Бёкъ въ приложеніяхъ къ своей книгъ сообщаетъ отрывки изъ подобнаго отчета казнохранителя общественныхъ доходовъ, выроятно Ликургова 3). Казнохранители богини и другихъ боговъ также начертывали на камнъ и выставляли описанія тыхъ вещей, которыя они принимали въ видъ даровъ, посвящаемыхъ богамъ, и въ видъ храмовой утвари и которыя передавали своимъ преемникамъ. Значительное число этихъ документовъ помъщею Бёкомъ въ болье пли менье полномъ или отрывочномъ вн-

*) VIII u VIII. B.

^т) Законы XII, стр. 955. С.

^{*)} Жизнь Ликурга въ концъ, въ жизнеописания десяти ораторовъ.

дъ въ приложеніяхъ къ его сочиненію і). Подобнымъ же образомъ казнохранители обязаны были обпародовать свои счеты о всёхъ доходахъ и расходахъ²). Весьма значительные отрывки такихъ счетовъ дошли до насъ. Часть ихъ помбщена Бёкомъ въ приложеніяхъ. Такъ существують отчеты казнохранителей, большею частію только о расходахъ, изъ Олимп. 86,4, касающіеся подержекъ на Коркирейскую войну³), для Олимп. 88,3 — 89,2 съ вычисленіемъ процентовъ, следующихъ за казенныя деньги, сделанномъ логистами), для Олимп. 90,3 — 91,2 °), в фроятно для Олимп. 92,1 °) и 92,27), для Олимп. 92,3°); далье для Олимп. 92,4°). 93, 1. 2. 10), сколько могутъ открыть изысканія. Смішанные отрывки изъ денежныхъ счетовъ вмёстё съ весьма замёчатсльнымъ отрывкомъ передаточнаго документа особаго рода помъщены въ одиниздцатомъ приложении. Изъ обширнаго вычисленія суммъ, взятыхъ въ долгъ государствомъ изъ казны акрополя и процентовъ на нихъ, существуетъ только небольщой отрывокъ 11). Мы имбемъ далбе счеты доходамъ и рас-

¹⁾ N. X — XIV.

²) Прил. III, § 7. 8.

²) Разсмотрѣны въ разсуждени Бёка о двухъ аттическихъ счетныхъ документахъ, см. Schriften der Akad. v. J. 1846.

⁴⁾ Tamb же.

⁴⁾ Прил. N. II.

⁶⁾ Прил. N. V.

⁷) Прил. N. VI.

^{*)} Прил. N. I.

^{°)} C. J. Gr. N. 148.

¹⁰⁾ C. J. Gr. N. 149.

¹¹) C. J. Gr. N. 156.

ходамъ начальниковъ общественныхъ зданій і) а вменно счеть о постройкъ пропилеевъ, но самый общирный и важитыщий между ними есть счетъ о сооружении храма Поласа, относящійся въ Олимп. 93,2°). Отъ Аттическихъ начальниковъ Делосского храма сохранились отчасти документы о передачь священныхъ сокровищь°), отчасти счеты о доходахъ, расходахъ, недовикахъ и о прочихъ дълахъ управленія 1). Объ вывентаряхъ и передаточныхъ документахъ начальниковъ верфей Бёкъ упоминаетъ только въ немногихъ словахъ. Списки, относящіеся къ податямъ і), многочисленны и подробны. Полеты также выставляли на каменныхъ доскахъ описи конфискованныхъ имуществъ (δημώπρατα), после ихъ продажи. Такія доски стояли отчасти въ акрополь, отчасти въ Элевансь, когда конфискація касалась лицъ, осужденныхъ за преступлеміе противъ Элевзинскихъ богинь о), или и въ другихъ местахъ. Вероятно отрывокъ изъ одного такого документа помъщенъ въ девятомъ преложеніи къ книг в Бека; другой замічательный-

²) Прил. N. XVI, 1—3.

Rangabé Antt. Hell. N. 56 m c.rhg. v. Quast. das Erechtheion zu Athen (Berlin 1840), Stephani Annali dell' Jnst. di corrisp. archeol. T. XV. (1843) crp. 287. Fr. Thiersch über das Erechtheum auf der Akropolis zu Athen, in den Abhandlungen der Münchner Akad. d. Wiss. philos. klasse, V. Bd. III. Abth. Tafel 1. Cpas. также Bergk Zeitschrift f. Alt. Wiss. 1845, N. 24.

^{*)} Прилож. XV. и XV. В.

См. документь изъ Олими. 86,3. изданный Бёкомъ въ сочин.
 Берл. Акад. 1834 г. и документы въ приложеніяхъ VII. А. В.
 Прилож. XX.

Pollux X, 97. Casaub. z. Athen. XI, S. 476. E. Hemst. z. Pollux X, 96.

miй!) изданъ очень несовершенно и потому несообщенъ Бёкомъ. третій 2) весьма обезображенъ, наконецъ четвертый отрывокъ того же рода, относящися къ до-Эвклидову времени. помъщенъ пятымъ отрывкомъ въ одиннадцатомъ приложенія. Равнымъ образомъ существуютъ отрывки изъ описей проданныхъ горныхъ рудниковъ 3) и изъ списковъ подати съ **продажи поземельныхъ имуществъ ⁴). Эти документы да**же въ томъ несовершенномъ видь, въ какомъ они сожранились, представляють намъ живую картину весьма значительной деятельности управленія. Даже Эллинскіе ученые находили подобныя надписи довольно важными, чтобъ составлять ихъ собранія. Правда, Аттическія Эпиграммы Филохороса содержали, по всей вброятности, только стихотворныя надписи; но описатель путешествій Полемонъ, прозванный въ качествъ любителя надписей στηλοχόπας, написалъ четыре кинги о посвятительныхъ дарахъ въ акрополѣ (); писалъ много и о другихъ надписяхъ и собралъ народныя постановленія), списавъ ихъ съ камней, существовавшихъ въ Аоннахъ. Извъстно обширное собраніе народныхъ постановленій, составленное Кратеромъ и безъ сомивнія заимствованное отчасти изъ надписей, въ которомъ онъ сообщилъ также и податные спи-

У Pittakis , l'ancienne Athènes стр. 38, Rangabé Antt. Hell. N. 348. Документъ, какъ кажется, относится къ Олинп. 93,4.

²) У Rangabé Antt. Hell. N. 349. стр. 403.

^{°)} C. J. Ğr. N. 162. 163.

⁴) Прил. XVII.

Athen. VI, 234. D. M Take Casaub.

[&]quot;) Hpurkps y Athen. VI, crp. 234. K.

ски 1). Равнымъ образомъ существовало собраніе описей конфискованныхъ имѣній (δημιόπρατα), на которое ссылается часто Поллуксъ въ десятой книгѣ²) и Афеней однажды³). Изъ этого собранія Поллуксъ сообщаетъ опись конфискованныхъ имуществъ Алкивіада⁴). Въ означенномъ собраніи деміопратовъ находились, помѣщенные вмѣстѣ съ ними, отчеты казнохранителей акрополя объ отдачѣ священныхъ драгоцѣнюстев. Вѣроятно изъ этихъ деміопратовъ заимствовано приводямое Поллуксомъ 1) описаніе посвятительныхъ даровъ въ акрополѣ при архонтѣ Алкивіадѣ, т. е. передаточный документъ казнохранителей, изъ которыхъ онъ былъ первымъ.

Изъ такого собранія заимствованы народныя постановленія, пом'єщенныя при жизнеописаніи десяти ораторовъ. О податныхъ спискахъ въ твореніи Кратера см. Введеніе къ приложенію XX.

²) См. прил. IX.

³) XI, 476. E. ⁴) Pollux X, 36. 38.

^{&#}x27;) Pollux X, 126.

ОПЕЧАТКИ.

drathe on med
приводившія.
предшествовавшія.
въ акрополѣ.
-
Аоины.

оглавление статей

IV-й книжки ученых записок за 1853 годь.

1.	О юрилическихъ выныслахъ и предположеніяхъ, о скрыт-	
	ныхъ и притворныхъ действіяхъ. (Орд. проф. Д. И.	
	Мейера)	1.
2.	Объ организацін финансоваго управленія въ Асинахъ. (Проф.	·
	Осокина)	128.

