

ПРИБАВЛЕНИЕ
къ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
ЖУРНАЛУ.



ЧАСТЬ Iя и II.

1806

**THE LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF
NORTH CAROLINA
AT CHAPEL HILL**



RARE BOOK COLLECTION

The André Savine Collection

Q173
.P92
1806

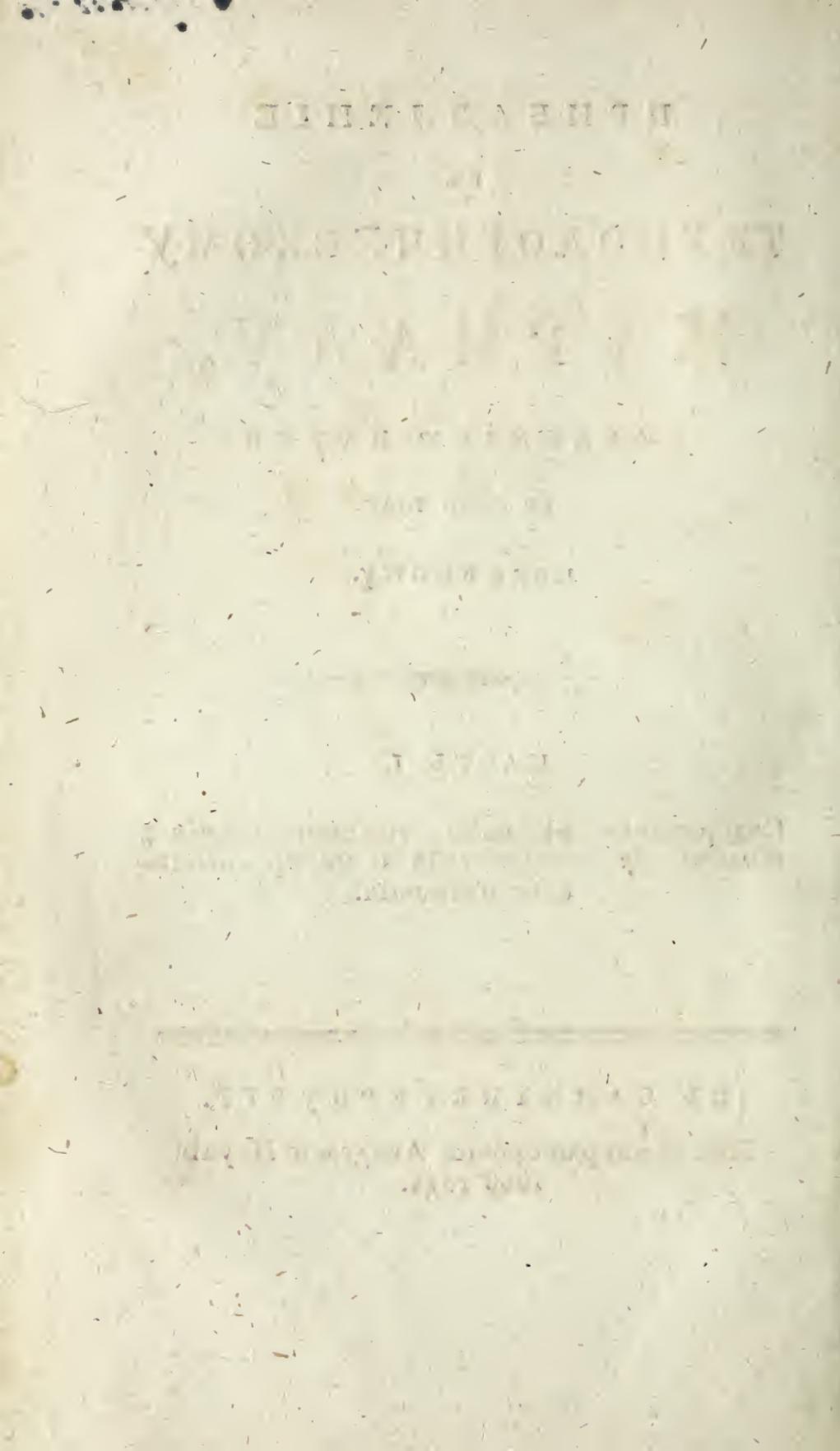
Часть I

ПРИБАВЛЕНИЕ
къ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
ЖУРНАЛУ,
АКАДЕМИЮ НАУКЪ
въ 1806 году
изданному.

ЧАСТЬ I.

Содержащая въ себѣ маєматическія ,
физическія , химическія и минералогиче-
скія извѣстія .

ВЪ САНКТ ПЕТЕРБУРГѢ.
При Императорской Академіи Наукъ
1806 года.



ПРЕДУВЪДОМЛЕНИЕ.

Въ 1802 и 1803 годахъ Императорская Академія Наукъ припечатывала каждую недѣлю при С. Петербургскихъ вѣдомостяхъ краткія извѣснія о разныхъ полезныхъ открытияхъ и другихъ предметахъ наукъ. Поелику разсѣянные листочки, оныя въ себѣ заключающіе, удобно могутъ упрочиться и чрезъ то лишишь публику впредь дальнѣйшаго о нихъ свѣденія, то Академія Наукъ опредѣлила, собравъ оныя, издать особою книжкою, долженствующею составлять прибавление къ Технологическому Журналу сего 1806 года, а для лучшаго ихъ обозрѣнія, привесши ихъ въ надлежащей порядокъ, въ каковомъ оныя здѣсь и предлагаются, а именно: въ четырехъ спальяхъ, ком

IV

супъ: 1) Извѣстія Маѳематической и Физической, 2) Химической и Минералогической, 3) Зоологической, 4) Ботаническія, кои всѣ вмѣстѣ составляютъ двѣ части.

О ГЛАВЛЕНИЕ.

I. Извѣстія математическія и физическія,

	смр.
1. О различії Юліанскаго и Грекоріанскаго счисленія времени. - - - - -	I
2. О бывшемъ явленіи Меркурія на солнцѣ 28 Октября 1802 года - - - - -	II
3. Извѣстіе о девятої планетѣ Палладѣ - - - - -	16
4. Извѣстіе о новой планетѣ - - - - -	19
5. О поперечнике новой планеты Церерою называемой - - - - -	27
6. О времени обращенія новой планеты Цереры. - - - - -	30
7. О разныхъ степеняхъ освѣщенія и теплоты цвѣтныхъ лучей - - - - -	32
8. Сопровѣтственныя наблюденія надъ воздушнымъ явленіемъ называемымъ падающей звѣзды - - - - -	56
9. О времени обращенія Меркурія около его оси - - - - -	40
10. О времени обращенія Сатурновыхъ и Юпитеровыхъ спутниковъ около ихъ осей - - - - -	41
11. О скорости вѣтра на Марсѣ - - - - -	42
12. О свѣтильникахъ или ночникахъ - - - - -	42
13. Средство сохранять воду отъ порчи въ долговременныхъ морскихъ путешествіяхъ - - - - -	47
14. О Игрометрѣ или показателѣ воздушной сухости и влаги - - - - -	48
15. О фаросѣ или древнемъ Египетскомъ маякѣ - - - - -	56
16. О вырываніи большихъ деревъ съ кореньми, какъ о средствѣ къ получению вели-	

каго количества хорошихъ дровъ и къ не- малому лѣсовъ сбереженію	62
17. О Французскомъ селеніи на рѣкѣ Сенегалѣ	75
18. Выписка изъ письма Гумбольда къ госпо- дину Фуркруа	84
II Химическія и Минералогическія.	
1. О хозяйственномъ употреблении паровъ кипящей воды	93
2. О новооткрытомъ мешаллѣ, называемомъ Колумбіемъ	96
3. О передѣливаніи печатной и писанной бу- маги въ бѣлую	101
4. Простой способъ дѣлать водку изъ свеклы	109
5. Приготовленіе настоящаго голубаго кармина	115
6. О употреблении торфа для заполненія хлѣб- ныхъ печей	116
7. Новый способъ мыть бѣлье	117
8. Новый способъ поправлять вино	120
9. О кисломъ ананасовомъ сокѣ	122
10. О дѣланіи бумаги изъ соломы	125
11. Изобрѣтеніе искусственного рогового веще- ства	126
12. О новыхъ поправленіяхъ въ румфордовомъ супѣ	127
13. О мешаллическомъ смѣшаніи, которое воз- горѣлось само собою	129
14. О химическомъ разложеніи желтой мѣди мокрымъ пушнемъ	130
15. О простомъ и выгодномъ селигриономъ заводѣ.	132
16. О употреблении рыбы на приготовленіе мыла	134
17. О иностранныхъ разборахъ мыла	139

18. Примѣчаніе о древнихъ сосудахъ, кои назывались у Римлянъ : Vasa murrhina или myrhina. - - - - -	142
19. Новый способъ опечатывать рисунки или письмена. - - - - -	144
20. О подлинномъ различии между сурьмою и новооткрытымъ металлическимъ пѣломъ, которое названо Теллурій - - - - -	146
21. О настоящихъ составляющихъ частяхъ наjdака - - - - -	148
22. О порошкѣ для полироваія самыхъ твердыхъ шѣль - - - - -	150
23. О достопамятномъ явленіи, состоящемъ въ томъ, что два куска переугленаго дерева при удареніи производятъ искры, открытие Г-на Шеневикса въ Дижонѣ - - - - -	151
24. О исправленіи употребляемаго для муравленія глиняной посуды соспава - - - - -	153
25. О квасцахъ. - - - - -	157
26. Польза угольного порошка отъ сильныхъ запоровъ - - - - -	160
27. О звучныхъ металлическихъ составахъ для дѣланія колоколовъ, боевыхъ чашекъ къ боевымъ часамъ и другихъ подобныхъ орудій - - - - -	161
28. Средство отъ удушливаго кашля Г-на Спруве - - - - -	164
29. Новый способъ дѣланія плавленой стали Г-на Клуена - - - - -	165
30. О Галваніевыхъ опытахъ - - - - -	167
31. О прохладителевыхъ Испанскихъ сосудахъ, называемыхъ Алкараза - - - - -	173

VIII

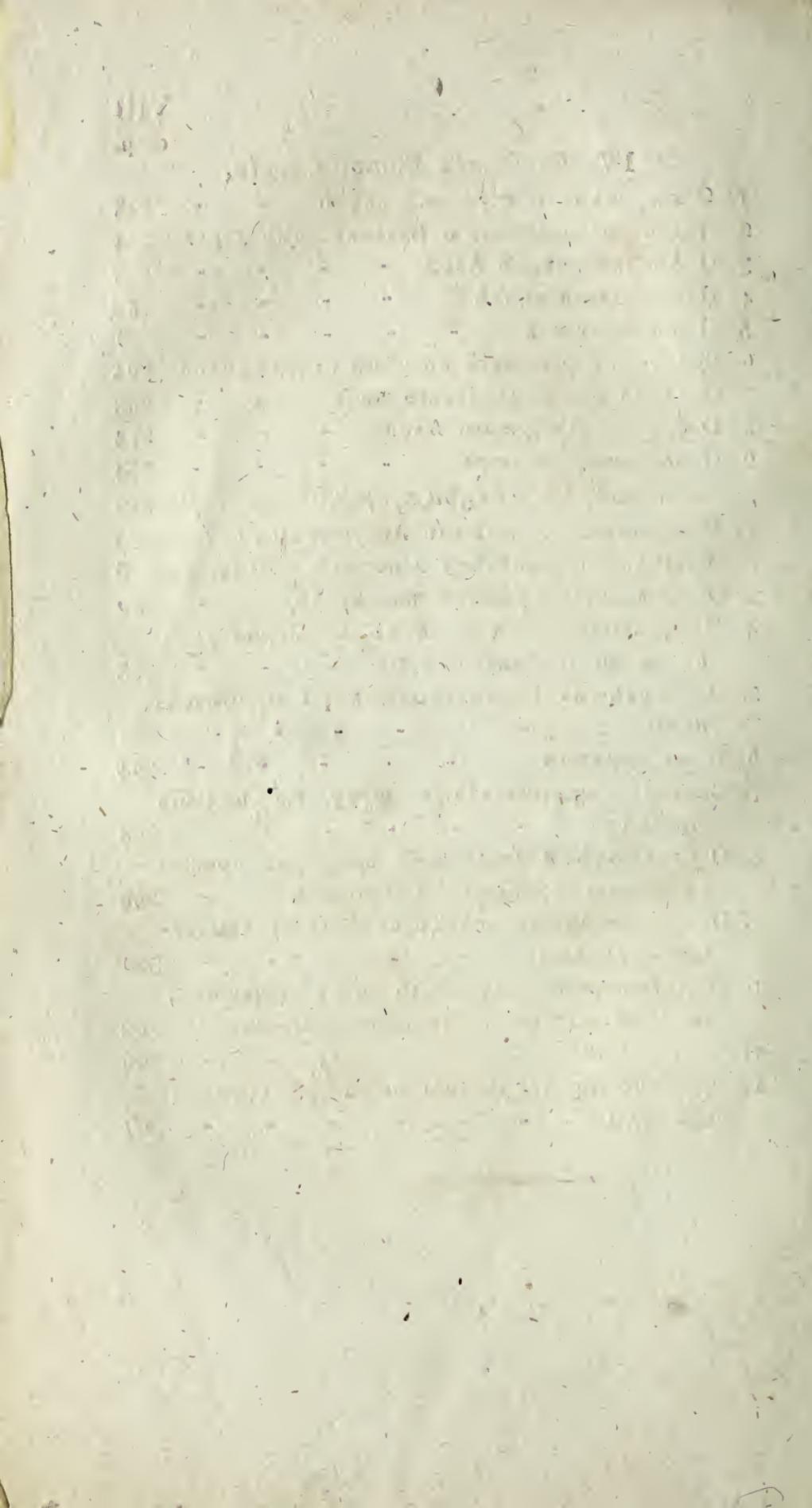
	стр.
32. О новой каменной породе, называемой Кри- олитъ	176
33. О нѣкоторомъ древнемъ мѣдномъ орудіи малахитовою корою покрышомъ	178
35. О прозябаемой щелочной соли въ ископа- емыхъ шѣлахъ	181

III. Извѣстія зоологіческія.

1. О рыбѣ желѣзнице	183
2. Какъ доспигнуть можно здоровой, веселой и глубокой спароспіи	190
3. О снѣ	204
4. О дѣйствіи газа, (называемаго <i>Gaz oxide d'azote</i>) на Экономію животныхъ	210
5. О найденныхъ въ Америкѣ Мамонтовыхъ костяхъ	213
6. Извѣстіе объ оставѣ или костякѣ вели- каго и доселе неизвѣстнаго животнаго, майденномъ въ Парагваѣ и оттуда приве- зенному въ Мадридской кабинетѣ Есте- спіенной Испорїи	215
7. Описаніе попугая родившагося въ Римѣ 1801 года	220
8. О новомъ ублюдкѣ млекопитающихъ жи- вотныхъ	231
9. О новооткрытомъ въ пятой части свѣта млекопитающемъ животномъ	233
10. Средство отъ лишаевъ	235
11. Средство отъ червей почашущихъ мебели	236
12. Средство отъ ожоги	237
13. Средство къ предохраненію собакъ отъ бѣ- шенства	238
14. Вальянтово и Форстерово примѣчаніе о па- укахъ	240

IV. Извѣстія Ботаническія.

1. О здоровомъ и вкусномъ кофеѣ	- - - -	243
2. Подробное извѣстіе о Бразильскомъ деревѣ	- - - -	244
3. О Американскомъ Алоѣ	- - - -	248
4. Объ упругой смолѣ	- - - -	255
5. О посѣвѣ гречи	- - - -	259
6. Вредъ отъ распеній въ шини находящихся	- - - -	264
7. О хлѣбѣ изъ Исландскаго моха	- - - -	268
8. О бумагѣ изъ дикаго Алоя	- - - -	273
9. О масляномъ деревѣ	- - - -	274
<i>Дополненіе къ предыдущимъ извѣстіямъ.</i>		
1. О запмѣнѣ солнечномъ Августа 16 дня 1802	- - - -	275
2. Продолженіе извѣстій о новыхъ планетахъ	- - - -	276
3. О новѣйшихъ лунныхъ таблицахъ	- - - -	280
4. О чрезвычайной службѣ въ Екатеринбургѣ съ 24 по 27 Декабря 1802	- - - -	283
5. О смерчѣ на Балтийскомъ морѣ примѣчен- номъ	- - - - - -	288
6. О термолампѣ	- - - - - -	294
7. Способъ приготовлять щуку на подобіе трески	- - - - - -	298
8. О проспомъ и надежномъ средствѣ проши- ву рвою беременныхъ женщинъ	- - - -	299
9. О новооткрытой породѣ буйвола чрезвычай- ной величины	- - - - - -	300
10. О иѣкоторомъ подобномъ воску веществѣ, которое похоже на Китайской Пе-ла	- - - -	302
11. Древности	- - - - - -	306
12. Способъ предохраненія кожи отъ проница- нія воды	- - - - - -	307



I.

ИЗВѢСТИЯ ФИЗИЧЕСКІЯ и МАТЕМАТИЧЕСКІЯ.

1.

*О различії Юліанскаго и Григоріанскаго
счисленија времени.*

Раздѣление и счислениe времени не только въ гражданскомъ общежитіи, но и для дикихъ народовъ споль нужно, чѣто Календарь или Мѣсяцословъ можно считать за одну изъ первыхъ попрѣбностей человѣческихъ, и едва сыщется ли какой нибудь народъ, которої бы не имѣлъ какаго нибудь раздѣленія изчисленија времени, хотя образъ счисленија одного народа разнствовалъ можетъ отъ образа счислениј другаго и одинъ другаго можетъ быть совершеннѣе.

Дѣление на мѣсяцы и счислениe времени по онымъ, безъ сомнѣнія было перво

При Т. Ж. Ч. I.

вое, которое должно было войти въ употребление. Ибо движение луны примѣнилось ко всѣхъ небесныхъ тѣлъ и возвраты перемѣнъ, въ видахъ ея бывающихъ, должны возбудить вниманіе и любопытство всякаго взирающаго на оныя. Дикой по лѣсамъ скитающейся, которому часто лунный светъ служилъ путеводителемъ, въ короткое время принужденъ былъ соспавить иѣкоторый родъ мѣсяцослова для расположения по оному своихъ спрансиваній или преселеній съ одного мѣстца на другое.

Но шаковый мѣсяцословъ для благоустроеннаго народа мало полезенъ; не сравненно для него важнѣе движение солнца, сего благотворительного свѣтила, ошь котораго зависятъ четыре времена года и съ ними сопряженныя упражненія. Опсюда произошло новое и особливое разделеніе времени, а именно годъ. Въ непродолжительное время примѣнилось было можно, что по совершеніи луною 12ти круговъ или мѣсяцовъ, $29\frac{1}{2}$ дней составляю-

щихъ, тѣ же времена года возвращаюся, и потому съ начала года составляли изъ 354хъ до 355ти дней, и назвали луннымъ годомъ, которой до сего времени у Туровъ и Аравитянъ въ употреблениі. Но разность между испиннымъ годомъ отъ солнца зависящимъ и луннымъ годомъ, до 11ти дней проспирающаяся, немогла долго быть непримѣтна. Она побудила продолжать наблюденія, и помошю ихъ отъ времени до времени приближались къ точному опредѣленію солнечнаго года, о продолженіи котораго изъ всѣхъ древнихъ народовъ Египтяне наилучшее имѣли свѣдѣніе. Они для удобнѣйшаго счислениія составили годъ изъ 365ти дней, слѣдовательно меньше испиннаго бѣлью часами. Разность сія Египтянамъ была извѣстна, и знали они, что въ 4 года въ счислениі цѣлымъ днемъ ошибутся, а въ 1507 лѣтъ цѣлымъ мѣсяцомъ. Годъ изъ 365 дней состоящей, которой и по сіе время у Персіянъ въ употреблениі, называется Египетскимъ.

Изъ благоучрежденныхъ древнихъ народовъ Римляне весьма медлишельно къ правильному счислению времени приближались. Ихъ годъ съ начала состоялъ изъ 304, а потомъ изъ 354 дней. Юлій Кесарь почувствовалъ первой невѣрности сего счисленія, а при помощи *Созигена*, Египетскаго Астронома, привелъ оное въ такой порядокъ, которому весьма долго слѣдовали, потому что продолженіе года имѣло принятое мало отъ испиннаго разнспзвало, и служилъ основаніемъ нынѣшняго лѣтосчислениія. Слѣдя тогдашнему мнѣнію Египтянъ, что годъ продолжается $365\frac{1}{4}$ дней, Юлій Кесарь учредилъ, чтобы въ трехъ годахъ сряду счищаемо было 365 дней, а въ четвертомъ *Високоносныиъ* называемомъ, 366 дней, и въ каждомъ четвертомъ прибавочной день былъ бы Февраля 24 день, что и до нынѣ наблюдается, и годъ изъ $365\frac{1}{4}$ дней состоящій называемся *Юліanskimъ*.

Сie продолженіе года хотя близко подходило къ испиниѣ, но поелику наконецъ

найдено, что подлинный солнечный годъ
составляютъ 365 дней 5 часовъ 48 ми-
нутъ и $45\frac{1}{2}$ секундъ, то ошибка до 11ти
минутъ проспирающаяся въ продолженіе
времени могла сдѣлаться чувствителью.
На Никейскомъ Соборѣ, бывшемъ въ 325мъ
году по Рождеству Христову, 21 день
Марта принялъ за постоянное и не-
премѣнное начало весны, или что солн-
це постоянно въ знакѣ Овна вспупающъ
21 марта, потому что въ
помянутомъ году въ самой вещи начало
весны послѣдовало 21 марта. На семъ по-
ложеніи основываєтсѧ важное изчисленіе
Пасхи у всѣхъ Христіанъ празднуемой.
Но въ 1омъ сполѣшіи отъ невѣрной дол-
готы года, принятой въ счисленіи време-
ни, спали оспаватсѧ почти 10ти дня-
ми, и весеннее равноденствіе пришло на
11ое а не на 21ое число марта. Папа
Григорій XIII въ 1582мъ году, чтобы че-
тыре времена года приходили въ одинъ и
тѣ же числа, сдѣлалъ въ мѣсяцословѣ или
календарѣ новую поправку по совѣту ис-

жусныхъ того времени Аспирономовъ. Отъ невѣрности принятой долготы года вкравшіеся лишніе 10 дней изключилъ изъ онаго, и послѣ 4го Октября учредилъ счищать 15 Октября. Но чтобы на будущія времена отвратить подобное замѣшательство, ибо 11 минутъ вѣ продолженіе вѣка составляютъ сѣлишкомъ 18 часовъ, учредилъ, чтобы сопой годъ, которой вѣ Юліанскомъ счисленіи всегда полагается Високоснымъ, прижды сряду счищаемъ быль проспымъ, а только вѣ четвертое сполѣтие сопой годъ счищаемъ быль Високоснымъ или изъ 366ти дней состоявшимъ. И такъ существенно есть Григоріанского счисленія времени союзомъ вѣ шомъ, чпо обыкновенный годъ союзя 365, а Високосной, на 4 дѣлимый, 366 дней. Такъ же проспымъ годомъ счищается тоцъ, который можно дѣлить на цѣло на 100, а которой дѣлится на цѣло на 400 Високоснымъ. По сему 1600 годъ какъ вѣ Юліанскомъ, такъ и Григоріанскомъ календарь былъ Високосный, а 1700 годъ

въ Григоріанскомъ былъ простой, а въ Юліанскомъ Високосный. Откуда произошло, что въ теченіе 18го столѣтія Юліанской щепѣ разнился отъ Григоріанского 11ью днями. Прошедшій 1800 годъ въ Юліанскомъ счисленіи былъ Високосный, а въ Григоріанскомъ простой п. е. Февраль мѣсяцъ въ Юліанскомъ календарѣ состоялъ изъ 29ти дней, а въ Григоріанскомъ изъ 28ми; и попому, когда мы въ 1800мъ году щипали 1е Марта, то слѣдующіе Григоріанскому счисленію щипали 13е Марта. Попомъ поелику 1900 годъ дѣлился на 4, но не дѣлился на 400, то онъ въ Григоріанскомъ календарѣ будешъ простой, а въ Юліанскомъ Високосный, и для того въ 1900мъ году, когда по Юліанскому календарю будушъ счишать 1е Марта, по Григоріанскому будешъ уже 14е Марта. На конецъ 2000 годъ дѣлимый на цѣло 4 и на 400 въ обѣихъ счисленіяхъ будешъ Високосный, и въ теченіе [сего] вѣка Юліанское счисленіе разнствованіе будешъ ошъ

Григоріанского тѣмъ же числомъ дней какъ предвидущее сполѣшіе. Изъ сего явствуетъ, что начиная отъ 1600 го года въ каждыя четыре сполѣшія мы будемъ отсчитывать отъ слѣдующихъ Григоріанскому счисленію Змя днями, такъ что въ продолженіе нѣсколькихъ вѣковъ начало весны придетъ въ Февраль, а начало вѣнцъ въ Генварь мѣсяцъ.

Кромѣ продолженія года есть еще въ разсужденіи Гражданской жизни примѣчанія доспойные дни или праздники, а особенно начало года. Римляне новой годъ сперва начинали съ Марса, потомъ съ Генваря; Греки съ Сентября мѣсяца, а Іудеи съ Пасхи. Начало года считать съ Генваря кажется приличиѣ, попому что солнце тогда бываєтъ въ ближайшемъ разстояніи отъ земли и приходитъ начинаятъ къ нашей половинѣ шара земного возвращающемся. Тоже самое иамѣреніе имѣлъ Юлій Кесарь: но какъ за 44 года до нашего лѣпосчисленія ввелъ онъ свое, ишомъ годъ, въ которої оное учредилъ,

кончился купно съ осенью, то принужденъ быль прибавить къ нему 90 дней и годъ сей состоялъ изъ 444хъ дней. Но чтобы отъ обыкновенія у Римлянъ введенаго не отступить далеко, которые новой годъ начинали отъ новомѣсяція, то Юлій Кесарь начало первого года въ своемъ лѣтосчислениі учредилъ 8 дней спустя послѣ зимняго поворота солнца, для того что въ тотъ день случилось новомѣсяціе. Отсюда происходить, что и нынѣ въ Григоріанскомъ счислениі новый годъ начинается 10 дней спустя по началѣ зимы.

По распространеніи въ Европѣ Христіанскаго закона вычисленіе праздниковъ не менше важную часть мѣсяцослова соспавило. Но какъ вычисленіе сіе препоручено было людямъ неимѣвшимъ надлежащаго свѣденія о движеніи свѣтилъ небесныхъ, то для облегченія ихъ вымыслены нѣкоторые общіе периоды или круги, по которымъ бы они особливо весеннее новолуніе вычислять могли. Отсюда

начало свое получили кругъ солнца, кругъ луны, вручъ лѣто, Елакты и пр: а поелику подвижные праздники зависятъ отъ Пасхи , то вычисление оной служитъ основаниемъ всѣхъ прочихъ подвижныхъ и во всѣхъ исповѣданіяхъ Христіанского закона. Пасха следуя постановленію Никейского собора , бывшаго въ 325мъ году, опредѣляется слѣдующимъ образомъ: Отъ новолунія ближайшаго къ весеннему равноденствію щитаютъ 14 дней, и ежели сей 14й день придетъ на 21е число или послѣ 21го числа Марта, то Пасха должна празднуема быть въ первое воскресенье послѣ 14го дня слѣдующее, или въ первое воскресенье послѣ весеннаго полнолунія. Изъ сего отъ всѣхъ Христіянъ принятаго постановленія слѣдуетъ, что Пасха никогда прежде 22го марта и никогда послѣ 25го Апрѣля празднуема быть не можетъ. Не взирая на сие отъ всѣхъ Христіянъ принятное правило , вычисление такъ называемаго Пасхального полнолунія дѣлается различно. Россіяне и Греки слѣдующе Юліан-

скому счислению пасхальное полнолуніє вычисляють помошію круга луны, а Римскаго исповѣданія народы по Епакшамъ, и какъ тѣ, такъ и другіе посредствомъ нѣкоторыхъ таблицъ на помянутыхъ кругахъ и Епакшахъ основанныхъ; Христіяне напротивъ иного Проптеспанскаго исповѣданія пасхальное полнолуніє вычисляютъ по исправлѣйшимъ астрономическимъ таблицамъ. Откуда произошелъ третій такъ называемый *изправленный календарь*, и по различному вычислению пасхального полнолунія могло бы случиться, что Пасха въ при разные дни была бы празднуема. Проптеспанцы, въ Германіи обитающіе, для избѣжанія сего замѣшательства по большей части слѣдуютъ календарю Григоріанскому.

C. Румовской.

2.

*О бывшемъ явленіи Меркурія на Солнцѣ
28 Октября 1802 года.*

Прохожденіе Меркурія по солнцу есть изъ числа рѣдкихъ и важныхъ явлений небесныхъ, и по тому астрономы съ ве-

ликою ревностію и всевозможнымъ раченіемъ оное наблюдаюшъ. По несчастію не могъ я къ сему нынѣ приготвиться надлежащимъ образомъ: тяжкіе болѣзnenные припадки съ начала Октября, и наблюденію предшедшіе, равно какъ и послѣдующіе, мрачные дни не позволили почно изпытать ходъ астрономическихъ часовъ; кромѣ что 24го Октября примѣшилъ по нимъ прохожденіе солнца чрезъ вертикальной въ трубѣ волосокъ двуфунтоваго квадранта на меридіанѣ или полуденникѣ установленнаго. Слѣдующіе дни 25, 26 и 27 были пасмурны; 28го до полудни мрачное также небо вспущеніе Меркурия на солнце, которому здѣсь около $8\frac{1}{2}$ часовъ утра послѣдовать надлежало, видѣть и соопѣвѣтствующихъ высотѣ солнца взять не допустило. Сие тѣмъ чувстви-
тельнѣе, что въ другихъ къ западу отъ Санктпетербурга лежащихъ мѣстахъ рѣдко гдѣ вспущеніе Меркурия видѣть было можно; да и здѣсь оное при низкомъ стояніи солнца, чрезъ 5 минутъ послѣ

его возхожденія, по причинѣ всегда бы-
ваемыхъ около горизонта паровъ, едва бы
съ астрономическою точносстю примѣ-
тишь удалось.

Предъ полуднемъ солнце на вѣсма ко-
роткое время сквозь облака проглядывало,
и я не смѣялся на слабость моего здоро-
вья, ходилъ въ обсерваторію, лаская себя
пріятною надеждою, по крайней мѣрѣ
хотя видѣть только Меркурія на солнцѣ,
ежели не удастся сдѣлать исправнаго
наблюденія; но птично, безвременныя и
неблагопріятныя облака вскорѣ опять
сокрыли небо, и я только на часахъ гада-
тельно замѣтилъ могъ приосновеніе од-
ного передняго края солнца къ вышеска-
занному волоску квадранта на меридіанѣ
въ прежнемъ положеніи неподвижно спо-
ящаго; Меркурія же совсѣмъ не видалъ,
и не имѣя къ тому скорой надежды, при-
нужденъ былъ оставить холодную обсер-
ваторію.

Около половины 2го часа по полудни
небо стало прочищаться, и я впорично

поспѣшалъ въ обсерваторію: успавивъ двуфутовой телескопъ и съ трудомъ открывъ примерзшее окно, началъ смотрѣть на солнце, и къ великому удовольствію скоро увидѣлъ Меркурія не подалеку отъ края солнечнаго и къ выходу приближающагося. Онъ былъ совершенно круглъ и гораздо чернѣе видимыхъ тогда на солнцѣ пятенъ, которыхъ положеніе назначилъ я глазомѣрно. Попомъ ожидалъ внутреннее прикосновеніе западнаго Меркуриева края къ солнечному западному же краю, оное по вѣроятному испинному времени послѣдовало въ 1 часъ 59 минутъ и 3 секунды; виѣшнее же прикосновеніе, или совершенной выходѣ примѣченъ въ 2 часа 0 минутъ и 15 секундъ. Послѣднєе наблюденіе не столь явственno мнѣ казалось, какъ первое: приступившееся уже и кромѣ сего зрѣніе, отъ смотрѣнія долго на солнце, еще болѣе ослабѣло; при чёмъ и сильной кашель, былъ такъже нѣкоторою помѣхой. Крапикое медленіе между обоими прикосновеніями наводитъ сумнѣ-

ніе, исправно ли при послѣднемъ мгновеніи замѣчена на часахъ минута, и не должно ли быть одною больше, чѣмъ изъ снесенія съ другими наблюденіями откроется: правда, чѣмъ и въ Берлинскихъ ефемеридахъ показано медленіе сіе въ одну минуту и $36 \frac{1}{2}$ секундъ. Изъ всего предложеннаго слѣдуетъ, чѣмъ наблюденіе сіе за физическое паче, нежели за точное астрономическое почеспѣся можетъ.

Здѣсь кажется къ спешѣ присовокупить еще, чѣмъ въ теченіе двухъ съ небольшимъ мѣсяціевъ облачное небо воз препятствовало намъ видѣть начало солнечнаго затмѣнія, лунное совсѣмъ и напослѣдовъ вступленіе Меркурія на солнце: и такъ не удивительно, когда астрономы, препроводя цѣлый иногда безъ сна ночи въ тщепномъ ожиданіи явленія, часто но справедливо жалуются на облака, уничтожающія всѣ ихъ приготовленія въ сѣверныхъ особенно спранахъ.

П. Иноходцовъ.

3.

Извѣстіе о девятой планетѣ Палладѣ.

Читашелямъ сихъ листовъ изъ прежнихъ уже вѣдомостей извѣстно, что Г. Докторъ Олберсъ въ Бременѣ усмотрѣлъ 28го Марта по новому штилю въ сѣверномъ крылѣ созвѣздія Дѣвы движущуюся и туманомъ не окруженную звѣзду седьмой величины, которая отъ Юговостока къ Сѣверозападу чрезъ видимый путь Цереры проходила, и съ начала сочтена была за комету; но вскорѣ по томъ объявлена новоопирытою главною Планетою подъ именемъ Паллады; однакожъ и по нынѣ еще большею частію Астрономовъ почишаются за весьма отдаленную комету. Нѣкоторыя подробнѣйшія свѣденія полученные на сихъ днѣахъ Академію отъ ея Корреспондента Г-на Доктора Гауса любишелямъ Астрономіи чаѧтельно не непріятны будутъ.

Помянутый Г-нъ Гаусъ, неупомимой коего ревности въ опредѣленіи пути Цереры обязаны Астрономы тѣмъ, что

Докторъ Олберсъ открылъ въторично сю
планету, немѣдленно приступилъ та-
жде къ вычисленію пушки Паллады. Упо-
требленный имъ на то способъ, равно
какъ и за полгода предъ симъ при вычи-
сленіи пушки Цереры, по увѣренію его,
не содержитъ въ себѣ ничего произволь-
наго; но что поступаетъ онъ въ опре-
дѣленіи доспѣточныхъ Елементовъ по-
добно какъ въ рѣшеніи Математической
задачи, и слѣдовательно долженъ привести
къ толь надежному познанію испытнаго
пуши, поколику свойство самой вещи и
точность наблюдений дозволяютъ.

Прежде нежели Г-нъ Гаусъ присту-
пилъ къ вычисленію планетнаго пушки,
покушался онъ представить себѣ кругъ
проходящій чрезъ мѣста наблюденіями съ
29го Марта по 7е Апрѣля опредѣленныя:
но увидѣлъ, что учинить сего не возмо-
жно: равнымъ образомъ и Докторъ Ол-
берсъ тщетно покушался описывать кругъ
и параболу. При великомъ наклоненіи пу-
При Т. Ж. Ч. I. 2

ти скоро можно было примѣтить несправедливость такового положенія.

По сie время Г. Гаусъ сдѣлалъ уже при вычисленія планетнаго пупи и вскорѣ намѣренъ приспупитъ къ четвертому. Первый опытъ учинилъ онъ съ девятинацатью дневными наблюденіями отъ 22 Марта по 17 Апрѣля, впорой съ семнадцати дневными отъ 2го по 19е Апрѣля, престій съ 27 дневными съ 4го Апрѣля по 1е Маія: и хотя при первомъ и второмъ опытахъ обстоятельства неблагопріятствовали точности вычисленія, однако же въ существѣ точно согласовали съ опредѣленіями трехъяго опыта при совершенно благопріятствующихъ обстоятельствахъ учиненнаго, и всѣ показали, что путь новаго съѣздила есть Еллипса, коѧ Эксцентрическъ не многимъ болѣе Эксцентрическаго Меркуріева пути; что находится оно между Марсомъ и Юпитеромъ въ Перигеліи къ солнцу ближе, а въ Афеліи отъ солнца отдаленнѣе нежели Церера, и почти одинакое съ еюю имѣеніемъ время обращенія и разсто-

яніє опъ Солнца. Отсюда Г. Гаусъ заключаетъ, что нѣтъ никакаго сомнѣнія на- звать Палладу, такъ какъ и Цереру, пла- нетою. Четвертый опытъ Г. Гаусомъ предпринимаемый, при которомъ онъ вѣ- роятно употребилъ наблюденія заклю- чающія въ себѣ дождайшее время, не ма- ло будеши способствовашъ къ разрѣшенію вопроса, надлежишъ ли полагать сіе но- вооткрытое свѣтило между главными планетами солнечныхъ нашей сиспемы, и притомъ Елементы оного точище и къ исчиниѣ ближе опредѣлены будущъ.

Н. Фусъ.

4.

Извѣстіе о новой планетѣ.

Начало нынѣшняго сполѣтія досто- памято въ Астрономіи открытиемъ но- вой планеты. Астрономы соображая раз- стоянія, въ которыхъ извѣстныя доселѣ планеты около Солнца обращаются, и вѣ- дая сколь постостоянны правила природою во всѣхъ явленіяхъ наблюдавшія, давно уже заключали, что между планетами Марсомъ

и Юпитеромъ должно быть еще одной планетѣ; но открыть оную щастіе послужило Палермскому Астроному Піачи. Чтобы объяснить, какое основаніе имѣли Астрономы думать, что между Марсомъ и Юпитеромъ есть или должна быть еще планета, нужно здесь показать разстоянія, въ которыхъ извѣстныя доселѣ планеты совершаютъ пути свои около Солнца. Среднее разстояніе земли отъ Солнца, которое по наблюденіямъ прохожденія Венеры мимо Солнца опредѣлено съ великою точностью, (*) взявши за единицу или за мѣру разстоянія прочихъ планетъ отъ онаго, и раздѣля оную на 10,000 частей помошью вѣрныхъ наблюдений и изчисленій найдено, что среднее разстояніе Меркурія отъ Солнца равно

3871	частямъ онаго
Венеры	7233
Земли	10,000

(*) Среднее разстояніе земли отъ Солнца равно 243 $\frac{1}{8}$ полудіаметрамъ земнымъ, а полудіаметръ земной составляетъ 859 $\frac{1}{2}$ Нѣмецкихъ миль.

Марса	15,237
Юпитера	52,028
Сатурна	95,407
Урана	190,818

или для облегченія воображенія среднія
расстоянія планетъ отъ солнца могутъ
изображены бысть слѣдующими меньши-
ми числами къ испиниѣ близко подходя-
щими.

♀	♀	♂	♂	♀	♂	
4	7	10	15	52	100	191.

Изъ копорыхъ шопчасъ видно, что
расстояніе между Марсомъ и Юпитеромъ
несоразмѣрно расстоянію прочихъ пла-
нетъ и что между ими толь обширное
проспранство находится, что въ немъ
около Солнца можетъ обращашася плане-
та никѣмъ до Піачи невидѣнная.

Изъ содержанія, копорое въ разстоя-
ніяхъ планетъ отъ Солнца примѣчається,
по маломъ вниманіи усмотрѣть можно,
что ежели расстояніе Меркурія отъ Солн-
ца положить 4, то расстоянія прочихъ

планетъ изображены будущъ слѣдующимъ образомъ.

Разсп. Меркурія 4

Венеры $4+3=7$

Земли $4+2 \times 3=10$

Марса $4+2 \times 2 \times 3=16$

Юпитера $4+2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3=52$

Сатурна $4+2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3=100$

Урана $4+2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3=196$

Изъ сего явствуетъ, что порядокъ въ разстояніяхъ планетъ отъ Солнца между Марсомъ и Юпитеромъ прерывается, что между ими должна вмѣщаться планета, которой разстояніе отъ Солнца должно быть соразмѣрно числу $4+2 \times 2 \times 2 \times 3=28$ и которую наконецъ Г. Піачи сочиняя списокъ не подвижнымъ звѣздамъ имѣлъ щаспіе усмопрѣть, подобно какъ Г. Гершель Урана, нечаяннымъ образомъ.

Какъ скоро Г. Піачи сообщилъ Астрономамъ нѣкоторыя изъ своихъ наблюдений, такъ скоро приступили они къ вычислению пушки ея. Онъ усмопрѣнное съвѣ-

тило починала сперва за комету, сообщилъ Астрономамъ только два наблюденія мѣсяца оного опредѣляющія, и время, въ ко-
торое казалось оно не движущимся, и по то-
му нѣсколько времени въ сумнѣніи находи-
лись, къ планетамъ или кометамъ оное при-
числять должно. По прошествіи нѣкото-
рого времени сообщилъ наконецъ Г. Піачи
всѣ свои наблюденія отъ 1. Генваря до 11
Февраля 1801 года проспирающія, ко-
торыя вычисляя Астрономы совершенно
увѣрились, что усмотренное имъ съѣни-
ло есть планета, что она путь свой око-
ло Солнца между Марсомъ и Юпитеромъ
совершаетъ въ 4 года $7\frac{1}{2}$ мѣсяцовъ, и по-
чти въ томъ самомъ разстояніи отъ
Солнца находится, въ кошоромъ догады-
вались, что планетѣ быть должно.

Обстоятельное извѣстіе о наблюде-
ніяхъ надъ новою планетою Г. Піачи учи-
ненныхыхъ доспигло до прочихъ Астроно-
мовъ нѣсколько поздно, когда она въ солнеч-
ныхъ лукахъ скрывавшаяся начинала, и по-

шому всѣ покушенія ихъ были пещены, сколько ни спарались найти оную, и видѣть ее не было надежды прежде какъ въ Сентябрѣ или Октябрѣ мѣсяцѣ, когда въ солнечныхъ лучахъ скрывавшись переспанѣть. Между тѣмъ поелику казалась она звѣздою 7й или 8й величины и проспыми глазами невидима, что Астрономы дѣлая разныя положенія спарались опредѣлить елементы пушки ея, ко торыя бы согласовали съ наблюденіями въ Палермѣ учиненными, дабы по онымъ на будущее время вычислить и назначить на шверди небесной мѣсто, въ ко торомъ искашь ея должно. Нѣшь нужды описывать здѣсь покушенія дѣланыя для сего Астрономами; довольно сказать, что въ предпріятіи семъ успѣлъ паче прочихъ Г. Гауссъ въ Брауншвейгѣ, и что докторъ Олберсъ опредѣленія его пріемля за основаніе прежде всѣхъ усмопрѣль сю планету Генваря 1 дня 1802 го, а по томъ Берлинской Астрономъ Боде Генваря 25 и 26 числа, и оправдали елементы Г. Гаусса.

сомъ къ вычисленію пущи планеты назначенные.

Изъ сего выше предложеннаго уразумѣть можно, что малость планеты была причиной, что ее по сие время никому примѣтишь не случилось, и поелику пушь ея наклоненъ къ эклиптицѣ съ лицомъ на 10 град. то она около трехъ четвертей пущи своего совершаеть виѣ зодіака, или полосы всѣхъ прочихъ планетъ пущи въ себѣ заключающей, т. е. шамъ гдѣ Астрономы не воображали, что бы планета могла находиться. Легко можетъ спаться, что нѣкоторые изъ нихъ при сочиненіи списка не подвижныхъ звѣздъ видѣли когда нибудь подобно какъ Урана и сюю планету, но къ неподвижнымъ звѣздамъ оную причислили.

И такъ Систему нашу составляющыи восемь планетъ, а именно: Меркурий, Венера, Земля, Марсъ, вновь открытая планета иными Юноною, а иными Церерою названная, Юпитеръ, Сатурнъ, и Уранъ.

Въ продолженіе двадцати лѣтъ открыты двѣ планеты, то въопрошаешься, не можешьъ ли спасться, чѣмъ бы далѣе Урана находились еще планеты иами невидимыя? на сей вопросъ смѣло отвѣтствовать можно, чѣмъ не только возможно, но и вѣроятно, чѣмъ есть; 1) по тому чѣмъ разстояніе ближайшей звѣзды отъ Солнца въ 400,000 кратъ превосходитъ разстояніе земли отъ оного. 2) Явленіе кометъ доказываетъ, чѣмъ сила Солнца планеты въ кругахъ удерживающая не сравнено далѣе Урана досязаетъ и невѣроятно, чѣмъ бы толькъ огромное пространство вмѣщало въ себѣ толькъ одни кометы; Ежели въ самой вещи находятся далѣе Урана планеты, то ближайшей къ нему разстояніе отъ Солнца въ сравненіи прочихъ къ истинному близко подходящимъ $4 + 2 \times 3 = 388$, какъ требуетъ порядокъ въ разстояніяхъ отъ Солнца планетами наблюдаемой.

С. Р.

5.

**О поперечнике новой планеты Церерою
называемой.**

Господинъ Шреперъ Лилленпальскій Оберампманъ, прославившійся своими превосходными зрищельными трубами, и иѣкоторыми важными помощію оныхъ учиненными открытиями, какъ то о видѣ планетѣ, о находящихся на оныхъ полосахъ и пятнахъ, о спутникахъ, о ихъ атмосферахъ, о времени обращенія оныхъ и проч. начавъ съ 25 Генваря сего года, многократно наблюдалъ новую планету Цереру въ свой 13 фунтовой телескопъ, въ 288 кратъ увеличивающій видимые предметы, и свойственную ему очно-стю мѣрять посредствомъ микрометра попечникъ оныя. При наблюдении 25 числа усмотрѣлъ онъ Цереру совершенно круглую, освѣщенную тихимъ и умѣреннымъ свѣтомъ, которой на сей разъ былъ не красноватъ, но блесковатъ, и совершенно подобенъ свѣту Урана. Она на по-

добіе кометы окружена была шуманомъ, отъ котораго края ея весьма отличались. Г. Шреперъ мѣрялъ поперечникъ ядра или собственно планетнаго кружка яснымъ свѣтомъ окруженнаго и весь поперечникъ окружающей сіе ядро шуманной атмосферы, и нашелъ 1й равенъ $1\frac{815}{1000}$ секунды, а другой $2\frac{514}{1000}$ секундъ.

Поперечникъ свѣтлого ядра, для подтвержденія, мѣрялъ также и Шреперовъ помощникъ г. Гардингъ, и нашелъ онъ $\frac{18}{100}$ секунды, ш: є: около 14 часами менѣе нежели Г. Шреперъ.

При слѣдующихъ наблюденіяхъ 26. 28. 31. Генваря и 5 Февраля не можно было мѣрить поперечника ядра, по тому что планета была болѣе или менѣе шуманна; при наблюденіи же 25 числа споль ясно видимые края, уже болѣе не являлися. На пропливъ этого поперечникъ окружающей планету, шуманной Атмосферы, былъ измѣряемъ и 26 Генваря найденъ равенъ $2\frac{687}{1000}$ секундъ

28	-	-	2	793	1000
31	-	-	2	930	1000
5	-	-	3	468	1000

Извѣсніе приращенія планетнаго шумнаго кружка, и извѣсніе перемѣнѣ въ цвѣтѣ ея свѣта, которой казался то красноватѣ, то бѣловатѣ, то синеватѣ, заключаетѣ Г. Шреперѣ, что Атмосфера планеты великимъ подвержена перемѣнамъ, которыя были бы еще важнѣе, ежели бы показаніе Г. Піацци основано было на дѣйствительномъ измѣреніи, поелику онъ въ первыхъ числахъ Генваря 1801 года нашелъ видимый попечникъ открытої имъ планеты равенъ 7. секунд.

То по крайней мѣрѣ извѣстно, что въ отношеніи къ сему предмету важное Піацціево открытие Цереры случилось въ самое шакое время, когда спараніями Г. Шрепера познаніе Атмосферы небесныхъ тѣлъ получило великое приращеніе, и когда мы можемъ надѣяться, что о физическомъ свойствѣ планетѣ получимъ дальнѣйшія свѣденія.

Въ прочемъ изъ помянутаго безъ сомнѣнія сощианіемъ измѣреннаго видимаго поперечника яснымъ свѣтомъ окруженнаго ядра, которой найденъ равенъ 1.⁸¹⁵ ₁₀₀₀ секунды, явствуетъ, что Церера гораздо менѣе луны величиною, и по плому есь самая меньшая изъ всѣхъ доселъ открытыхъ главныхъ планетъ, и испинный ея поперечникъ едва превышаетъ 2400 верстъ.

Н. Фусѣ.

6

О времени обращенія новой планеты Цереры.

Чиша пеллямъ сихъ прибавленій уже изъ прежнихъ листовъ извѣстно, что не взирая на великія трудности опредѣлить путь сея планеты изъ малой дуги въ 9 градусовъ, которую она описала съ 11го Генваря по 11е число Февраля 1801 года, удалось Брауншвейгскому Астроному г. Гаусу, послѣ многихъ покушеній найти *Еллипсисъ*, которой всѣмъ толь въ крат-

кое время учиненнымъ г. Піацциемъ наблюденіямъ споль точно удовлешворилъ, что вычисленныя мѣста планеты отъ опредѣленныхъ наблюденіями разнилися только секундами. Какъ со времени учиненного въ Бременѣ Докторомъ Олберсомъ впоричнаго обрѣтенія Цереры присовокуплено къ прежнимъ Піаццевымъ наблюденіямъ множеству новыхъ, копорыя сколько намъ извѣстны, проспираются нынѣ до 5го числа Февраля и заключающи дугу почти на 86 градусовъ, то и учинилось возможнымъ, опредѣлить еще точно путь, которой уже споль близко подходилъ къ истинному; также и сей трудъ предпринялъ помянутый г. Гаусъ, и кромѣ другихъ елементовъ, кои только для Астронома и важны, нашелъ, что тропическое обращеніе сей планеты совершается въ 1633 дня, 14 часовъ, и что половина большой оси равна $2\frac{77}{100}$, а эксцен-
тричишъ $\frac{814}{1000}$ часпамъ, взявъ за единицу среднее разстояніе земли отъ солнца. Наклоненіе же планетнаго пути

къ плоскости Эклиптики равно $10^{\circ} 37' 57''$, и следовательно сія планета имѣетъ въ разсужденіи всѣхъ другихъ планетъ наибольшее наклоненіе пути своего къ Эклиптике. Припомнъ найдено, что наблюденія съ удивительной точностью согласуются съ симъ новымъ Еллисисомъ.

H. Фусъ.

7.

О разныхъ степеняхъ освѣщенія и теплоты цвѣтныхъ лучей.

Давно уже известно, что всякий солнечный лучъ, производящій въ нашемъ глазѣ чувствование блага свѣта, состоящій изъ многихъ разноцвѣтныхъ лучей, изъ которыхъ семь можемъ мы явствен-но видѣть въ радугѣ; что каждый изъ сихъ цвѣтныхъ лучей входя въ прозрачное тѣло, различнымъ образомъ преломляется, такъ что разнаго цвѣта лучи, не падающіе уже по преломленіи въ одну точку, но уклоняясь болѣе или менѣе отъ начального направлѣнія, образуютъ разно-

цвѣтную радугу. Но недавно славному Астроному Гершелю пришла весьма естественная мысль, что у сихъ лучей, что лико и преломлениемъ цвѣтовъ разнящихся, можетъ быть такъ же сила освѣщенія и теплота не одинакую имѣетъ степень. Сию мысль подало ему то, что разматривая солнце сквозь стекла, онъ часто примѣчалъ, что некоторые изъ сихъ стеколъ, на примѣръ красные, производили сильной жаръ, но мало давали света, напротивъ того другія, какъ то зеленые, давали много света, но почти совсѣмъ не согревали. Дабы въ семъ удостовѣриться, дѣлалъ Г. Гершель множество опытовъ, которые состояли въ слѣдующемъ. Онъ преломилъ солнечный лучъ призмою, такъ что онъ раздѣлился на семь призматическихъ цвѣтныхъ лучей; сіе цвѣтиное изображеніе навелъ онъ на доску небольшое отверстіе имѣющую, чрезъ которое каждый изъ сихъ семи призматическихъ лучей, изключая шести прочихъ, можно было пропустить.

При Т. Ж. Ч. I.

особенно такъ, чтобы онъ падалъ на шарикъ термометра или на какой либо весьма малый предметъ. Восхожденіе рѣпущи въ термометръ и степень ясности, съ которою предметъ казался въ микроскопъ, весьма легко доказали, какая сила освѣщенія и теплоты каждому изъ сихъ семи лучей свойственна. Опыты въ разсужденіи сего были всегда между собою согласны, и показали слѣдующее.

I.) Термометръ предоставленный цѣлыхъ 10 минутъ дѣйствію разныхъ призматическихъ лучей, поднялся отъ красного луча на 7 степеней, отъ зеленаго на $3\frac{1}{4}$, а отъ фиолетового на 2. Изъ сего слѣдуєшъ, что согрѣвающая сила красныхъ, зеленыхъ и фиолетовыхъ лучей находится въ содержаніи лучей какъ 28, 13 и 8 или, что красные лучи согрѣваютъ въ $2\frac{1}{4}$ раза больше зеленыхъ и въ $3\frac{1}{2}$ раза больше фиолетовыхъ. Красные лучи, наименѣе преломляющіеся и по тому нижнюю часть призматического изображенія занимающіе производятъ самую сильную теплоту.

Фиолетовые имѣющіе самое большое преломленіе и потому верхнюю часть призматического изображенія составляющіе, производяще самую малую теплоту; и теплота чрезъ все изображеніе отъ фиолетового до красного луча возрастаетъ. Посредствомъ сего объясняется весьма обыкновенный опытъ, что разкаленные уголья сильнѣе грѣютъ, нежели желтое пламя, и что голубое пламя горящей водки производятъ весьма малый жаръ. Изъ другихъ опытовъ Г. Гершель дѣлаетъ еще то заключеніе, что и красные лучи производяще не самый сильный жаръ; но что самый большій жаръ находится въ призматического изображенія по другую сторону видимаго фокуса зажигательнаго стекла или зеркала, такъ что согрѣвающіе лучи состоящіе по большой части изъ тихъ солнечныхъ лучей, которые по причинѣ ихъ малаго преломленія не видимы.

II.) Всѣ семь цвѣтныхъ лучей дѣляютъ предметы равно яственными; но освещеніе оныхъ весьма различно, и высо-

чайшій ступені освѣщенія имѣетъ яркій желтый или блѣднозеленої цвѣтъ, слѣдовательно находиться въ самой срединѣ призматического изображенія, однако же иѣсколько ближе къ красному лучу. Отъ сего высочайшаго ступени уменьшающіеся освѣщеніе въ обѣ стороны, такъ что зеленый и желтый, голубой, и красный лучъ производитъ одинаковое освѣщеніе; синей цвѣтъ освѣщающіе гораздо меныше нежели голубой, меныше же всѣхъ фиолетовой.

Ѳ. III.

8.

Соответственныя наблюденія надъ воздушными явленіемъ, называемымъ падающія звѣзды.

Между воздушными явленіями, или метеорами находящимся многія, о которыхъ произхожденіи и свойствѣ мы еще весьма мало знаемъ. Къ таковымъ принадлежатъ такъ называемыя падающія звѣзды, которыя, по вѣроятности, кажущія бытие произведеніемъ жирныхъ паровъ, возгараю-

щихся въ вышнихъ сронахъ атмосферы, въ рожденіи которыхъ и електрическое венчестио можетъ быть иногда содѣйствуетъ. Мы еще не знаемъ подлинно, въ какой части атмосферы сіи явленія рождаются, или по крайней мѣрѣ бывають видимы. Хотя и не было недостатка въ прилѣжныхъ наблюдателяхъ, которые для изслѣдованія сего птицательно примѣчали тѣ видимыя мѣста неба, гдѣ сіи свѣтящіяся точки являлись или исчезали, и которые посредствомъ астрономическихъ орудій оныя мѣста опредѣляли; но поелику всякъ, имѣющій покомо обыкновенныхъ въ геометріи свѣденія, легко усомнѣться можетъ, что для сего нужны по крайней мѣрѣ два въ равныхъ мѣстахъ и въ то же время учиненныхъ наблюденія; по тому и не возможно было изъ такихъ въ разныхъ мѣстахъ и въ разныя времена учиненныхъ наблюденій вывести какого либо удовлетворительного заключенія. Хотя иногда случалось, что два наблюдателя и не условясь между собою, съ равнымъ птиц.

ниемъ въ одинъ и шотъ же вечеръ примищали шаковое явленіе въ разныхъ мѣстахъ: однако по великому числу оныхъ явленій, которыхъ иногда въ ясный весенний вечеръ въ продолженіи $\frac{1}{4}$ часа три или четыре усматриваемы бывающъ, не можно было различить, пѣли самыя видимы были шаковыми наблюдателями.

Поэтому многіе естествоиспытатели въ Нѣмецкой землѣ согласились произвести въ дѣйствіо весьма дощтохвальное предпріятіе, чтобы въ предназначенные дни и часы всѣ падающія звѣзды наблюдать каждому на мѣстѣ своего пребыванія; замѣчать время, величину и силу свѣща оныхъ; означать начало и конецъ въ астрономическихъ картахъ и сообщать другъ другу шаковые наблюденія; такимъ образомъ уже сдѣлано около 20 соотвѣтственныхъ наблюденій, на расстояніи 10 миль и болѣе, изъ которыхъ оказалось, что помянутое явленіе произоходитъ на высотѣ 7 или 8 географическихъ миль отъ земной поверхности, и

что въ разстояніи болѣе двухъ сотъ миль можно видѣть оное надъ горизонтомъ.

Сie общество имѣетъ еще важнѣйшую цѣль: оно спараептъ рѣшишъ новымъ образомъ важнѣйшія въ астрономіи и землеописаніи задачи, о опредѣленіи долготы мѣстъ и о соипії земли къ полюсамъ и надѣется бываемыя при опредѣленіи долготы мѣстъ посредствомъ полуденного телескопа и показующихъ перціи часовъ, ошибки исправить помошію соотвѣтственныхъ наблюдений падающихъ звѣздъ, до такой степени, чтобы оныя соспавляли не болѣе одной секунды времени. Хотя бы сie общество и много надѣялось отъ сего способа, однако же предпріятіе всегда будеТЬ хвалы доспойно, и духъ испытанія, разпространившійся по всѣмъ частямъ естественныхъ науки, подаетъ надежду, что вышепомянутое постановленіе доспавишъ намъ еще важнѣйшія свѣднія, которыя сообщены будущимъ читателямъ въ надлежащее время.

Н. Фусѣ.

О времени обращения Меркурия около его оси.

Г. Шретеръ и Гардингъ, двое Нѣмецкихъ Астрономовъ примѣтили недавно въ Меркурии явственныя пятна, кои въ сей малой и всегда въ споль близкомъ разстояніи отъ солнца находящейся планетѣ, прежде совсѣмъ не были извѣстны, и какъ по онымъ такъ и по скорой перемѣнѣ его фазовъ опредѣлили, что сія планета обращается около своей оси въ 24 часа 5 мин. 31 секунд. При семъ весьма достойно примѣчанія, что четыре изъ главныхъ ближайшихъ къ солнцу планетѣ нашей системы т. е. меркурій, венера, земля и марсъ, обращаются около своихъ осей почти въ 24 часа, и разнятся въ семъ точкою нѣсколькими минутами.

Ф. Ш.

10.

О времени обращения Сатурновыхъ и Юпитеровыхъ спутниковъ около его осей.

Тотъ же самый Г. Шреперъ примѣтилъ пятери и во всѣхъ Юпитеровыхъ и Сатурновыхъ спутникахъ, и изъ учиненныхъ надъ ближайшими оныхъ наблюдений вывелъ дослопримѣчательное съдѣствіе, что сіи девять лунъ, такъ какъ наша луна, точно въ то самое время около осей своихъ обращаються, которое потребно для совершенія ихъ печенія около главной своей планеты. По сему кажется, что сей законъ есть для всѣхъ спутниковъ общій, коего физическая причина тѣмъ сокровеннѣе, чемъ болѣе движение главныхъ планетъ около ихъ осей отъ движения ихъ около солнца разнствуещъ наприм. Сатурну надо бѣно въ 25000 кратъ больше времени на одно обращеніе около солнца нежели сколько требуетъ онъ времени для обращенія около своей оси.

θ. III.

11.

О скорости вѣтра на Марсѣ.

Тотъ же самый искусный Астрономъ усмотрѣлъ на Марсѣ большія полосы, которыя должны быть не иное чѣло, какъ облака. Онъ съ точностью замѣтилъ, скорость съ которою сіи облака, повидимому, вѣтромъ гонимыя, по поверхности Марса движутся, и изъ того вычислилъ, что оные въ одну секунду перебѣгаютъ 20 футовъ; изъ чего слѣдуетъ, что вѣтръ на Марсѣ имѣетъ почти такую же скорость, какъ на землѣ, и что слѣдовательно находящаяся великое въ естественныхъ свойствахъ сходство сихъ двухъ небесныхъ тѣлъ.

12.

О свѣтильникахъ или ногтикахъ.

Во многихъ простыхъ домахъ вмѣсто свѣчъ употребляютъ ночники, и тѣмъ нѣсколько денегъ на другія надобности сберегаютъ. По учченнымъ опытамъ извѣстно, что маковая или листая изъ чистаго бараньяго сала свѣча вѣсомъ въ

$3\frac{1}{2}$ лопта ($10\frac{1}{2}$ золотниковъ) горитъ 6 часовъ и 29 минутъ; напротивъ того начинкѣ, у коего свѣтильня такаго же качества и равной толщины съ однимъ лоптомъ рѣпнаго масла горитъ три часа.

Сколь ни различно приготавляютъ ночники; но въ томъ они все сходствують, чѣмъ находящаяся въ нихъ свѣтильня нужную себѣ пищу получаетъ отъ масла или сала. Имъ должно быть такаго свойства, чтобы масло не згарало вспуне и были бы они всегда чисты; чтобы масло, сколько возможно, отдалено было отъ огня; чтобы свѣту не препятствовали, но паче бы оной разпространяли; чтобы свѣтильня лежала больше наклонно нежели прямо въ верхъ торчала, и конецъ бы ея не много возвышенъ былъ отъ поверхности масла; когда же находящаяся она въ трубочкѣ, что бы неплощно сю занимала.

Свѣтильня къ ночникамъ употребляется по большей части изъ хлопчатой бумаги, и дабы оная не скоро зара-

ла, то приготавляютъ ее разными способами. Ежели свѣтильню окунуть въ воду и потомъ крѣпко выжать, чтобы нѣсколько была сыровата, то горитъ она долѣе, но свѣтъ бываетъ слабѣе. Когда же въ водѣ развесили сполько соли, сколь оная разпустились въ себѣ можетъ, и свѣтильню такою водою намочить, а послѣ высушились, тогда масло горитъ безъ чувствительного въ свѣтѣ ущерба нѣсколько долѣе, и по опытамъ найдено, что два лопта деревяннаго масла съ немоченою свѣтильнею горѣли 6 часовъ, съ намоченою же 7 часовъ. Свѣтильни окунутыя въ водку, въ коей разведена камфора, горѣли яснѣе обыкновеннаго.

Масла для освѣщенія обыкновенно употребляемыя суть различной доброты. Опытами извѣдано, что при совершенно одинаковыхъ свѣтильняхъ одинъ лоптъ деревяннаго масла горитъ 2 часа и 46 минутъ; рѣпное масло три часа и 9 минутъ; масло изъ подсолнечниковыхъ сѣмянъ три часа и 32 минуты, а маковое три часа и 57 минутъ. При сихъ опытахъ оказа-

лось, что пламя отъ рѣнаго и подсолнечниковаго масла было живѣе; отъ маковаго же мало, а отъ деревяннаго вовсе не было копоти. Льняное масло и ворванное сало горятъ спольже долго какъ и рѣпное масло; ворванъ коптишъ меньше, льняное масло больше нежели рѣпное.

Разныя имѣющіяся средства приготовлять масло, чтобы оное горѣло долѣе безъ копоти и дурнаго запаха. Берутъ насыщенную солью воду и вливъ сполько же масла болтаютъ обоя въ крѣпко запекнутой склянкѣ, потомъ даютъ споять довольно и сливаютъ масло съ соленой воды. Отъ сего масло горитъ спорѣ и вреднаго для здоровья дыму и копоти не бываетъ. Или на фунтъ нечистаго деревяннаго масла кладутъ около двухъ золопниковъ неоженой и мелко изполченной извести; мѣшаютъ оную довольно и даютъ иѣсколько дней споять, пока масло не будетъ совсѣмъ свѣшено, а известь съ нечистотами на дно не оплягутъ. Такое масло горитъ медленнѣе, такъ чше

на 6 часовъ выигрываютъ полчаса. У одно-
го фунта рѣпнаго масла, либо ворваннаго
сала, съ шремя золотниками извеспи, а
у льнянаго масла съ $3\frac{1}{2}$ золотниками вы-
игрываютъ на 8 часовъ цѣлой часъ. Еже-
ли къ одному фунту приготовленнаго вы-
шереченымъ способомъ масла примѣ-
шать полпора лопа хорошей водки, тогдѣ
ночники горятъ яснѣ и пламя бы-
ваешъ больше съ шаковою же выгодою.

При семъ замѣтишь должно, чѣмъ свѣ-
жія масла больше коптятъ нежели пѣ,
кои нѣсколько времени уже спояли. Ма-
сла, кои долго въ кладовой хранимы бы-
ли, горятъ также нѣсколько долѣе неже-
ли свѣжія. Въ спужу приготовляемое ма-
сло не споль много коптитъ, какъ дѣла-
емое въ теплое время.

Непріятную копоть отъ свѣчъ и ноч-
никовъ въ жилыхъ покояхъ опвратить
можно шѣмъ, чтобы надъ огнемъ вѣшать
въ водѣ омоченнную и попомъ выжатую
губку въ шакой высотѣ, чтобы пламя свѣ-

чи не могло оныя коснуться; губка впягиваешь всю копоть.

П. Иноходцевъ.

13.

Средство сохранять воду отъ порти въ долговременныхъ морскихъ путешествіяхъ.

Недавно сдѣлали весьма важное открытие сысканиемъ весьма простаго средства сохранять въ долговременныхъ морскихъ путешествіяхъ на корабляхъ прѣсную воду, чтобы оная не портилась и была удобна для питья. Оное состоятъ единственно въ томъ, что воду наливаютъ въ суды обитые внутри такими веществами, на которое вода не можетъ производить никакаго дѣйствія. Генералъ Бенгтгамъ, изобрѣтатель сего способа, наливалъ въ своихъ опытахъ прѣсную воду въ деревянные ящики, окованные внутри выложенными и крѣпко спаянными медными листами, въ которыхъ вода сохранялась чрезъ цѣлые 3 года, не потерявъ ни мало ни прѣсности своей, ни чистоты. Учрежденное въ Лондонѣ общество для поощрения художествъ, Мануфактуръ и шорго-

вли опредѣлило за сie изобрѣтеніе дать золотую медаль Генералу Бенпгаму.

Крафтъ.

14.

О Гигрометрѣ или показателѣ воздушной сухости и влаги.

О пкрытие Доктора Тора.

Размышляя о Теоріи Гигрометра и о невозможности, вѣ какой доселѣ мы находились, чтобъ имѣть Гигрометры сравнительные, усмотрѣлъ я, что главная затруднительность происходитъ отъ неимѣнія тѣла, копорыя бы были вѣ тоже время единообразно и вездѣ равно чувствительны къ перемѣнамъ вѣ Атмосферѣ случающимся, по содержанию большаго или меньшаго количества водного гаса, вѣ воздухѣ находящагося; что попомъ решенъ бы былъ вопросъ, еслибы открыли тѣло, которое бы одинаково было во всякую пору, во всѣ времена и во всѣхъ мѣстахъ. Вѣ самомъ дѣлѣ, такое тѣло было бы мѣрою, къ которой подвели бы всѣ Гигрометры.

Во многихъ обстоятельствахъ примѣтилъ я, что *тура*, или *морская калуста* (*Fucus*), въ сухомъ моемъправникъ находящаяся, притягиваетъ влажность изъ воздуха, какую ни употреблялъ я, къ избѣжанію сего, предоспорожность. Съ этого времени, вознамѣрился я употребить оную *Turu* вмѣсто Гигрометра. На сей конецъ, отобралъ иѣсколько листковъ *Лалатой туры* (*Fucus palmatus Lin.*) которая во множествѣ находится на берегахъ Гасконского залива; я старался набирать ихъ одинакой длины и ширины, тѣ е: въ четыре фута длиною и въ три линии ширину; повѣсили ихъ на спинахъ внутри моего кабинета; по многимъ повтореннымъ наблюденіямъ, въ теченіи почти двухъ лѣтъ,увѣрился я, что листки единообразно и неизмѣнно дѣлаются короче и длиннѣе, и что разстояніе, раздѣляющее то, что назову я теперь двумя крайностями, равняется почти въ дюймамъ; что по испытаніи весьма достопримѣчательно.

При. Т. Ж. Ч. I.

4

Изъ сего заключилъ я, что *Лалтатая тура*, или всякая другая съ нею сходная, можетъ служить мѣрою для всѣхъ Гигрометровъ; я сказалъ болѣе; ежели Физики хотятъ разумѣть одинъ другаго, когда будущъ они говорить о большей или меньшей влажности воздуха, то должны будущъ принять сіе вещество, при которомъ съ раздѣленiemъ градусовъ полезно будеть оспашься.

Я говорю, что Физики должны будуть принять мой Гигрометръ, по тому что 1) не имѣшъ онъ никакихъ неудобствъ другихъ Гигрометровъ, и что его легко доспашь себѣ можно; а поелику на вѣрное, Магнезія, кислотою поваренной соли напишанная, главное въ семъ явленіи производитъ дѣйствіе, то конечно вездѣ найдется *тура*, сею солью равно насыщенная; ибо я не воображаю себѣ, чѣмъ Окіянъ солонѣе былъ здѣсь, нежели индѣ, и въ одно время болѣе нежели въ другое. 2) Должно будеть предпочитать ее верги или кишкѣ; по тому что

разныя моченья съ первою производимыя и предшествующія приготовленія другой, неминуемо причиняютъ неизчепныя перемѣны въ ихъ качествѣ и упругости, когда бы и ни во что сочли маленькую тяжесть, для напряженія ихъ къ концу привязуемую, которая постепенно перемѣняетъ упругость той и другой, а сіе дѣлаетъ невѣрнымъ раздѣленіе градусовъ; которое къ нимъ принаровляютъ. 3) Должно будешъ предпочитать ихъ Гигрометрамъ, сдѣланымъ изъ пера и рушти; по тому что сіи во время великихъ жаровъ отправляютъ должностъ Термометровъ. 4) Наконецъ кажется мнѣ, что ихъ должно будешъ предпочесть Гигрометрамъ, сдѣланымъ изъ попаша, которой кладутъ въ чашку вѣсовъ; ибо мнѣ не возможно кажется найти точно дѣйствительности, и сверхъ того, попашъ будешъ болѣе или менѣе чистъ, смотря по тому, каковъ будешъ воздухъ, и: е: больше или меньше влаженъ.

Ни одного изъ сихъ неудобствъ не

вспрѣчается съ Гигрометромъ изъ туры сдѣланнымъ; сверхъ того кажется мнѣ, что легко найти можно обѣ крайности; здѣсь можно бы было поступить двумя образами.

Первой способъ.

Положишь въ покоѣ много листовъ туры и дѣлать надъ ними примѣчанія каждой день, въ теченіи одного или двухъ лѣтъ, если бы сіе понадобилось: по многимъ наблюденіямъ, хорошо учиненнымъ, получены бы были двѣ крайности.

Второй способъ.

Набрашь на берегахъ морскихъ листовъ туры, кои бы имѣли одинаковую длину и ширину; что опыскать не весьма трудно: длина сія пусты будеши самая большая, какой тура доспигнушъ можетъ; по томъ съ изнова вымѣришъ туру, подержавъ ее некоторое время въ покоѣ, изъ котораго бы извѣстными средствами извлечена была влажность, и въ теплотѣ

определенной Термометромъ. Двѣ оныя точки кажутся мнѣ быть повсюду пѣже, только бы наблюдалены были принадлежности, о которыхъ я теперь говорилъ. По учиненіи сего, раздѣлить двѣ оныя длины на извѣстное число равныхъ частей.

Изъ сихъ двухъ способовъ, второй мнѣ кажется лучше и вѣрнѣе. Какъ бы то ни было, я предаю сию мысль ученымъ и Физикамъ, которые, живучи на берегахъ морскихъ, удобнѣе, нежели я, могутъ дѣлать подобные наблюденія.

Что до меня принадлежитъ, то я не отступаю отъ намѣренія усовершить мой Гигрометръ; ибо мнѣ кажется, что иѣть ни одного споль чувствительного, какъ сей, и которой бы менѣе имѣть неудобствъ. Симъ способомъ, которой я предлагаю, слѣпой бы могъ судить о перемѣнахъ, въ Атмосфѣрѣ случающихся; и въ самомъ дѣлѣ, въ сырое время, туча бываетъ споль мягка, что скажешь, изъ нес пойдутъ капли, ежели бы ее пожалѣй;

напрощивъ шого въ засуху она труба и даже ломаеется.

Прежде нежели окончъ я сю спашью, сдѣлаю два разсужденія: первое, мнѣ кажется весьма нужнымъ, чѣмъ врачъ зналъ всѣ перемѣны въ Атмосферѣ слушающіяся; ибо, при равныхъ въ прочемъ обстоятельствахъ, не сдѣлаетъ онъ тѣхъ же заключеній съ сухое время и мокре, въ холодное и теплые; и въ разсужденіи ~~с~~ этого могу я сказать, что во время повальной кори, Гигрометръ мой изъ туры состоящій, служилъ мнѣ отъ части компасомъ въ употребленіи кровопусканій и спавленья ногъ въ теплую воду, которыя предписывалъ я моимъ больнымъ. Сверхъ шого, примѣшилъ я, что мнѣ менѣе было надобности прибегать къ симъ двумъ средствамъ, по мѣрѣ какъ воздухъ становился сырѣе; сполько-то сіе справедливо, что тѣла наши суть испинные Гигрометры, какъ премного разъ имѣлъ я слушай оное примѣшишь. Второе разсужденіе, которое хотѣлъ я сдѣлать, если

сіє: — Я примѣтилъ, что *тура* движение
дѣлаетъ первѣ пропивно; изъ сего наблю-
денія не можно ли заключить, что *туры*
больше имѣютъ сходства съ веществами
животными нежели съ прозябаемыми, и
следовательно правдоподобиѣ предпола-
гать можно, что *тура* такъ какъ корал-
ловой мохъ (*Corallina*), Хрящевки (*Sertularia*) и
проч. суть болѣе произведеніе животныхъ,
нежели настоящія травы, какъ по сіе вре-
мя думали. Въ разсужденіи сего я еще не-
довольно имѣю свѣденій; но если не ошиб-
аюсь, то недалеко отстоитъ по время,
въ которое всѣ морскія произведенія от-
торгнуты будущъ отъ Царства расѣ-
ній и поставятся въ настоящемъ своемъ
мѣстѣ, въ Царствѣ животныхъ.

Н. Оз

15.

О фаросѣ или древнемъ Египетскомъ маякѣ.

Одинъ изъ памятниковъ свидѣтель-
ствующихъ о величинѣ Египтянъ, успѣ-

хахъ ихъ въ мореплаваніи и обширномъ сношеніи ихъ съ иностраницами, есь Фаросъ въ древности толико знаменишій.

Греческіе и Лапинскіе писатели первое оного основаніе приписываютъ Птоломею Филадельфу. Мнѣніе ихъ одно отъ другого различающъ ученый Монтфонсонъ, кошорый даже не относитъ сего и къ Македонскому завоевателю. Между тѣмъ и мы не сумищаемся, чтобы онай не былъ гораздо древнѣе. Аравитскіе писатели, на коихъ мы ссылаемся, полагаютъ Фаросъ, именуемый ими башнею въ городѣ Ракудагѣ, которому Александрія началомъ своимъ обязана. Сожалѣтельно, что самые сіи писатели не оставили намъ вѣрнаго извѣстія о подлинномъ его мѣсто положеніи въ такой странѣ, гдѣ землетрясенія произвели ужасныя перемѣны, какъ то судить можно по вредамъ огромному сему зданію причиненнымъ. Они только намъ показываютъ, что море не преспавало на городѣ наступать, пока оно недошло до самого подножія Фароса.

Бывшее во время Константина величайшего землетрясения способствовало разливу водъ такъ, что Фаросъ спалъ быть среди моря. Извѣстно, что споялъ онъ при концѣ острова, получившаго отъ него свое наименование, (островъ Фаросъ), который съ городомъ Александрею былъ соединенъ посредствомъ плоскны, по свидѣтельству нѣкоторыхъ проспирающейся въ длину на 7 стадій или на четверть дня; по другимъ же островъ Фаросъ отстыовалъ далѣе. Такое въ мнѣніяхъ различіе, котораго согласіть не возможно, доказываетъ бывшія на сихъ берегахъ перемѣны, о коихъ оспалось одно смѣщенное воспоминаніе. Тотъ же самый мракъ, покрывающій начало всѣхъ другихъ Египетскихъ памятниковъ, проспирается таожде и на Фаросѣ, и доказываетъ по крайней мѣрѣ глубокую его древность. Восточные писатели относятъ оной къ Хму Фараону, Царицу Дулейку, (не тои, которая склонность свою являла къ прекрасному Іосифу), къ Греческимъ Царямъ и даже

къ Клеопатрѣ. Изъ сего усмотрѣть не
трудно, чѣмъ вѣроятно смѣшиваютъ они
возобновителей съ основателями. Они по-
казываютъ намъ, чѣмъ сіе чудесное зданіе
было съ начала въ тысячу локтей выши-
ною, и чѣмъ можно было видѣть оное на
открытомъ морѣ за 70 миль; но ливни,
а паче землетрясенія причиняли ему ча-
стыя и превеликія поврежденія. Не зна-
ли даже, какой былъ его наружной видѣ-
въ то время, когда наибольшую имѣлъ
онъ высоту, о которой мы теперь упо-
мянули. Когда же сдѣлался онъ вышиною
около 400 локтей, то раздѣлялся на три
части, изъ коихъ тая была квадратная
вышиною въ 133 локтя, тая круглая вы-
сотою во 131, таи осмиугольная вышиною
такъже во 131 локоть; кругомъ всего
были обширные крытые переходы. Кам-
ни огромнаго сего зданія были соединены
разшплененнымъ свинцомъ. По мнѣнію нѣ-
которыхъ писателей сооруженъ онъ былъ
изъ камней и гипсовой плиты: въ немъ
было 300 покояевъ, въ коихъ опасались,

чтобы съ надлежащаго пути не совранившись. Въ семъ Аравитскіе писатели согласуютъ съ Греческими, которые утверждаютъ, что зданіе сie было изъ бѣлыхъ камней и состояло изъ многихъ жильевъ. На верху былъ куполъ мѣдными сполками поддерживаемый, на коемъ-ромъ каждую ночь зажигали и содержали нарочито большой огонь, или великое число свѣтильниковъ, способствующихъ въ безопасному плаванію отдаленнымъ. Сверхъ сего по объявлению однихъ было хрустальное, а по другимъ изъ Китайской стали, или изъ разныхъ металловъ слюпое и выполированное зеркало, коего поперечникъ согласно всѣ полагаютъ въ пять Ашбаръ или большихъ пальмъ, т: е: около четырехъ фунтовъ. Употребляли оное къ усмотренію весьма отдаленныхъ на открытомъ морѣ кораблей. Такимъ образомъ не опасались граждане внезапной не-пріятельской высадки, имѣя время приготовиться къ своему защищенню. Мы же спаляемъ повторять другихъ увеличиваю-

щихъ прикрасъ Аравипскихъ писателей о семъ родѣ телескопа, по средству коего сполъ далеко видѣли, нежели сколько изгибъ или выпуклость земли позволяетъ. Думать можно, что Аравипские Астрономы употребляли подобное сему орудіе при наблюденіяхъ шеченія небесныхъ тѣлъ. Зеркало сіе существовало до первого вѣка Гегиры, или бѣгства Магометова. Одинъ бездѣльникъ, посланный Греческимъ западнымъ Императоромъ, воспользовавшись суевѣріемъ и жадностію Калифа Валида Бенъ-Абдуль-Мелика Бенъ Мерунана, разрушилъ сючасть Фароса и бывшее тамъ зеркало разбилъ.

Во время правленія Ахмеша Бенъ Тулуна верхушка Фароса обвалилась, и на мѣсто ея построили деревянной куполъ, которой нарочито долго стоялъ, пока буйные вѣтры онаго не опровергли. Въ 673. (1274-5) году, въ правленіе Мелика Тагеръ Бейбереса другая часть сего зданія развалилась. Владѣлецъ приказалъ построить тутъ мечеть, въ которой ошира-

вляли Богослужение до 703 (1303-4) года. Въ сие же время при владѣніи Мелика Молдафера Бейбереса было спрашное въ Александріи землетрясеніе, изпроизвѣшее сю мечеть и весьма сильно поколебавшее весь Фаросъ, коего были еще нѣкоторые останки до правленія Мелика Нассера Мугамеда Benъ Калауна 13 числа мѣсяца Дзула Гаадія 720 (1320) года. Другое ужасное землетрясеніе опровергло часть спѣни и башенъ Александрійскихъ и въ конецъ разрушило останки Фароса, такъ что теперь и слѣдовъ ихъ болѣе не видно.

Вѣроятно, что каменная скала, находящаяся въ древнемъ Александрійскомъ кораблепристанищѣ, и копорую мимоидущіе корабли съ толикимъ пещаніемъ избѣгаютъ, была частью основанія сего зданія: при томъ размѣщанные въ семъ портѣ камни, перепирающіе корабельные канапы, служатъ доказательствомъ останковъ Ракудага. Дорогія вещи въ разныя времена со дна вытаскиваемыя утверждаютъ насъ въ семъ мнѣніи, и мы не

сумнѣваемся, что новѣйшія изслѣдованія доспавяша намъ предметы глубочайшей древности.

П. Иноходцовъ.

16.

О вырываніи большихъ деревъ съ кореньями, какъ о средствѣ къ полученію великаго количества хорошихъ дровъ и къ немалому лѣсовѣ сбереженію.

Не безъизвѣстно, что при обыкновенной рубкѣ и пиленіи деревъ получаются только лѣсина и вѣшви, а пень съ кореньями остаются въ землѣ и большею частию предаются согнишію, въ чемъ всякѣ при первомъ взглядѣ на какой либо лѣсъ можетъ удостовѣриться. Но сколь велико количество остающагося въ землѣ и большею частию пропадающаго лѣса, и что оное гораздо превосходнѣе нежели обыкновено думають, сіе кажется бысть не столь извѣстно или недовольно уважаемо, однако соспавляющъ весьма

важный предметъ общаго государственна-
наго домоводства.

Въ какомъ содѣржаніи находицся ко-
личество дерева получающаго изъ стебля
и вѣтвей сосны (*Pinus Sylvestris*) къ получа-
емому изъ пня и корней, сіе давно уже
г-нъ Буркедорфъ, славиційшій изъ Нѣ-
мецкихъ форстмановъ, со всею потреб-
ною точностию опредѣлилъ опышами,
изъ которыхъ явствуетъ, что:

1е. Толстое сосновое дерево, имѣющее
около 45 фунтъ вышины и въ низу 20 дюй-
мовъ въ диаметрѣ, даєтъ сажень дровъ
изъ лѣсины и вѣтвей и четверть сажени
изъ пня и корней, полагая сажень выши-
ною и шириной въ 6 фунтовъ, а длиною въ
3 фута, следовательно во 108 кубическихъ
фунтовъ.

2е. Средней величины сосновое дерево,
вышиною около 40 фунтовъ и въ низу 18
дюймовъ въ диаметрѣ, даєтъ половину
сажени дровъ изъ лѣсины и вѣтвей, и
седьмую часть сажени изъ пня и корней.

Зе. Малой величины сосна, вышиною около 35 фунтовъ и въ низу 10 дюймовъ въ диаметрѣ, даещъ четверть сажени изъ лѣсины и вѣтвей и одинадцатую часть изъ пня и корней.

Безъ сомнія великую бы въ лѣсостроительствѣ принесло пользу ежели бы тако-въя содержанія опредѣлены были посредствомъ точныхъ опытовъ и для другихъ родовъ деревъ, а особенно для употребляемыхъ на теплениe. Между тѣмъ для моего намѣренія можно до дальнѣйшаго изслѣдованія, принять найденное для сосновыхъ деревъ содержаніе за общее всѣмъ родамъ употребляемыхъ на дрова деревъ.

Изъ сего предположенія произтекающіе слѣдующія заключенія.

1. Изъ каждой тысячи большихъ деревъ получается 1000 саженъ дровъ, когда рубится только лѣсина и вѣтви, а 250 саженъ остаются въ землѣ.

2е. Изъ тысячи средней величины деревъ, при такой же рубкѣ получается 500 саженъ, а 143 сажени остаются въ землѣ.

Зе. Изъ тысячи малой величины деревъ такимъ же образомъ получается 250 сажень дровъ, а 91 сажень оспаеся въ землѣ.

Оспавляемые въ землѣ пни при обыкновенномъ срубливаніи и пиленіи деревъ, хотя большею частію предаются согнишю, однако же не всегда остаются безъ всякой пользы.

1е. Большая часть листвяныхъ деревъ имѣютъ свойство вновь отраспать изъ пней, и распустѣ весьма скоро, ежели срубленные деревья не очень стары, и свидѣтельство надлежащо оспорожностию срублены. Слѣдовательно весьма бы для сохраненія лѣсовъ было вредно, вырывать способныя къ отраспанію пни листвяныхъ деревъ.

2е. Хотя хвойныя деревья по самому ихъ свойству опинють не отраспаютъ изъ пней, и сего также не можно надѣяться отъ старыхъ, или не надлежащимъ образомъ срубленныхъ листвяныхъ деревъ; однако изъ пней оныхъ получаютъ
При Т. Ж. Ч. I. 5

необходимо нужные произведения, какъ по деготь, смолу и проч.

Но какъ пни деревъ вообще можно также употреблять на теплениe, а осо- бливо ини хвойныхъ деревъ на фабрикахъ, гдѣ требуется сильной огонь, по причи- нѣ содержащагося въ нихъ множества смолистныхъ частицъ, даже лучше неже- ли самое дерево и вѣтви: что конечно сіе сославляющъ важный предметъ въ Госу- дарственномъ домоводствѣ, чтобы пни хвойныхъ и неспособныхъ уже къ опра- станію лиственныхъ деревъ, поколику возможно безъ ущерба помянутому упо- требленію оныхъ на деготь и прочія по- добныя произведения, употребить на дро- ва вмѣсто того, чтобы оставлять въ зе- млѣ на согниніе, какъ обыкновенно дѣ- лаєтся.

Разсуждая здѣсь о пняхъ и кореньяхъ деревъ единственно какъ о превосходномъ для дровъ деревъ, легко можно изъ выше- предложенного усмотрѣть, чѣмъ небреже- ніе о употреблении споль великаго коли-

чесива хорошихъ дровъ непремѣнно должны спиць имѣть весьма вредное влияние какъ на доставленіе необходимыхъ на дрова материаловъ шакъ и на столь же нужное сбереженіе лѣсовъ, какъ явствуетъ изъ слѣдующихъ заключеній.

1. При всякой тысячи саженъ дровъ изъ срубленныхъ или спиленныхъ обыкновеннымъ образомъ большихъ деревъ, безъ всякой нужды берется изъ лѣсу 200 деревъ, потому что какъ употребляется только лѣсина и вѣтви дерева, то для получения 1000 саженъ дровъ срубается 1000 шаковыхъ деревъ; но ежели бы употребляли пни и коренья, то для сего надлежало бы только 800 деревъ, и следовательно 200 деревъ осталось бы въ лѣсу.

2. При всякой тысячи саженъ дровъ изъ средней величины деревъ, срубленныхъ обыкновеннымъ образомъ бывъ всякой нужды берутся изъ лѣсу 445 деревъ; потому что на сіе требуется 2000 шаковыхъ деревъ, вместо того что было быв доста точно 1555 деревъ, ежели бы ихъ

пни и корни употреблялись, и слѣдовательно сбережено бы было въ лѣсу 445 деревъ.

3. При всякой тысячи саженъ дровъ нарубленныхъ изъ малыхъ деревъ, срубленныхъ обыкновеннымъ образомъ, безъ всякой нужды испребляются 1067 деревъ, потому что для сего требуется 4000 стаковыхъ деревъ, вместо того что было бы довольно 2933 дерева, ежелибы употреблялись пни и корни, слѣдовательно 1067 деревъ тѣмъ были бы сбережены.

По причинѣ несомнѣнной важности сего дѣла предлагаемы были различныя машины для вырыванія оствающихъ въ землѣ по срубленіи деревъ пней и кореньевъ; но опытъ показалъ, что оныя употребительны только при нѣкоторыхъ родахъ деревъ, пускающихъ только боковые корни, напр: Пихта (*Pinus picea*), но недостаточны при тѣхъ, которыя пускаютъ корни перпендикулярно, и что вообще составленіе такихъ машинъ требуется великаго изждивенія, а употребленіе многаго

труда и времени, потому и не вошло еще нигдѣ въ общее употребленіе, чтобы оспающіеся въ землѣ по срубленіи деревѣнни и коренья, выдергивашь. Тѣмѣ болѣе достойно уваженія всякое предложеніе, подающее основательную надежду къ достижению споль общеполезной цѣли, и сюда принадлежитъ премногими опытами Буркдорфомъ извѣданное средство, вырывать цѣлые деревья съ пнями и кореньями, не отрѣзая прежде оныхъ отъ лѣсныи помощію топора или пилы.

По механическимъ причинамъ извѣстно и дѣйствительными опытами доказано, что когда земля не чрезвычайно тверда и камениста, то вмѣсто вытягиванія пней и кореньевъ оспающихихся въ землѣ по срубленіи деревѣнни, по большей части гораздо выгоднѣе и легче вырывать цѣлые деревья съ пнями и кореньями, потому что тягостъ самаго дерева и вѣтвей дѣйствуетъ при томъ подобно приложенной на концѣ долгаго рычага силѣ, могущей преодолѣть сопротивленіе взаимной

связи корней съ землею, ежели только боковые корни будущъ отъ земли очищены и какъ возможно далѣе отъ снега перерублены; у имѣющихъ вертикально проспирающіеся корни деревъ, оные окопаны, и попомъ самое дерево нѣсколько наклонено, чѣмъ можно сдѣлать помощію веревокъ или какихъ либо другихъ легкихъ пособій, но лучше всего оставлять на произволъ первому небольшому вѣпру. Каждымъ образомъ все сіе производится, явствуетъ изъ слѣдующаго.

Чтобы дерево съ кореньями выдернуть и повалить, употребляются 2 или 3 человѣка съ лопатами, топорами и веревками, которые очистивъ отъ земли боковые корни, перерубаютъ оные какъ возможно далѣе отъ лѣсины, а перпендикулярно проспирающіеся корни окапываютъ. Сіе дѣлается вдругъ или порознь со многими деревьями. Первый умѣренный вѣпру безъ всякаго труда выпянетъ изъ земли всѣ сіи деревья и повалить по одному направленію. Послѣ чего корениой

пень удобно отдаляется подле самыхъ верхнихъ боковыхъ корней спелля топоромъ или клиномъ, или смотря по твердости дерева отрываются порохомъ, и разрубается удобнымъ образомъ для складки, перевоза или для топленія. Потомъ сдѣланная яма немедленно закидывается землею и снова заравнивается; почему лѣсъ не будучи наполненъ множествомъ гниющихъ пней, можетъ произрастать свободно.

Когда подумаемъ сколько миллионовъ саженъ дровъ ежегодно употребляется въ Россійскомъ государствѣ, а потому сколько миллионовъ деревъ ежегодно изъ лѣсовъ вырубается, оставляя большую частью безъ всякаго употребленія пни и коренья, то по вышепредложенному легко можно себѣ представить:

1. Сколько чрезвычайно велико количество хорошихъ дровъ, которыхъ въ пняхъ и кореньяхъ въ землѣ остаются; потому что щипая вмѣстѣ большія, среднія и малой величины деревья, отъ каждого

милліона саженъ рубленыхъ дровъ, оставшися въ землѣ 161,000 саженъ.

а. Сколь чрезвычайно велико число деревъ ежегодно безъ всякой нужды въ лѣсахъ испребляемыхъ, потому что такоже щипая вмѣстѣ большія, среднія и малыя деревья, на миллионъ саженъ рубленыхъ дровъ, безъ всякой нужды срубается 570,000 шаковыхъ деревъ.

Взявъ только половины обѣихъ сихъ чиселъ, легко можно усмотрѣть сколь великую прибыль можно бы получить отъ дровъ и сбереженія лѣсовъ, ежелибы по учиненіи испытанія надъ деревьями, обыкновенно въ Россіи на дрова употребляемыми, по разсмотрѣніи всѣхъящихся при томъ затрудненій и способовъ къ отвращенію онъихъ, и по изчисленіи иждивеній и испинной цѣны получаемыхъ изъ пней и кореньевъ дровъ въ сравненіи съ получаемыми изъ лѣсины и вѣтвей, приняты были надлежащія мѣры, чтобы получаемыя изъ пней и кореньевъ дрова ввести въ общее употребленіе, которое

не менѣе полезно и не менѣе можетъ спо-
собствовашъ къ отвращенію въ дровахъ
недостатка, какъ и употребленіе камен-
наго угля и шорфа.

Крафтъ.

17.

О французскомъ селеніи на рѣкѣ Сенегалѣ.

Сочиненіе Гражданина Пеллешана, главна-
го Дирекшора Сенегальской Компаниї въ
Парижѣ.

Сие любопытное твореніе писано со-
чинителемъ впораго года республики, ког-
да онъ былъ въ тюрьмѣ, и нынѣ напеч-
атано безъ всякой перемѣны. Содержа-
ніе оного есть слѣдующее. Французской
народѣ одинъ изъ Европейскихъ народовъ
имѣетъ постолинныя селенія отъ бѣлаго
мыса (cap blanc) до рѣки Гамбіи, или отъ
 21° до 8° . Сѣверной широты. Онъ одинъ
бы владѣлъ торговлею страны сея, есъ-
ли бы въ Версальскомъ мирѣ, за безполез-
ное почти разореніе крѣпости Жамесъ

на рѣкѣ Гамбіи не позволили Англичанамъ вымѣнивать части Сенегальской смолы. Сиерра Леона могла бы сдѣлаться очень важною, если бы дѣятельно подрѣплена была Правительствомъ; ибо рѣка Сиерра Леона, не такъ какъ Сенегалъ, не запорена никакою преградою, ниже опасными мелями, такъ какъ рѣка Гамбія. Большія суда легко могутъ находить здѣсь во всякое время, весьма хорошую воду и дрова, которыя на семъ берегу весьма рѣдки. Почва земли жирная и плодоносная.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

Географическое описание.

- 1) Крѣпость Аргуинъ подъ 21° сѣверной широпы нынѣ навсегда оспавлена, пошому что Аргуинская коса судоходство дѣлаетъ весьма опаснымъ.
- 2) Поршндицкая рейда, подъ $18\frac{1}{2}$ сѣверной широпы. Крѣпость, которая нынѣ оспавлена, долженствовала препятствовать шайному провозу Сенегальской смолы.

лы. Сочинитель думаетъ, что сей цѣли лучше доспигнушъ можно не большою эскадрою, которая бы разбѣзжала между мысами Бѣлымъ и Зеленымъ.

3) Устье Сенегала подъ 16° сѣвер. широты. Миляхъ въ четырехъ отъ устья находится не большой песчаной островъ между обоими рукавами рѣки; онъ есть главное мѣсто селенія и прежде назывался св: Людовикъ; сочинитель называетъ его Сенегальскимъ островомъ. На немъ живетъ отъ 6 до 7000 человѣкъ бѣлыхъ и смуглыхъ, какъ свободныхъ такъ и невольниковъ. Сей островъ имѣетъ около $\frac{9}{20}$ мили; длина и ширина его проспирается отъ 120 до 250 саженъ. Жители на твердой землѣ никакихъ полей не имѣютъ; они живутъ единственно торговлею. Укрепленіе состоитъ въ нарочито худой, изъ сжиганого кирпича сдѣланной крѣпостцѣ съ небольшимъ числомъ пушекъ. Съ морской стороны находятся при бойнице съ пѣщальными орудіями; но коса досставляетъ наилучшую защиту; ибо она для нѣсколь-

кихъ большихъ судовъ входѣ въ рѣку со-
всѣмъ запираешьъ. Прежде сего имѣлась
еще здѣсь канонирская шлюпка. Гарнизонъ
или оберегательное войско состоятъ изъ
243 человѣкъ, которое подѣ именемъ Аф-
риканского батальона известно, оно по-
сылаешь 30 человѣкъ на островъ Горею
и до 5 человѣкъ на Французской островѣ
Гамбію. Въ рѣкѣ Сиerra Леона по сложно-
сти ежегодно умираешь $\frac{1}{7}$ сего оберегатель-
наго войска. Начальникъ онаго есть при-
шомъ и первой гражданской чиновникъ :
сие весьма недостаточное учрежденіе мно-
го препятствуетъ благосостоянію селе-
нія.

4) Крѣпость Подорѣ въ разстояніи
отъ Сенегальскаго острова около 36 миль,
на островѣ Слоновыхъ зубовъ: она защи-
щаетъ селеніе 2000 негровъ, но полу-
женіе ея невыгодно; торговля была здѣсь
споль мала, что мѣсто сие вскорѣ оспа-
влено.

5) Крѣпость Св: Іосифа въ Галамской
землѣ лежитъ отъ 120 до 150 Француз-

скихъ миль выше Подора на Сенегалѣ, на три днія ѿзди отъ золотыхъ рудниковъ Бамбуйской земли. Крѣпость сія должнаствовала защищать торжище, которое ежегодно бываетъ въ Октябрѣ или Ноябрѣ мѣсяцѣ, смотря по возвышению воды въ Сенегалѣ, ранѣе ли оно или позже случится (*). Крѣпость сія получала также золото за Европейскіе товары (особливо за водку и соль) и за чечевицу для пропиты-

(*) Въ Сенегалѣ вода на прибыль идетъ въ извѣстную пору, таکъ какъ въ Нилѣ и почти во всѣхъ Африканскихъ рѣкахъ она прибываетъ отъ Июня до Ноября, и потомъ убываетъ даже до Мая. Въ Августѣ, Сентябрѣ и Октябрѣ бываетъ самая высокая; въ сіе также время идутъ дожди и случаются болѣзни. Въ низкую воду рѣка сія для судовъ отъ 100 до 120 бочекъ судоходна только на 10 или на 12 миль выше Подора: до Галама ходятъ только въ полуводу. Изъ Сенегала выѣзжаютъ въ Іюль. Дюранть, предшественникъ сочинителя, въ 1786 ѿздилъ въ Галамъ сухимъ путемъ и благополучно приѣхалъ туда въ 22 дня.

нія Сенегальскихъ жителей. Великая отдаленность и нездоровой климатъ принудили мѣсто сіе оставить. Сочинитель счишаєтъ годовую прибыль отъ золотыхъ рудниковъ въ 75000 шалеровъ, изъ коихъ 10,000 приходили въ Сенегалъ. Со времени уничтоженія торговли невольниками, вытоды мѣста сего весьма умалились. Ежегодной вывозъ Сенегальской смолы проспирается до миллиона и даже до 1200000 фунтовъ сперлинговъ. Англичане ежегодно продаютъ въ Портлендикѣ на 6 и на 700000. Прежде сего каждый годъ продавали на 1200 невольниковъ, а слюновой kostи на 20000 и на 25000 фунтовъ сперлинговъ; на вымѣнъ того привозится обыкновенной холстъ и кисея, мелкие желѣзные и стеклянные товары, огнеспрѣльной порохъ, обыкновенныя ружья, иѣсколько просшаго кармазиннаго сукна, водка, иѣсколько сахару и иѣкоторые корабельные снаряды для оснастки прибрежныхъ судовъ.

6) Островъ Горея подъ 15° сѣверной

широки. Небольшой безплодной камень около Французской мили отъ матерой земли ниже Зеленаго мыса, съ нѣкоторыми весьма слабыми укрѣпленіями на немъ 2000 жителей, черныхъ и смуглыхъ, частію свободныхъ, частію невольниковъ, кои живутъ единствено продажею невольниковъ. Островъ сей ничего не произрашаетъ, на немъ нѣтъ даже ни воды ни лѣсу; но имѣется прекрасное безопасное якорное мѣсто и небольшое природное спасовье, Бенскимъ заливомъ (Golfe de ben) названное, для починки кораблей, однимъ одно на всемъ берегу отъ Могодора даже до Золотаго берега, гдѣ повсюду великая коса препятствуетъ приставать къ землѣ шлюпкамъ и даже лодкамъ. Жители производятъ изключительную береговую торговлю до рѣки Гамбіи; они торгуютъ невольниками, волами и просомъ.

7) Рѣка Гамбія. Бѣдная землянка безъ всякой защиты даже противъ щамошихъ уроженцевъ; Резиденція, которой получаетъ Зое шалеровъ жалованья и три или

четыре черныхъ матроса , соспавляютъ здѣсь все Французскѣе селеніе. Матросы и не умѣютъ еще какъ лоцманы, вводить кораблей въ опасную рѣку Гамбію. Здѣсь ежегодно продаютъ отъ 2 до 3000 невольниковъ, иѣсколько золота и слоновой kostи вдвое пропивъ Сенегала; продаютъ красильное и лепное дерево для налепщиковъ и великое количествво весьма нечистаго воску. Пять шестыхъ частей сего добра вывозятъ Англичане. Привозъ почши такой же какъ въ Сенегалѣ и Горѣ; надобно еще присовокупить къ тому приготовляемыя въ Руанѣ и въ Нанпесѣ грубыя выбойки, кораллы въ Марселе обработанныя и янтарь въ Голландіи обдѣланной.

8) Рѣка Казаманка принадлежитъ Португальцамъ. Берега ея должны быть очень плодоносны; потому чѣпо въ дорогою пору много вывозили отсюда весьма хорошаго сарачинскаго пшена.

9) Грѣда оспрововъ Бизагосъ подъ 11° сѣвер. широты изключительно посѣща-

ема бываетъ Португальцами. Французское правленіе въ 1788 году повелѣло гряду сю изслѣдоватъ. Сочинитель видѣлъ поденныея записки онаго путешествія.

10) Вшивые острова. Здѣсь лѣтъ задевяты одинъ мореходецъ изъ Гавръ де Грасъ учредилъ контору, гдѣ Французские корабли находили великія вспоможенія въ себѣстныхъ припасахъ и въ прохладженіяхъ: не извѣстно, существуютъ ли сіе еще нынѣ. За иѣсколько лѣтъ и Англинскіе мореходцы основали на сихъ островахъ селенія для торгу невольниками.

11) Рѣка Сиerra Леона подъ 8° сѣверной широпты. Сочинитель открываєтъ причины, для чего бы надлежало здѣсь основать особливое большое селеніе, не зависящее отъ Сенегала; онъ основываетъся наиболѣе на плодородіи земли.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

Посступать съ военнопленными какъ съ невольниками есть весьма старинное.
При Т. Ж. Ч. I. 6

обыкновение въ Африкѣ. Сочинитель увѣряетъ даже, что Европейцы собственную невольниками торговлю въ Африкѣ совершенно нашли существующую. Сенегальские Негры ведутъ жизнь весьма дѣятельную и трудолюбивую; на примѣрѣ черныхъ мавровъ или Лаппопы отправляютъ споль сировую службу, что никакой бѣлой мавровъ не могъ бы ее вынести. Но Негры матерой земли весьма не дѣятельны и беспечны; земледѣліе ихъ въ жалостномъ состояніи, а художества еще въ бѣднѣйшемъ нежели земледѣліе. Различіе сіе примѣтило попому, что Сенегалъ всегда набираетъ рекрутовъ изъ жителей внутренней земли. Сіи показываютъ въ Сенегалѣ великую дѣятельность и рачительность; какъ же скоро возвращаются они на свою родину, то отдаются холоднокровію и беспечности. Причина сего великаго различія состоятъ въ невѣроносности всей собственности, въ кочующей жизни, къ которой со всѣхъ сторонъ понуждаются ихъ подушеннія, или примѣры, въ

безпрестанныхъ войнахъ и грабитель-
ствахъ: причины сіи весьма умножили и
укрѣпили печальнѣйшую торговлю неволь-
никами. Всеобщее уничтоженіе торговли
невольниками возвратило бы симъ наро-
дамъ просвѣщеніе и благополучіе; цѣпчущее
земледѣліе доспавило бы француз-
скимъ кораблямъ богатые и безнавѣшие
грузы. Сочинитель не опустилъ припомъ
изъ виду опасностей внезапнаго освобож-
денія домашнихъ невольниковъ въ Сене-
галѣ; онъ предлагаетъ къ тому способъ,
которой, если не ошибаюсь, съ благополуч-
нымъ успѣхомъ употребленъ уже былъ,
въ Сѣвероамериканскихъ вольныхъ обла-
стяхъ т: е: чтобы невольниковъ по нѣс-
колькихъ годахъ ихъ служенія отпускались
на волю, и при томъ позволить нани-
мать невольниковъ внушенной земли на
извѣспное число лѣтъ. Сочинитель весь-
ма проспранно разсуждаетъ о будущемъ
обработываніи земли, относительно къ
различнымъ ея частямъ и къ различному
свойству жителей.

Н. О.

18.

*Выписка изъ письма Гумбольда къ Г-ну
Фуркруа.*

Изъ Куманы отъ 16 Октября 1800 года.

Въ теченіе 16 мѣсяцівъ, употребленныхъ нами для обозрѣнія обширнаго пространства, заключающагося между морскимъ берегомъ и рѣками Оренокомъ, Черною и Амазонскою, Г. Бонпланъ высушилъ болѣе 6000 травъ, щитая вѣтромъ числѣ и дуплеты. Я описалъ съ нимъ на самомъ мѣстѣ болѣе 1200 породъ оныхъ, коихъ большая часть показалась намъ новыми, не описанными еще ни Обществомъ, ни Музыкомъ, ни Домбеемъ. Мы собрали много насѣкомыхъ, раковинъ, красильныхъ травъ, анатомили Крокодиловъ, Морскихъ коровъ, (*Trichechus manatus*) обезьянъ, електрическихъ угрей (*Gymnotus electricus*), коихъ жидкость есть совершенно гальваническая, а не електрическая; мы опи-

сали много новыхъ змѣй, ящерицъ и иѣсколькихъ рыбъ.

Я предпринималъ два пушеческихъ ; одно къ Индѣйцамъ Хаймасамъ ; а другое въ обширную область, или проспранство земли, лежащее на сѣверѣ отъ рѣки Амазонской , между Папаюномъ и горами Французской Гвіаны. Дважды переходили мы большиe Оренокскіе , Ашурскіе и Майурускіе падуны, отъ устья Гаваіары и рѣкъ Ашабай, Теми и Туамини. Я вѣдѣлъ перенести мой пирогъ сухимъ путемъ на рѣку Черную, и мы сами шли пѣшкомъ посреди лѣсовъ Гевей, Цинхонъ и проч. Я пустился въ низъ по Rio Негро или Черной рѣки до С. Карлоса , для определенія долготы сего мѣста посредствомъ Инструмента г-на Бершуда , которыймъ я по сихъ порѣ весьма доволенъ. Потомъ пошелъ я въ вѣрхъ по Касигніару , коего берега населены Идапамиара-ми ; они питаются только одними мурывьями высушенными надъ дымомъ. Про-

шедъ огнедышущую Дуидскую гору, доспигъ я до источниковъ рѣки Оренока, далѣе же продолжать свой путь не смѣлъ; по причинѣ звѣроиравныхъ Индѣйцовъ Гваіякасовъ и Гвакарибосовъ; попомъ плылъ я до самой столицы Гвіаны по Ореноку, несомъ будучи однимъ только быстрымъ течениемъ сей рѣки; такъ что, не включая дни, вѣкъ кои мы останавливались, прошелъ я 500 миль вѣкъ 26 дней.

Мы послали къ вамъ молоко, которое Индѣйцы получаютъ изъ дерева и пьютъ; ибо оно ни мало не вредно, и пришомъ весьма питательно. Посредствомъ сели-шряной кислоты сдѣлалъ я изъ онаго Каучукъ или упругую смолу; а къ тому, которое послалъ къ вамъ примѣщалъ я со-ды, поступая по предписаннымъ вами пра-виамъ.

Я спарался такъ же доспавить для васъ Курапъ, или шотъ ядъ, которой упо-требляютъ живущіе на черной рѣкѣ Ин-дѣйцы, во всей его чистотѣ. Для сего я

нарочно ъздила въ Эсмеральду, дабы видѣть шу Ліану, которая даетъ сей сокъ: къ нещастію она въ то время не имѣла цвѣта. Но вотъ краткое описаніе, какимъ образомъ сей ядъ приготавляютъ. Распленіе дающее оный называется *Макарури*; я посылаю вамъ вѣточки онаго; оно расщеплѣнѣе изъ рѣдка, между гравицными горами Гваіанаи и Юмарикины, подъ щѣнію деревца дающаго Какао (*Theobroma cacao*) и Карюкасовъ. Во первыхъ здираютъ съ него верхнюю кожицу (*epidermis*), кладутъ оную въ холодную воду; съ начала выжимаютъ изъ нея сокъ, попомъ даютъ ей полежать въ водѣ, которую послѣ процѣживаютъ. Процѣженная влага имѣетъ желтой цвѣтъ; попомъ посредствомъ варенія и выпариванія доводятъ оную до густопы сиропа. Сей сиропъ содержитъ уже самый ядъ, но не имѣетъ еще доспашочной густопы, для обмачиванія онымъ спрѣлъ. Для сего смѣшавъ оный съ клѣйкимъ сокомъ дерева, называемаго Индѣйцами *Кинакигнера*, варятъ до шѣхъ поръ,

пока не превращится въ кусокъ бураго цвѣта. Вамъ уже известно, что я въ сей принимается внутрь для укрепленія желудка; онъ тогда только бываетъ вреденъ, когда смѣшаются съ кровью, которую лишаетъ онъ кислотворного вещества. Въ нескользко дней я уже замѣтилъ, что сіе вещество разлагается Атмосферической воздухъ.

При семъ посылаю я еще три вещества: *Далить*, сокъ изъ дерева называемаго *Пендаръ* и землю *Отомаговъ*.

Далить есть родъ упругой смолы, открытої нами въ шакомъ мѣстѣ, гдѣ совсѣмъ не росшѣ Гевеи, въ болотахъ горы Явипы, въ коихъ водятся ужасныя змѣи Удавы или Полозы (Boa Constrictor). Нашедъ у Индѣйцевъ называемыхъ Поами Заносы и Парагани музыкальныя орудія, сдѣланныя изъ Каучука, мы узнали отъ нихъ, что сіе упругое вещество находится въ землѣ. *Далить* или *Запись*, есть вѣ-

щество губчатое, (*) бѣлаго цвѣта, находимое подъ корнями двухъ деревъ, изъ коихъ одно называется *Lazia*, а другое *Курвана*, которыя показались намъ новыми, и кои мы со временемъ опишемъ. Сокъ изъ сихъ деревъ выпекающій подобенъ молоку, но весьма водянистъ; кажется, что таковое испеченіе сего сока изъ корней вредоносно для деревъ. Отъ сего дерева погибаютъ, а сокъ безъ прикосновенія воздуха сгущается въ сырой землѣ. Каучукъ пріготовляется изъ Дапича проспымъ сполнениемъ сего вещества на огнь

Сокъ *Пендара*, есть не что иное, какъ до сухости доведенная, млечу подобная жид-

(*) То, которое получили мы въ Академію Наукъ отъ садовника Фрезера, состоитъ изъ губчатыхъ плёнокъ бѣлаго цвѣта; и тогда превращается въ упругой сокъ, когда будешь оное сполинь на свѣчкѣ; при чёмъ оно испускаетъ весьма пріятной запахъ, которой сохраняетъ и по своемъ сгущеніи.

коспъ изъ сего дерева испекающая. Онъ составляеть бѣлой естественной лакъ: молокомъ симъ, когда оно еще жидкое, на-водяще горшки изъ Тутумы сдѣланыя; оно весьма легко сохнетъ и составляеть изящной лакъ.

Земля *Отомаговъ*, составляеть въ тек-ченіе трехъ мѣсяцовыхъ единственную пи-щу симъ именемъ называемыхъ Индѣй-цовъ, обозначающихъ себя странными изображеніями, каковыми они расписываютъ свое тѣло. Они Ѳдятъ сю землю, когда вода въ Оренокѣ подымается до такой высоты, что имъ не возможно быва-етъ ловить черепахъ. Нѣкоторыя изъ нихъ сѣдаютъ до $1\frac{1}{2}$ фунта сей земли; они съ начала нѣсколько оную обжигаютъ, а попомъ смачиваютъ водою. (*).

(*) Лабиллардіеръ пишетъ, что жители Новой Каледонии помимо будучи голодомъ употребляютъ въ пищу мягкой зеленой жировикъ; изъ чего заключить можно, какимъ образомъ

Я посылаю такъ же для Музеума табакерку Опомаговъ и рѣбашку сосѣдняго сѣ Пираосцами народа. Сія табакерка весьма велика, ибо она не иное чѣо есь какъ блюдо, на которое кладушъ смѣсь состоящую изъ першаго гнилаго плода Мимозы, соли и негашеной извески. Опомагъ держитъ одною рукою блюдо, а другою трубку, имѣющу въ верху два конца, входящіе въ ноздри Опомага, которой такимъ образомъ нюхаешъ сю раздражительную смѣсь. Рубашкасосѣдняго сѣ Пираосцами народа нечто иное есь, какъ верхняя тонкая кожица сѣ дерева, называемаго Марисна.

доведены были нѣкоторые дикіе народы до пожиранія своихъ непріятелей, когда голодъ заставляєшъ ихъ єсть землю нималѣйшаго пітанія ииъ не дающую. Воколенъ изслѣдовъ сю послѣднюю землю. Она на осязаніе нѣжна, состоитъ изъ малыхъ волоконъ, легко отдаляющихся; въ жару раскаливается до красна и теряетъ ⁴ _{тсю}. Она не содержитъ въ себѣ никакихъ питательныхъ частицъ.

Она никакаго предварительнаго пріугото-
вленія не требуетъ. И такъ вы видите,
что въ сей спранѣ рубашки распуштъ на
деревьяхъ: страна сія лежитъ подъ зна-
менишой Дорады, гдѣ однакоже я не на-
шелъ ничего рѣдкаго, кромѣ Мыловки и
малаго количества Тишана.

A. C.

II.

ХИМИЧЕСКІЯ и МИНЕРАЛОГИЧЕСКІЯ.

1.

*О хозяйственномъ употреблениі паровѣ
кипящей воды.*

Извѣстно, что пары кипящей воды. какъ весьма выгодная движущая сила, уже давно употребляются къ приведенію большихъ машинъ въ движение поездомъ ихъ упругости. Недавно въ Лондонѣ силою дѣйствующей парами машины гнали противу теченія воды судно съ весьма тяжелымъ грузомъ, и оное безъ всякой другой помощи въ одинъ часъ перешло $2\frac{1}{2}$ Англинскія мили. Успѣхъ сего опыта вообще совершенно соотвѣтствовалъ ожиданію, и какъ отъ сего употребленія парами дѣйствующей машины, такъ и отъ

приклада оной къ мучнымъ мѣльницамъ скоро ожидаюшъ важныхъ слѣдствій. Нынѣ употребляютъ также въ Англіи пары кипящей или покме горячей воды съ новою пользою въ домоводствѣ. Уже сдѣлали опыты, нагрѣвашь оными жилыя покой; также есть шамъ парники, въ которыхъ гряды нагрѣваются не обыкновеннымъ образомъ, но проницающимъ парами горячей воды. Слѣдствіе показало, что расщепленія отъ этого скорѣе распушъ и плоды бываюшъ сочище. Также вареніе различныхъ яствъ, а особливо огородной зелени посредствомъ водяныхъ паровъ, имѣетъ великія выгоды предъ обыкновеннымъ образомъ варишь оныя. Сие вареніе производится въ горшкѣ, имѣющемъ великое сходство съ извѣстнымъ Папиніановымъ горшкомъ. Оный состоитъ изъ мѣдного, внутри вылуженного копла съ крышкою, плоско оный закрывающею, и съ рукоятками ради удобства. Въ сей копелѣ спавшися другой копелокъ, немножко поменьше, на трехъ припаянныхъ нож-

кахъ, такъ же мѣдный или изъ луженой жестки сдѣланный, и имѣющій на подобіе рѣшета множество дырочекъ. Дно одного копелка опистоитъ опѣ другаго на 1 или 2 дюйма, а бока около $\frac{1}{2}$ дюйма. Нижнее пространство наполняется водою, а находящееся между боками сплавляется для паровъ кипящей воды. Внутренній копелокъ раздѣляется одною или двумя прямоугольно стоящими рѣшеточными дощечками на 2 или на 4 отдѣленія, для варенія вдругъ разной зелени. Впрочемъ можно дѣлать такую посуду различной величины.

Наливъ воды на дно большаго копла, спавяты въ него меньшой копелокъ, и все покрывъ крышкою вѣшаютъ надъ огнемъ. Вода скоро кипѣть начинаетъ, и поднимающіеся пары проницаютъ совсѣхъ споронъ варимую зелень. Они дѣйствуютъ на зелень гораздо сильнѣе, нежели кипящая вода на плавающую въ оной дѣйствуетъ, и все дѣлается при семъ не только скорѣе, но бываетъ и гораздо вку-

снѣе. Вода выпягиваетъ много вкуса и запаха, напротивъ того пары ничего не извлекаютъ изъ оной, и варимая оными зелень ни мало не теряетъ прежняго вѣса. Посредствомъ сего способа варенія сберегается время, посуда, мѣсто и дрова, а въ зелени сохраняется ея пріятный вкусъ, который мы при обыкновенномъ нашемъ вареніи спараемся вознаградить приправами.

B. Крафтъ

2.

О новооткрытомъ металлѣ, названномъ Колумбиемъ.

Въ Лондонскомъ Королевскомъ Обществѣ Наукъ читано 26го Ноября 1801го года, господиномъ Гачетомъ сочиненіе, содержащее въ себѣ извѣстіе о доселѣ неизвѣстномъ веществѣ, которое, по предположенію, изслѣдований свойствъ, признано за металлъ. Слѣдующее есть извлеченіе изъ помянутаго сочиненія.

1) Оное ископаемое пѣло было прислано изъ Вассухусской провинціи отъ Г-на

Винпропа къ Г-ну Гансу Слоане вмѣстѣ съ нѣкоторыми желѣзными рудами. Извѣстіе о томъ должно заключить, что оное найдено въ желѣзныхъ рудникахъ сея области.

2) Оно тяжело, темносѣрого и почтеннаго цвѣта, и имѣетъ нѣкоторое сходство съ Сибирскимъ желѣзомъ, соединеннымъ съ Хромовою кислотою.

3) Селишреная, соляная и сѣрная кислоты имѣютъ весьма слабое дѣйствіе на сіе ископаемое. Но между оными сѣрная кислота сильнѣе всѣхъ дѣйствуетъ и разтворяетъ нѣкоторыя желѣзныя частицы.

4) Разплавлено будучи съ 4ю или 5ю частями прозябаемой щелочной соли бываетъ разрѣшаемо. Тогда чрезъ прибавление въ излишествѣ соляной кислоты желѣзо извлекается.

5) Во время плавленія улетаетъ угольная кислота, а попашная щелочная соль посредствомъ мешаллической кислоты превращается отъ части въ среднюю соль, отъ которой сія мешаллическая кислота

При Т. Ж. Ч. I.

можетъ по разтвореніи въ водѣ опять опадѣти, чрезъ прибавленіе въ иоли-шесть въ селипреної кислоты, въ видѣ изобильной бѣлой осадки, уподобляющейся охлопкамъ.

6) Руда содержитъ болѣе $\frac{3}{4}$ сей кислоты въ соединеніи съ желѣзомъ.

7) Бѣлая осадка не разтворяется въ кипящей селипреної кислотѣ и ни мало не перемѣняется бѣлаго цвѣта.

8) Когда она свѣжая, т. е.: лишь только опѣ прозябаемой щелочной соли опадѣлилася, то разтворяется въ кипящей соляной кислотѣ.

9) Такжѣ сильно разгоряченная сѣрная кислота оную разтворяетъ.

10) Когда разтворы въ кислотахъ бы-ваютъ насыщены щелочною солью, то про-изходитъ бѣлая осадка; попашъ соединен-ный съ синильною кислотою производитъ зеленую осадку, а настойка чернильныхъ орѣшковъ осадку шемнаго оранжеваго цвѣта. Ежели къ разтвору въ сѣрной кисло-тѣ прильешь воды въ великомъ количе-ствѣ, то сіе вещество осядетъ въ видѣ

соединенного съ сѣрною кислотою мешалла, который высохнувъ перемѣняетъ бѣлый цвѣтъ на голубой, а на послѣдокъ принимаетъ цвѣтъ сѣрой.

- 11) Цинкъ производитъ бѣлую осадку.
- 12) Сія осадка соединяется мокрымъ пушемъ съ прозябаемою щелочною солью и съ зодою. Оная освобождаетъ содержащуюся въ прозябаемой щелочной соли угольную кислоту и съ первою составляеть блестящую чешуйчатую соль, имѣющую весьма много сходства съ кислотою буры.
- 13) Посредствомъ кислоты отдаляется оное вещество опѣ щелочныхъ солей, въ видѣ осадки, которая даже и отъ прилипія въ излишествѣ кислоты не разъворяется, развѣ что оныя будущь нагрѣты; а безъ сего и самая селипреная кислота не производитъ никакаго дѣйствія.
- 14) То же примѣчаєтся, когда въ кислоты положишь въ излишествѣ щелочной соли.

- 15) Примѣсь щелочной лепучей соли насыщенной гидроэіонною кислотою къ щелочнымъ сего вещества разтворамъ, производимъ шеколаднаго цвѣта осадку.
- 16) Лепучая щелочная соль не соединяется съ бѣлою осадкою.
- 17) Чрезъ примѣсь попаша насыщенаго синильною кислотою или наспойки чернильныхъ орѣшковъ, не производится осадки въ щелочныхъ онаго вещества разтворахъ, ежели не буде приведено кислоты; и тогда происходитъ осадка оливковаго и оранжеваго цвѣта.
- 18) Разтворы въ кислопахъ и щелочныхъ соляхъ бывають безцвѣтны.
- 19) Бѣлая осадка не соединяется съ химъ пушемъ съ бѣлою.
- 20) Съ фосфорнокислою лепучею щелочною солью соспавляеться оплавляющее багрянымъ цвѣтомъ голубое стекло.
- 21) Цвѣтъ синей бумаги перемѣняется въ красный.

22) По видимому прудно оное привести въ мешаллическое состояніе.

Изъ сихъ свойствъ явствуетъ, что оное ископаемое есть дѣйствицельный мешалль, способный преворяться въ кислоту, не имѣющій никакаго сходства со всѣми доселѣ извѣстными. Поэтому и назвали оный для отличія *Колумбіемъ*.

Т. Ловицъ.

3.

О передѣлываніи пегатной и писаной бумаги въ бѣлую.

Приготовленіе выѣдающаго терноту щелока.

1) Надлежитъ положить въ деревянной чанѣ 100 фунтовъ чистаго сухаго пошашу и налипь на оной 300 шпофовъ кипяшки.

N.B. Чанъ долженъ имѣть многія отверстія, одно выше другаго, для выпусканія изъ него жидкости; самое нижнее должно находиться около 8 дюймовъ выше дна, впорое на 4 или на 5 дюймовъ выше онаго, и такъ далѣе.

- 2) Когда попашь въ водѣ разпустится, то
надобно прибавить при мѣшаніи длин-
ными мѣшалками 20 фунтовъ самой хо-
рошай сженой, мелко излопченной изве-
спи, и мѣшать все сie до тѣхъ поръ,
пока извесь совершенно намокнетъ, а
смѣсь получитъ одинакую и ровную гу-
споту; послѣ сего надлежитъ покрыть
чанъ крышкою и дашь всему устояться.
- 3) Черезъ 12 часовъ можно опустоявшу-
юся чистую жидкость спускать, сперъ-
ва черезъ самое верхнее отверстіе, по-
томъ черезъ второе и т. д. Если че-
резъ послѣднее отверстіе выпекающая
жидкость начнетъ становиться мут-
на, то ее должно сѣживать въ осо-
бенные сосуды; чистую надобно хра-
нить въ крѣпко запечатанныхъ кувшинахъ.
- 4) На подонки къ чану, по выпущеніи ска-
занной жидкости чистою оставшейся,
надобно наливъ четвертую часть того
количество воды, которое прежде нали-
то было, мѣшать все оное около получа-
са мѣшалками, а по томъ давъ устояться

спустить чистую жидкость въ шотъ же чанъ, въ которой выпущена была и прежняя.

- 5) На оставшіеся въ чану подонки должно налипъ воды претѣй разъ; но поелику сей претѣй настпой будеть не весьма крѣпокъ, то его не должно смѣшивать съ прочими, а хранить для другой работы нижеописанной, вмѣсто воды.
- 6) Для приготовленія выѣдающаго черноту щолока можно брасть, вмѣсто пошаша, всякую золу, такъ же и золу, получаемую изъ правы, содянкою называемой, употребивъ тоже самое количество воды и извести, и поступая съ оною вышесказаннымъ образомъ.

О передѣлываніи пегатной бумаги въ бѣлу.

Вырѣзавъ изъ бумаги всѣ мѣста по желѣзвія, замаранныя жиромъ и другія, надобно положить ее въ копель, наливъ шуда приготовленной для сего Ѣдкой що-

локъ, полагая 13 штофовъ онаго на 100 фунтовъ бумаги и подложить подъ нощель огня. Доколъ смѣсь будешь въ копилѣ кипѣть, надобно безпресанно мѣшать, и когда чрезъ 12 часовъ бумага будешь горюча, то надобно ее изъ жидкости вынуть и не выжимая изъ нее жидкости, но и не слишкомъ мокрую. должно положить въ деревянной ящикѣ, въ коемъ посредствомъ какаго нибудь нарочно для сего устроеннаго орудія надлежитъ бумагу разбивать и до тѣхъ поръ ее перемѣшивать, пока она почернѣетъ, и ни одного слова на ней не видно будешь.

Ежели при семъ дѣйствіи бумажной составъ будешь засыхать, то его должно смачивать ошь времени до времени въ копилѣ оспавшееся жидкостію.

Послѣ сего дѣйствія надобно бумажной соспавъ раздроблять извѣстнымъ на бумажныхъ заводахъ орудіемъ часа два или сколько времени, во сколько можно будешь сдѣлать его мелкимъ; и тогда приготовляется изъ него бумага.

О передѣлываніи писаной бумаги въ бѣлую.

- 1) Писаная бумага должна быть одного цвета.
- 2) Съ бумаги должно снять всѣ печати, клейма и другіе знаки, какаго бы рода они ни были;
- 3) Бумагу, имѣющую весьма желтой цветъ, надобно опложить прочь, ибо опытомъ доказано, что такая бумага не столь удобно передѣлывается въ бѣлую, какъ бумага другаго цвета;

НВ. Тоже надлежитъ сдѣлать и съ бумагою, на которой находятся печатные слова, или жирныя пятна.

- 4) Пожелавшія поля у листовъ надобно отрѣзать; а для сего съ выгодою можно употреблять инструментъ, который употребляютъ переплетчики для обрѣзыванія книжныхъ листовъ.
- 5) По принятіи таковыхъ предос торожностей, бумагу надобно по листамъ бросать въ чанъ налипшой до половины ки-

- пячею водою, и по шомъ мѣшать длинными деревянными мѣшалками, такъ какъ было сказано о печатной бумагѣ.
- 6) Спустя чеыре часа, когда бумага совершенно смокнетъ, надобно воду спущинъ чрезъ отверстіе, въ чану находящееся.
- 7) Въ семъ случаѣ надлежитъ прибавить новое количество горячей воды и мѣшать смѣсь около получаса, а потомъ дать еще бумагѣ часа сѣмь при мокнущіи.
- 8) Тогда должно опять открыть отверстіе и жидкость выпустить, пожимая легонько мѣшалками бумагу для удобнѣйшаго выпуска воды.
- 9) По сдѣланіи сего надлежитъ на бумагу наливъ въ 3 раза воды, но уже холодной; на 100 фунт. бумаги наливается 260 шпофовъ воды.
- 10) Смѣшивъ хорошенъко бумагу съ вышеобѣявленнымъ количествомъ воды, надобно туда влить по не многу 6 фунт. сѣрной кислоты, или купороснаго масла. Но напередъ должно сѣ купоросное

масло смѣшать съ кипячею водою, кото-
рой берется вѣсомъ вѣтрое болѣе
онаго.

НВ. Купоросное масло надлежитъ смѣши-
вать съ водою исподволь, наливая сѣр-
ную кислоту вѣтру воду по немножку, а
не вдругъ, вѣ спеклянныхъ или гли-
няныхъ сосудахъ.

- 11) Когда кислота, приготовленная выше-
сказанному, нальется вѣ чанѣ, то смѣсь
надобно довольно долгое время сильно
мѣшать, дабы кислота совершенно про-
никнула бумагу.
- 12) Послѣ сего надобно дать бумагѣ мок-
нуть по крайней мѣрѣ 12 часовъ, мѣ-
шая при томъ оную.
- 13) Черезъ 12 часовъ должно вѣ чанѣ 'на-
личь холодной воды, и смѣсь мѣшать
дабы изъ бумаги, которая сдѣлается
тогда киселемъ, извлечь всю кислоту.
По прошествіи онаго времени надле-
житъ отверстіе чана открыть и воду
выпустить.

- 14) Когда вся вода выпечеть, то надобно на бумажной кисель опашь налипъ холодной воды и мѣшать съ полъ часа; попомъ вынѧвъ оной мѣшалками, положить въ опирѣшыя и новыя корзинки.
- 15) Когда кисель пролежавъ нѣкоторое время въ корзинахъ довольно обсохнетъ, тогда должно оный покласть въ мѣшки и хорошенъко выдавить.
- 16) Оспавшися послѣ выжатія бумажной соспавъ надлежитъ размельчить.
- 17) По учиненіи сего опдається сей бумажной соспавъ рабочникамъ для приготовленія изъ него, извѣстнымъ образомъ, бумаги.

Орудіе, служащее для размельченія вышеобьявленного бумажного соспава въ той самой жидкости, которую извлекаютъ изъ него чернила, дабы онъ могли тѣмъ лучше разойтись, а бумага тѣмъ бы легче и скорѣе могла вымывающа, можетъ устроено бысть по желанію и воли ремесленника; всякой же имѣющій у себя бумажной заводъ, можетъ къ сему употреб-

бить что, которое служитъ для размел-
ченія тряпокъ.

Я. З.

4.

Простой способъ дѣлать водку изъ свеклы.

Давно уже доказано опытами, что изъ всякаго распенія, хотя самое малое количество сладости въ себѣ содержащаго, можно гнать водку, и чѣмъ сей сладости въ нихъ болѣе, тѣмъ болѣе и водки изъ оныхъ добывається. Къ симъ распеніямъ принадлежатъ: морковь, арбузы, тыквы, спручья, мозжевеловыя ягоды, разные соки, какъ то, березовой, кленовой и многіе другіе; особливое же вниманіе заслуживающъ въ разсужденіи сего свекла, которая, по причинѣ своей сладости, болѣе даетъ водки, нежели другія распенія. Изъ нея можно гнать водку слѣдующимъ образомъ:

Надлежитъ взять четверикъ свеклы, и очистивъ ее отъ всѣхъ листьевъ, изрубить мелко обыкновенною сѣчкою, или искрошить какою либо нарочно для сего

сдѣланною машиною; потомъ положить въ копель и налипь на нее рѣчной или какой другой чистой воды, такъ чтобы она свеклу только покрыла. Послѣ того варить ее около четверти часа, помѣшивая отъ времени до времени, до тѣхъ поръ пока она размокнетъ. Когда свекла получитъ видъ густой каши, то надлежитъ ее изъ копла переложить въ кадку, разхолодить водкою такъ, чтобы она получила теплоту парнаго молока, влить птуда полштофа хорошихъ дрожжей, покрыть кадку крышкою и поставить на вольной и умѣренной воздухъ, черезъ часъ начнется квашеніе или броженіе, которое продолжается отъ 26 до 30 часовъ; впрочемъ скорое или продолжительное квашеніе много зависитъ отъ погоды, и потому нельзя точно назначить времени, въ которое броженіе оканчивается. Но самымъ вѣрнымъ признакомъ совершившагося виннаго квашенія почипаєтъ по время, когда въ квашущейся жидкости не поднимается болѣе пузырей.

По учиненіи сего наливаютъ закиснувшую жидкость въ кубѣ, въ которомъ уже находиться иѣсколько киянки, накрывають его колпакомъ, приставляютъ приемникъ, и замазавъ ихъ надлежащимъ образомъ, начинаютъ гнать легкимъ огнемъ до тѣхъ поръ, пока переходящая въ приемникъ жидкость винного вкуса въ себѣ имѣть не будетъ. Перегнанную жидкость вливаютъ еще разъ въ чистой кубѣ, и двоятъ обыкновеннымъ образомъ.

Сей передвоенной свѣплой и чистой жидкости выходитъ четыре шпофа; она есть настоящая водка, и отличается отъ выкуренной изъ ржи своимъ приятнымъ, Французской водкѣ подобнымъ запахомъ и вкусомъ.

Оставшееся отъ первой перегонки свеклою можно кормить коровъ и свиней, которые Ѣдятъ ее охотно.

Если кто пожелаетъ сдѣлать изъ водки коньякъ, то предписывается одинъ изъ ученыхъ взять на четыре шпофа водки, полученной изъ свеклы, одинъ

фунтъ мелкоизмолченаго хорошо пропорѣвшаго липоваго или буковаго уголья, да чепверть фунта бѣлой чистой глины, и смѣшавъ оное съ водкою поставиши на нѣсколько дней въ тепловатое мѣсто, болшая водку отъ времени довремени. Потомъ надлежитъ процѣдить ее сквозь пропускную бумагу, и приливъ къ процѣженной водки два лота крѣпкой селипреной кислоты, положиши еще чепверть фунта поджареннаго хлѣба и полфунта марганцу, кои напередъ надобно мелко измолочь, и перегнать черезъ кубъ еще разъ. Полученная такимъ образомъ водка, будучи наспоена однимъ лотомъ дубовой коры, имѣешь тѣже качествы, кои и коньякъ, и можетъ его замѣнить, не причиняя толъ великихъ издержекъ, каковыхъ требуетъ привозъ онаго изъ чужихъ краевъ.

Поелику урожай свеклы бываетъ всегда обиленъ, то весьма выгодно употреблять оную для дѣланія водки. Съ одной десятины земли можно получить по меньшей мѣрѣ 300 чепвериковъ свеклы, которые

дають 1200 штофовъ водки; но какъ свеклу можно сѣять и на паровой землѣ, которую при томъ всегда можно засѣять озимою рожью, то польза отъ разведенія свеклы тѣмъ болѣе очевидна.

Г. Ашардъ предлагаетъ слѣдующій способъ гнать водку изъ свекольныхъ оспашковъ, при дѣланіи сахара получаемыхъ. — Воду, въ которой варились свеклы, должно вскипятить, и оною обдать свекольные выжимки. Если сей воды недовольно, то необходимо прилипь сполько вареной, сколько потребно для совершенного размягченія онъихъ, послѣ чего сосудъ покрывается. На другой день надлежитъ обваренные водою свекольные выжимки выдавить, кои попомъ употребляютъ на кормъ скопинъ. Съ полученнымъ изъ выжимокъ сокомъ смѣшивающъ воду, при полосканіи копловъ и цѣдильниковъ оспающуюся, а особливо густой сокъ выжимаемой при дѣланіи нечистаго сахара. Все сіе надлежитъ уварить до половины; попомъ наливать такимъ образомъ уваренной сокъ
При Т. Ж. Ч. I. 8

въ кадку, которая должна стоять въ умѣренной теплотѣ. Когда сокъ остылъ до того, что имѣеть уже нужную для броженія теплоту парнаго молока, то вливаютъ потребное количество хорошихъ пивныхъ дрожжей, и оставляютъ сю смѣсь, дабы она начала кваситься, наблюдая при томъ извѣсныя при винномъ квашеніи правила. По совершившемся винномъ квашеніи, къ чему, смотря по обстоятельствамъ, нужно бываетъ отъ 2 до 4 дній, производится перегонка обыкновеннымъ образомъ, а потомъ уже полученная рака передвивается въ водку. Для опиція свекольнаго запаха и вкуса, можно, предъ двоеніемъ раки, положить въ кубъ нѣсколько полченаго угля. Такая водка весьма много походить на ромъ, а перегнанная изъ сиропа, опѣ нечистаго сахара остающагося, есть настоящій крѣпкій ромъ. Наконецъ должно замѣтить, что по учinenнымъ опытамъ, изъ 36 пудовъ шаковыхъ выжимокъ получается $37\frac{1}{2}$ штофовъ водки.

5.

Приготовление настоящего голубаго кармина.

Взявъ иѣкоторое произвольное коли-
чество Молибдены, надлежитъ приспав-
шее кѣ оной каменное вещество чисто
отдѣлить посредствомъ воды, или чрезъ
околачиваніе, исполочь вѣ шончайшій по-
рошокъ, и положить вѣ репорту шакъ,
чтобы занимала не болѣе четвертой ча-
сти ея проспранства. Попомъ взявъ
сколько дымящейся селипреной кисло-
ны, сколько вѣситъ Молибдена, разведи
вѣ шакомъ же количество воды, и лей
мало по малу вѣ репорту, дожидая при-
всякомъ наливаніи пока не пройдетъ вски-
пание; послѣ чего приспавъ довольно об-
ширный приемный сосудъ и усиливая ма-
ло по малу огонь, перегони даже до сухо-
стии. По прохлажденіи налей на сухой
остатокъ равное количество селипреной
кислоны, перегони сie виторично до су-
хости и повторяй сie дѣйствіе, наливай
каждый разъ свѣжей селипреной кисло-

шы, доколѣ не усмотришь, что остатокъ въ репортѣ большою частию растворился. По семъ перегони еще разъ сию смѣсь до сухости, раствори бѣлый остатокъ въ 5 или 6 частяхъ воды, процѣди сию жидкость, попомъ насыпивъ прозябаемую щелочною солью, процѣди еще разъ, и подливай къ оной насыщенаго съ извѣстною предоспорожностью приготовленнаго раствора олова въ селипреной кислотѣ, доколѣ не будешь болѣе голубой осадки. Сию осадку выполоскавъ надлежащимъ образомъ водою, высуши на воздухѣ.

Сия осадка даетъ прекрасную, рыхлую, свѣтлого голубую краску, которая добромъ нимало не успупаетъ хорошему красному кармину.

Т. Ловицѣ.

8.

О употреблении торфа для топления хлѣбныхъ пѣтей.

Во многихъ иностранныхъ земляхъ уже начали и для печенія хлѣба вместо чрезвычайно вздорожавшихъ дровъ упо-

потреблять торфъ, который гораздо дешевлѣ оныхъ. Опытъ показалъ, что въ нагрѣтой торфомъ печи хлѣбъ столь же хорошо выпекается, какъ и въ испопленной дровами, и что при помѣхъ хлѣбъ нималошаго не теряетъ вкуса. Сей новый способъ употребляютъ при такихъ же печахъ; которые устроены для испопленія дровами, и онъ столь простъ, что всякий умѣющій испопить дровами, можетъ испытать безъ всякаго наспавленія; при чёмъ количество потребнаго торфа легко можно измѣрить по степени нужнаго жара, и выгоднѣйшіе пріемы сами собою окажутся. Сколько велика въ домоспироительствѣ польза отъ сего новаго способа испопленія торфомъ, котораго и по близости Петербурга находящіяся великое множество, сие само собою явствуетъ.

B. Крафтъ.

7.

Новый способъ мыть бѣлья.

Славный Химикъ Шапшаль въ Париже изобрѣлъ недавно новый весьма деше-

вый и простой способ мыть бѣлье. Черное бѣлье надлежитъ только положить въ каменный или глиняный, хорошо, вымуренный сосудъ; наливъ въ оный слабаго щелока, такъ чтобы онимъ все бѣлье было покрыто; и закрывъ плотно дать выстоять сорокъ восемь часовъ. По прошествіи показанного времени вынуть изъ сосуда, выжать, попомъ еще выполоскать въ чистой свѣжей водѣ, и выжавъ высушить. Такимъ образомъ все мытье будетъ окончано и бѣлье получитъ высочайшую степень чистоты и бѣлизны.

Слабый щелокъ, употребляемый для мытья, долженъ быть чистъ и прозраченъ какъ вода, и еще можно придать оному крѣпости, положивъ иѣсколько штученой яичной скорлупы или известки; также можно употребить и гашевый мыло-варенный щелокъ. Впрочемъ дѣлаютъ щелокъ изъ золы, погашу и зоды. Хотя бывшій въ употребленіи щелокъ, естественно, весьма нечистъ, потому что всю нечистоту изъ бѣлья въ себя выщек-

тиваешь, однако же можно опять употреблять оный, ежели положишь въ него иѣ сколько свѣжей негашеной извески и одинъ или два раза процѣдишь сквозь пропускную бумагу или плошную холстину, или чрезъ испареніе доспавъ изъ онаго щелочную соль, сдѣлаешь новый щелокъ.

Для шакового мытья не можно употреблять деревянныхъ или мешаллическихъ сосудовъ, потому что щелокъ разтворяетъ мешаллы, а изъ деревянныхъ сосудовъ могъ бы выплынуть красильное вещество и сообщить оное бѣлью. При чемъ еще надлежитъ плотно закрывать сосуды, дабы въ бѣльѣ не рождались воздушные пузырки, препятствующіе щелоку вездѣ равно проницать оное.

Выгоды сего новаго способа суть слѣдующія: 1) сберегается значащее количество дровъ или другихъ употребляемыхъ для тепленія материаловъ.

2) Для шакового мытья совсѣмъ не употребляется мыла.

3) Гораздо менѣе требуется времени.

4) Сберегается даваемая за мытье пластина, потому что всякая служанка, легко можетъ отправлять выщепомянутую рабочу, не осправляя притомъ другихъ дѣлъ въ небреженіи.

5) Вѣлье не портится отъ выжиманья, мытья, битья вальками и другихъ подобныхъ съ онѣмъ поступковъ.

Нѣтъ новаго изобрѣтенія, копораго польза была бы очевидище и произведеніе въ дѣйствіо удобище, такъ что всякъ самъ можетъ немедленно сдѣлать опыты. Дѣланіи доселѣ опыты были споль удачны, что превзошли всякое чаяніе, и должны поощрить хозяевъ къ употребленію такого способа, копорой споль важныя обѣщаются выгоды. (Изъ магазина новыхъ изобрѣтеній.)

Н. Фусб.

8..

Новый способъ поправлять вино.

Слѣдующій способъ исправлять попорченное вино, по видимому заслуживающъ преимущество своею безвредностью и вѣ-

ликимъ дѣйствиемъ предъ всѣми доселѣ употребляемыми. Изобрѣтатель, торгующій виномъ крестьянинъ, употреблялъ оный многіе годы, и доброюю вина своею, которую оное отъ того получало, пріобрѣлъ великое богатство. Оный состоялъ въ слѣдующемъ проспомъ средстvѣ. Набравъ обыкновенныхъ кремней, каковыя на поляхъ находяшь, кладутъ въ хорошіе горячіе уголья, чтобы оные раскалились, и бросаюшь по камышку чрезъ втулочную скважину въ наполненную виномъ бочку, для чего и разбиваюшь крупные камни. Чѣмъ бочка больше и чѣмъ мѣшѣе вино, тѣмъ болѣе бросается въ оную камней. Онымъ кремнямъ даютъ въ бочкѣ стоять шесть недѣль. Ежели по прошествіи сего времени вино не сдѣлается совершенно чистымъ, то еще поворяютъ поже дѣйствіе съ новыми кремнями, доколѣ вино не сдѣлается совершенно чистымъ, послѣ чего выцѣживаюшь. Сей способъ употребляется не только для поправленія вина одѣлавшагося мутнымъ и слизистымъ, но

также и для исправления всякаго молодаго вина. Камни отпягивають къ себѣ всякую слизь и находящіеся въ винѣ дрожжи, отъ чего молодое вино становится сладче, крѣпче, цвѣтище, а мутное и слизистое вино дѣлается совершенно прозрачнымъ и чистымъ.

Ф. Ш.

9.

О кисломъ Ананасовомъ сокѣ.

Съ тѣхъ порѣ, какъ описами искуснѣйшихъ Химиковъ свойства чистой яблочнай и лимонной кислоты съ точносстю опредѣлены были, начали находить ихъ, кроме яблоковъ и лимоновъ, также и въ другихъ плодахъ произрастеній, въ коихъ онѣ соединены въ различныхъ содержаніяхъ и съ разными другими существами. Такимъ образомъ найдено: 1) что сокъ смородины содержитъ въ себѣ, кроме сахара-наго вещества, яблочную и лимонную кислоту, первую свободную, а вторую частную свободную, частную же соединенную съ щедочною солью и известью; 2) что сокъ ки-

смыхъ вишенъ содержимъ лимонную кислоту свободную, и въ шѣхъ же соединеніяхъ, 3) чѣмъ большее количество лимонной кислоты содержимъ въ себѣ клюква, брусника и черемуха; 4) чѣмъ большее количество яблочной кислоты имѣютъ бузинные и барбарисовые ягоды, рябина и слива; 5) чѣмъ обѣихъ сихъ кислотъ въ равной части содержатъ крыжовникъ, земляника и малина; и 6) чѣмъ сокъ кислого винограда весь почти состоитъ изъ лимонной кислоты. Новѣйшіе опыты Г-на Адема доказываютъ подобное въ разсужденіи кислого сока Ананасовъ. Онъ употребилъ для сего во время пребыванія его въ Філадельфіи, полученные имъ два Ананаса, равной зрѣлости, съ острова Провидѣнія. Онъ выжалъ сперва сокъ, которой былъ весьма илеекъ и киселъ; когда онъ его выпарилъ около $\frac{3}{4}$, то сдѣлался онъ еще гуще, и казалось, что пріобрѣлъ еще болѣе кислоты. Дабы отѣлить кислоту отъ сахарныхъ и клейкихъ частей, употребилъ онъ чисѣйший винный спиртъ, и даль-

и ѹйшимъ обработыванiemъ нашелъ, что кислой сокѣ Аنانаса сосипоитъ большею частію изъ яблочной кислоты; но вѣроѧтно содержитъ онъ также иѣсколько и лимонной.

Такимъ образомъ плодъ между Тропиками произрастающій содержитъ въ себѣ ту же кислоту, какую доспавляющій намъ плоды расценій, находящихся въ умѣренныхъ климатахъ, таѢ, какъ сіи послѣднія содержатъ въ себѣ лимонную кислоту, болѣе свойственную первымъ странамъ. Опыты доказываютъ, что всѣ кислоты произрастеній одинакое имѣютъ основаніе, то есть извѣстныя въ Химії водотворное и угольное вещества, и что различныя содержанія, въ коихъ сіи вещества соединяются съ кислотворнымъ, составляющіе самыя различія сихъ кислотъ. Отъ сего, таѢ самая кислота можетъ образоваться какъ въ жаркомъ, такъ и въ умѣренномъ климатѣ.

B. Севергинъ.

10.

О дѣланіи бумаги изъ соломы.

По причинѣ умножающагося расхода на бумагу, и отъ того возрастающагося недостатка въ вѣпошкахъ, давно уже помышляли о сысканіи другихъ веществъ, изъ которыхъ бы можно было дѣлать бумагу. Изъ всѣхъ въ семъ намѣреніи чинимыхъ предложеній самымъ выгоднымъ найдено то, чтобы вмѣсто вѣпошекъ употреблять *солому*. Множествомъ опытовъ дошли наконецъ до того, что дѣлающъ изъ соломы всякаго рода бумагу и даже шакую, которая совершенно равняется пергаментной. Но какъ сія бумага имѣла еще недостатокъ, что была гораздо сѣрѣе дѣлаемой изъ вѣпошекъ, то нынѣ нашли способъ бѣлизнь оную. — Также изъ дреѣсной коры, а особливо изъ ивовой дѣлается хорошая бумага, и въ Лондонѣ уже запрещена фабрика, которая доставляетъ обоего рода бумагу хорошей добродѣти и въ великомъ количествѣ, и гораздо дешевѣ дѣлаемой изъ вѣпошекъ. *Ѳ. Ш.*

*Изобрѣтеніе искусственнааго рогового
вещества.*

Изобрѣтенный славнымъ Французскимъ Физикомъ Рошономъ слѣдующій способъ, соспавлять изъ рыбьяго клея роговое вещество, твердостью и прозрачностью нимало не уступающее обыкновенному рогу, употребляемому для фонарей вмѣсто стекла, заслуживающъ бытъ общѣ извѣстнымъ. Нѣкоторой родѣ сдѣланнаго изъ тонкой мѣдной проволоки флюру мочатъ въ ошварѣ рыбьяго клея, который наполняетъ всѣ промежутки проволоки и проспышнувъ твердѣетъ. Сіе маканіе дополѣ продолжается, пока кусокъ проволочнаго флюру не получитъ надлежащей толщины. Потомъ покрываютъ онъ лакомъ, дабы предохранить отъ дѣйствія влажности. Сей соспавъ прозрачище рога, и иныѣ вообще употребляются во Франції для фонарей вмѣсто онаго.

Ф. Ш.

12.

**О новыхъ поправленіяхъ въ Румфордо-
вомъ супѣ.**

Всякому другу человѣчества имя безсмертнаго Румфорда должно быть известно. Предложенный имъ для бѣдныхъ людей супъ споль дешево стоилъ; что сто человѣкъ за шестнадцать Нѣмецкихъ добрыхъ грошей (около 80 копѣекъ) сыты были могутъ. Весьма недавно Г. Профессоръ Вурцеръ въ Бониѣ издалъ небольшое сочиненіе на Нѣмецкомъ языке въ Кельнѣ напечатанное, въ коемъ предлагается онъ еще нѣкоторыя новыя полезныя поправленія въ семъ супѣ. Румфордовъ супъ, говоритъ онъ, содержитъ въ себѣ мало питательныхъ частей изъ животнаго Царства. А человѣкъ въ южныхъ спранахъ обитающій, хотя и можетъ быть доволенъ пищею отъ плодовъ земныхъ получаемою; но въ спранахъ Сѣверныхъ не можетъ онъ быть споль насыщенъ безъ частей изъ живот-

наго Царства. Для доспіженія сего Г. Вурцеръ предлагаєтъ коспи бычачы. Шведская Академія давно уже научила доспавлять изъ нихъ въ Папиновомъ горшкѣ птицельной спудень. Г. Ванъ Марумъ научилъ также приготавлять оной спудень почти безъ всякихъ издержекъ и надежно, такъ что бѣдные люди какъ въ городахъ, такъ и въ деревняхъ онымъ удобно прокормиться могущъ, шѣмъ паче, чѣто изъ каждого фунта бычачихъ коспей можно сверхъ большаго количества спудня получить $\frac{1}{4}$ фунта жиру. По сему поводу Г. Вурцеръ предлагаєтъ такой супъ изъ 8 ми фунтовъ спудня, $\frac{1}{2}$ фунта яшной муки, 6 пти фунтовъ картофелей, 1 ой луковицы и отъ 8ми до 10ти лопковъ поваренной соли, который будетъ спойти четыре Нѣмецкихъ добрыхъ грошей (около 20ти копѣекъ) и можетъ накормить тринаццаць человѣкъ. Въ Нѣмецкихъ Журналахъ называють сіе сочиненіе г-на Вурцера изящнымъ. Оно содержитъ въ себѣ только 20 страницъ, подъ заглавиемъ о Румфордовыхъ супахъ.

В. Севергинъ.

13.

О металлическомъ смѣшении, которое возгорѣлось само собою.

Сие само собою возпослѣдовавшее возгорѣніе металлическаго смѣшения шѣмъ доспопамяти, что оно произошло безъ присовокупленія сѣры, которую Химики до сихъ поръ почипали существенною въ металлическихъ смѣшенияхъ. Нѣкоторый искусный Химикъ растворилъ металлической составъ изъ мѣди, цинка и олова, и произвелъ изъ раствора осадку, посредствомъ полированной желѣзной дощечки. Вымывъ сюю осадку достаточно водою, вылилъ онъ ее на бумажную цѣдилку, и по спечениіи воды, положилъ вмѣстѣ съ бумагою въ химическомъ приборѣ, Калеллею называемомъ, въ теплой песокъ, коего теплота была однако гораздо ниже теплоты кипящей воды. Когда сие смѣшеніе начало высыхать, то въ ту же минуту возгорѣлось оно въ присутствіи его такъ сильно, что и бумага воспламенилась.

B. Севергинъ.

При Т. Ж. Ч. I. 9

О химическомъ разложеніи желтой мѣди мокрымъ путемъ способомъ г. Вокеленя.

Много есть различныхъ средствъ къ произведенію химического разложения желтой мѣди, основывающихся на извѣстныхъ правилахъ. Но въ сей работе преимущественное доспоянство соспопитъ въ томъ, чтобы способъ къ тому употребленный былъ самый проспѣшій и вѣрнѣшій. Между многими другими г. Вокеленъ предпочтаетъ слѣдующій, которой хотя весьма проспѣхъ; но требуетъ предоспорожности отъ тѣхъ, кои производятъ его въ первой разѣ.

Надлежитъ растворить въ нужномъ количествѣ селипряной кислоты извѣстное количество желтой мѣди, попомъ вылипть растворъ въ склянку, и приливать къ оному раствора Ѣдкаго пошаша до тѣхъ поръ, пока будетъ оного находиться излишнее количество примѣшаное

вкусу, и вдругъ сіе смѣшеніе взболтать. Продолживъ сіе взбалтываніе нѣсколько минутъ вылишь все на бумажную цѣдилку. Цинкъ растворенный въ попашѣ проходитъ чрезъ цѣдилку, а мѣдная извѣстія остается на ней. Сію извѣстія должно обмывать водою до тѣхъ поръ, пока она никакого не принимаетъ вкуса. Попомъ мѣдную извѣстія высушить при слабой печеніи и свѣсить. Количество сей извѣстіи означаетъ тогда купно количество самаго мешалла по вычетѣ изъ всего вѣса 0,35 частей, ибо сто частей мѣдной извѣстіи содержатъ 35 частей кислотворнаго вещества. Ежели опасаются, что извѣстія несовершенно была высушена, то можно растворить оную въ сѣрной кислотѣ и осадить попомъ посредствомъ желѣзной бляшки въ металлическомъ видѣ. Ежели предварительными опытами удастся приличь, что въ жёлтой мѣди содержится только красная мѣдь и цинкъ, то можно заключить о количествѣ содержащагося Цинка по количеству полученной мѣди;

но лучше довершать разложение опытомъ. Сего ради надлежитъ насыщать растворъ цинковой извести въ пошашѣ, посредствомъ сѣрной кислоты, пока образовавшаяся сѣла осадка снова растворится, и осадить ее попомъ посредствомъ обыкновенного слабаго или углекислого пошаша; полученню же осадку обмыть и обжечь въ пигелѣ для изгнанія угольной кислоты. Количество мепаллическаго Цинка явствовало будеши по вычету о, 31й части изъ всего вѣса Цинковой извести, ибо во спѣ частяхъ содержитъ она 31 частъ кислотворнаго вещества.

B. Севергинъ.

15.

О простомъ и выгодномъ селитряномъ заводѣ.

Нѣкоторый селипряный заводчикъ въ Ганноверскихъ владѣніяхъ увѣряетъ, что нижеслѣдующимъ способомъ добывать селипру, пріобрѣль онъ великия выгоды.

Каждой хозяинъ дома имѣетъ при ономъ обыкновенно болѣе или менѣе пустаго мѣста, и въ хозяйстввѣ обыкновенно вспрѣчаются разныя вещи, кои должно выкидывать на дворѣ. Дабы ихъ употреблять въ пользу надлежитъ въ углу двора, куда бы однако солнце рѣдко свѣшило, и гдѣ бы вода никогда не могла скопляться, выкопать яму. Опѣръ большей или меньшей величины оной зависитъ впредъ большая или меньшая добыча селины. Въ сюю яму надлежитъ кидать всякія въ хозяйстввѣ ненужныя вещи, какъ то: спарую кожу, кости, свиную щепину, шляпки и проч. Когда они на полѣ-аршина вышиною накапляются, то кидать сверху всякую негодную траву изъ садовъ, а особливо краивы на четверть аршина вышиною, а попомъ на четверть аршина проспой глины. Потомъ поливаютъ уриною и разворачиваютъ все, сколько можно болѣе, повторяютъ наполненіе по мицунтымъ образомъ, и продолжаютъ сие пока яма наполнится.

Ешьми же бы случилось, чтобъ много дождя шуда попадало, или бы солнце сильно свѣтило, то сіе вредно, и должно сдѣлать надѣ оною крышку изъ досокъ, которую бы поперемѣнно снимать и накладывать можно было. А какъ присутствіе воздуха есть здѣсь необходимое дѣло, то должно оную крышку спавить на 6 или 8 сполбахъ вышиною въ 4 фула.

Такимъ образомъ даютъ ямѣ стоять два года, не забывая при томъ чрезъ каждые четверть года поливать оную навозною влажностію, дабы она ею проникнулась. Увѣряющъ, что изъ такой ямы вышеопомянутый заводчикъ продавалъ селитры на 50 шалеровъ въ годѣ.

B. Севергинъ.

16.

О употреблении рыбы на приготовление мыла,

Г-нъ Джонъ Дальримпель въ Англіи сдѣлалъ открытие пріготовлять изъ рыбы мыло. Онъ поступаетъ припомъ слѣдующимъ образомъ.

Онъ беретъ свѣжую или таквже пропущенную и къ соленю негодную рыбу, какаковы суть Кипы, Аккулы, таквже Тюлени и проч. изъ мышцъ которыхъ приготавляетъ онъ мыло, тогда уже когда изъ оныхъ масло добыто будеть. Во первыхъ разрѣзавъ рыбу на куски, спавитъ въ коробкахъ въ пропочную воду для промытія оной и для отѣленія отъ неї всей крови. Попомъ для изполненія оной кладетъ въ штолчею, видѣ и спроеніе которой легко себѣ представить можно. Сие дѣлается для того, чтобъ облегчить послѣ раствореніе оной, которое въ семъ ея состояніи произойдетъ гораздо скорѣ, чѣмъ когда бы ону щѣлочную дѣйствію растворительныхъ средствъ подвергнули.

Для дѣланія мягкаго мыла приготавлють изъ Ѣдкой щелочной соли щелокъ крѣпостнію мыловаренному подобный, наполняютъ онымъ коплы и кладутъ въ нихъ исполненную рыбу; при чемъ необходимо нужно, чтобы щелокъ не былъ споялый, а былъ не болѣе какъ за 4 или за 5 дней

приготовленъ. Шесть частей вѣсомъ берется онаго на то частей рыбы, копорую кладутъ не вдругъ, но мало по малу, и не прибавляя прежде новаго, пока положенное совершенно не растворится, а сие дѣлается очень скоро еспыли щелокъ имѣеть довольно крѣпости. Сія смѣсь оспавляется по тѣхъ порѣ на легкомъ огнѣ для кипѣнія, пока раствореніе не совершилось, на что потребно бываетъ, смотря по количеству рыбы, отъ 4 до 6 часовъ времени. Точка насыщенія познается по тому, что жидкость перестаетъ растворять въ себѣ рыбу; тогда оной и не кладутъ въ нее болѣе и огонь потушаютъ.

Когда же смѣсь сія проспышетъ, то процѣживаютъ оную сквозь сито или грохочутъ и переливаютъ въ другой котель, спавя оную снова кипѣтишь. Потомъ прибавляютъ вѣсомъ на восемь частей рыбы, одну часть рыбьяго же, или что все равно, сала другихъ животныхъ или масла изъ раствѣній добытаго и оспавляютъ на огнѣ кипѣтишь до тѣхъ порѣ, пока сало или

масло съ сею смѣсью хорошенъко не соединишся; но за часъ до сего приливаютъ въ котелъ часпъ переншину, вѣсомъ 16 долю пропиши всего количества, съ тѣмъ намѣреніемъ, дабы заглушишъ несносный рыбный запахъ, который бы мыло безъ сего получило. Еспѣли пожелаетсѧ цвѣтъ онаго сдѣлать красивѣе, то споишъ только прилиши 16ю часпъ вѣсомъ пальмового масла, чпо и произведешъ желаемое дѣйствіе. Когда мыло начнетъ всплывая опадѣляться, то спускающъ подъ нимъ находящуюся жидкость, и дающъ массѣ изподоволь просинушъ, попомъ накладывающъ оную въ постановленныя въ холодномъ мѣстѣ формы толщиною около 3 дюймовъ и послѣ съ мѣсяцѣ времени, чрезъ каждые два или три дни переворачивающъ оную то на шу, то на другую сторону.

Крѣпкое мыло приготавляется совсѣмъ другимъ образомъ. Берутъ упомянутый рыбный растворъ въ юдкомъ пошашномъ щелокѣ, прибавляющъ къ тому равное ко-

личество сала и дають оному кипѣть, пока все совершенно не соединится. По прохлажденіи сей смѣси прибавляютъ на 20 частей оной, 6 частей Ѣдкаго, или просто изъ зоды или изъ зоды съ попашемъ перемѣщенаго щелока и 5 частей смолы. Все сіе, дабы хорошоенько соединить, спавишся на часъ мѣста на огонь, попомъ приливаютъ двѣ части слабаго щелоку и оспавляютъ кипѣть, покуда все не придетъ въ совершенное соединеніе и не опнимешся крѣпость у щелока.

Испощенную жидкость спускаютъ и на мѣсто ее приливаютъ на 25 частей всей смѣси 6 частей Ѣдкой щелочной соли, и продолжаютъ на огнѣ до тѣхъ поръ кипѣтишь оную, пока не получится хорошее крѣпкое мыло. Попомъ прохлаждають массу въ водѣ и немедлѣнно разкла-
дывають въ формы. Ежели хотятъ при-
дать ей цвѣтъ, то приливаютъ такъ
какъ и прежде пальмового масла.

Во время приготовленія сего мыла дол-
жно смѣсь часто помѣшивать лопаточ-

кой. Съ первого взгляду видно, что сей образъ приготовленія отступаетъ отъ принятыхъ фабриканами правилъ; но всякой опытной мыловарѣ можетъ самъ взять лучшія мѣры и придумать удобнѣйшіе пріемы.

Т. Ловицъ.

17.

О иностранныхъ разборахъ мыла.

Способность щелочныхъ солей соединяться съ маслами и жирными веществами животныхъ тѣлъ, соединяясь основание приготовленія мыла. Но великое есть различіе между мылами, приготовленными посредствомъ попаша и соды. Первой производитъ мягкое мыло, а послѣдняя твердое. Плиній приписываетъ древнимъ Галламъ изображеніе полезнаго сего вещества. Мыло нашихъ предковъ соединяется было изъ козьяго сала и буровой золы. Послѣ того возлюбленіи разныя въ приготовленіи онаго исправленія. Во Франціи известны два рода мыла, крѣпкое и мягкое, первое соединяется изъ

соды и деревянного масла, а последнее изъ попаша и худшихъ маслъ произрастеній. Въ Венгрии приготвляется мыло изъ сала и изъ самородной соды, такъ какъ и въ разныхъ странахъ Россіи и Германіи. Кромѣ того приготвляется у насъ крѣпкое мыло изъ испорченного солянаго масла коровьяго; но сіе последнее скоро горкнетъ, а соль и отдаляющіяся сырныя части уменьшаютъ его доброту. Виглебъ утверждаетъ, что дѣлаетъ такъ же изъ желтаго и бѣлаго воску весьма крѣпкое мыло, имѣющее весьма пріятной миндалевой запахъ. Агличане не имѣющіе въ достаточномъ изобилии маслъ произрастеній, приготавлиаютъ свое мыло изъ рыбьяго сала, а иногда также изъ сала въ поварняхъ оставшагося и изъ испорченного коровьяго масла. Они имѣютъ четыре разбора мыла. 1е. Бѣлое, составляемое изъ Аликанской соды или варека и сала. 2е. Песчаное, изъ соды, сала рыбьяго и изъ поварней получаемаго; песчаной цвѣтъ не производитъ отъ известки мелаллической

какъ въ другихъ мѣстахъ; но отъ того, что разсѣваютъ нѣсколько щелока при концѣ работы по всей массѣ. Излишество жидкости выливаютъ изъ копла, дабы самое мыльное вещество не осѣло и не отдѣлилось, и попомъ въ особомъ сосудѣ скоро прохлаждаютъ. Третій разборъ есть крѣпкое желтое мыло, составляемое изъ соды, рыбьяго сала и смолы. Сія послѣдняя прикладывается только для того, чтобъ сдѣлать оное дешевлѣ. Послѣдній разборъ есть мягкое мыло, приготвляемое изъ кишеваго или рыбьяго сала и попаша.

Долгое время занимались тѣмъ, чтобы найти вещества, кои бы могли замѣнить масла расщеплій и сало животныхъ въ приготовленіи мыла. Знаменившему Шаппалю предоспавленѣя была слава проложенія къ тому пушки, открытиемъ способа превращенія шерсти въ мыло и приготовленія мыла изъ лоскутьевъ спараго сукна, очесокъ отъ шерсти и другихъ остатковъ суконныхъ фабрикъ. По сему поводу Іонъ Далримпль въ Англіи предлагалъ возмож-

жности приготовлениј мыла изъ рыбьихъ мышицъ. И некоторые опыты увѣнчали сіе открытие совершеннымъ успѣхомъ.

B. Севергинъ.

18.

Примѣтанія о древнихъ сосудахъ, кои назывались у Римлянъ: Vasa murrhina или myrrhina.

Плиній говоритъ, что сіи сосуды привезены были въ Римъ вмѣстѣ съ прочими предметами роскоши, кои ослабили храбрость Азіатскихъ народовъ, и такое же долженствовало имѣть вліяніе надъ онѣмъ могущественнѣйшимъ городомъ въ свѣтѣ въ тогдашнія времена.

Естественныи изыскывали качества того существа, изъ коего состояли сіи сосуды, и почтавъ оное либо изъ рода Агаповъ, либо Лавъ, либо Обсидіана (*) и другихъ плодовъ ихъ воображенія, окончили тѣмъ, что признались въ сво-

(*) Нѣкоторые думали, что онѣ состояли изъ Жировика. Достопамятно примѣтъ, что Россійское слово *Муравленая посуда*, имѣетъ нѣкоторое сходство съ названіемъ *Vasa murrhina*.

емъ невѣденіи, и что оные сосуды соспояли изъ сумнишельнаго камня, Pierre de gallinace, которой относимъ быль то къ Обсидіану или Исландскому Агапу, то къ настоящему произведенію огнедышущихъ горъ, то даже къ Колчеданамъ.

Любителі древностей и толкователи оныхъ примѣчаютъ, что нѣкошорые изъ сихъ сосудовъ были спекловаты, другие непрозрачны, иные волнисты, а другіе черные или зеленоватые, многіе же съ насѣчками и узорами, либо съ мешаллическою оправою, или съ другими украшеніями.

Но изъ чего бы сіи сосуды не соспояли, Г-нъ Демаши въ новѣйшія времена думаетъ, что по произведенію слова, служили они въ древности на храненіе благовонныхъ веществъ, подобно какъ мы находимъ и нынѣ разнаго вида и съ разными украшеніями сосуды, какъ то хрустальные, порфировые, мешаллические и фарфоровые съ благовонными духами на сполахъ любителей оныхъ подъ именемъ, Pots pourris.

B. Севергинъ.

*Новый способъ отлгатывать рисунки или
лисмена.*

Нѣкоторой Нѣмецѣ въ Лондонѣ есть изобрѣтатель онаго. Онѣ беретъ известной камень имѣющій мелкую сыпь, и какъ бы губчатое сложеніе. На поверхности его не полируютъ, но только оглаживаютъ; и пишутъ на оной или изображаютъ рисунки посредствомъ тонкаго пера и особыми чернилами, кои имѣютъ свойство не вбирать въ себя воды, а напротивъ того обыкновенныя книгопечатныя чернила удобно въ себя принимають. По окончаніи рисунка вся поверхность камня спрыскивается водою. Камень вбираетъ въ себя воду; и всѣ мѣста на камнѣ, на коихъ ничего не написано или не изображено остаются мокры. Потомъ печатныя чернила наводятся обыкновеннымъ способомъ. Намоченные мѣста черниль въ себя не принимаютъ, а только те, кои первыми чернилами изписаны были. Когда потомъ наложатъ смоченную

бумагу, и надлежащимъ образомъ пригнѣтшупъ, то получашъ весьма ясную оппечатку, копорая подлиннику вовсемъ подобна. Сказываютъ, что иѣсколько сортъ шакихъ оппечатокъ произвести можно. Вышепомянутыя особья чернила есть распущенной въ водѣ Гуммилакъ посредствомъ малаго количества минеральной щелочной соли и мыла.

В. Севергинъ.

20.

О подлинномъ разлитіи между сурьмою и новооткрытымъ металлическимъ тѣломъ, которое названо Теллурій.

Поелику иѣкошорые ученые мужи начали недавно сумнѣваться въ томъ, чтобъ новооткрытой мешалль *Теллурій* подлинно состояляль опличное вещество отъ извѣстной сурьмы, и какъ сie можетъ привести въ заблужденіе нешолько многихъ Химиковъ и Минералоговъ; но и особенно тѣхъ, кои занимаются обработываніемъ сурьмы на различныя ея употребы.

При Т. Ж. Ч. I. 10

ленія въ общежитіи, то въ предоспорожности за нужное почитаю я привесши здѣсь, какимъ образомъ знаменитый Химикъ Клапротъ показалъ точное различіе между сими двумя шѣлами, которое состоитъ въ ~~неко~~ слѣдующемъ:

1) Собственная тяжестъ Теллурія содержитъся въ тяжести воды, какъ 6,115 въ 1,000 — А тяжестъ сурьмового королька 6,720.

2) Теллурій сплавляется предъ паяльною трубкою на углѣ въ шарикѣ, и згораетъ съ синимъ и зеленымъ пламенемъ; распространяя при томъ запахъ подобной рѣдыкѣ. — Когда же сурьмовой металлъ въ разкаленной шарикѣ сплавился, и придуваніе продолжаютъ, то курящаяся сурьмовая извѣстъ образуетъ ободокъ около прохладающагося металла въ видѣ иголчатыхъ кристалловъ.

3) Одна часть Теллурія облипшая въ склянкѣ многими спами частями крѣпкой сѣрной кислоты, окрашивается ее въ холodu аменистиковымъ цвѣтомъ. — Но

отъ сурьмового металла она совсѣмъ не окрашивается.

4) Теллурій съ селитурною кислотою соединяется свѣтлой и чистой растворомъ, которой отъ воды не разлагается. — Сурьмовой же металль разбѣддается въ видѣ бѣлой извѣстки.

5) Сѣрные печени осаждаются Теллуріемъ изъ кислотъ разныемъ бурымъ цвѣтомъ. Съ сурьмою же соединяются извѣстную золотоцвѣтную сурьмовую печень.

6) Теллурій осаждается посредствомъ сурьмового королька изъ раствора въ соляной кислотѣ въ видѣ черноватыхъ металлическихъ охлопьевъ. — А сурьмовой королекъ въ растворенной сурьмѣ никакой осадки не производитъ. Изъ чего, а особенно изъ послѣдняго свойства явствуетъ, что Теллурій есть особый металль, и не можетъ починаться за сурьму.

B. Севергинъ.

**О настоящихъ составляющихъ частяхъ
Наждака.**

Недавно представилъ Г-нъ Теннантъ Королевскому ученому обществу въ Лондонѣ примѣчанія достойное сочиненіе о наждакѣ. Сие ископаемое тѣло, которое по причинѣ чрезвычайной его твердости съ давняго времени въ разныхъ ремеслахъ употребляется, до нынѣ не извѣстно еще было въ разсужденіи настоящихъ его составляющихъ частей. Въ системахъ ископаемыхъ тѣлъ помѣщали оное между жеѣзными рудами; но жалѣзо, по примѣчанію Теннанта, ни мало не способствуетъ собственной твердости наждака, и должно быть почищаемо случайною въ ономъ примѣсью. По опытамъ Теннанта кажется, что наждакѣ не иное чѣмъ какъ алмазный шпатъ (*) болѣе или менѣе симѣ-

(*) Весьма твердый камень, относимый къ драгоценнымъ, и въ недавныя поры кремена отъ Г-на Клапрота въ разсужденіи составляющихъ своихъ частей съ точносшю определенный.

шанный съ желѣзомъ. Большею частію
желѣзо въ сей каменной породѣ весьма
мелко вмѣшано; однажды иногда находят-
ся и въ наждакѣ прожилки алмазнаго Шпа-
та, числомъ подобнаго Кипайскому.

Теннантъ выбралъ для опыта кусокъ
наждака, которой наименѣе былъ смѣшанъ
съ желѣзомъ, расположивъ его крупно и по-
томъ опредѣлилъ желѣзистыя частіи. Про-
чее сплавлено было съ юдкою минеральною
щелочною солью (ибо слабая такая щелоч-
ная соль действуетъ надъ наждакомъ
столь же несовершенно какъ и надъ Ал-
мазнымъ Шпатомъ) и потомъ растворено
въ кислотахъ; послѣ чего способомъ
Клапрота получено изъ того глинистая
земля, кремнистая, и желѣзо, почти
въ томъ же содержаніи, въ какомъ найде-
ны онъ въ алмазномъ Шпата, привози-
момъ изъ Кипая. Наждакъ наиболѣе изо-
билиующій желѣзомъ содержитъ сверхъ
глинистой и кремнистой земли 35 сопыхъ
частей жѣлѣза. А изъ другаго куска, ко-
торой варимъ былъ съ соляною кислотою

прежде нежели плавили его съ Ѣдкою со-
дою, получилъ онъ еще 8 сопыхъ частей
желѣза.

B. Севергинъ.

22.

**О порошкѣ для полированія самыхъ твер-
дыхъ тѣлъ.**

При случаѣ рапорта поданнаго Париж-
скому Институту о красномъ порошкѣ
для полированія, Г-нъ Гипонъ сообщилъ
иѣкоторыя замѣчанія о красныхъ охря-
ныхъ земляхъ, какова напримѣръ Алмагр-
ская земля въ Гишпаніи, которая во
многихъ случаяхъ можетъ замѣнить кра-
сную желѣзную полукислоту (*oxide de fer
rouge ou Colcothar*). Онъ предложилъ весьма
выгодное средство для полированія са-
мыхъ твѣрдыхъ тѣлъ, которое состоитъ
въ употребленіи на сie кусковъ старыхъ
изношѣнныхъ шляпъ, окрашенныхъ же-
лѣзомъ. Надлежитъ для сего класпъ ку-
ски шаковыхъ шляпъ на малое время въ
селинринную кислоту; тогда содержаще-

ется въ нихъ желѣзо превращается въ красную желѣзную полукислоту, и въ семь состояний можетъ замѣнить самой лучшей полированной порошокъ.

A. Севастьяновъ.

23.

О достоламятномъ явленіи, состоящемъ въ томъ, что два куска переугленного дерева при удареніи производятъ искры, открытие господ: Шеневикса въ Дижонѣ.

Собранию Академии Наукъ и проч. въ Дижонѣ Г-нъ Шеневиксъ сообщилъ недавно сие открытие по слѣдующему случаю. — Три выпала въ теченіи четырехъ мѣсяцівъ случились въ пороховомъ заводѣ въ Вонжѣ, несмотря на всѣ предоспорожности, которые противъ того приняты были. Сие заставило главное начальство надъ пороховыми и селипренными заводами, послать на мѣсто Г-на Ламетри, главаго Инспектора съ тѣмъ, чтобъ изслѣдовать причину сихъ приключений. Сей Инспекторъ, мужъ извѣстный по сочиненіямъ своимъ въ предметахъ до Физики и Естественной Исторіи касающихся

предпринялъ множеспво опытовъ для исполненія даннаго ему предписанія, и Г-нъ Шеневиксъ былъ свидѣтелемъ нѣкоторыхъ изъ оныхъ. Въ опицетѣ о сихъ опытахъ, сообщенномъ отъ сего послѣдняго, Академія нашла подтвержденіе тѣого удивительнаго явленія, что два куска перекрученаго дерева трезъ удареніе производятъ искры; открытие, которое подѣлаетъ въ Физикѣ Эпоху. Г-нъ Шеневиксъ подтвердилъ подозрѣнія, которыя уже имѣли, что опасно употреблять уголь въ видѣ палочекъ или брусковъ при дѣланіи пороха, и доказалъ необходимость прилагать въ разсужденіи сего болѣе оспорожности, нежели сколько доселѣ имѣли, что есть не иначе употреблять уголь какъ только въ видѣ порошка.

В. Севергинъ.

24.

О исправленіи употребляемаго для муравленія глиняной посуды состава.

Господинъ Ветрумбъ, по данному отъ Королевскаго земскаго въ Ганноверѣ начальства повелѣнію, чтобы посредствомъ опытовъ исправить составъ, употребляемый для муравленія глиняной посуды, и ежели возможно изобрѣсти для сего составъ, не содержащий въ себѣ свинца, дѣлалъ множеспво опытовъ; но оные большею частію были не удачны, потому что требовали гораздо сильнѣйшаго огня, нежели обыкновенная глиняная посуда выдержать въ состояніи. Изъ всѣхъ составовъ, изобрѣтенныхъ имъ и Ганноверскими Гончарами, самыми удобнѣйшиими для муравленія глиняной посуды, какъ гораздо меньшее количеспво свинцовой примѣси содержащіе оказались слѣдующіе: составъ изъ 3хъ частей свинцового Глеша и 2хъ частей жидкой глины.

5ти частей свинцового Глеша и 3хъ частей жидкой глины.

5ти частей свинцового Глепта и 2 ча-
стей песку.

6ти частей свинцового Глепта и 3хв
частей песку и 1 части спекла.

10ти частей свинцового Глепта и 5ти
частей жидкой глины и 2хв частей Гипса.

Съ самою малою примѣсью свинца
оказались способными къ употребленію
слѣдующіе соспавы: изъ

32хв частей песку, 15ти частей очи-
щенного попашу, 2хв частей буры и 8
частей свинцового Глепта.

32хв частей спекла, 3хв частей очи-
щенного попашу, 8ми частей буры и 12ти
частей свинцового Глепта.

150ти частей кристаллизованной Гла-
уберовой соли съ 8ю частями угольного
порошка, пережженныхъ въ порошокъ съ-
раго цвѣта и смѣшанныхъ съ 4ю ча-
стями буры и 16ю частями песку и 6ю
частями свинцового Глепта.

Напослѣдокъ думаешьъ Господинъ Ве-
спрумбъ, что ему дѣйствительно поща-
спливилось изобрѣсши для муравленія гли-

и яной посуды соспавъ, совсемъ не содержащій въ себѣ свинцу, состоящій изъ смѣшенія слѣдующихъ веществъ:

Изъ 32хъ частей песку, отъ 11ти, 15ти до 20ти частей очищенаго попашу, отъ 3хъ до 5ти частей буры.

32хъ частей спекла, 16ти частей буры и 3хъ частей очищенаго попашу.

150ти частей кристаллизованной Глауберовой соли съ 8ю частями угольнаго порошка, пережженныхъ въ сѣрый порошокъ и смѣщенныхъ съ 16ю частями песку и 8ю частями буры.

Однако сіи соспавы надлежитъ еще изслѣдоватъ многими опытами.

Нѣкоторый гончаръ въ Лейбцигѣ, называемый Низеманъ, также выдалъ описание соспава для муравленія посуды, который не содержитъ въ себѣ свинцу и состоитъ изъ слѣдующихъ веществъ: изъ $\frac{1}{2}$ фунта селипры и $\frac{1}{2}$ фунта попашу, смѣщенныхъ съ однимъ фунтомъ пареной соли.

Сей соспавъ нѣмного спошѣ и, какъ утверждаешъ изобрѣтатель, нимало не успупаешь дѣлаемому со свинцомъ. Профессоръ Леонгарди испытывалъ сей соспавъ и нашелъ къ употребленію удобнымъ.

Понеже свинецъ, споль вредный для здоровья мешалъ, даже въ спекловидномъ своемъ состояніи нерѣдко бываешь растворяемъ сѣбѣстными веществами, какъ то, соляными, кислотами, жиромъ и проч. а особливо когда оныя нѣсколько времени поспояшъ въ таکовыхъ муравленныхъ сосудахъ; то весьма желательно, чтобы большее число искусственныхъ мужей, пекущихся о благѣ человѣчества и имѣющихъ случай къ дѣланію таکовыхъ опытовъ обратили вниманіе на сей испинно важный предметъ, и въ виащее привели оный совершенство.

Т. Ловицѣ.

25.

О к в а с ц а х ъ.

Въ квасцовыхъ заводахъ давно уже извѣсно, чѣмъ для полученія хорошо охрупкалованныхъ квасцовъ, нужно прибавлять попашу, думая, чѣмъ щелочная соль служитъ только къ насыщенію кислоты, препятствующей кристаллообразованію квасцовъ. Не смотря на то примѣчаніе славнаго Бергмана, чѣмъ сода и известь, употребленныя вмѣсто попаша и лепучей щелочной соли не пособствуютъ кристаллобразованію сей соли, должноствовало бы заспавить перемѣни сие мнѣніе. Сие побудило Г-на Вокеленя разшпорить чистую квасцовую землю въ чистой сѣрной кислотѣ, и по неоднократномъ выпариваніи сего раствора до сухости, для определенія наибольшей часоты излишней кислоты, сколько ни спарался растворъ привески въ кристаллы, но никогда до того доспигнути не могъ; колыже скоро присовокупилъ нѣсколько капель

попашного распвора, шо получилъ охру-
спалованныя квасцы. Сода сего не произ-
водила, лепучая же щелочная и купоро-
сопопашная соль тоже имѣли дѣйствіе.
Всѣ продажныя квасцы давали ему, чрезъ
химическое разложеніе, попашъ или лепу-
чую щелочную соль или обѣ вмѣстѣ. На-
конецъ изъ сихъ и подобныхъ опытовъ
заключаетъ онъ: 1) что въ приготовленіи
квасцовъ не излишеспво купоросной ки-
слоты препятствуетъ ихъ кристалло-
образованію, а недоспашокъ попаша или
лепучей щелочной соли, кои должны куп-
но войти въ соединеніе съ оною кисло-
тою; 2) что купоросопопашная соль, такъ
какъ и чистой попашъ можетъ служить
для приведенія квасцовъ въ кристаллы, и
что первая имѣетъ даже преимущество
предъ послѣднимъ въ томъ, что не оса-
ждаетъ квасцовой земли, ежели щелокъ
дѣйствицельно не содержитъ свободной
купоросной кислоты, въ коемъ послѣ-
днемъ случаѣ совѣшуетъ онъ употреблять
обыкновенной попашъ, такъ какъ и тог-

да, когда коренные щелоки содержатъ въ себѣ распиворенную красную желѣзную извѣстъ; 3) что квасцовая земля не можетъ быть употреблена, какъ предлагалъ Бергманъ, для обработыванія коренныхъ щелоковъ, потому что вмѣсто того, чтобы пособлять кристаллообразованію, производитъ она разрѣшеніе одной части квасцовъ; 4) что многія квасцовые руды должны въ себѣ содержать попашъ, потому что часто получаются совершенно образованныя квасцы первымъ кристаллообразованіемъ щелока безъ присовокупленія попаша и 5) что во врачеваніи, Химіи, Аптекарскомъ искусствѣ и въ художествахъ, въ коихъ квасцы въ великомъ находятся употребленіи, съ сихъ поръ лучше знать будущъ настоящія ихъ соотствляющія части, и лучше будущъ судить о ихъ дѣйствіяхъ надъ Экономіею животныхъ и надъ другими тѣлами, при которыхъ столь часто ихъ употребляютъ.

B. Севергинъ.

==
26.

Польза угольного порошка отъ сильныхъ запоровъ.

Д. Мечилль увѣряетъ, что простой уголь отъ кислотворнаго своего вещества посредствомъ жара освобожденный съ пользою употребляемъ былъ отъ 20 до 50 разъ въ Неййоркскихъ Гошпиталяхъ отъ сильныхъ запоровъ. У многихъ однакоже больныхъ внутренность сполько отъ того раздражалася, что должно было прекратить шаковое онаго употреблениe.

Когда же уголь соединяемъ былъ съ углекислою зодою, и особливо со слабительной кашкою (*Electuarium lenitivum*), то служилъ самымъ кропчайшимъ и действительнейшимъ средстvомъ отъ продолжительныхъ запоровъ. Пропись, по которой ихъ въ Неййоркѣ принимали, еспь слѣдующая:

Слабительной кашки 4ре унца, углекислой зоды двѣ квинтили и сполько же угля. — Отъ половины до двухъ унцовъ сей

смѣси долженъ приниматьъ больной ежедневно раза по два, по три и болѣе.

T. Ловицѣ.

27.

О звуковыхъ металлическихъ составахъ для дѣланія колоколовъ, боевыхъ ташекъ къ боевымъ тасамъ и другихъ подобныхъ орудий.

Извѣстно, что весьма пягучіе и мягкие мешаллы никакой почти не имѣютъ звонкости, и не могутъ быть употреблены на дѣланіе колоколовъ и подобныхъ тому орудий. Для сообщенія имъ сего качества надлежитъ ихъ смѣшивать съ мешаллами, кои уменьшаютъ пягучесть и мягкость, сжимаютъ ихъ частицы, дѣлаютъ плотнѣе связь ихъ и сообщаютъ имъ твердость и хрупкость, кои всегда почти находятся въ соотношеніи со звукомъ, которой они при удареніи производятъ; такимъ образомъ составляются колокола изъ мѣди и олова. Сие послѣднее мѣрою отъ 0,20 до 0,25, оптимаеютъ у первой, красной ея цвѣтъ, пягучесть
При Т. Ж. Ч. I. 11

жилковашое сложеніе и мягкость, содѣль-
ваетъ ее бѣлою, зернистою, ломкою и
хрупкою, и споль крѣпкою, что она силь-
но пропившися пиль; но сообщаєтъ ей
звонкость.

Между тѣмъ утверждаютъ также,
что не сполько различнымъ содержаніемъ
соединяемыхъ металловъ, сколько паче
видомъ, различнымъ измѣреніемъ круго-
ваго образованія и толщины боковъ и
всѣми соотношеніями поверхности къ тол-
щинѣ, плавильщики умѣютъ измѣнять
различные колоколовъ звуки. Не смотря
на то Г-нъ Вокеленъ изслѣдуя металли-
ческие составы, употребляемые часовыми
мастераами при дѣланіи боевыхъ чашекъ,
и коихъ соединеніе сохраняетъ болѣею
частію въ тайнѣ, открылъ, что ярчай-
шая ихъ звонкость происходитъ также
и отъ содержанія смѣшаний. Онъ нашелъ
весьма точнымъ и повтореннымъ химиче-
скимъ разложеніемъ, что во стѣ частяхъ
онаго состава содержится 70 ть частей
мѣди и 30 ть частей олова; и сообщилъ

слѣдующій способъ къ приготовленію сего соспава, которою сполько важенъ для часоваго масперства.

Надлежитъ въ плавиленномъ горшкѣ весьма наперпомъ угольнымъ порошкомъ сплавить чопъ частей чистѣйшей красной мѣди, и колъ скоро она сплавится, присовокупить зопъ частей Малакскаго олова, при чемъ скоро и сильно мѣшать желѣзнымъ прутомъ наперпомъ деревяннымъ масломъ, дабы составить изъ того весьма равномѣрное смѣщеніе. Надлежитъ содѣржать сей металль въ разплавленномъ состояніи 6—8 минутъ мѣшая его безпрѣстанно, и потомъ вылить въ формы.

Вѣроятно, что подобнымъ сему способомъ дѣлаются споль звучные Кимвалы военные, и широкіе Кипайскіе мѣталлическіе бубны, извѣстные подъ именемъ *тамъ*, *тамъ*, хотя кажется, что они присовокуплюютъ къ сему еще Цинку, ибо извѣстно, что Кипайцы во многихъ своихъ ме-

шаллическихъ соспавахъ сей полумешалъ употребляюшъ.

B. C.

28.

Средство отъ удущливаго кашля Г-на Струве.

Поелику удущливый кашель всегда съ великою опасностию сопряженъ бываетъ, а мы еще не имѣемъ довольно надежныхъ средствъ къ отвращенію онаго, (за тѣмъ чѣмъ большая часть досѣлъ извѣстныхъ, честно оказывающіяся не дѣйствицельными) то, намъ пріятно быть должно присовокупленіе новаго, д-р. Струве въ Герлицѣ предлагаемаго средства, тѣмъ болѣе, чѣмъ оное, по наружному употребленію, весьма полезно. Оно состоитъ въ крѣпкомъ разварѣ рвотнаго виннаго камня. Около одного скрупеля онаго распускается въ двухъ унцахъ воды, попомъ прибавляется къ тому одинъ унцъ пинктуры Шпанскихъ мухъ: и чрезъ каждые два часа вширается оной по нѣсколько надъ жаждкомъ. Послѣ чего обыкновенно дѣлаеп-

ся ночью легкой попѣ, и кашель въ короткое время совершенно проходитъ. Но здѣсь надлежитъ замѣтить, что должно напередъ давать рвотное, ибо тогда болѣе на нужное всасываніе внутрь надѣляться можно.

(См: Журналъ практическій: врачебн: искуствъ Гуфланда. Томъ 4й, отдѣленіе 3о 1797. страница: 602.)

Т. Ловицѣ.

29.

*Новый способъ дѣланія плавленой стали
Господина Клуєта.*

Сей способъ состоитъ въ томъ, что бы въ плавленной горшокѣ кладти слоями малые куски желѣза съ смѣшениемъ изъ обыкновенной прѣ: е: съ угольною кислотою соединенной извести и глины, содержаниемъ 6 частей первой, 6 частей глины получаемой изъ толченыхъ Гессенскихъ Тигелей и 2 частии желѣза, такъ чтобы послѣ разплавки сего смѣшения, желѣзо онымъ совершенно было покрыто и предохранено отъ соприкосновенія воздуха. Сіе смѣшеніе разгорячаютъ мало

по малу, и увеличивающъ жаръ до степени плавленія желѣза, въ коемъ должно содержать оное цѣлой часъ, дабы 12 фунтъ 5 драхмъ, 49 грановъ желѣза превратились въ спаль весьма хорошую, крѣпкую и способную къ ковкѣ, каковой выгоды плавленая спаль обыкновеннымъ способомъ приготовляемая не имѣетъ.

Безъ сумнѣнія, что въ семъ оспрѣумномъ обработываніи, угольная кислота помянутой извески разлагается посредствомъ желѣза, что угольное вещество отдѣленное отъ оной кислоты соединяется съ желѣзомъ для превращенія оного въ спаль, и что симъ проспымъ способомъ заводчикамъ нашимъ доспавшися весьма выгодное средство къ приготовленію плавленой спали. Горный совѣтъ въ Парижѣ слѣдуетъ сему предписанію со всемъ раченіемъ, которое оно заслуживаетъ, а г-нъ Клуещъ, коего дарованія и просвѣщеніе только кропотливо его превышающъся, занимающъся повтореніемъ сего опыта въ разныхъ видахъ-

30.

О Галванієвыхъ опытахъ.

Многоразличныя изслѣдованія надъ Галванизмомъ со времени открытия онаго учненныя, подаютъ намъ множество причинъ раздѣлить оныя на двѣ эпохи. Въ началѣ усмотрѣли дѣйствіе Галванизма только въ происходящемъ сжиманіи и движении мышцъ въ тѣлѣ животномъ отъ соприкосновенія оныхъ съ мешаллами; причину сихъ явлений полагали въ свойственномъ тѣламъ животнымъ особливаго рода електрическомъ веществѣ и по тому называвъ електрическимъ животныхъ, дѣлали надъ галванизмомъ опыты единственно въ отношеніи къ физіологии и врачебной наукѣ. Началомъ впорой эпохи по справедливости можно считать по важное открытие, что вещества животныхъ, коихъ соединеніе съ мешаллами починали существенно нужнымъ къ возбужденію галваническихъ дѣйствій не мало къ произведенію оныхъ не способствующъ, но что сжиманіе мышцъ животныхъ и движение оныхъ во время

прикосновенія съ металлами суть токи съ слѣдствія уже возбужденной отъ другихъ причинъ силы гальванизма и что онъ можетъ быть если не чѣмъ иное, какъ обыкновенное, въ нѣкоторыхъ только обстоятельствахъ измѣненное електрическое вещества, возбуждаемое при взаимномъ прикосновеніи металловъ, отъ нѣкоторой еще намъ неизвѣстной причины. Слѣдствіемъ сего открытия было превосходное изображеніе Вольтова столбца извѣстное уже нашимъ читателямъ, которое открыло путь къ изслѣдованию химическихъ дѣйствій гальванизма надъ веществами всякаго рода и подаетъ надежду, что можетъ быть при дальнѣйшихъ въ томъ успѣхахъ можно будеъть съ пользою употребить гальванизмъ въ металлургическихъ и ремесленныхъ производствахъ. Живущій здѣсь Англинскій механикъ Іосифъ Меджеръ первый сдѣлалъ Вольтовъ столбецъ такої величины, какаго чаятельно доселѣ не бывало, съ тѣмъ на мѣренiemъ, чтобы дѣйствіемъ онаго од-

крыть такія, наипаче техническія употребленія галванизма, коихъ вѣ маломъ Волтовомъ сполбцѣ примѣтишь не можно. Меджерова галваническая башарея уже нынѣ состоитъ изъ 8000 кружковъ толщиною вѣ одну линею, и $1\frac{1}{2}$ дюйма вѣ по перешникѣ; половина сего числа кружковъ сдѣлана изъ цинка, а другая изъ мѣди, и между каждыми двумя кружками изъ цинка и мѣди проложена тонная карпузная бумага, разтворомъ нашатыря намоченная. Весь снарядъ или всѣ сіи кружки кладутся вѣ лежащіе горизонтально жолобы или длинные ящики, во внутренность коихъ для ободиначенія кружковъ положена напоенная масломъ бумага; соединеніе между смежными жолобами дѣлается посредствомъ металлическихъ проводниковъ.

Преходя молчаниемъ извѣстныя дѣйствія галванизма на вещества ископаемыя, на расщѣнія и животныхъ, производимое онимъ разложеніе воды, превращеніе металловъ вѣ полукислоты (вѣ извеспѣ)

заряжение Лейденской бузылки, и другіа
онимъ подобный, упомяну здѣсь только
о томъ, что между двумя угольями соеди-
ненными съ обоими концами столбца,
является продолжительной огонь толщи-
ною съ палецъ, которымъ можно зажечь
свѣчу, бумагу и другія горючія вещества
и производится такою свѣтлью, что всякие
малые предметы весьма ясно видѣть мо-
жно. Также достойно примѣчанія явленіе
огненныхъ искръ соединенныхъ съ ощу-
щительнымъ трескомъ и маленькихъ свѣ-
тящихся пузырьковъ въ наполненной ма-
сломъ стеклянной трубкѣ, когда проведе-
на будешь въ оную спруя гальваническаго
вещества посредствомъ двухъ проволокъ
съ шарами на концахъ, изъ которыхъ
нижній соединенъ съ мѣднымъ концемъ
столбца, а верхній съ цинковымъ. Сдѣ-
ланный изъ древесной сердцевины легкій
шарикъ, повѣшенный на шелковинкѣ ме-
жду двумя металлическими проводниками
безпрерывно качается между онymi на
расстояніи 1 или 2 дюймовъ, доколѣ оба

сії проводника находяться со сполбцомъ въ соединеніи, одинъ съ мѣднымъ, а другой съ цинковымъ концомъ оного, и дотолѣ дѣйствіе сполбца продолжается, разныя степени коего можно сравнивать между собою чрезъ определеніе обоихъ проводниковъ и чрезъ приведеніе въ движение сего шарика гальваническимъ веществомъ. Если вмѣсто шарика изъ серцевины употребленъ будеши шарикъ сдѣланной изъ угля, то всякое прикосновеніе таѣваго шарика сопровождается огненными искрами.

Изъ многихъ весьма дослопамятныхъ наблюдений вышеупомянутымъ искусственнымъ Аглинскимъ механикомъ Коллежскимъ Ассессоромъ Меджеромъ пострадствомъ его большаго Галваніева снаряда учиненныхъ не непріятно, думаю, будеши упомянуть для тѣхъ, кои занимаются гальваниевыми опытами о средствѣ хранить дѣйствіе оного чрезъ цѣлые дни во всей его силѣ. Оно состоитъ въ томъ, чтобы каждый изъ картоузной бумаги сдѣланный и растворомъ

нашатыря намоченной кружокъ вкладывался въ вырѣзанное изъ та^кой же бумаги кольцо, покрытое масленымъ лакомъ, которое препятствуетъ садиться влажности на края металлическихъ кружковъ, удерживаетъ испареніе оныхъ, и тѣмъ дѣйствіе сполбца долѣе сохраняетъ.

Опѣ усердія и рвения Г. Меджера, какое прилагаетъ онъ, дабы, посредствомъ большихъ надѣ гальванизмомъ опытовъ открыть употребленіе онаго для ремеслъ, можно ожидать тѣмъ болѣе хорошаго успѣха, чѣмъ онъ при превосходныхъ, особенно механическихъ знаніяхъ самъ практическій механикъ, имѣетъ заведеніе различныхъ металлическихъ работъ, снабженное множествомъ машинъ. Рвение свое къ общей пользѣ доказалъ онъ разными собственными изобрѣтеніями, а особенно усовершенствованіемъ огненной машины, отъ чего спроеніе оной сдѣлалось гораздо простѣе и легче, нежели какъ прежде.

Крафтъ.

31.

О прохладительныхъ Испанскихъ сосудахъ, называемыхъ Алкараза.

Извѣстно, что жидкости при испареніи своемъ, большое количество теплоты увлекаютъ изъ тѣлъ, ихъ окружающихъ. Чѣмъ скорѣе онѣ испаряются, тѣмъ скороѣ бываєтъ сіе дѣйствіе. Симъ образомъ при солнечномъ жарѣ, и въ нѣсколько минутъ замерзаетъ вода заключенная въ маломъ стеклянномъ шарикѣ, когда окупающіе его холстиною напитанною эфиромъ, и безпрестанно оными мочатъ. Подобное сему происходитъ и отъ жидкостей не столько легко испаряющихся, когда подвергаются онѣ дѣйствію проходнаго воздуха. На семъ основыvается свойство тѣхъ кружекъ, кои въ Испаніи извѣстны подъ именемъ *Алкараза*, и употребляются для прохлажденія воды. Онѣ имѣютъ около одного фунта вышины и полфунта ширины. Шейка ихъ, которая гораздо уже пропивъ прочей часпи сосуда, имѣетъ въ верхѣ разширение. Дума-

ютъ, что Мавры ввѣли ихъ въ употреблениѣ въ Испаніи. Г-нъ Волмей въ пущештвій своемъ въ Египетѣ, упоминаетъ о сосудахъ, имѣющихъ тоже самое дѣйствіе, и находящихся въ великомъ употребленіи на берегахъ Африки. Наилучшіе такіе сосуды получаются изъ *Андуксара*, спариннаго города въ Андалузії, которой долгое время находился подъ властью Мавровъ.

Хорошія Алкаразы весьма скважисты. Наливаемая въ нихъ вода просасывается чрезъ скважины, и вскорѣ покрываетъ всю ихъ наружную поверхность. Когда выставлять ихъ на вольной или еще лучше на сквозной воздухѣ, то находящаяся въ нихъ вода въ короткое время такъ прохладждаєтся, что въ Мадридѣ лѣтомъ, когда термометръ въ шѣни показывалъ 30°, сдѣлалась она холодною подобно водѣ, споявшей долго въ погребѣ.

Есть еще другія Алкаразы краснаго цвѣта, имѣющія свойство сообщать водѣ приятный вкусъ; но онъ весьма дороги,

по чेमу не всякои ихъ употреблять мо-
жешъ.

Думаюшъ, что обыкновенныя Алка-
разы приготовляются изъ земли смѣши-
ваемой съ пескомъ, и когда ихъ обжига-
ютъ, то по доспавленіи имъ въ огнѣ нѣ-
которой твердости, производятъ въ нихъ
оныя скважины расщопленіемъ небольша-
го количества соли.

Кажется, что чрезъ нѣкоторые опы-
ты надъ составленіемъ и обжиганіемъ со-
судовъ, можно достигнуть до того, чтобъ
и въ другихъ мѣстахъ дѣлать подобные
сосуды. Безъ сумнія, можно найти ме-
жду безчисленными глинами такое смѣ-
шеніе, какое для сего потребно. Но въ
семъ случаѣ надлежало бы глину мясть и
образовать покмо рыхло, и образованные
сосуды обжигать слабо, чтобъ глина не
оспекловалась, отъ чего сдѣлается она
плотною.

Въ прочемъ такие сосуды тогда покмо
весьма долго употреблять можно, когда
наливающъ въ нихъ весьма свѣшлой, и ма-

ло гипсовыхъ частичкъ въ себѣ содержащій воды. Ибо отъ мутной воды и отъ гипсовыхъ частичкъ засоряются со временемъ ихъ скважины. Въ первомъ случаѣ становятся онѣ совсѣмъ негодными къ употребленію, а въ послѣднемъ можно ихъ исправить варенiemъ нѣсколько минутъ въ кипящей водѣ, отъ чего растворяется гипсъ, и скважины отворяются.

В. Себергинъ.

32.

О новой каменной породѣ, называемой Кріолитѣ.

Доспопамятная сія каменная порода открыта была недавно въ Гренландіи. Португальскій Минералогъ г. *Андрада* называлъ оную Кріолитомъ или ледянымъ камнемъ, потому что она имѣетъ видъ льда и предъ паяльною трубкою весьма легко плавится. Цвѣтъ сего камня бѣлой синѣгу подобной, нѣсколько красноватой, на поверхности иногда съ свѣплобуреватыми пятнами; снаружи слабо свѣтится подобно жемчугу, а внутри имѣетъ

спекловатой блескѣ; просвѣчиваетъ; наружный видъ неопределенней, а въ полупрозрачныхъ кускахъ какъ бы кубовашой; внутреннее сложеніе листоватое; полупрозрачное онаго листы имѣютъ распредѣленную поверхность; изломъ не ровной; осколки плоскіе съ нѣсколькою острыми краями; легко ломается, при этомъ мягокъ, царапаетъ по Селениту и извѣстному Шпату, но самъ получаетъ черпу отъ Плавика; порошокъ его бѣлой, весьма мелкой, мягкой при осажданіи; въ водѣ получаетъ большую прозрачность; тяжестъ его = 2,5998. чрезъ треніе принимаетъ Електрическое свойство. Предъ паяльною трубкою, какъ уже сказано, плавится весьма легко прежде, нежели разкалился и при этомъ не шипитъ и не пѣнился; спекло даєтъ бѣлое непрозрачное съ слабою желтоватою оттенкою на разкаленныхъ углахъ; при усиленномъ жару нѣсколько шипитъ, пускнётъ, перлеетъ свойство плавиться, получаетъ въ срединѣ скважины и становится тогда весьма юдкимъ,

При Т. Ж. Ч. I. 12

и имѣетъ соляной вкусъ, подобной иѣ-
сколько бурѣ. Съ бурою даешь бѣлое не-
прозрачное стекло. Не растворяется ни
въ селиптриной, ниже въ слабой сѣрной
кислотѣ. Но оно крѣпкой сѣрной кисло-
ты растворяется съ жаромъ, шипѣнiemъ,
пламѧю, и испусканiemъ гаса; а растворъ
по изпареніи производитъ квасцовыя кри-
сталлы безъ примѣси попонаша. По изслѣ-
дованію г. Клапроппа содержитъ онъ во
сѣрѣ часпяхъ $23\frac{1}{2}$ глинистой земли, 36 ми-
неральной щелочной соли и $40\frac{1}{2}$ плавико-
вой кислоты и воды. Слѣдовательно сое-
диненіе, которое въ ископаемомъ Цар-
ствѣ прежде сего не известно было.

В. Севергинъ.

33.

*О нѣкоторомъ древнемъ мѣдномъ орудіи,
Малахитовою корою покрытомъ.*

Когда мѣдь лежитъ долгое время въ
землѣ, то покрывается она мѣдною зе-
ленью въ видѣ тонкой перепонки или ко-
ры, которую Итальянскіе любители дре-
вностей называютъ, *Патина*. Нерѣдко под-

дѣлываєтсѧ сіе искуствомъ, дабы поддѣланнаго такимъ образомъ мѣдныя монеты и другія вещи, вмѣсто древнихъ продавать дороже, ибо и самыя наспоящиа шаковыя издѣлія древнихъ временъ цѣняются обыкновенно болѣе, когда онъ покрыты шакою красивою, чистаго зеленаго цвѣта перепонкою.

Такія издѣлія изкапываются случайно въ разныхъ мѣстахъ; но рѣдко попадаются онъ покрытыми наспоящею ма-лахитовою корою, чего ради слѣдующій не давно описанный случай заслуживаетъ примѣчаніе. А именно въ сельцѣ Тидѣ, одною милю разстояниемъ отъ Браунпвейга, найдено было въ памощней гипсовой ломкѣ мѣдное орудіе въ видѣ топорика, длиною въ 6 дюймовъ, а шириной около двухъ дюймовъ. Широкія его плоскости нѣсколько выдолблены, и по тому имѣютъ края не много возвышенные, а боковыя плоскости выпуклы и нѣсколько ломки. Г-нъ Брикманъ почилаетъ оное жерпвеннымъ или инымъ Римскимъ орудіемъ, досшавшимъ

ся древнимъ Германцамъ и попавшимъ случайно въ сie мѣсто между гипсовыми камнями. Доспопамятое въ семъ орудіи есть то, что оно покрыто на нѣсколько линій толщины, красivoю, гладкою, зеленою малахитообразною корою, которая имѣетъ изрядную швердость, и лоскомъ своимъ подобна финифти. Въ дали имѣетъ оно видъ клинообразныхъ орудій изъ почечнаго камня дѣлаемыхъ, каковыя привозятся изъ Новой Зеландіи и съ остррова Остагейши. Вѣроятно, что образовалась оная кора въ гипсовой горѣ отъ разбѣданія мѣди посредствомъ кислоты въ гипсѣ содержащейся, и отъ смѣщенія съ извѣстью.

Г-нъ Саже упоминаетъ также о нѣкоемъ древнемъ бронзовомъ сосудѣ, кое-го внутренность покрыта была наилучшимъ мелкокапельниковатымъ малахитомъ.

В. Севергинъ.

34.

*О прозябаемой щелочной соли въ ископае-
мыхъ тѣлахъ.*

До сихъ поръ всеобщее мнѣніе было то, что попашная или прозябаемая щелочная соль получается только изъ Царства растеній. Хотя и извѣсно было, что сія самая соль находится также въ обыкновенной селипѣ; но селипру причисляли къ такому роду соли, которая болѣе производится искусствомъ, нежели чтобъ находилась въ недрахъ земли. Напротивъ того новѣйшія Химиковъ изслѣдованія доказали совершенно, что и сія щелочная соль находится подлинно также и въ ископаемомъ Царствѣ, а особливо въ камняхъ. Д. Блекъ давно уже говорилъ о нѣкоемъ Гуптонѣ, который нашелъ ее въ камнѣ называемомъ Цеолитомъ, а нѣкто Кеннеди въ Эдинбургѣ открылъ ее въ пемзѣ. Г. Вокелень, кое му Химія обязана споль многими важными открытиями, спредѣлилъ даже коли-

чесиво оной въ тѣхъ камняхъ, въ коихъ онъ ее опытами своими открылъ. А именно во спѣ частяхъ камня называемаго серебристымъ Хлоритомъ, находящимся по пашной щелочной соли 8 частей; въ лиловомъ камнѣ изъ Розена въ Моравіи 18 частей; въ бѣлой Венисѣ или Лейцишѣ, попадающемся въ Везувскихъ лавахъ 20 и болѣе частей; а въ зеленомъ Сибирскомъ полевомъ Шпашѣ изъ Чебаркульска 16 частей.

В. Севергинъ.

Конецъ первой части.

ПРИБАВЛЕНИЕ
къ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
ЖУРНАЛУ,
АКАДЕМИЮ НАУКЪ

въ 1806 году

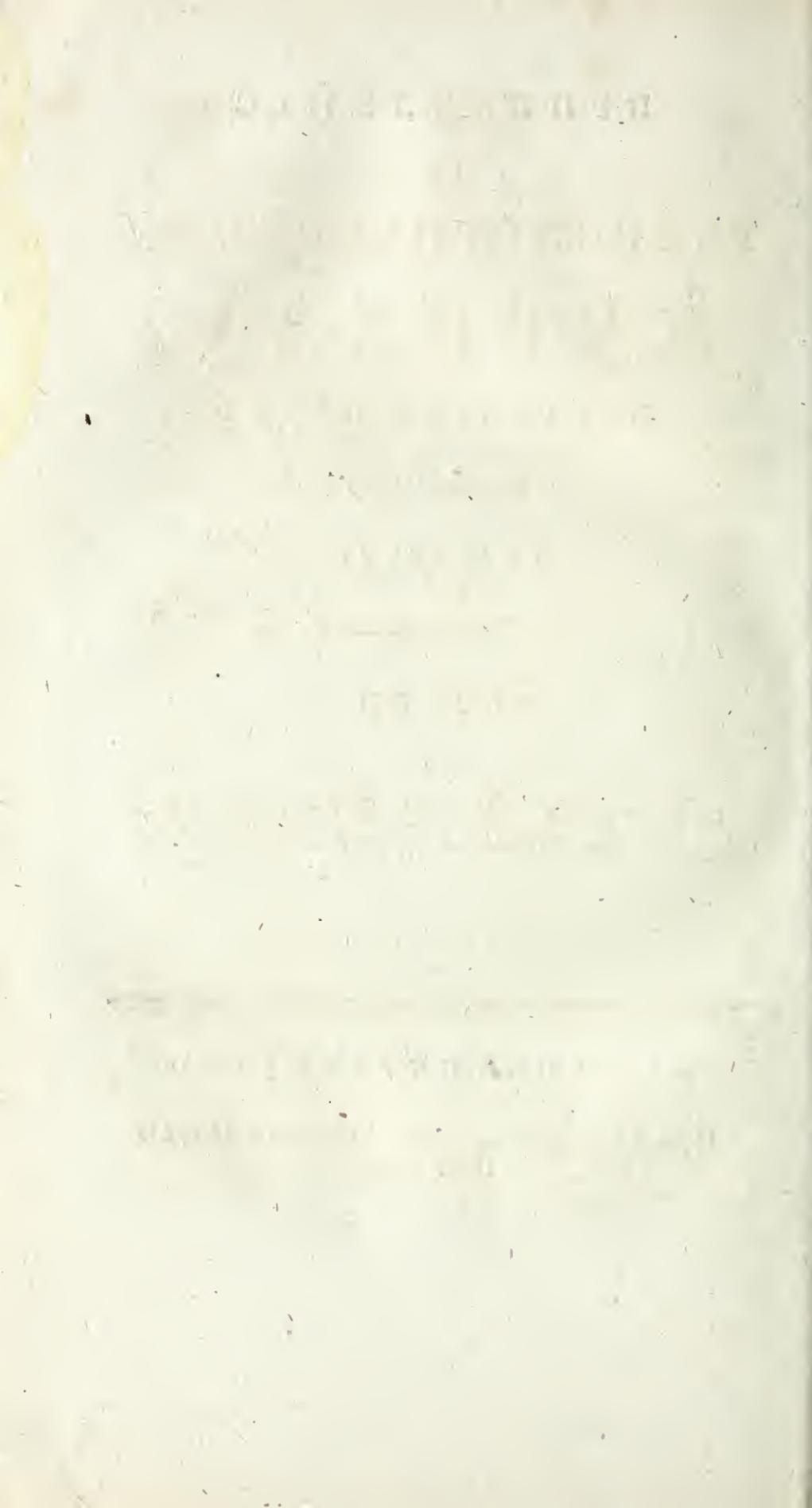
изданному

ЧАСТЬ II

содержащая въ себѣ Зоологіческія ,
Ботаническія и другія извѣстія.

въ САНКТ ПЕТЕРБУРГѢ.

При Императорской Академіи Наукъ
1806 года.



III.

ИЗВѢСТИЯ ЗООЛОГИЧЕСКІЯ.

1.

О рыбѣ Желѣзницаѣ.

Когда щедродашельная природа съ избышкомъ надѣляетъ насъ мѣстными своими дарами, не рѣдко случается, что мы оные помимо по выбору обращаемъ въ нашу пользу, другіе же, или по избышку въ лучшихъ по нашему вкусу произведеніяхъ, или по вкоренившемуся каковому либо предразсужденію, оспавляемъ вѣрунѣ.

Ясной сему примѣрѣ находимъ мы въ нашемъ отечествѣ, обилующемъ безпримѣрнымъ множествомъ водъ, коимъ сопровѣтственно и разнородными рыбъ породами обогащаемся.

Рѣку Волгу найпаче снабдѣваетъ Каспійское море такими рыбами породами, каковыхъ пищевино будемъ искать въ другихъ рѣкахъ, по крайней мѣрѣ множествомъ и изяществомъ вкуса, къ чему дос-
При Т. Ж. Ч. II.

шапочень для примѣру одинъ родъ красной рыбы.

Въ весеннеѣ время безчисленными рунами заходиши въ оную шакъ называемая желѣзница, которую иѣкошорые называютъ и бѣшеною рыбой; сіе послѣднее название возродило всесовершенное отвращеніе у Волжскихъ жителей отъ употребленія въ пищу сеѧ рыбы, и она оставлена въ сиѣдь другимъ хищнымъ рыбамъ и птицамъ: въ прочемъ иновѣрныя клемена по Волгѣ и по Камѣ живущія, какъ то Мордва и Чуваши, употребляютъ оную безъ всякаго вреда.

Рыба сія водится не стокмо въ Каспійскомъ, Нѣмецкомъ, но и Средиземномъ моряхъ и заходитъ во всѣ рѣки въ оныхъ моря впадающія въ весеннеѣ время, по чѣму она извѣстна и употребляема была Греками и древними Римлянами. Греки называли ее Фриссою (*Θρισσον*), которое наименование перешло къ Римлянамъ, у коихъ она подъ названіемъ, *Thissa*, была извѣстна; прочие Европейскіе народы дали

ей различные наименования. Въ Нѣмецкой землѣ извѣстна она подъ названіемъ *Goldfisch* или *die Alse*, отъ времени же возхожденія ея въ рѣки *Mayfisch*, Дашчане называли ее *Britling*, *Sildinger*, *Sardeller*, Голландцы *Elst*, Англичане, *The schad* и *Mother of Herring*, Французы *L'aloise*, Италіянцы *Laccia*, Испанцы *Saccoles*, Африканцы же *Iarrafra*.

Изъ сихъ наименованій довольно ясно видно, что рыба сія ни гдѣ не заслуживаетъ презрѣнія, но употребляется съ пользою, и Г. Бомарѣ пишетъ (*), что жалѣзница весьма вкусная рыба и употребляется при самыхъ нарядныхъ сплохахъ. Подобное сему утверждаютъ Шпильманнъ и проч.

Жалѣзница, по примѣру многихъ другихъ рыбъ входящихъ изъ морей въ рѣки, въ началѣ бываетъ суха и мало вкусна, но чѣмъ выше восходишь въ оныя и долѣе

(*) Diction. D' Histoire Naturelle. t. I. p. 220. L'Alose bien fraiche et prise loin de la mer est un poisson delicioux, que se fent sur les tables les plus delicates.

пользуется сродною ей въ рѣкахъ находимою пищею, тѣмъ жирнѣе и вкуснѣе спасовишия; изъ чего рыболовы могутъ себѣ сдѣлать правило, что ловъ оныя не начинай въ другъ сѣя появленіемъ въ рѣкахъ, но дать ей время ожирѣть въ пресной водѣ.

Смотря по разной степени теплоты тѣя страны, гдѣ рѣки впадаютъ въ сказанныя моря, ходъ ея бываетъ въ различное время. Въ Европейскихъ рѣкахъ показывается она въ Маѣ и Іюнѣ мѣсяцахъ, а при теплой погодѣ подъ исходѣ Апрѣля, въ Нилѣ же въ Декабрѣ и Генварѣ мѣсяцахъ.

Когда бываетъ ей ходъ, идетъ она весьма гусиными рунами, дѣлаетъ иѣкотпорой шумъ, плыветъ подъ самою поверхностию воды такъ, что спинное перо не рѣдко наружу видно бываетъ. Въ сие время Волжскіе рыбаки, кѣ досадѣ своей, почтая сию рыбу вредною, цѣлые неводы оной захвативъ выпаскиваютъ.

Опличительные знаки сея рыбы довольно доказываютъ, что она есть порода сельдей, подтверждаяшъ то и самое Аглинское данное ей название, что оно носитъ имя сельдяной матки, Mother of Herring и систематическое название Clupea Alosa. Ее удобно различить можно отъ прочихъ породъ сельдей тѣмъ, что на верхней челюсти у нея находится выемка.

Въ Нѣмецкой землѣ употребляютъ и жареную или въ кисломъ соусѣ. Аравляне же вялятъ ее на солнцѣ и Ѳдятъ съ фищиками. Увѣряютъ, что икру изъ сей рыбы споль же уважаютъ въ Восточной Индіи, какъ и у насъ осетровую и проч. и что ежегодно исходитъ оныя по нѣсколько нагруженныхъ судовъ.

И такъ если наши Волжскіе жители, оставя странное и закоснѣлое предубѣжденіе, переспанутъ почтапть рыбу сію, какъ другіе народы, за вредную, то ловя онную въ свое время приумножатъ способъ, по крайней мѣрѣ проспаго народа, пропишанія. Ее можно будешъ солить,

вълишь и какъ Г Палласъ примѣтилъ, коптишь, къ чemu она весьма способна, и въ отдаленныя мѣста развозить на продажу. Наша жѣзнница шѣмъ напаче употребляема бытъ можетъ, что въ совершенномъ своемъ ростѣ заходитъ въ рѣки.

Что касается до ея названія, бѣшеная рыба, то погрѣшильное о ней такое простолюдиновѣ мнѣніе само собою исчезнетъ, если покмо малое употреблено будетъ вниманіе на время бытія ея въ пресной водѣ: шоска ея начинается въ малыхъ рѣчкахъ впадающихъ въ Волгу, когда въ оной прибылая весенняя вода пойдетъ на убыль. Многочисленныя руна зашедшия въ оныя, при уменьшениіи количества воды, весьма между собою сѣбѣсняются, и не находя довольноаго для себя пропранства, другъ другу вредятъ брюшною чешуею; въ обмелѣвшихъ же рѣчкахъ вода солнечнымъ зноемъ согрѣваясь, причиняетъ шоску рыбѣ, приобщившей держаться во глубинахъ водныхъ и рѣчныхъ быстринахъ. Сею шоскою помимая рыбамечеся

какъ бѣшеная, выбрасывается на берега или въ самыхъ рѣчкахъ издыхая плаваешь на поверхности водъ. Противное се- му видимъ мы въ желѣзницахъ оспавшейся въ глубинахъ рѣчныхъ.

Писатели о рыбахъ много странного повѣствующъ о желѣзницахъ; но мнѣ ка- жется, всѣ они заимствовали сказанія свои изъ Эліана, древняго писателя, предавша- го многія басни за испину. Сей въ VI кни- гѣ, главѣ XXXII пишетъ,, Жизущіе око- „ло Мареопскаго озера близъ Египта ло- „вяпъ желѣзницу приманивая оную пѣні- „емъ и звукомъ мусикійскихъ орудій. Сія „, какъ плясавица въ постановленныя ры- „боловныя снасти заходишь и Египтяне „, пляскою и звукомъ мусикійского согла- „сія знатную получающъ добычу.,, Отъ сей басни у многихъ чужеземныхъ рыболововъ произошли странныя къ сѣпямъ при- вѣшиваемыя гремушки, въ каковыхъ на- ши промышленники имѣлишей нужды не имѣюшъ.

Лепехинъ.

2.

Какъ достигнуть можно здоровой, веселой и глубокой старости?

Весьма не многіе родищели пекутся о томъ, чтобъ дѣтей своихъ сохранить здравыхъ и крѣпкихъ, и наибольшая часть людей отъ неумѣренности въ пищѣ и питьи, отъ неопрятности, отъ дышанія дурнаго и испорченного воздуха, отъ нездравой пищи и горячихъ напитковъ, отъ сильнаго или малаго движенія, отъ разгоряченія и простуды, отъ гнѣва, печали и забоіъ дѣлаются больны, лишаючись здоровья и жизни свою сокращаютъ. Источникъ сего нещастія есть наипаче невѣжество, и люди для того споль мало пекутся о сохраненіи здоровья и жизни, и причиняютъ себѣ и другимъ споль много печалей и болѣзней, и безвремянно умираютъ, что не ясно понимаютъ драгоценность здоровья и совсѣмъ не знаютъ того, что для здоровья полезно или вредно. Цѣну его обыкновенно узнаютъ не прежде, какъ когда уже онаго лишатся.

Здоровье есть первое и величайшее изъ благъ земныхъ, какими человѣкъ наслаждается, и надежнѣйшее средство къ пріятному употреблению другихъ благъ и жизненныхъ удовольствій. Одинъ только здоровой человѣкъ можетъ увеселяться тѣмъ, что добро и красно въ себѣ, и съ веселіемъ наслаждаться своею жизнью; напротивъ того больному вся благая и всѣ веселости ни къ чему не служатъ, потому что онъ пользоваться ими не можетъ. Одинъ только здоровой можетъ хорошо и продолжительно трудиться, всѣ свои должности исполнять бодрственно и неупомимо, и умножать свое собственное и другихъ людей благополучіе; напротивъ того больной тяжелъ и беспроученъ въ своихъ дѣлахъ, и неспособенъ себя и другихъ сдѣлать счастливыми, долженъ претерпѣвать различные боли и немощи, и по большой части рано умираетъ. По тому уже Сирахъ сказалъ, что здорову быть есть лучше золота, и здоровое тѣло лучше великаго богатства;

лучше быть бѣдну и притомъ здорову, нежели богату и нездорову.

Для здороваго человѣка работа легка; онъ отправляетъ всѣ свои дѣла со спѣшаніемъ и охотою; разсуждать для него не тяжело; онъ имѣетъ бодростъ и рѣшиимость; тѣло свое и всѣ члены легко и проворно можетъ двигать и упраеблять; можетъ сносить тягостъ и нужды, жаръ и спужу, ведро и дождь; съ бодростю трудиться о своемъ собственномъ и другихъ людей благѣ, и распространять окрестъ себя веселость и удовольстіе. Напротивъ того больной къ разсужденію или совсѣмъ бываетъ неспособенъ, или оно очень для него тягостно; онъ почти всегда поскуетъ и боится, всегда тяжелъ, шменъ и безсиленъ, часто бываетъ ворчаливъ, не терпѣливъ, не доволенъ, часто оскорбляетъ и опечаливаетъ другихъ людей, и побуждаетъ ихъ къ нарушенію ихъ должностіи. Не рѣдко случается, что люди, разпустивъ здравье свое разрушающіе, навлекаютъ еще

горькую и безвременную смерть на своих попомковъ.

Изъ всѣхъ печальныхъ слѣдствій и многоразличныхъ бѣдствій, которыя влекутъ за собою пренебреженное и разспроенное здоровье, можно хорошо узнатъ и цѣнить научившися доброе и надежное здоровье. Но когда цѣна здоровья столь велика, когда душа и тѣло такъ тѣсно между собою соединены, что отъ разумнаго попеченія о тѣлѣ усовершаются такъ же блаженство души; когда умъ нашъ только тогда дѣятеленъ и доволенъ, когда тѣло наше здорово; когда и другіе люди вмѣстѣ сраждаются, если мы здоровье свое разрушаемъ и къ оправлению должностей своихъ дѣляемся не способными; то пещися о сохраненіи здоровья и нашего тѣла, и все то рачительно наблюдать, что оному вредно быть можетъ, есть нашъ долгъ и обязанность; поелику по волѣ Создателя каждой человѣкѣ стараться долженъ сдѣлаться добрымъ и благополучнымъ, и споспѣшествовать къ

щастію другихъ людей; поелику самъ Создатель душу и тѣло такъ тѣсно ме-жду собою совокупилъ, что тѣло безъ вреда души пренебрежено бысть не мо-жетъ, и наконецъ именно человѣку по-велѣлъ блюсти свою жизнь.

Какъ Библія научаєтъ насъ, что лю-ди прежде весьма долго жили, такъ и опыты увѣряеиъ, что они и нынѣ глубокой старости достигать могутъ. И нынѣ особенно между крестьянами, промы-шлениками, между солдатами и матроса-ми, находящимися спарники 140ка и 150ши-лѣтъ. Въ 1757 году умеръ въ Англіи по-денщикъ на 144 году, а въ Даніи 1779 го-да матросъ, которої былъ 146 лѣтъ, и недавно въ Парижѣ при празднествѣ глубокой старости, лѣта осьми увѣничанныхъ спарцовъ составили вмѣстѣ 750 лѣтъ; спаршій изъ нихъ считалъ себѣ 127 лѣтъ, и былъ еще свѣжъ и здоровъ. Такимъ образомъ утверждать можно, что чело-вѣческое тѣло болѣе 100 лѣтъ существуетъ.

вашъ, и человѣкъ вѣсма глубокой спа-
спи доспигнути можешъ.

Утверждѣніе сіе получаетъ еще боль-
шую силу отъ того, что содержаніе ме-
жду временемъ роста и долготою жизни
съ онымъ согласно. Можно принять; что
животное восемь разъ долѣ живешъ, не-
жели роспещъ. А человѣку вѣтесливен-
номъ состояніи надобно рости 25 лѣтъ,
пока совершенно выроспещъ; и такъ по
времени его роста могъ бы онъ прожить
до двухъ сорока лѣтъ. Но что онъ шого
не доспигаетъ, тому виною самъ. Вели-
кая часть людей родомъ своей жизни и
своимъ распутствомъ ослабили свое тѣ-
ло и разстроили свое здоровье; другая не
меньшая часть отъ худаго воспитанія ли-
шилась своей бодрости и силъ, и сіи лю-
ди отъ худаго рода жизни и отъ воспи-
танія сдѣлавшись больными и слабыми,
родили также слабыхъ и хворыхъ дѣтей,
которые паки разпутствомъ своимъ слабое
своё тѣло еще больше разстроили; такимъ
образомъ между людьми слабость и не-

достапокъ въ жизненныхъ силахъ всегда прибавлялись, и переходили по наследству изъ рода въ родъ. Наконецъ люди по незнанію и неосторожности сами себѣ и другихъ заразили ядовъ прилипчивыхъ болѣзней; отъ чего тысячи ихъ прежде времени помирали; и множество приключений всегда угрожающіе человѣческой жизни, и сокращающіе онуу различными образами, потому, что человѣкъ или не знаетъ опасности, или не умѣетъ, какъ отъ оныхъ себя предохранить. И такъ когда бы люди изъ незнанія своего были выведены; когда бы научены они были знать великую цѣну здоровья, и послѣдовали сему наставлению, вели бы порядочную жизнь, и когда бы въ разсужденіи тѣлесныхъ качествъ разумно воспитываваны были, особенно въ дѣтскихъ лѣтахъ и въ молодости; когда бы всѣ великія силы, въ тѣлѣ человѣческомъ находящіяся, чрезъ употребленіе и упражненіе оныхъ совершенно были образованы; то всеконечно бы грядущіе человѣческие роды сдѣ-

лались паки здоровы и крѣпки, и жили долѣе нынѣшнихъ.

Кто желаетъ достигнуть глубокой спасости, какъ цѣли природы, и до тѣхъ поръ веселу здоровую и веселую жизнь, то онъ долженъ наблюдать слѣдующія всеобщія правила.

1) Паче всего обращай на самаго себя вниманіе и учись познавать, что тѣлу твоему полезно или вредно, сносно или предосудительно. Еслыли что природѣ твоей проптивно, или отъ чего имѣшь ты отвращеніе, того всячески избѣгай; напротивъ того дѣтай и употребляй все, что тѣлу твоему сходно.

2) Убѣгай всѣхъ сильныхъ спрастей. Неумѣренная радость споль же здоровью вредна, какъ и продолжительная великая печаль; и жестокой гибѣ, великой страхъ, злоба и завистъ изощреваютъ жизненные силы и ввергаютъ человѣка въ опасныя болѣзни. Поэтому сѣ молоды приучай себя къ крѣпости и равнодушію, и учись спрасти свои умѣрять. Еслыли бы

когда вдругъ овладѣла тобою сильная страсть, если бы ты когда разсердился или сильно изпугался; то поди на свѣжій воздухъ, взирай на небо, помышляй о Богѣ, проходисл, и не прежде употребляй пищу и питье, какъ когда уже вѣ духѣ своего сдѣлаешься спокойенъ. Люби всѣхъ людей, полагайся на промыселъ, и всегда найдѣйся лучшаго.

3) Будь цѣломудренъ и скроменъ, из-
потребляй всѣ нечистые помыслы; убѣгай
всего, что вѣ тебѣ сладострастныя вож-
деленія возбудишь и къ спуднымъ дѣламъ
довесши можешъ. Наблюдай престрого,
когда и одинъ находишься, природную
спыдливость.

4) Будь умѣренъ вѣ употребленіи пи-
щи и питья, никогда не ъешь и не пей
больше, нежели сколько тебѣ нужно къ
уполенію голода и жажды, и не прежде
опять принимайся за пищу, какъ когда
уже паки большой почувствуешь голодъ.
Не употребляй вмѣстѣ много разныхъ
яствъ, ъешь медленно, и порядочно пере-

жевывай пищу, чтобы тѣмъ лучше она въ желудкѣ переварилась. Не за долго предъ спаньемъ, вскорѣ послѣ сильнаго теплодвиженія, когда еще ты весь въ пошу, послѣ сильныхъ спрасстей, послѣ гибва и ужаса, воздержись отъ всякаго яденія, и дай прежде успокоиться крови.

5) Ежедневнымъ твоимъ питиемъ имѣй чистую свѣжую воду, такъ же молоко и спаканъ некрѣпкаго чистаго пива. Чайо, кофію, вина, а паче всего горячаго вина совсѣмъ убѣгай въ молодости, и въ возмужалыхъ лѣтахъ употребляй ихъ съ великою умѣренностию. Ежели ты разгорячился, или раздосадовался, то ничего вскорѣ не пей, но погоди, пока проспышешь, и тогда пей, но постепенно и всегда по не многу.

6) Содержи тѣло твое въ чистотѣ. Мой лице и руки, не только вспавая съ поспели, но когда только замараешься; прилежно омывай шею, запылокъ и ноги свѣжею водою; часто обмывай зимою все тѣло водою, а лѣтомъ при теплой погодѣ

съ оспорожностю купайся въ прудѣ или рѣкѣ, въ которой вода свѣпла.

7) Не надѣтай узкаго, толстаго и чрезвычайно теплаго плаща. Держи одежду свою всегда въ чистотѣ, и не носи никогда одежды тѣхъ людей, кои умерли въ дурныхъ и прилипчивыхъ болѣзняхъ.

8) Убѣгай праздности, и должностъ свою исправляй рачительно. Ежели весни тебѣ должно сидячей родѣ жизни, то каждой день безъ извѣстія, при всякой погодѣ, дѣлай движеніе цѣлой часъ на вольномъ воздухѣ. Будь умѣренъ при твоихъ работахъ, и ими не надсажайся, послѣ сильнагожѣ движенія не опдавайся топчасъ покоя.

9) Пока ты молодъ и здоровъ, то не спи на перинахъ, а на войлокахъ или шуфикахъ, набитыхъ лошадинымъ волосомъ, сухимъ мхомъ или соломою, и одѣвайся шерстянымъ одѣяломъ. Ежели ты хворъ или спаръ, то не одѣвайся многоими одѣялами, и поспелю свою часпо выноси на свѣжій воздухъ. Не спи въ жарко напо-

шопленномъ покоѣ, и лѣтомъ держи въ спальнѣ окна отворенные. Ложись спать въ десять часовъ, а по утру вставай рано; кто семь часовъ во снѣ проводилъ, тошъ очень довольно спалъ.

10) Содержи покой твой въ чистотѣ; пуспь мешупь его каждой день; отворяй ежедневно нѣсколько разъ одну оконницу, а иногда и двери, чтобъ вошелъ туда свѣжій воздухъ. Въ покоѣ твоемъ не имѣй никогда мокраго бѣлья, горячихъ угольевъ, весьма пахучихъ цвѣтковъ, сѣѣстныхъ припасовъ, птицъ и тому подобнаго. Зимою тоши не много, но умѣренно.

11) Посступай всегда осторожно. Когда ты разгорячился, то скоро себя не прохолаживай; ежели же по неосторожности когда сіе сдѣлаешь, то тошчасъ умѣренною работою дай себѣ движение; или напейся бузинового чаю, чтобъ паки встановить испарину. Съ жестокой спужи не входи скоро въ теплые покои и не приставляй тошчасъ рукъ и ногъ къ теп-

лымъ печамъ. Св молодости укрѣпляй себя пропивъ спужи.

12) Не привыкай курить и нюхать табаку, хотя бы тебѣ по какой нибудь врачѣ предписывалъ для здоровья.

13) Не употребляй лѣкарства, доколѣ ты здоровъ. Привычка, вѣ опредѣленное время принимать слабительныя, пускать кровь и проч. вредна, и ослабляетъ тѣло. Ежели ты чувствуешь недоможеніе, то пачась ничего не бѣшь, но тѣмъ болѣе пей тепловой воды, и ежели хочешь что нибудь принять, то размѣшай ложку очищенаго виннаго камня вѣ спаканѣ воды и выпей. Ежели тебѣ сдѣлается хуже, то немедленно позови порядочнаго врача. Поспупай св нимъ откровенно, рассказалъ ему твой родъ жизни и всѣ обстоятельства, кои могутъ быть причиной твоей болѣзни. Предписанныя лѣкарства принимай порядочно, вѣ опредѣленную пору, и точно послѣдуй предписаніямъ врача вѣ порядкѣ жизни. Послѣ бо-

жъзни содержи себя весьма исправно и по-
рядочно въ пищѣ и питьї.

Кто правила сіи сѣ молодости точно
наблюдать будешъ, топѣ укрѣпить свое
тѣло, сохранишъ свое здоровье, отвра-
тишъ различныя болѣзни, и жизню сво-
ю сѣ веселіемъ будешъ наслаждаться. Въ
мужественномъ своемъ возрастѣ сѣ удо-
вольствиемъ показывать на себѣ будешъ
знаки прочного здоровья; онъ будешъ ка-
заться свѣжъ и хорошъ, охотно станетъ
ѣсть и пить, ко всѣмъ жизненнымъ упра-
жненіямъ будешъ способенъ, продливъ
свою жизнь и достигнешь глубокой старо-
сти.

Сіе утверждаютъ многіе примѣры.
Въ 1757 году, умеръ въ Корнуоллісѣ въ
Англіи, І. Еффингамъ на 114 году сво-
его возрасла. Онъ имѣлъ бѣдныхъ роди-
телей, сѣ дѣлалъ приученіе къ работѣ,
долго служилъ солдатомъ, и жилъ поден-
щикомъ до своей кончины. Въ молодости
никогда не пилъ крѣпкихъ напитковъ,
редко ъѣлъ мясо и жилъ весьма умѣренно.
Онъ почти незналъ, что такое болѣзнь

и за восемь дней до своей смерти пѣшкомъ ходилъ въ дорогу за три мили. Въ 1792 году умеръ въ Голштиніи нѣкто Стандеръ, прудолюбивой крестьянинъ, на 105 году отъ роду. Вся его пища состояла почти въ кашинѣ и въ пахтаньѣ; мясо же Ѳдалъ онъ чрезвычайно рѣдко. Болѣніе не бывалъ, и сердиться совсѣмъ не могъ. Всегда былъ веселаго нрава, и великое упованіе имѣлъ на промыслѣ; чѣмъ при всѣхъ несчастіяхъ умѣлъ утѣшаться и не унывать.

H. O.

3.

О снѣ.

Сонъ есть одно изъ мудрѣйшихъ природы установлений, непораго главный конецъ шопъ, чтобъ остановить изощреніе жизненныхъ соковъ и вознаградить силы, потерянныя чрезъ бѣдніе и пруды, въ шесипнадцать часовъ понесенные. Во снѣ наипаче производятся поправленія и испаніе тѣла, такъ же определеніе ненуж-

ныхъ и вредныхъ частицъ. Мы чрезъ то всякой день, какъ бы снова родимся, и каждое упро изъ нѣкотораго состоянія небытія преходимъ въ новую жизнь. Ничто не можетъ насъ такъ скоро изнуришь и разспроишь какъ долгая бессонница. И такъ не разумно поступаешъ тошъ, кто чрезмѣрно сокращаетъ сонъ, потому что тѣмъ прежде времени себя изнуряешь и дѣлаешься старымъ; но и съ слишкомъ долгой сонъ такъ же вреденъ и можетъ сократить жизнь, по тому что отъ него множествомъ накапливается излишнихъ соковъ, и всѣ члены дѣлаются вялы и кѣ употребленію неспособны. Никто не долженъ спать менѣе шести и болѣе осми часовъ; что за всеобщее правило принять можно.

Чтобы спать здорово и спокойно, дабы достигнуть всей цѣли сна, должно наблюдать слѣдующее.

1) Мѣсто покоя должно быть тихое и темное ; ибо чѣмъ менѣе виѣшнія чувственныя раздраженія на насъ дѣйствуютъ,

ють, тѣмъ покойнѣе душа быть можетъ.
Слѣдовательно очники сему намѣренію пропивны.

2) Въ спальни надлежитъ содержать здоровой и чистой воздухъ; она должна быть, сколько можно, просторна, высока и не заплена; надобно такъ же въ лѣтнее время окны имѣть открытыя, кроме ночи.

3) Главное средство къ спокойному спанью состоить въ томъ, чтобы ужинать мало и бѣстъ только холодныхъ кушанья, да и всегда за нѣсколько часовъ до сна.

4) Лежать въ постель безъ всякаго принужденія и тревоги, прямо пропянувшись, съ возвышенной немногого головою. Ничего нѣть вреднѣе, какъ лежать въ постель почти сидя; тѣло дѣлаеть тогда некоторой уголъ, обращеніе крови въ нижнихъ частяхъ затрудняется, и хребетъ всегда угнетенъ бываетъ; отъ чего главная цѣль сна, т. е. свободное и не

принужденное обращение крови, не доспигається.

5) Всѣ заботы и дневныя тяготы съ одѣждою должны бытъ скинуты, и никакая изъ нихъ на поспелю вмѣстѣ съ нами ипти не долженствуетъ; въ чёмъ привычкою весьма много надѣ собою успѣть можно. Очень худая привычка на поспелѣ учиться и засыпать съ книгою. Чрезъ сie душа приводится въ дѣйствіе въ самое то время, когда все требуетъ, чтобъ ее оставилъ въ совершенномъ по-коѣ, и сie очень оспесивенно, что возбужденныя мысли во всю ночь въ головѣ бродятъ, и такимъ образомъ душа безпрерывно работаетъ.

6) Многіе счишаютъ за одно, ночью ли проспать или днемъ, только бы семь часовъ. Такимъ образомъ по вечерамъ до полуночи и далѣе предаються своей охотѣ къ ученію, своей склонности къ забавамъ, своему приспрастию къ игрѣ и проч: и думають сie тѣмъ наградить, когда до полудня просиятии утренніе ча-

сы, въ замѣну полуночныхъ. Но никакъ не одно проспать семь часовъ днемъ, или семь часовъ ночью; два часа вечерніе, проведенные во снѣ до полуночи, больше способствуютъ къ ободрѣнію и поправленію тѣла, нежели четыре часа днемъ проспанные.

Съ окончаніемъ дня примѣчаемъ мы, что біеніе жилъ ускоряется, и дѣлается родъ лихорадочнаго состоянія, въ чёмъ вѣроятно нѣсколько участвуетъ вступленіе въ кровь новаго питательнаго сока, но еще болѣе отсутствіе солнца и перемѣна въ Атмосфѣрѣ съ пѣмъ соединенная. Слѣдствіемъ сего лихорадочнаго состоянія есть усталость и испареніе. Каждой человѣкѣ по ночамъ имѣетъ свое испареніе, которое у иныхъ больше, у другихъ менѣе примѣтно, и которыиъ определяется и вонъ выходить то, что безполезнаго или вреднаго принесло внутрь, или въ насъ родилось. Сие ежедневное испареніе каждому человѣку къ его сохраненію необходимо

нужно. Настоящее оному время есть полночь, когда лихорадка высочайшей доспигаешь степени. Теперь, кто не слушаешь гласа природы, зовущей въ сie время къ покою, тои пропускаешь кризическую пору; а хотя и ляжешь передъ упромъ, однако не можешь уже получить отъ сна всего благотворного дѣйствія, и тѣло его никогда совершенно не очищается. Ломотинные недуги, опухоль ногъ и хворость неминуемыми бывающими послѣдствіями. Глаза за работою при свѣчѣ болѣе бываютъ чувствительны и болятъ. Когда просыпаемъ мы ушро, то теряемъ наилучшее для упражненія время. Тѣло наше по ушру молодѣетъ, больше имѣетъ мягкости, гибкости, силъ и соковъ, да и духъ бываетъ тогда въ наибольшей своей чистотѣ и силѣ. Никогда человѣкъ не наслаждается чувствованіемъ своего бытія столь совершенно, какъ въ ведреное утро, и кто сie время упускаетъ, тои пропускаетъ молодость своей жизни.

Но, говоряще, я не могу заснуть, ко-
При Т. Ж. Ч. I. 14

тда рано лягу въ поспелю, и по тому лучше не ложиться, нежели безо сна со скучкою лежать на поспелѣ и ворочаться. Сie есть сущая изнѣженность. Заспавъ себя будишь каждое утро рано въ опредѣленной часѣ, съ принужденiemъ самимъ на себя возложеннымъ, что споишь только восемь дней въ точности исполнить, и попомъ вѣрно будешь засыпать скоро и спокойно. Испытанное средство пропивъ долгаго неспанья ночью соспоишь въ раннемъ вспаваньѣ, а не въ порѣ ложиться спать. Но отъ онаго опредѣленного для вспаванья часа ни въ одинъ день отспупать не должно, какъ бы ты поздо ни легъ въ поспелю.

H. O.

4.

О дѣйствіи Газа называемаго (Oxide g'azeux d'azote) на Экономію животныхъ. ()*

Опыты надъ симъ Газомъ чинимы были Господиномъ Деви въ присутствіи Г. Г. Пикшера, искуснаго Химика Шеневи-

(*) Изъ Британской Библіотеки, N. 136й.

ка и Графа Румфорда. Онъ получается слѣдующимъ образомъ: надлежитъ положить въ репоршу самаго чистаго селипренаго нашатыря (Nitrate d' Ammoniaque) и разогрѣвать посредствомъ Аргантовой лампады, или держать надъ угольемъ, горящимъ въ иѣкоторомъ разстояніи подъ репоршю, которой шейка должна быть погружена въ воду, подъ дощечку Пневматохимической ванны. Соль сія разпадывается, и до тѣхъ поръ не производитъ Газа, пока не разсвѣтятся парами вода въ кристаллахъ находившаяся. Начало произхожденія онаго признается по появлению бѣлыхъ паровъ, которые иѣсколько времени осপаются разтворенными въ ономъ Газѣ, прошедши сквозь воду въ ваннѣ содержащейся. Опѣленіе Газа сего бываетъ весьма быстро и вся соль безъ осапки изчезаетъ.

Симъ Газомъ наполняется пузырь съ трубкою; кто хочетъ на себѣ испытать дѣйствіе онаго, долженъ спараться сильнѣе извергнуть или выдохнуть Атмосферической воздухъ, а попомъ вблизи

рапть въ себя изъ пузыря помянутой Газв.
Г-нъ Пикшеръ описываетъ дѣйствіе онаго надъ собою слѣдующимъ образомъ.

„При трепѣемъ или четвертомъ вѣ-
ханіи, ощущилъ я нѣчто такое, чего до-
тѣхъ порѣ никогда не чувствовалъ, и
„описать не могу; главное дѣйствіе было
„въ моей головѣ; я слышалъ какой то
„шумъ; предметы въ глазахъ моихъ увели-
„чивались; я смотрѣлъ какъ бы сквозь обла-
„ко; мнѣ казалось, что оставляю міръ по-
„длунный и переношуясь на небо. Въ сie вре-
„мя Графъ Румфордъ щупалъ мой пульсъ,
„которой по его словамъ чрезвычайно
„былъ не ровенъ. Переставъ дышать симъ
„Газомъ погрузился я въ родъ спокойныхъ
„ощущеній, подобныхъ нѣкоторой помно-
„спи, но припомъ весьма пріятныхъ. Я
„пропивился всякому движению; меня зани-
„мало одно только сверхъ естественное
„пріятное чувство бытия моего, кото-
„рымъ однимъ усلاжался. Чрезъ нѣсколь-
„ко минутъ пришелъ я въ прежнее поло-

„жение не чувствуя отъ сего Газа никакихъ дурныхъ слѣдований,,.

На другихъ же действовалъ онъ смѣшно по ихъ temperamentу; одни подобно мыѣ сидѣли погруженными въ пріятнѣйшія чувствованія, о которыхъ Химикъ Шеневицъ говорилъ съ воспоргомъ; другіе напротивъ по вдыханіи Газа сего бѣгали, изо всей мочи хохотали, держали себя за носъ; но со всемъ тѣмъ пріятныя ощущенія ихъ не осправляли.

A. Севастьяновъ.

5.

О найденныхъ въ Америкѣ Мамонтовыхъ костяхъ.

Въ сѣверной Америкѣ, особенно поблизости соленыхъ источниковъ, рѣкъ и озеръ уже съ давнаго времени выкапывали великое множество чрезвычайной величины и тяжести костей, известныхъ подъ названіемъ Мамонтовыхъ, принадлежавшихъ вѣроятно какому либо вымершему звѣрю, которой кажется былъ Сло-

ну подобенъ, но гораздо болыше онаго, и отъ дикихъ въ Канадѣ прозванъ бычачьимъ опцомъ. Кости сего животнаго отъ выкапываемыхъ въ Сибири и Гренландіи подобныхъ костей отличаются болышею величиною и острымъ видомъ коренныхъ зубовъ. За два года предъ симъ въ Филаделфіи Г. Пиль, имѣющій собраніе естественныхъ произведеній, собралъ найденные въ новомъ Іоркѣ кости, и ему удалось сложить совершенный ошпавъ сего чрезвычайной величины животнаго. Высота онаго сосставляеть 12 Англинскихъ фунтовъ или 5 аршинъ $2\frac{1}{4}$ вершка, голова длиною $4\frac{1}{3}$ фула, или 1 аршинъ 15 вершковъ, а клыки длиною 10 фунтовъ или 4 аршина $4\frac{1}{2}$ вершка.

Ф. Ш.

6.

Извѣстіе обѣ оставѣ или костякѣ великаго и доселѣ неизвѣстнаго животнаго, найденномъ въ Парагваѣ и оттуда привезенномъ въ Мадрітской Кабинетѣ Естественной Исторіи.

Сей ископаемый костякъ найденъ былъ въ песчаной почвѣ, на спо фушовѣ глубиною отъ земной поверхности, по близости рѣки Платы; у него недоспашѣтъ только хвоста и нѣсколькихъ парныхъ костей, которыя придѣланы изъ дерева въ Мадрітѣ, собранъ онъ на проволоку и гражданинъ Румъ, Корреспондентъ Национального Института, разсмотривалъ его съ прилежаніемъ.

Онъ имѣетъ въ длину 12, а въ высину 6 фушовѣ. Сіе животное, по всѣмъ отличительнымъ признакамъ вмѣстѣ взятымъ, непохоже ни на одно извѣстное, и ежели при томъ каждую его кость взять особливо, то и оныя различествуютъ отъ костей всѣхъ до сихъ поръ извѣстныхъ животныхъ. Заключеніе сіе сдѣлано изъ сравненія остава его съ прочими.

Что касается до места, которое оное занимашь долженствуетъ въ Системѣ природы, то сие совершенно опредѣлить можно взглянувъ только на ногти и зубы, которыхъ у сего животнаго въ переди нѣшь, а находятся только коренные. По симъ послѣднимъ принадлежитъ онъ къ отдаленію тѣхъ животныхъ, которыхъ имѣютъ на ногахъ ногти и лишены переднихъ зубовъ. Сие отдаленіе состоитъ изъ Тихохода, (Bradypus) ящера или черепашника (Manis), броненосца (Dasipus), муравьевѣда и проч.

Ногтями сходствуетъ парагвайское животное съ тихоходами и муравьевѣдами, при томъ оныя расположены у него весьма спаранно, а именно: на переднихъ ногахъ имѣетъ оно по три, а на заднихъ по одному ногтию.

У всѣхъ сихъ животныхъ весьма отличительнымъ служитъ признакомъ превосходство въ длини переднихъ ногъ передъ задними, отъ чего онъ и ходятъ тихо. У нашего животнаго оное не такъ

велико. Чрезвычайною толщиною заднихъ членовъ сходствуетъ оно съ черепашниками, у которыхъ кости лягвей относительно къ длини ихъ тѣла толще, нежели у всѣхъ прочихъ животныхъ сего отде-ленія. Съ ними же сходствуетъ оно и присуществиемъ душекъ или основныхъ коспей.

Животные сего отде-ленія на ходу спускаютъ всею ступнею, каковое заключеніе можно сдѣлать и обѣ нашемъ по спроенію его тѣла. Лопатками подобно оно двупалому муравью; (*Mug. didactila*) равномѣрно и толщиною локтевой кости близь самой пястки, что сославляется весь-ма рѣдкой отличительной признакъ между млекопитающими четвероногими.

Что касается до головы, то хотя оная у парагвайскаго коспика оправъ всѣхъ извѣстныхъ ея видовъ весьма отлична, но наиболѣе съ нею сходства имѣютъ головы животныхъ переднихъ зубовъ ли-шенныя, такъ что ежели сравнимъ голову нашего животнаго съ головою птихоходовъ

что найдемъ въ оныхъ одни и тѣ же признаки съ совершенною точностию соблюденные, не смотря на различіе отъ несопротивляемости частей происходящее.

Чрезвычайная толщина боковыхъ костей нижней челюсти, превосходящая толщину слоновыхъ, служитъ доказательствомъ, что наше живописное не только писалось листьями, какъ птичоходъ; но подобно слону и носорогу ломало въ челюстяхъ своихъ и самыя древесныя вѣтви.

Положеніе носовыхъ костей сего живописного, имѣющее сходство съ носовыми костями Слона и Тапира или Долгоноса заставило бы подумать, что оно имѣло хоботъ, которой однакожъ долженствовалъ быть очень малъ, ибо длина шеи и головы вмѣстѣ взятыхъ равняется длине переднихъ ногъ.

Какъ бы то ни было: опускание переднихъ зубовъ и короткое рыло представляютъ досчаточные признаки для составленія нового рода въ спасьѣ птицелыхъ животныхъ. (Bruta) Сей родъ спо-

и въ между Тихоходами и Броненосцами, ибо видомъ головы сходствуетъ наше живописное съ первыми, а зубами съ послѣдними. Для точнѣйшаго опредѣленія сего сходства надлежало бы знать подробности, какъ то: качествъ оболочекъ, видъ языка, положеніе сосцевъ и проч. чего на семъ костиакѣ видѣть не можно; между тѣмъ господинъ Кювье назвалъ сие живописное (*Megatherium americanum*, Американской великанъ.)

Опкрытие сие можетъ служить свидѣтельствомъ, что живописная древле на землѣ нашей обитавшая совершенно различны были отъ тѣхъ, какія нынѣ находятся; ибо неимовѣрно, чтобы живописное сие укрылось отъ любопытства человѣческаго, если бы оное еще по нынѣ существовало; при томъ долженствуетъ оно быть новымъ и весьма убѣдительнымъ доказательствомъ непреложности законовъ, по которымъ подчиняются одни другимъ, естественные признаки, и вѣрноснми послѣдователѣ выведенныхъ изъ

оныхъ для методического расположения спройныхъ пѣлъ. По симъ двумъ отношеніямъ открытие сie есть одно изъ драгоценнѣйшихъ, каковыхъ съ давнихъ временъ въ Естественной исторіи дѣлать не удавалось.

А Севастьянобъ.

8.

*Описаніе полуагая, родившагося въ Римѣ
1801 года.*

Адвокатъ И. А. Пассери, въ бытность свою въ Авиньонѣ, въ званіи адвоката и главнаго Прокурора отъ Римскаго Папы, получилъ двухъ попугаевъ, одного послѣ другаго изъ породы, называемой отъ настуралистовъ Амазонскими. Оба они такъ сдѣлялись ручны, что всегда ходили въ покояхъ на волѣ, какъ два голубя, хотя и имѣли обыкновенную свою клетку и нашеиничку для сидѣнія. Взаимныя ласки, которыя начинались у нихъ современіи ихъ общежитія, и неразлучная ихъ жизнь, заставили думать, что они различнаго пола. Самецъ довольно хорошо выговаривалъ

нѣсколько словъ по Французски и пѣль пѣсенку на Прованскомъ языкѣ; самка по недостатку можетъ быть воспитанія въ первой ея молодости (*), ни когда не произнесла ни одного понятнаго слова; а только, когда она чего нибудь требовала или сердилась, то дѣлала острой и непрѣятнай крикѣ.

Обыкновенія ихъ пища состоятъ въ сѣменахъ подсолнечника или шафрана, въ плодахъ, въ супѣ или въ мучномъ питьѣ, въ сарачинскомъ пшенѣ и въ огородныхъ овощахъ, а иногда и въ маломъ количествѣ мяса, особенно жирнаго. Въ недостаткѣ вышепоказанныхъ сѣменѣ, привыкли они есть конопляное сѣмя и даже Турецкую иненицу,

Хотя они не показываютъ очень большей охоты къ питью, однако пьютъ иногда воду для курѣ поставленную, погружая свой носъ въ сосудъ съ водою и про-

(*) Хозяинъ получилъ ихъ съ Марсельскихъ галерѣ.

глазывая оную поднявъ голову. Любятъ однакожъ имѣть про себя воду, чтобъ въ ней съ поры на пору купаться; самецъ спарается тогда совсѣмъ въ ней окунуться, что кажется, дѣлаетъ его болѣе довольнымъ; самка на пропивъ того хопя пьетъ чаще, нежели самецъ, отвращеніе имѣетъ отъ купанья, и часпо бытваешъ беспокойна, когда самецъ близъ ея купается, и хлопая своими крыльями брызжетъ на нее водою.

Въ 1789 году, когда обстоятельства принудили ихъ господина внезапно оставить городъ Авиньонъ; то хопя онъ всего своего лишился имѣнія, не хотѣлъ однакожъ оставить сихъ двухъ животныхъ, которые частпо пріятное причиняли ему развлеченіе мыслей посреди важныхъ его упражненій. Онъ ихъ увезъ съ собою и сіе тѣмъ удобище могъ сдѣлать, что имѣлъ уже ящечки, (*) въ каторыхъ удо-

(*) Ящечки сіи называются по Француски деревянными ступнями (*sabots*), потому что они видѣмъ имѣютъ ступней, какія носятъ дерев-

бно сихъ птицъ перевозить можно, не причиняя имъ вреда.

Когда Папа Пій VI возложилъ на г. Пассери другую должность и сдѣлалъ его Губернаторомъ въ Форли, то также взялъ онъ съ собою двухъ своихъ товарищей, бывшихъ съ нимъ въ започечніи. Тамъ по имѣлъ онъ случай примѣстить, чѣмъ въ началѣ весны, сіи двѣ пти-

венскіе жищели. Они сдѣланы на подобіе западней довольно просторныхъ для содержаній птицы, которую сажаютъ въ нихъ съ одного конца, маленькими подъемными дверцами: Въ семь ящикѣ положена поперекъ выпотченная нашеспка, на которую попугай садится. На другомъ концѣ ящичка находится опровергѣ съ рамкою и съ проволочною решеткою, такъ что птица выплыть не можетъ, однакожъ видитъ и дышитъ свободно. Когда ее такимъ образомъ посадятъ, то она уже оборотиться не можетъ; поэтому, когда ее вонъ вынуть надобно, поднимая переднія дверцы, подъ которыми внутри находится маленькой ящичекъ съ нужной для птицы пищею.

цы чувствовали побуждение къ разпространению своей породы. Ласки ихъ были чрезвычайныя, особенно самка казалась беспокойною, когда самецъ не отвѣчалъ на ея любовные знаки. Взаимная ихъ ревнительность шакъ ихъ соединила, что они рады были даже бинь своего господина, когда онъ нарочно хопѣлъ поласкать одну или другую. Наконецъ въ Марти 1793 года они понялися (*) и въ Апрѣлѣ самка снесла два яйца, во всемъ подобныя голубинымъ, въ золѣ подъ куханнымъ очагомъ.

(*) Когда природа побуждаетъ къ любви, то самка кругомъ вертится на земѣ; она разпростираетъ крылья и хвостъ свой дѣлаетъ колесомъ какъ павлинъ; самецъ топтасъ ее преслѣдуетъ до тѣхъ поръ, пока она не сдастся на его желанія; топтанье бываетъ по образу наибольшей части птицъ, т. е. самецъ садится на самку съ тѣмъ только различіемъ, что онъ не ложится на спину самки, и не въ горизонтальной линіи, но оба держатъ свои носы уперши въ землю; самецъ кладетъ одну свою лапу на спину самки лежащей грудью совсѣмъ

Въ сие время, судьба г. Пассери еще перемѣнилась и онъ посланъ былъ въ Валеншано. Онъ велѣлъ привезти туда яица и своихъ птицъ. Въ новой сей землѣ, порядочно понимались онъ въ обыкновенное время, и самка несла то по два, то по три яйца съ ряду четыре года, которые въ семъ мѣстѣ пробылъ г. Пассери; она сидѣла на нихъ съ величайшимъ попеченіемъ и ревносѣю довольно долгое время, но всегда щепетино (*).

на землѣ, а другою крѣпко держится на землѣ. Они понимаются только въ Марѣ и Апрѣль мѣсяцахъ и не повторяютъ сего такъ часто, какъ многія наши дворовые птицы.

(*) Примѣчено, что самка, когда хочетъ нести яица, обыкновенно ищетъ мѣста сокровенного и мягкаго, чѣмъ кладетъ ихъ либо въ золу, либо въ нѣкоторой родѣ гнѣзда, которое дѣлаетъ себѣ носомъ и ногами; какъ только снесетъ яйца, то уже болѣе ихъ не оставляетъ, садится на нихъ и старается содергать ихъ хорошо закрытыя и въ теплѣ; она сидитъ на нихъ сорокъ дней, въ которыѣ весьма рѣдко

Господинъ Пассери былъ смѣненъ съ
мѣста, и изъ Валенитано посланъ въ Ана-
гни; но нѣмного спустя времени, когда
Французскія войска заняли церковныя
земли, г. Пассери взялъ подъ стражу и
содержался бо дней пятьнадцати въ замкѣ
св. Ангела; пошомъ опровергъ въ Неаполи-
танское Государство, куда однакожъ не
могъ онъ вѣхашь за неимѣніемъ пашпор-

изъ гнѣзда выходитъ и единственно для сво-
ихъ изпражненій, которыя въ сїе время гора-
здо обильнѣе обыкновеннаго, и состоятъ изъ
жидкаго и вязкаго вещества. Самецъ садится
на мѣстѣ нѣсколько возвышенномъ, карауливъ
свою самку, и никого къ ней не подпускаетъ;
онъ всегда на неё смотритъ, и еще прѣпны-
ми глазами. Съ поры на пору, ходитъ искать
пищи; какъ только оную проглотилъ; то и
бѣжитъ къ самкѣ, которая разловоряетъ свой
хлювъ; а самецъ впускаетъ въ него свой носъ
и извергаetъ шуда пишу имъ проглоченную
почти такъ, какъ дѣлаютъ голуби съ своими
дѣшеньшками. Такимъ образомъ живетъ сам-
ка во все время сидѣнія на яицахъ.

ма. Тогда пробылъ онъ нѣсколько мѣсяцівъ въ Террачинѣ, гдѣ отобрано у него все, что при себѣ ни имѣлъ; поелику земля сія отдана была на разграбленіе за то, что покушалася сдѣлать пропивную перемѣну.

Ему удалось и сей разъ спастіи своихъ попугаевъ, потому что онъ, выѣзжая изъ Анагни, оставилъ ихъ у своихъ родственниковъ.

Въ сие время Французской Генераль Жирардонъ и Сенаторъ Заккалеони, въ званіи Анагнинскихъ комиссаровъ, приѣхали въ Террачину; увѣдомясь о пѣ сальныхъ жителей Анагнинскихъ о поступкахъ г. Пассери, и удостовѣрясь о его невинности, позволили ему возвратиться въ Римъ. Когда семейство его равнымъ образомъ было шуда вызвано, то онъ паки получилъ своихъ попугаевъ.

Они посажены были въ маленькомъ покоѣ, на полдень обращенномъ; въ первыхъ дняхъ Іюля 1800 года самка снесла два яица въ жаровнѣ, которую случайно

оставили въ углу покоя съ небольшимъ количествомъ золы: на нихъ сидѣла она 41 день, со всемъ прѣмѣ попеченіемъ, о коемъ говорено было выше. Тюля 15 дня на одномъ изъ сихъ лицъ средина опкрылась, и вышла изъ него маленькая птичка, которая едва держать могла голову; но слѣдующаго утра, нашли ее мертвую, и мать оставила другое лицо (*).

Весною сего 1801 года, самка снесла 3 лица въ той же жаровнѣ, и такъ же приложно на нихъ сидѣла. Въ вечеру 24 Июня примѣшили, что скорлупка на одномъ лицѣ была проломлена и услышали легкой искѣ, которой возвѣспилъ рожденіе маленькой птички. Дабы сія не подверглась той же опасности, какъ и птичка прошлаго года, вмѣсто жаровни, подспавили

(*) Послику животныя сіи тяжелы и прости, то кажется мать задавила дѣтенышку собственnoю тяжестью по причинѣ пѣснаго мѣста, въ коемъ она несла и насиживала свои яйца.

ей маленькую корзинку, въ которой поспили кой какое бѣлье и сверхъ онаго положили два другія лица и маленькаго попугая, которой передъ симъ вылупился. Тогда машь продолжала на нихъ сидѣть (*).

Продолжали давать опицѣ иматери обыкновенную пищу. Самецъ часто приносилъ оную самкѣ, а сія раздѣляла ее съ своимъ дѣшенышкомъ, которой много дней прожилъ безъ всякаго знака перьевъ и съ закрытыми глазами.

Июля 12 услышали разные крики маленькаго попугая: видно было, что просилъ онъ ъестъ; поэтому чѣмъ самецъ помчалъ прибѣгалъ давать пищу своему дѣшенышку.

(*) Примѣтили, что самка въ срединѣ корзинки сдѣлала два отверстія, одно къ другому горизонтально; сказать не можно, изъ склонности ли сїе сдѣлано къ порчѣ, которая свойственна симъ живоцѣннымъ, или для того, чтобъ доставить лучшей выходѣ изъ корзинки, когда бы онъ пришелъ въ состояніе пѣмъ воспользоваться.

14 дня начаъ онъ открыватъ глаза, и на спинѣ его показались разные маленькие спиволики перьевъ, подобныхъ спиволикамъ, показывающимся на голубяхъ и на другихъ маленькихъ птичкахъ.

16 Перья сини или спиволики оныхъ показались на всемъ тѣлѣ.

22 Спиволики начали разверзаться и дѣлаться перьями.

24 Крылья начали покрываться зелеными перьями.

Когда совершилось 40 дней, то они совсѣмъ одѣлися перьями, и машь, до сего всегда возлѣ своего дѣшёнышка спавшая, его осипавила, какъ будто бы на волю отпустила; съ того времени, спала она спать по прежнему возлѣ своего самца.

Молодой попугай имѣлъ на тѣлѣ перья яркаго зеленаго цвѣта; крылья, хотя большую частью зеленые, смѣшены были съ красными, голубыми и фиолетовыми перьями, а концы кѣ шеѣ были желтые и красные; перьяжъ на головѣ зеленый съ жел-

шюю полоскою кѣ носу, перъя кѣ ногамъ ближайшія, были такъ же желтаго цвѣта.

Не льзя еще знать, какого онъ полу, потому что безъ различія подходитъ кѣ ощи и кѣ манери, которые по перемѣнно даютъ ему иногда изо рту пищу, хотя онъ ъестъ и самъ. При всемъ томъ кажется, что онъ походитъ болѣе на отца нежели на мать. (*)

8.

О новомъ ублудкѣ млекопитающихъ животныхъ.

Лордъ Кливъ имѣлъ у себя самку Зебры. Г-нъ Банксъ, Президентъ Лондон-

(*) Доселѣ всѣ опыты разплодить попугаевъ въ нашемъ климатѣ были безуспѣшны. Сѣ довольно любопытно, что въ томъ же году видѣли два явленія почти одного рода, рожденіе льва въ звѣринцѣ сада, кѣ кабинету Естественной исторіи въ Парижѣ принадлежащаго, и рожденіе попугая въ Римѣ.

скаго ученаго общесшва, предложилъ Г-ну Паркеру, у коего находилась она подъ присмотромъ, подвесши къ ней жеребца или осла. Видя, чтио она какъ того, такъ и другаго не принимаетъ, принуждены были связать ее; но шаковое совокупленіа не произвело ничего. Наконецъ прѣбѣгли къ хипроспии. Къ сей гордой африканской пивари подведенъ былъ оселъ разкрашеннай шаковыми же полосами какъ Зебра. Тогда самка подпустивъ его добровольно понесла; и произшедшее опѣ сего животнаго имѣешъ наружный видъ отца, а полосами на шѣлѣ находящимися схоже съ матерью. Теперь узнавъ осипається, будешъ ли сей ублюдокъ размножать родъ свой. Ежели будешъ, тогда съ достовѣрностю заключишь можно, чтио порода осла вездѣ одна и таже, какъ въ Африкѣ шакъ и въ Европѣ; и чтио различію во внѣшнемъ видѣ, причиною климатъ и пища. Сие доказываетъ намъ явно овечей родъ, въ которомъ одна только порода; ибо калмыцкія овцы съ жирными курдю-

ками; ангорскія, длиннымъ и мягкимъ руномъ украшенныя, и бухарскія коропкую и курчавую на себѣ волну носящія, сушъ шолько измѣненія одной и той же породы.

A. C.

9.

О новооткрытомъ въ пятой части свѣта млекопитающемъ животномъ.

Въ Новой Голландіи открыто въ недавномъ времени животное, принадлежащее къ спатьѣ млекопитающихъ, кото-
рое г-нъ Блуменбахъ назвалъ по Нѣмец-
ки *Schnabelthier*, а по Лапинѣ *Ornithorynchus*
paradoxus. Животное сie наружнымъ ви-
домъ, выключая голову, весьма подобно
рѣчной Выдрѣ (*Mustella lutra*); въ длину имѣ-
етъ оно 17 Англинск: дюймовъ, такъ что
голова равняется $3\frac{1}{2}$, хвостъ такъ же, а
шуповище 10 дюймамъ. Тѣло его покрыто
шерстью, мягкосплющимъ шелку подобною,
мышияго цвѣта, сквозь которую видѣнъ
лоснящейся подсѣдъ, имѣющей на спинѣ
цвѣтъ чернобурый, а на брюхѣ желтова-

шой. Хвостъ одѣтъ нарочито **жесткими** щетинами подобными волосами, на ногахъ же волосы изъ сѣра бѣлые и лежатъ очень гладко; на переднихъ ногахъ они плоские; пальцы переднихъ ногъ голые, на заднихъ же покрыты они до самыхъ ногтей волосами. Заднія ноги длиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, а переднія нѣсколько ѿныхъ короче. Какъ шѣ, такъ и другія имѣютъ пальцы соединенные перепонкою. На переднихъ ногахъ перепонка сія, при разжатіи пальцовъ раздѣляется на подобіе опахала. Долгіе ногти переднихъ лапъ загнуты не въ низъ, а въ верхъ; продолговатой хвостъ сего живописаго, которое носитъ его приподнявъ нѣсколько къ верху, очерпаніемъ подобенъ бобровому: въ срединѣ шириной онъ въ полтора дюйма, а къ обѣимъ концамъ уже. Голова въ отношеніи шѣла живописаго мала и узка; глаза и уши весьма малы, какъ у Ежа. Наиболѣе же достопамятно сіе живописное спроеніемъ своего рыла, которое не имѣетъ зубовъ и совершенно подобно плоскому и широкому уши-

ному носу, чѣмъ отличается оное отъ всѣхъ доселѣ извѣстныхъ млекопитающихъ. Верхняя челюсть длиною болѣе нежели въ полпора дюйма, переднее оной разширеніе подобно ложкѣ. На немъ находятся ноздри, снабженныя кожицею, великое множество чувственныхъ жилъ имѣющію, изъ чего должно заключить, что носъ служитъ сему животному и орудіемъ осязанія, такъ же какъ и ушкамъ. Нижняя челюсть уже и имѣетъ на себѣ къ основанию рѣзкую зазубрины какъ у утокъ. Г-нъ Шавъ, въ книгѣ своей *Naturalist's miscellany*, называетъ сіе животное *Hatypus anatinus*.

A. Севастьянъ.

10.

Средство отъ лишаевъ. ()*

Докторъ Гуфландъ въ 203мъ номерѣ Государственного показателя обнародо-

(*) Общеполезная книжка для народа, издав. Меркскими Экономическими Обществомъ въ Польской. 4й годъ 1801 спр. 48.

валъ слѣдующее опѣзъ закосиѣлыхъ лиша-
евъ средство. Надобно взять свѣжихъ ли-
стьевъ репейника (*Arctium Lappa*), снять
съ нихъ верхнюю кожицу и класть, пе-
ремѣня я ежедневно свѣжими, на лишай.
Симъ простымъ образомъ, закосиѣлый,
шесть лѣпъ на рукѣ бывшій лишай, по-
из本事еніи всѣхъ другихъ средствъ безъ
пользы, вѣ нѣсколько недѣль былъ согнанъ.
Листья сіи весною имѣютъ большую си-
лу, чѣмъ осенью. — Хорошо также сред-
ство сіе и опѣзъ коросны, и извѣсни нѣ-
сколько случаевъ, что имѣ вѣ коропкое
время, разпространившаяся по головѣ и
по другимъ частямъ тѣла коросна со-
гнана была.

Т. Ловицѣ.

11.

*Средство отъ терней потающихъ мебели. (**)*

Обмакнувъ не слишкомъ мягкую воло-
систую ниточку вѣ Французскую водку

(*) Общеполезная для народа книжка, издав. Мерк-
скимъ, Экономическ. Обществомъ вѣ Патсад-
нѣ. Маѣ 18. I года спир. 240.

повори ею раза съ четыре по червоточинамъ. Потомъ, когда водка вберется и высохнетъ, то взявъ отъ свинины съ жиромъ кожу, разогрѣй ее надъ угольями и мажь ихъ оною лакъ, чтобъ они жиромъ совсѣмъ заплыли. Потомъ наложи мебели воскомъ, то впредъ, когда ихъ чаще лощишъ и пыль обметашь спанешь, червь не заведется болѣе.

T. Ловицѣ.

12.

Средство отъ ожоги. ()*

Возьми какъ можно скорѣе сиропу и мажь имъ ожженное тѣло до того, чтобъ онъ налипнулъ на оное. Пока же сиропъ къ ожженному мѣсту не пристаетъ, то значишъ, что жаръ не совсѣмъ еще выпянутъ. Средство сіе дознано дѣйствительнымъ многими опытами.

T. Ловицѣ.

(*) Общеполезная книжка для народа, издав: Меркскимъ Экономическ: Обществомъ въ Потсдамѣ 4й годъ 1801, стран. 48.

13.

Средство къ предохраненію собакъ отъ бѣшенства ()*

1. Давать имъ вдоволь пищи и питья.
2. Никогда не кормить, по крайней мѣрѣ лѣпомъ, ни чемъ пропухлымъ или испортившимся, особенно такимъ мясомъ, кровью или жиромъ.
3. Такъ же заплѣснелымъ и недопеченымъ хлѣбомъ. Хорошо давать имъ хлѣбъ посоливши.
4. Сколько кости имъ полезны и нужны, споль напропивъ того всѣ разгорячающія и оstryя снѣди вредны.
5. Ихъ должно держать въ чистотѣ, чаще чесать и мыть, длинношерстныхъ освѣтлять по крайней мѣрѣ дважды въ годѣ.
6. Лѣпомъ заставлять ихъ чаще плавать.

(*) Общеполезная книжка для народа, издав: Меркскими Экон. Обществомъ въ Попсдамѣ. Апрѣль, 1801 годъ стр. 171.

7. Ихъ конуры такъ же должны быть содержимы въ чистотѣ и часпо наспи-
лаемы свѣжею соломою.

8. Зимою надобно ихъ держать въ
какомъ нибудь мѣстѣ защищенномъ отъ
спужи, вѣнту и сырости, наблюдая при-
тромъ, чтобъ воды имъ было всегда вдо-
воль, особливо въ жестокую спужу.

9. Нѣтъ ничего вреднѣе для собакъ,
какъ долго лежать подъ жаркою подпеч-
кою, либо передъ огнемъ пропянившись
головою или и всемъ тѣломъ. Отъ сего
можетъ сдѣлаться возпаленіе, а наконецъ
произойти и бѣшенство. Такъ же не здо-
рово имъ и на солнцѣ всегда лежать.

10. Лѣтомъ не должны они никогда
имѣть недоспашка въ чистой и свѣжей
водѣ. Въ жаркіе дни ихъ не должно упо-
потреблять на охоту, или правлею и дру-
гими сильными движеніями разгорячанъ,
а на то должно смотрѣть, чтобъ они
прохладившись, могли паниться сколько
имъ хочется.

11. Ихъ не должно никогда дразнить, особенно же въ сильные жары или въ жестокую спужу.

12. Не мѣшать имъ бѣгаться.

13. Никогда не давать имъ долго бѣгать однимъ, иначе могутъ одичать и во многихъ случаяхъ или нанести или сами потерпѣть зредъ.

Кто будетъ наблюдать сіи мѣры предосторожности, то можетъ надѣяться, что собака его, не шакъ по легко придется можетъ въ споль опасное для людей и скопа бѣшенство. Когда же другою бѣшеною собакою укушена будетъ, то въ такомъ случаѣ не оспаеется иного средства, какъ только заспрѣлить ее.

T. Ловицѣ.

14.

Вальянтово и Форстерово примѣтканіе о паукахъ.

Г-нъ Вальянтъ находясь въ городѣ Каѣ на мысѣ Доброй Надежды, часто прѣмѣчалъ, чтио науки вили паупину на мѣстахъ ѿединенныхъ и кѣкоимъ проходѣ

такъ быль загражденъ, чпо въ оныя
трудно было залепашь мухамъ и кома-
рамъ. Изъ сего заключилъ онъ, чпо пау-
ки долгое время могутъ переносить го-
лодъ. Дабы въ семъ удостовѣришъся, зак-
лючилъ онъ большаго садоваго паука (*Ara-
nea eucybitina*) подъ стеклянной колоколъ,
накрѣпко закупоренной, въ которомъ по-
ложениіи оставилъ его 10 мѣсяцоў. Не
смотря на долговремяное пребываніе безъ
пищи, паукъ сохранялъ обыкновенную
свою живость и проворство. Г-нъ Валь-
янть замѣтилъ только, чпо заднее пѣло
его (*abdomen*), которое при заключеніи подъ
колоколъ величиною равнялось обыкновен-
ному орѣху, непримѣтнымъ образомъ
стало уменшаться, такъ чпо наконецъ
сдѣлалось не больше булавочной головки.
Потомъ пустилъ онъ подъ колоколъ дру-
гаго паука одной съ первымъ породы и
величины. Съ начала держались они въ
нѣкоторомъ одинъ отъ другаго отдален-
іи и пребывали безъ всякаго движенія;
наконецъ помимый голодомъ и похудѣв-

шій паукъ приближился къ новому пришлецу и на него напалъ; сіи нападенія повторялъ онъ многократно; а какъ непріятель его лишился въ оныхъ схваткахъ почти всѣхъ своихъ ногъ, то проголодавшійся паукъ, которой самъ пошерялъ при ноги, началъ его сосать, а на другой день сѣвълъ всего и менѣе нежели въ 24 часа, задняя часть его тѣла получила прежнюю величину. Г-нъ Форсперъ замѣчаетъ при семъ случаѣ, что онъ самъ видалъ пауковъ, которые во всю зиму окоченѣвъ и приставѣ въ углу какаго либо строенія пребывали безъ пищи; но по наступленіи весны, когда появлялись мухи и комары, оживали вновь, возобновивъ оными свои жизненные силы. См. о семъ впороге Вальянтово путешествіе, изданное съ примѣчаніями г-на Форспера.

A. Севастьяновъ.

IV. БОТАНИЧЕСКІЯ.

1.

Здоровой и вкусной кофей.

Докторъ Гандель одобряетъ слѣдую-
щее вмѣсто кофея питье: взявъ совер-
шенно зрѣлыя можжевеловыя ягоды, (соб-
ранныя въ концѣ Августа сушь наилуч-
шія), разсыпать оныя по бумагѣ на рѣ-
шетѣ или сите разложеній, и накрыть
хорошенько другимъ листомъ; высушить
на теплой печи до того, пока между паль-
цами въ порошокъ разспираться будуть,
по томъ измолочь съ легка и просѣять.
Сего темно-кофейнаго порошка половину
споловой дожки класпъ на бутылку ки-
пящей воды и варить до вскипѣнія; на-
конецъ взварѣ сей чрезъ чистую тряпку
процѣдиТЬ въ кофейникъ и пить какъ
обыкновенной кофей: подслащенный саха-
ромъ имѣетъ онъ пріятній вкусъ.

Такое питье весьма полезнѣе Ипохон-
дрикамъ, Испериикъ подверженнымъ жен-
щинамъ, чувствующимъ ломоту и спра-
ждающимъ водяною и каменною болѣзнию,

когда оное и́б сколько сряду дней употреблять, нежели другое какое средство.

2.

П. И

Подробное извѣстie о Бразильскомъ деревѣ, называемомъ Аия-Пана, сообщенное Парижскому Институту, Гражданиномъ Вентенатомъ.

Аия-Пана росшеть въ Южной Америкѣ, на правомъ берегу рѣки Амазонской. Жители сей сіраны съ давнихъ временъ почитаютъ уже сіе расщеніе изящнѣйшимъ потовымъ средствомъ; также Аншидомъ прошиву угрызенія ядовитыхъ змѣй и въ случаѣ ранъ произведенныхъ напоенными ядомъ спрѣлами.

1799 го года Капитанъ Августъ Бодинъ, братъ извѣстнаго Бодина пушечнаго по нынѣ по осиротовамъ Южнаго Океана, находясь въ Бразиліи услышалъ объ *Аия-Панѣ* и о врачебныхъ силахъ сего расщенія, которыми прежде не довѣрялъ, пока не убедился свидѣтельствомъ дословѣрныхъ людей, особенно одного изъ воспитанниковъ Г-на Жюсье, Доктора Камары.

По пещернымъ усиліямъ доспать опиводковъ онаго рѣшился наконецъ Г-нъ Бодинъ, изъ любви къ человѣчеству, украсить иѣсколько опиводковъ сего распенія, которыя перевезъ въ Иль де Франсъ, гдѣ оно такъ удачно принялось и разплодилось, что иѣщъ селенія на всемъ оспровѣ, гдѣ бы онаго не было.

Г-нъ Вентенанѣ опноситъ сie распеніе, по Линиївой сиспемѣ, къ тому роду, къ которому принадлежитъ и конопельникъ или конская грива (*Eupatorium cannabinum*).

Спволъ сего распенія, которое называется онъ *Eupatorium Aya-Papa*, прямъ, очень вѣтвистъ, темнобураго цвѣта, вышиною въ одинъ метръ, а толщиною въ перянной спволѣ. Листья на немъ поперемѣнно сидячіе, копьевидные, щельные; цвѣты, расположенные на вершинѣ вѣтвей щипчиками, яркаго багрянаго цвѣта. Признаки породы опредѣляетъ онъ сими словами: *Eupatorium foliis lanceolatis, integerrimis, inferioribus oppositis, -superioribus alternis; calicibus subsimplicibus, tri-*

Itifloris. т. е. Листья копьевидные цѣльные; нижніе противуположные, верхніе лоперемѣнно сидячіе; цветоточная ташетка потпи простая, многоцветная. (*)

Изображеніе сего распенія и подробное онаго описание напечатано будеши въ первой штепраши описаниія распеній Мальмезонскаго сада, которое выдѣлъ изъ печати чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ.

Нѣсколько сухихъ листковъ Аї-Паны, полученныхыхъ отъ супруги первого Консула отданы Гражданину Алибершу, врачу гошпитали Св: Лудовика и Профессору Матеріи-Медики, для испытанія врачебной онаго силы. На оспрову же называемомъ Иль-де-Франсъ оказало оно спасительное свое дѣйствіе въ слѣдующихъ случаяхъ.

Г-нъ Коппъ, ужаленъ будучи скорпіономъ, приложилъ по совѣту Г-на Б-

(*) Объ Аї-Панѣ упоминаемо уже было въ запискахъ Института подъ именемъ *Erycereon Cormyrbiferum*; и именно сказано, что оно перевезено изъ Бразилии въ Каенну.

дина къ ранѣ своей, шолченыхъ листьевъ сего распенія, отъ чего получилъ весьма скорое облегченіе. Взваромъ сего распенія вылѣчился одинъ Негръ отъ водяной болѣзни. Самъ Капитанъ Бодинъ, осматривая однажды корабль свой, упалъ и такъ больно ушибъ лѣвую ногу, что на ней сдѣлалась большая рана. Когда принесли его въ семъ состояніи домой, онъ тошчасъ велѣлъ сварить въ водѣ листьевъ Аія-Паны. Давъ нѣсколько проспышнушъ взвару, вымылъ онимъ рану, ушибомъ причиненную, и приложилъ къ ней самые тѣ листья, которые въ водѣ варены были. Потомъ обернули ногу тряпками, намоченными онимъ взваромъ, и каждые десять минутъ примачивание сіе возобновляли. Спустя два часа послѣ первой перевязки, воспаленіе и боль до того уменшились, что больной могъ ходить съ помощью троеки; а чрезъ тринацдатъ дней совершенно выздоровѣлъ.

A. Севастьяновъ.

О Американскомъ Алоѣ.

Говоряще обыкновенно, что Американской Алої (*Agave Americana*) цвѣтеть только каждыя спо лѣтъ; симъ даютъ знать, что расщеніе сие въ Европейскихъ климатахъ цвѣтеть рѣдко, по тому и писали, какъ о доспопримѣчательномъ приключениіи, что Американской Алої цвѣль въ Парижѣ въ 1664 году. Въ Гонскомъ департаментѣ случилось нынѣ подобное явленіе; Франція же во 135 лѣтъ Алоя онаго въ цвѣтѣ не видала.

Расщеніе сие, произходящее изъ полу-днейной Америки, гдѣ, сказываютъ, цвѣтеть оно каждыя пять лѣтъ, привезено въ Европу въ 1561 году. Нынѣ сдѣлалось оно природнымъ въ южныхъ Франціи департаментахъ; и въ окрестностяхъ Перпиньяна винограды окружены симъ расщеніемъ, которое большими и колючими своими листами непроницаемыя дѣлаетъ изгороды. Во многихъ садахъ держатъ его

въ ящикахъ, и оно очень живучо. Въ началѣ 8 года республики, многіе любопытные люди приѣзжали смотрѣть сю породу Алоя въ совершенномъ цвѣтѣ, въ прежде бывшемъ Игуменсивѣ Понтины въ 20½ верстахъ отъ Окирры, въ сѣверовосточную сторону; здѣсь предлагается описание онаго расщепленія.

Коренныхъ у него листовъ числомъ было двадцать изъ зелена голубаго цвѣта; они были тѣльны, сочны, съ верху вогнуты, а съ низу выпуклые, ланцетообразные, оканчивались продолговатымъ весьма твердымъ оспрѣемъ, а по краямъ усажены были колючими зубцами; самые большие длины имѣли 16 десиметровъ (а) ширины 27 сантиметровъ (б), толщины вдоль жилки 1 десиметръ. Спираль его представляла цилиндрическое древко, че-

а) Десиметръ составляетъ 3 дюйма $8\frac{1}{3}$ линий.

б) Сантиметръ $4\frac{4}{10}$ линий.

шумистое, толстое, губчатое, которой вышиною былъ въ 52 десиметра, и навершинѣ своей имѣлъ пирамидальную мешлу, состоященную изъ 22 вѣтвей, на коихъ было 1200 цветковъ. Мешла сія занимала половину ствола, и вѣтви по срединѣ онаго были самыя длинныя и наиболѣе цветками усаженные.

Цвѣтокъ, изъ желтца-зеленоватаго цвѣта, былъ безъ чашечки и состоялъ изъ однолепестнаго, трубчатаго, воронкообразнаго вѣнчика, у котораго опорочки раздѣлена была на шесть мало опровергшихъ надрѣзцовъ; въ вѣнчикѣ находилось шесть выдавшихся тычинокъ, на которыхъ сидѣли длинныя шапкія головочки; семянникъ былъ продолговатой съ пестикомъ длиною съ тычинки, и кончился вершиною или успѣмъ маточника, видѣ трилистника имѣющимъ. Цвѣты дали около полу-литры или $25\frac{1}{4}$ кубическихъ дюймовъ бѣлаго жидкаго соку, сахарного вкуса, для пчелъ весьма пріятнаго, но вонючаго, даже при изпеченіи изъ медовыхъ сосудовъ.

Плодъ есть продолговатая коробочка
къ обоимъ концамъ утонченная, почки
треугольная, и внутри на три многосѣ-
мennыя гнѣзда раздѣленная; сѣмена въ ней
плоскія въ два ряда расположенные, чи-
сломъ до тридцати въ каждомъ гнѣздѣ.
Вѣнчикъ не увидалъ, хопя сѣменникъ и
онладопворился.

Сему Алою, во время его цвѣта, было
около ста лѣтъ, въ замкѣжъ Монтфорть,
близъ Понтины, находился онъ сорокъ
лѣтъ. Прежде бывшій Графъ де Спэрръ,
въ 5 году республики, подарилъ его гра-
жданину Курапелю, владѣющему частію
Игуменства, и съ сего времени оставилъ
онъ въ небреженіи, такъ что куры kle-
вали его коренья; въ 7 году республики
большая часть листьевъ его померзла;
не смотря на сіи приключенія, слѣдующа-
го Преріала 10 числа, стволъ началъ по-
казываться. Съ сей поры до 10 числа Мес-
сидора поднялся онъ на 35 десиметровъ,
а въ слѣдующій мѣсяцъ на одинъ только

мепрѣ (*). Въ концѣ Мессидора стволъ походилъ на превеликую спаржу. Когда выросъ онъ въ вышину на пять мепровъ, то начали выходить вѣтви, и въ теченіе Вандеміера одѣлися цвѣтками. Нижнія вѣтви цвѣли поперемѣнно даже до половины ствола, въ тоже почти время и верхнія; самая жъ верхушка распустилась послѣдняя и цвѣла до 1 числа Брюмера. Сѣменные коробочки отпали отъ вѣтвей въ теченіе Плювіоза, не роняя съ себя вѣнчиковъ. Вѣтви, отдѣленные отъ своего ствола, положены были въ конюшню, но при всѣхъ предоспорожностяхъ къ ихъ сохраненію, онѣ померзли. Листы вымокнувъ въ водѣ, дали нѣкоторой родѣ вѣсъма крѣпкихъ мочекъ; и сіе доказываютъ, что коряныя волокна сего Алоя можно бы было употребить въ пользу, по образу Гуанскихъ жипелей, которые получаютъ изъ нихъ очень хорошія нити.

(*) Мепрѣ составляешь 3 фула $\frac{3}{15}$ линій.

ки, изъ коихъ дѣлаютъ постели и пал-
русы.

H. O.

4.

Объ упругой смолѣ.

Упругая смола (*Resina elastica*) получает-
ся изъ дерева, называемаго *Jatropha elastica*.
Оно по Линнеевой системѣ помѣщено 21го
класса въ розрядѣ единобратствія (*Monoecia Monadelphia*).

Г-нъ Облеть называетъ оное *Hevea guianensis* и описываетъ его такимъ обра-
зомъ: *Лѣсина* дерева сего вышиною въ бо-
футовъ, на верху вѣнчиста; вѣтви длин-
ные, голыя, со всѣхъ сторонъ на лѣсинѣ
разсѣянныя; вѣточки листоносныя, плоды
приносящія. Листья перемѣжные, густые,
тройственныя, листотки яйцеобразные,
острые, сверху гладкіе, цѣльные, съ низу
сѣдые, съ длинными хвостиками. Плоды
СѢМЕННИКЪ: коробочка гладкая, продол-
говатая, приугольная, съ острымъ окон-

чаниемъ, съ премя бороздами, прымѣст-
ная; каждое мѣсто съ двумя спворками,
деревяниспыми, съ наружи мгновенно
распрескивающимися. Сѣменъ въ коробоч-
кѣ бываетъ по два, по три, а иногда по
одному. Сѣмена яйцеобразныя, покрытыя
пепельно желѣзного цвѣта корою тонкою,
ломкою, прикрепленыя внуши по угламъ
спворокъ. Орѣхъ, сладкаго вкуса, употреб-
ляемый въ пищу.

Дерево сіе росшеть въ лѣсахъ Гвіаны
и другихъ полуденныхъ странахъ Аме-
рики. У шамошнихъ жителей, извѣстно
оно подъ именами: Hhevé, Jevé, Cahuchu,
Caoutchouc.

Что касается до употребленія сего
дерева, оное бываетъ различно: дерево
легкое и гибкое, покрытое не толстою
сѣрою корою, такъ какъ лѣсина его до-
вольно высоко вырастаетъ, и употребляе-
тся на малыя корабельныя мачты. Кро-
мѣ того, когда деревья сіи Американцамъ
на пупи ихъ попадаються, то они жадно
собирающъ плоды оныхъ и Ѹдяшъ, какъ

свидѣтельствуетъ Облеть , который плоды сиѣ ъль безъ всякаго вреда. Исполненные ядра, вынутыя изъ орѣховъ сего дерева, чрезъ выварку даютъ жирное масло, которое у памошнихъ жителей замѣняетъ коровье. Особенная же польза сего дерева естъ та, что лѣсина его , будучи слегка наскѣчена , испускаетъ молочнаго цвѣта сокъ, который по сгущеніи составляющій упругую шакъ называемую смолу: но чтобы большее количество получить сего соку , то поступаютъ Американцы такими образомъ: они обмывая лѣсину сего дерева снизу, у корня онаго дѣлаютъ горизонтальную насѣчку сквозь всю полшину коры , до самаго древеснаго шѣла ; потомъ сверху лѣсины въ низъ до самого горизонтального нарѣза , дѣлаютъ нарѣзъ перпендикулярный , и наконецъ многіе боковые нарѣзы въ шакомъ направленіи, чтобы изъ первого нарѣза во впорой, изъ втораго въ третій и т. д. спекалъ сокъ, пока дойдетъ до послѣдняго, къ которому приспавляющій приемникъ, и такимъ

образомъ получають они обильное количества сего соку. Сокъ сей съ начала выдается жидкъ и молочного цвета; но когда будешь выставленъ на солнце, скоро огущаешься, дѣлается черноватымъ и перемѣняется въ мягкую резину; пока онъ еще жидкъ, изъ него дѣлаютъ Американцы разныя вещи и поступаютъ при семъ случаѣ такимъ образомъ: лѣпятъ они изъ жирной глины форму, которая предстаетъ видъ бутылочки; сюю форму со всѣхъ сторонъ смазываютъ симъ молочного цвета сокомъ и держатъ его въ срединѣ густаго дыма, съ шакою предосторожностию, чтобы пламя не коснулось соку, чѣмъ ежели случится, то на резинѣ повскакиваютъ пузырьки, и она сдѣлается пещеристою: когда уже сокъ сей начнетъ желтѣть, и къ пальцу больше не прилипаетъ, тогда на первой слой, опять намазываютъ другой и такимъ образомъ сушатъ; сие продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока сокъ слоями намазываемый не получитъ желаемой толщины; между тѣмъ,

какъ сокъ сей єще не совсѣмъ высохъ и запвердѣлъ, помошію деревянныхъ инструментовъ черпяще на немъ разныя фигуры: по сдѣланіи сего и по совершенномъ высушеніи, сжимая, ломающъ форму, и въ бутылочку, лишь только приготовленную, наливающъ воды, коею выполаскиваютъ оснащающуюся въ оной глину.

Упомянутымъ способомъ, съ нѣкото-рою только оптѣною и въ Западной Индіи приготовляютъ изъ сока сего разныя вещи, изъ коихъ извѣстнѣйшая у насъ пустыя же бутылочки, представляющія видъ груши.

Сокомъ симъ такъ же намазываютъ полопни, которыя будучи высушены, не пропускаютъ въ себя дождя, и для та-
ко же служатъ употребленія, для какаго у насъ разнаго рода kleionki.

Американцы приготовляютъ изъ сей резины свѣчи въ $1\frac{1}{2}$ или въ 2 дюйма тол-
щиною и въ 2 фунта длиною, которыя обвертываютъ въ двое сложеннымъ ли-
стомъ расѣнія называемаго Musa Bihai
При Т. Ж. Ч. П. 17

на топъ конецъ, чтобы во время горѣнія и разпапливанія препятствовать ихъ спыванію. Для приготовленныхъ свѣчъ симъ способомъ, свѣтильня не нужна, при горѣніи испускаютъ онъ не противный запахъ, горятъ ярко, и оспавлены будучи въ тихомъ мѣстѣ безъ вѣтру, нимало не спывая чрезъ 48 часовъ горѣть могутъ. Многіе тамошнихъ странъ жители, обыкновенно употребляютъ свѣчи такого рода, по чему и г-нъ Де-ла Кондаминъ находясь въ Америкѣ весьма часто ночьюѣздилъ съ сими свѣчами.

Индійцы изъ сего же сока дѣлаютъ сапоги, которые къ ногамъ мальчиковъ и взрослыхъ такъ приоровитъ спаравшися, чтобы они плотно ноги ихъ охватывали. Сіи сапожки не пропускаютъ воды, отъ перемѣны воздуха не портятся и отъ пренія не скоро носятся, въ прочемъ они очень похожи на кожаные, осоловиво, когда въ дыму высушены.

Рисовальныя Европейскіе маслера резину сю употребляютъ для спиранія чер-

шежей, карандашемъ на бумагѣ проведеныхъ; въ семъ случаѣ она очень полезна, поелику послѣ боя не оспаеется никакихъ карандашныхъ знаковъ.

Извѣ Резины дѣлаютъ такъ же разные Хирургические инструменты.

Примѣт. опыты Химическіе доказываютъ, что упругая такъ называемая смола или камедь, отъ всѣхъ произведеній расщипельного царства досель извѣстныхъ, отличается, какъ особливою своею упругостью, такъ и другими многими свойствами; она ни въ водѣ ни въ Алкоголѣ (выключая купоросной Ефирѣ) не растворяется; почему ни камедью, ни смолою называть ее не свойственно. Приспойнѣ же сіе произведеніе назвать можно, упругимъ сокомъ.

T. Смѣловскій.

5.

О лосѣвѣ Греции.

Греча расщепѣ вышиною въ локоть и болѣе; имѣетъ жесткой круглой спебель,

которой кѣ вѣнчику на разныя раздѣляется вѣтви. Листы у ней широкіе, кѣ концу спѣбля двуугольные и острѣе, блѣднозеленаго цвѣта, а часпо и желтоваты. Цвѣтъ сидитъ на верху вѣтвей, и состоинъ изъ маленькаго бѣлаго листика, которой раздѣленъ на пятьцеро. Сѣмѧ прѣугольнаго вида, и вѣ бурой шелухѣ содержимъ бѣлое ядрышко. Поелику греча произхожденіе свое имѣетъ изъ теплыхъ восточныхъ земель, то никакой спужки сносишь не можешьъ, и по тому рано сѣять ее не должно. Средина Маія есть лучшее кѣ тому время, но можно такъ же сѣять ее и вѣ концѣ сего мѣсяца. Она всходитъ вѣ короткое время, такъ что дождь и засуха не много дѣлаютъ вѣ томъ различія (*); распашь такъ же скоро; чѣмъ

(*) Когда бы греча посѣяна была на глинистой землѣ, которая послѣ дождя дѣлается какъ бы сливною и отъ солнца грубошть; вѣ такомъ случаѣ надобно пашню взбороновать, чтобы греча взойти могла.

предупреждаєтъ всякую дикую нраву, и
льшомъ поспѣваєтъ въ пору (*).

Сѣять гречу весьма выгодно по тому, что она расстепѣтъ на самой худой землѣ, на которой ничто почти не родится. Тощая земля, которой поверхность иногда усыпана бываетъ мѣлкимъ камнемъ съ малымъ приготовленіемъ, при способной погодѣ произраститъ гречу. Для посѣву надобно братъ сѣмена самыя лучшія и здоровыя, из которыхъ бы были и блестящаго цвѣта.

Гречу сѣется съ двоякимъ намѣреніемъ, либо для зеренъ, либо на кормъ скоту.

Когда сѣется она съ тѣмъ намѣреніемъ, чтобы имѣть ошѣе зерна, то должно сѣять ее рѣдко; по тому что тогда много даєтъ она побочныхъ вѣнцей и расстепѣтъ сильно. Поелику же цвѣтѣтъ

(*) Въ какую бы пору гречу посѣяна ни была, т. е. въ срединѣ или въ концѣ Майя, всегда расстепѣтъ она три мѣсяца до совершенной своей зрѣлости.

она очень долго и съмена зреюшъ весьма не ровно, то надобно хорошенько примѣчать время жатвы, и косить ее тогда, когда только большая часть съменъ со зреетъ; ибо если бы до тѣхъ поръ дожидаться, пока всѣ они созреютъ, то бы лучшія съмена изъ нее повыпадали. Скошенная лежишъ нѣсколько дней на полѣ; отъ чего никакихъ приключений опасаться не должно; по тому что она очень жестока. Когда спели запвердѣюшъ и зерна окрѣпнушъ, то должно ее сгребать, вязать въ снопы, свозить въ хлѣбни и класть въ скирды. Когда плодъ сей при благополучной погодѣ, хорошо уродится, то онъ чрезвычайно прибышоченъ; по тому что отъ одного четверика двадцать четверикоў и болѣе получить можно.

Впорое намѣреніе, сѣ коимъ съюшъ гречу, состоящъ въ томъ, чтобъ обратить ее на кормъ скоту; что наипаче водится въ Англіи. Рогатой скотъ, въ концѣ лѣта, обыкновенно претерпѣваєтъ недостатокъ въ свѣжемъ кормѣ. Въ самое

шо время, когда корму мало и пасбища отъ жаровъ выгорѣли, греча бываетъ въ прекрасномъ цвѣтѣ, и для коровъ составляеть весьма здоровую пищу, умножающую въ нихъ жирное молоко, которое никакаго неприятнаго вкуса отъ гречи не получаетъ; напропивъ того изъ молока онаго наилучшее приготовляется масло и сыръ. Когда гречу на такой конецъ хопятъ сѣять, то должно сѣять ее въ двое чаще, нежели какъ бываетъ при посѣвѣ для зеренъ. Скося оную для коровъ, можно живо вспахать, и тѣмъ приготовить пашню, на будущее лѣто, къ большему урожаю самой гречи или другаго яроваго хлѣба.

Греча идѣтъ на многоразличное употребленіе. Кромѣ того, чѣмъ дѣлается изъ нее вкусная и здоровая крупа, въ спраинахъ мало другаго хлѣба родящихъ, приготовляютъ изъ нее и муку, которую и одну употребляютъ и мѣшаютъ со ржаною мукою. Для свиней составляеть она наилучшій кормъ, отъ котораго онъ очень

жирѣюшъ. Хорошо такъ же кормить ею и лошадей, но сперва надобно ее ободрать или обмолоть, по тому чѣмъ шелуха очень крѣпка, и выходишь изъ лошадей цѣлая, не дѣлая имъ никакой пользы. Многія также птицы охотно клюютъ гречу. При семъ кормѣ куры очень хорошо несутся; но какъ ошѣ гречи онѣ жирѣюшъ, то надлежитъ давать ее только пощимъ курамъ, а не такимъ, которыхъ скоро разжирѣть могутъ; ибо тогда несутъ онѣ жаровыя яица.

H. O.

6.

Вредъ отъ растѣній въ тѣни находящихся.

Съ тѣхъ наипаче порѣ, какъ совершенно химически дознаны составныя части Атмосферы и определено ихъ качество и количество, физики внимательнѣе и успѣшилѣ спали примѣчать измѣненіе оныхъ въ качествѣ и количествѣ, съ тѣхъ порѣ чрезъ многіе труды, покушенія и наблюденія знаменившихъ мужей извѣст-

ны стали и самыя вещества, растворимыми испаряемыя послѣ выработыванія природѣ ихъ свойственнаго, съ тѣхъ порѣ объяснены физическая изпареній сихъ свойства и вліяніе ихъ на жизнь животныхъ.

Изъ многочисленныхъ опытовъ Пристлія, Гассенфраца, Инген-гуга и Сенебеъ известно, что растворенія производятъ раздѣленіе окружающей ихъ Атмосферы, всасывая оную въ себя и перемѣняя большую часть ею, то въ угольной гасѣ (*Gas carbonique*), и въ гасѣ удушливый (*Gas azotique*), отъ чего Атмосфера дѣлается худшою и для дыханія животныхъ неспособною, то выпуская изъ себя значительное количество жизненнаго или кислотворнаго гаса (*Gas oxygène*) поправляюще оную и дѣлающе весьма чистою.

Вредное таковое и полезное на жизнь животныхъ Атмосферы раздѣленіе производится при различныхъ обстоятельствахъ и различными припомъ раствореній частями, именно: всѣ вообще цвѣтныя

или не зеленымъ цветомъ окрашенныя части растѣній, каковы, сушь корни, цветы, части въ цветахъ заключающія и самые плоды при какихъ бы то ни было обстоятельствахъ, днемъ ли или ночью въ вечеру или по утру, будучи освѣщены солнечными лучами или находясь въ шѣни, всегда испаряющъ гасъ угольный и гасъ удушливый. Но листья, стебель и вообще всѣ части зеленаго оспавляющъ сіе вредное дѣйствіе, когда солнце или дневный светъ ихъ освѣщаетъ и когда они находятся не подъ шѣниемъ. Въ сіе время они выпущающъ изъ себя значное количество жизненнаго гаса, отъ чего окружающей ихъ воздухъ дѣлается чистымъ и приближающся къ свойствамъ онаго.

Химическіе опыты доказали, что угольный и удушливый гасы изъ цветковъ наипаче и другихъ не зеленыхъ частей, такъ и изъ листьевъ въ шѣни или въ темнотѣ опредѣляющіеся, суть весьма сильные яды для жизни живошныхъ, и что жиз-

ненный гасъ произведенный зелеными распѣній частями при солнечномъ только сіяніи, если самъ по себѣ весьма чистъ и для поддержанія жизни самой полезной, а изъ сего и должно заключить, что испареніе угольного и удушливаго гасовъ имѣетъ вредное, опадленіе же распителными частями гаса кислопворнаго полезное вліяніе на жизненную животныхъ Экономію. Да и тѣ, кои находились нѣсколько часовъ въ покояхъ между множествомъ распѣній особливо цвѣпущихъ и душастыхъ, каковы супѣ: Гіацинты, Тацеты, Жонкили и пр. подтвердили могутъ сю испинну тѣмъ наипаче, что запахъ сихъ распѣній увеличивається и для обонянія ощупительне дѣлается обыкновенно къ ночи, отъ чего нѣжнаго предъ другими сложеніемъ люди начинаютъ чувствовать головную боль и самые обмороки, которые скоро проходяшь и совсѣмъ прекращаются, когда цвѣты оные изъ комнатъ отдалены будущъ. Причина сей перемѣны происходитъ, какъ извѣстно, отъ ве-

щеси въ тѣни расѣніями испаряе-
мыхъ. И такъ весьма вредно бысть то-
гда между множеси въ расѣній цвѣту-
шихъ и пахучихъ, когда онъ не будущъ
лучами свѣта освѣжаемы; слѣдовательно
вредно оныя имѣти въ спальнѣ, да и во-
обще во всѣхъ жилыхъ покояхъ во время
ночи, вредно прохаживаться въ тѣхъ лѣ-
сахъ, гдѣ вѣчная господствуетъ тѣнь, и
наконецъ вредно даже жиши вблизи вы-
сокихъ и не проходимыхъ рощей.

T. Смѣловскій.

7.

ВЫПИСКА ИЗЪ СОЧИНЕНИЯ

*Представленнаго ЕГО ИМПЕРАТОРСКОМУ
ВЕЛИЧЕСТВУ Г. Докторомъ Ореусомъ,
О хлѣбѣ изъ Исландскаго мха.*

Извѣстно, что въ Сѣверныхъ краяхъ Норвегіи, Швеціи и у насъ въ Финляндіи, гдѣ часто случается неурожай, или по причинѣ дурной почвы во все неродится хлѣбъ, жители пренепрѣбаютъ не рѣдко такой голодъ, что по недоспапку въ хлѣ-

бѣ принуждены бывающѣ питаться со-
сновою корою, дикими кореньями и пра-
вами, которые во время уполяя жесто-
кость голода причиняютъ чувствитель-
ный вредъ здоровью. Попечительная при-
рода надѣлила сіи страны такимъ произ-
раслениемъ, которое не только можетъ
служить въ сихъ несчастныхъ случаяхъ
здравою пищею людямъ и замѣнять ржав-
ной хлѣбъ; но и употребляется врачами,
какъ цѣлипельное средство во многихъ
болѣзняхъ. Полезное сіе раслениѣ есть
Исландской мохъ (*Lichen Islandicum*) полу-
чившій свое название отъ того, что жи-
тели острова Исландіи, гдѣ во все не ро-
дится хлѣбъ, издревлѣ имъ питаются, и
разваривая его въ молокѣ, употребляютъ
въ видѣ каши. Но сѣ большую еще пользою
можно изъ него приготовлять здо-
ровой хлѣбъ слѣдующимъ образомъ.

Исландской мохъ удобнѣе собирать
въ сырью погоду нежели въ сухую, по-
томъ мочить въ холодной водѣ цѣлыя
сушки или долѣ, и помѣшиванье между

тѣмъ палочкою, чтобы опмыть приспавшую къ нему землю и сорь, копорыя падаютъ надно, а легкія сосновыя иголки, древесная кора и щепочки всплываютъ на верхъ. Очистивъ такимъ образомъ мохъ вынувшись его изъ воды и выжавъ руками сушинъ на солнцѣ, а еще лучше въ обыкновенной печи до тѣхъ поръ, пока можно будешь его мелко расположь въ деревянной ступѣ и попомъ просѣять. Изъ сего одного просѣянаго мха или съ примѣсью ржаной или другой муки, но безъ дрожжей мѣсить тѣсто и печь хлѣбы, прибавляя къ нимъ нѣсколько соли, а если можно, не много и анису.

Такой хлѣбъ видомъ совершенно похожъ на черной ржаной, легко можетъ быть разжеванъ, хорошо смѣшиваясь со слюною, и имѣетъ мягкой масленистой, нѣсколько горьковатой, но не прошивной вкусъ. Сырыя и клейкія частицы мха чрезъ квашеніе тѣста и печную теплоту совершенно разтворяются и дѣлаются способными къ сваренію въ желудкѣ.

Многократные опыты и химическія изслѣдованія не оспоримо утвердили, что Исландской мохъ здоровъ и питательнъ. Его съ наилучшимъ успѣхомъ прописываютъ врачи въ чахоточныхъ болѣзняхъ, отъ кашля, кровохарканія, отъ слабости послѣ лихорадокъ и отъ поносовъ въ видѣ взвара, киселя, или смѣшивая съ шоколадомъ. Исландцы ежедневно употребляющіе его въ пищу, здоровы и сильны. Несколько Шведовъ набиравшихъ распѣнія въ сѣверныхъ Лапландскихъ Тундрахъ, безъ всякой другой пищи, кормились однимъ симъ мхомъ 40 дней безъ малѣйшаго поврежденія своего здоровья. Лошади, рогатой скотинѣ и свиньи въ при или четыре недѣли опакармливаются симъ мхомъ, и бывають весьма жирны.

Горечь сего мха несильна и не пропива на. Самаго нѣжнаго сложенія женщины и дѣти скоро къ оной привыкаютъ, не чувствуя при томъ опвращенія и отъ мясной или рыбной пищи. Оную можно уменьшить, вымачивая нѣсколько дней мохъ

въ водѣ и суша его долѣе въ печи. Но и самая горечь сія имѣетъ цѣлипельное и укрепляющее свойство. Притомъ же нельзя ее сравнить съ сильною горечью смолистой и не сваримой въ желудкѣ сосновой коры, и нельзя опасаться, чтобъ она могла быть пропивна человѣку помимо-му голодомъ и привыкшему къ грубой и тяжелой пищѣ.

Опытъ опровергаетъ равномѣрно мнѣніе тѣхъ людей, которые думаютъ, будто употребленіе сего мха причиняетъ поносъ. Г. Олофсенъ въ пушеческихъ своемъ по Исландіи упоминаетъ, что жители сего оспрова лѣчатся имъ отъ сей болѣзни, да и новѣйшіе славнѣйшіе врачи, между прочими Тромсдорфъ, Павлицкій и Гофманъ съ великою пользою прописывали его въ проспыхъ и кровавыхъ поносахъ. Правда, иѣкоторымъ людямъ при началѣ употребленія сего лѣкарства причиняетъ онъ легкое очищеніе желудка, подобно прочимъ горькимъ лѣкарствамъ; но сие дѣствие вко-

рѣ прекращаєтсѧ и не только не вредно, но еще весьма полезно бываетъ.

Изъ всего вышесказанного явствуетъ, съ какою пользою хлѣбъ изъ сего мха изпеченный можетъ быть употребляемъ въ замѣну ржанаго хлѣба въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ по несчастію случается недостатокъ въ ономъ, и жители принуждены бывающи уполять голодъ свой разными вредными здоровью яствами.

8.

О бумагѣ изъ дикаго Алоя.

Одинъ Англичанинъ недавно получилъ позволеніе завести въ Португаліи бумагную фабрику, поелику онъ нашелъ средство приготовлять оную изъ бѣлой кожи дикаго Алоя, которой въ томъ государствѣ росшемъ въ великомъ изобилии. Бумага сія, по уведомленію одного Англинскаго періодическихъ сочиненій издателя, гораздо лучше и дешевле, нежели на всѣхъ Англинскихъ фабрикахъ.

При Т. Ж. Ч. И. 18

О масляномъ деревѣ.

Масляное дерево или Шеа-Туленъ распространѣ въ великомъ изобиліи около рѣки Нигера. Оно весьма похоже на Американской дубѣ, а самой орѣхѣ, копораго зерно даєтъ масло, будучи варено въ кипяткѣ, подобно нѣсколько Испанской оливкѣ. Зерно сіе или ядро имѣетъ весьма мягкое тѣло, скорлупа же его облежающая яеленаго цвѣта и весьма толста. По свидѣтельству Г-на Парка, масло сіе можетъ сохраняться чрезъ цѣлой годъ безъ примѣси соли, а вкусомъ превосходитъ несравненно наиболѣшее коровье масло, которому оно густотою подобно.

A. C.

Дополненіе къ предъидущимъ извѣспіямъ.

1.

*О затмѣніи Солнца въ Августа 16 дни
1802 года.*

Начало сего затмѣнія видѣть облака
возпрепятствовали; конецъ же онаго при
ясномъ небѣ примѣченъ по испинномъ
гражданскому времени въ 8 час. 51 мин.
и 52 сек. до полудни. Ходъ астрономиче-
скихъ часовъ опредѣленъ посредствомъ
соотвѣтствующихъ высотъ солнца 14го,
16го, и 17го Августа. Наблюденіе учинено
двумя фунтовыми телескопомъ въ домашней
обсерваторіи, при Академическомъ Бота-
ническомъ садѣ близъ Измайловскаго пол-
ку. Географическая широта сей обсерваторіи
найдена 59гр. 54мин. 54сек. и слѣдст-
венно одною минутою и двадцатью девя-
тью секундами южнѣе большой Академи-
ческой Обсерваторіи.

Тоже затмѣніе равномѣрно на обсер-
ваторіи Академіи Наукъ наблюдалось было

Г-мъ Вице-президентомъ Академіи Румовскимъ по часамъ, коихъ ходъ испытанъ былъ 13, 14 и 17го Августа, и конецъ онаго Доллондовою трехъ фунтовою пружбою усмотрѣнъ въ 8 час. 51 мину. и 56 секундъ по испинному гражданскому времени.

Бывшаго же въ ночи съ 3го на 31е Августа Лунааго запмѣнія за облачнымъ небомъ видѣть было не можно..

П. Иноходцовъ.

2.

Продолженіе извѣстій о новыхъ Планетахъ.

Я сообщилъ уже въ прежнихъ ученихъ извѣстіяхъ, что Г-нъ Шреперъ въ Лиліенштадѣ мѣрялъ попечникъ новой планеты, именуемой Церерою, и нашелъ онъ величиною въ 1 $\frac{875}{1000}$ секундъ. Послѣ него Г-нъ Гершель предпринималъ также измѣреніе видимаго діаметра не только Цереры, но и недавно открытыя девятыя планеты Паллады и первый на-

шелъ величиною въ $\frac{1}{100}$ секунды, а другой въ $\frac{1}{100}$ секунды. Толь великая разность между показаніями двухъ Астрономовъ, которымъ извѣснное ихъ искусство подаетъ равныя права на вѣроятіе, доказываетъ великую трудность измѣрять на небѣ споль малыя дуги, и побуждаетъ насъ опложить еще на время рѣшительное сужденіе о испинной величинѣ обѣихъ новыхъ планетъ.

Впрочемъ безпримѣрная доселѣ малость сихъ двухъ небесныхъ тѣлъ побудила Г-на Гершеля опиести ихъ къ среднему роду тѣлъ между планетами и кометами, которыя онъ предлагаещъ называть Астероидами. Однако сомнительно, что бы сіе новое название было принято Астрономами, потому что изключивъ тожмо нѣсколько великоватое наклоненіе Палладина пушки, оба новооткрытыя небесныя тѣла имѣютъ всѣ свойства планетъ, и малость оныхъ тѣлъ менѣе можетъ быть доспособною причиной къ принятию средняго рода тѣлъ между планетами и

хометами, что Геометрическое содержание діаметровъ Юпитера и Меркурия, да еще иѣсколько болѣе содержанія діаметровъ Меркурия и Цереры, хотя бы и доказана была едва вѣроятная малость сей послѣднія планеты, послѣдня измѣренію Г-на Гершеля.

Въ заключеніе надлежитъ еще опинительно моихъ послѣднихъ извѣстій о Палладѣ присовокупитьъ, что самое новѣйшее Гаусомъ учиненное изчислениѣ ея пушки, до такої точности согласуясь съ послѣдними наблюденіями, что въ прямомъ возхожденіи ошибка не превозходитъ 24хъ секундъ, а въ склоненіи едвали двѣ секунды составляюща.

Симъ оканчиваемъ мы наши изслѣдованія о Палладѣ, которая нынѣ отъ зреянія нашего совсѣмъ сокрылась. Найдутъ ли ее опять въ будущій годъ, сie весьма сомнителльно, по причинѣ великой слабости ея свѣтила. Въ 1803мъ году подойдетъ она немного ближе къ землѣ нежели при окончаніи сихъ наблюденій отъ оной от-

стояла, напротивъ того будетъ гораздо далѣе отстоять отъ солнца, и потому будетъ менѣе освѣщена.

Можеъ бытъ что ея и въ слѣдую-
щій годъ усмотрятъ; къ сему подаетъ
иѣкоторую надежду единственно что об-
стоятельство, чѣо она будетъ стоять
на рочище высоко, и чѣо по сей причинѣ
сумерки и пары не могутъ ей бытъ споль-
вредны какъ нынѣшній годъ. Но ежели
она въ 1803мѣ и 1804мѣ годахъ сокроется
отъ всѣхъ изслѣдований Астрономовъ: то
Г-нъ Гаусъ твердо надѣется, что въ
1805мѣ году она никакъ отъ зрења на-
шего уклонитъся не можетъ, потому что
тогда получитъ гораздо больше силы въ
свѣтѣ; и по щастію въ нынѣшній годъ
сдѣлано сполько наблюденій, что даже
по прошествіи трехъ лѣтъ, съ помощію
оныхъ можно будетъ опредѣлить мѣсто,
гдѣ она будетъ находитъся, не ошибаясь
какъ сполько на малое число градусовъ.

H. Фусъ.

3.

О новѣйшихъ лунныхъ таблицахъ.

Важность вопроса объ определении долготы мѣсца на морѣ, то есть о находженіи штого меридiana, подъ которымъ корабль находится, побудила главныхъ приморскихъ державъ Европы въ началѣ сего столѣтія назначить знатная награжденія тому, кто покажетъ надежное средство опредѣлять на морѣ долготу, не подвергаясь погрѣшности болѣе $\frac{1}{2}$ градуса; и сіи награжденія произвели важнѣйшія для мореплаванія открытия. Какъ рѣшеніе вопроса единственно зависитъ отъ штого, чтобы знать разность во времени, и какъ легко можно опредѣлить испинное время приличествующее тому меридиану, подъ которымъ корабль находится; то самое простое средство было бы имѣть такія часы, которыя бы не смотря на всѣ движения корабля во время плаванія или споль вѣрно, что бы во всякое время показывали, которой часъ,

въ томъ мѣстѣ, откуда корабль вышелъ въ морѣ. Сей мысли одолжены мы превосходными морскими часами, посредствомъ которыхъ въ новѣйшія времена кораблеплаваніе получило споль великое приращеніе. Однако не можно надѣяться, чибо бы часы въ весьма дальнихъ путешесвіяхъ всегда шли вѣрно, и даже въ самыхъ лучшихъ астрономическихъ часахъ надо опѣ времени до времени испытывать и повѣрять ихъ ходъ посредствомъ астрономическихъ наблюдений, испинное время опредѣляющихъ. Таковыя наблюденія суть запмѣнія Луны и Юпитеровыхъ спутниковъ; но первыя весьма рѣдко случаются, а послѣднія очень трудно наблюдать на морѣ, и при томъ не приносятъ пользы въ ту минуту, когда можетъ быть спасеніе каравля отъ того зависитъ, поэтому что здѣсь не можно совершенно положиться на выкладки, и следовательно должно ожидать пока можно будеТЬ сравнить наблюденія съ другими. И такъ напослѣдокъ пришло на мысль

употребить къ сему разстоянію луны отъ неподвижныхъ звѣздъ, которое почти во всякое время и даже на морѣ можно съ точностью наблюдать посредствомъ Гадлеева Сексантапа. Но чтобы сіи наблюденія принесли желаемую пользу и показали испинное время въ Лондонѣ или другомъ какомъ мѣстѣ, надлежитъ споль точно опредѣлить движение луны, чтобы во всякой часѣ, наприм. по Лондонскимъ часамъ, знать, какъ далеко отстоявшія отъ извѣстнѣйшихъ звѣздъ. Слѣдовательно рѣшеніе вопроса обѣ опредѣленіи долготы мѣста на морѣ зависитъ единственно отъ изчисленія точныхъ лунныхъ таблицъ, которыми по сей причинѣ и занимались величайшіе Астрономы послѣдняго сполѣшія. Еще въ нынѣшнемъ году Г-нъ Биргъ изъ Вѣны получилъ за свои лунные таблицы обѣщанное отъ Французовъ награжденіе. Сіи таблицы, по ученнемъ изслѣдованіи, найдены споль точными, что величайшая въ оныхъ погрѣшность не дѣлаетъ на толстоту одной

шончайшіей въ Телескопѣ нитки разиости въ цепинномъ мѣстѣ луны, въ мѣстѣ же корабля не бываетъ и 7ми верстѣ ошибки. Слѣдовательно онья гораздо точиѣ нежели нужно. По симъ таблицамъ вычисляютъ иныѣ во Франціи и Англіи морскіе календари, и вопросъ обѣ опредѣленіи долготы мѣста на морѣ можно иныѣ почишать совершенно рѣшеннымъ.

Ф. Шубертъ.

4.

О трезвѣтайной стужѣ, примѣтеної въ Екатеринбургѣ съ 24го по 27е Декабря 1802 года.

Извѣстно, что я напрѣдъ сего во время бытии моей въ Сибирѣ, препроводилъ многіе годы въ Екатеринбургѣ и окрестностяхъ онаго, и въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ дѣлалъ метеорологическія наблюденія; однако никогда прежде не примѣтилъ такой чрезвычайной спущи, каковую мы здѣсь въ помянутые дни чувствовали; потому что оная дотолѣ никогда не превосходила 32хъ градусовъ по

Реомюрову Термометру, и не была споль продолжительна.

Сколь велики и продолжительны были жары и засуха прошедшего лѣта, споль же продолжительна была и спужа нынѣшию зимою, которая вообще въ семь году гораздо ранѣе обыкновеннаго наступила; такъ что уже бго Октября замерзъ задѣшній заводскій прудъ, а 9го по упру было 15 градусовъ спужи по Реомюрову Термометру. Хотя съ сего времени рѣпуши поперемѣнило опускалась, однако между тѣмъ часпо случались сильные морозы. Притомъ такъ же въ Сентябрѣ и Октябрѣ мѣсяцахъ выпало споль много снѣгу, какого въ сихъ мѣсяцахъ давно не бывало.

Что касается до спужи помянутыхъ дней, то я записывалъ степени оныя обыкновеннымъ образомъ, не почтая 32 градусовъ спужи, которые рѣпиный термометръ уже 20 Декабря по упру показывалъ, по вышепомянутымъ причинамъ до спонимѣчательными, чтобы пред при-

иатъ какія либо дальныя наблюденія. Но какъ 24го числа по упру вѣ обращенномъ на сѣверную спорону Термометръ ртути опустилась сперъва на 34, потомъ на 38 градусовъ, а напослѣдокъ и совсѣмъ убралась вѣ шарикъ, что выставилъ я на открытый воздухъ два фарфоровыхъ блюничка, наливъ вѣ каждое по полуфунту чистой ртути. Чрезъ часъ времени, вѣ поставленномъ на Сѣверную спорону блюничкѣ, ртути замерзла такъ крѣпко, что оную можно было ковать и рѣзать на тонкія спружки. Выставленная же на южную спорону ртути, хотя сперъва также сдѣлалась подобно сгущенному куску, однако попчасъ разшала, какъ скоро солнечные лучи освѣщать оную спали. Южный ртутный Термометръ показывалъ около полудня 26 градусовъ; выставленный же на Сѣверъ не только пребылъ замерзнутымъ, но и упавшая вѣ шарикъ ртути не поднималась. Изъ оныхъ ртутныхъ Термометровъ, Сѣверный былъ раздѣленъ на 40, а Южный на 38 Реомюровыхъ

градусовъ, ниже точки замерзанія. Но какъ я примѣтилъ, что оба спиртовые Термометры висѣвшіе за окнами, обращенными къ Югу и Сѣверу, показывали гораздо меныше градусовъ спужи въ сравненіи со рѣштными, и потому догадывался, не происходитъ ли сіе отъ теплоты, проникающей сквозь окончины изъ покоевъ, то повѣсилъ оные подлѣ рѣштныхъ на открытіемъ мѣстѣ. Я не обманулъ въ моей догадкѣ: потому что 24го числа по упру висѣвшей къ Сѣверу показывалъ 33, а Южный 32 градуса спужи, когда въ обѣихъ рѣштныхъ Термометрахъ рѣшть упала въ шарики, и поставлена на Южную спорону въ чайной чашкѣ совершенно замерзла.

Перемѣну движенія сихъ жидкостей въ слѣдующіе дни показываетъ мѣсячная таблица наблюденій, изъ которой явствуетъ, что хотя на другой день 25 числа, около полудня въ обращенномъ къ Югу Термометръ рѣшть поднялась на 20, а въ висящемъ на сей же споронѣ спир-

шовомъ Термометръ на 22 градуса, такъ же и въ Сѣверномъ спиртовомъ Термометрѣ поднялася на 28 градусовъ, однако рѣшить въ Сѣверномъ Термометрѣ не только не поднялась изъ своего шарика, но и выставленная въ чашкѣ оставалась такъ же замерзшею до самаго 27го числа, въ которое около 10 часовъ утра начала таять, и около полудня сдѣлалась совсѣмъ жидкую, когда оба Сѣверные Термометры показывали 24, а Южные 20 градусовъ стужи. И такъ решить въ выставленной на Сѣверную сторону чашкѣ была безпрерывно замерзшею 76 часовъ, и даже въ тѣ часы, когда обращенный къ Югу Термометрѣ показывалъ только 20 градусовъ стужи. Однакоже и въ южныхъ Термометрахъ решить 24го и 25го чиселъ съ вечера до утра находилась въ шарикахъ. При семъ было достойно примѣчанія, что при продолжавшейся четыре дня сей жестокой стужѣ, спиртъ въ Термометрахъ казался быть не столь чувствителенъ къ стужѣ и теплотѣ, какъ решить; потому что оный

опускался всегда нѣсколькими градусами меньше, и поднимался въ сравненіи гораздо медлѣннѣе, однако уже 27го числа въ полдень всѣ четыре Термометра показывали одинакіе градусы спужи, а именно Южной 20, а Сѣверные 24 градуса, и съ сего времени спужа не превышала 25 градусовъ.

Германъ.

ЕКАТЕРИНBURГЪ.

31го Декабря

1802.о года.

5.

О смертѣ на Балтийскомъ морѣ примѣтеніи номъ.

Воздуховодное сіе явленіе случается болѣею частію на моряхъ жаркихъ странъ, какъ то на Китайскомъ и другихъ, и состоитъ изъ водяного сполна въ видѣ цилиндра или конуса, коего верхъ обращенъ бываетъ къ поверхности моря, основаніе же къ черному и густому облаку. Рождаются опять двухъ пропивъыхъ, но неравносильныхъ вѣпровъ, которые попавшееся между ими облако сжигаютъ.

маютъ и вертятъ кругомъ, отъ чего про-
изходитъ водяной вихрь; оной въ среди-
иѣ бываеитъ пустъ, потому что частии
отъ круговаго обращенія получаютъ цен-
тробѣжную силу и отъ средоточія уда-
ляються: морская же вода втягиваеится въ
шакую пустоту и въ верхъ вздымается;
при чёмъ и электрическая сила, или вѣ-
роятнѣе подземной шутъ огонь содѣст-
вуетъ. Оно весьма опасно и гибельно
мореплавателямъ въ близи находящимся;
и для того осторожные мореходцы, какъ
скоро видятъ сей въ ужасъ приводя-
щій предметъ, всѣми мѣрами спащаются
отъ него удалившись.

Ни гдѣ прежде не случалось читать,
ниже отъ кого либо слышать, чтобы
смерчи на Балтийскомъ морѣ видимы быва-
ли; но недавно въ Гильбертовой Физиче-
ской лѣтописи (*Annalen der Physik*) встрѣчи-
лось описание смерча, примѣченного г. Про-
фессоромъ Вольке, (мужемъ почтеннымъ
и самовидцомъ дословѣрнымъ, котораго
я съ 1765 года лично знаю, и съ коимъ въ
Геттингенскомъ университѣтѣ слушалъ
При т. Ж. Е. И. — 29

вмѣстѣ преподаваемыя пѣкайныи г-мъ
Кеснеромъ Математической наставле-
нія; а прошлаго 1801. года въ Александ-
ровѣ день нечаянно съ нимъ здѣсь увидѣл-
ся; онъ собирался тогда ѻхать отсюда
вскорѣ на свою родину въ Цербспѣ. Рѣ-
ченное явленіе примѣчено имъ было въ
проѣздѣ по Балтійскому морю 1796 года,
Августа 5 числа: хотя корабельщикъ и
штурманъ судна, на которомъ ѻхалъ г-нъ
Вольке, плывал въ задѣ и въ передѣ око-
ло Золѣтѣ по сему морю, такаго явленія
ни разу прежде не видывали, но много
пагубнаго немъ слыхали: они сполько
вспрѣвожились и перепугались, чѣмъ всѣ
парусы немедленно подобрали; да и для
г-нъ Вольке было совсѣмъ новое зрелище.
Судя по направленію вѣнера ожидалъ онъ
приближенія смерча, и внутренне тому
сполько радовался, сколько корабельщикъ
безпокоился; когда бы сей не спрѣсилъ,
что при возстаніи послѣпишины вѣн-
ера могли бы отъ смерча нарочито уда-
лившись.

Водяный столпъ вѣ разстояніи на
сто шаговъ отъ судна, подымающійся съ
поверхности моря къ черной пучѣ, приво-
дилъ ъдущихъ къ ужасу: основаніе или
подножіе столпа казалось по морю капя-
щимся на шарообразной, пустой, какъ бы,
скорлупѣ или большой чашѣ, около краевъ
которыя море сильно кипѣло и пѣнилось,
и множество малыхъ и большихъ пирамидъ
во кругѣ прыгало, вздымаясь вер-
хами своими отъ 12 до 16 фунтовъ и вѣ
низѣ упадая; а между тѣмъ другія снова
выскакивали. Тонкое изъ паровъ соспа-
вившееся облако производило жестокое
волненіе, и вертясь надъ прыгающими си-
ми остроконечными столпами, рождало
мысль о содѣйствующемъ пушѣ огнѣ.

По томъ зрелище представилось еще
спрашище, когда шумъ приближившагося
смерча спалъ быть слышимъ, и скоро
ударилъ вѣ носъ корабля, такъ что и
вопль сопутствующихъ не препятствова-
валъ сего чувствовать. Двѣ спутницы
шепты возсылали молитвы, корабель-

щикъ кричалъ: Господи спаси нась, а про-
че вопіали: Ахъ, или о Боже! Сіє чувствова-
ніе спраха и ужаса глубоко впечатлѣ-
вшеся не позволило г. Вольке продолжать наблюдение съ спокойнымъ духомъ,
и пропавъ желанія принудило его войти
въ каюту, близь дверей каторыя онъ
прежде споялъ. Со всѣмъ шѣмъ одна-
ко жъ былъ одинъ тако спрахъ, и даль-
ней опасности не приключилось. Смерчъ
скоро чрезъ судно съ носу къ кормѣ про-
мчался, опрыснувъ на палубѣ бывшихъ
крупными дождевыми каплями величиною
съ хорошую вишню. При томъ чувствова-
вали сѣрной и селиптрянай, или паче
электрической запахъ, а по стариинному
суевѣрію мнимой слѣдѣ нечистаго духа,
какъ то и корабельщикъ себѣ воображалъ,
когда иѣсколько ободрившись возникнулъ
слава Богу, посмотрѣвъ вонъ идея онъ!
Въ мигъ выскоилъ г-нъ Вольке изъ каю-
ты, дабы видѣть отшествіе сего спра-
шилица. Наблюдащему казалось, якобы
судно ихъ прервало шанцы островорѣхихъ

столповъ, и окружность хороводного пространства уменшилась. Спустя нѣсколько времени подымались оные паки до той же почты высоты, до которой при своемъ приближеніи, въ равномъ отъ судна отдаленіи, возвышались. Поперечникъ кишащей всюду окружности полагалъ г. Вольке глазомъ рно во 130 футовъ, а самаго смерча въ 25 футовъ, и представлялось ему будшбы вода въ цилиндрѣ, по двумъ пакъ именуемымъ Архимедовымъ винтамъ, пробиралась съ одной стороны къ низу, а съ другой къ верху. Положеніе смерча было таково, что солнцемъ освѣщаемая сторона была обращена къ зрителю, и представляла три висящія полосы, изъ коихъ средняя была свѣплежелтая, а крайнія нѣсколько темноватыми казались.

Бывшіе на палубѣ судна слѣдовали глазами своими за симъ прежде спрашнымъ, а потомъ уже пріятнымъ зрѣлищемъ, пока оно отъ взора ихъ не скрылось. Но сколь велико было ихъ удивле-

ние, когда они ближе къ Сѣверу зрешилъ свое обратили, что усмотрѣли въ дали еще пять новоподнявшихся смерчей. Г. Вольке весьма радовался, что имѣлъ случай видѣть въ близи толь рѣдкое явленіе, и радость его была сполна ощущительна, что и прочие сопутники весь прежній свой страхъ отложили, и разпустивъ парусы предлежащей имъ путь да-лѣе продолжали благополучно.

П. Иноходцовъ.

6.

О Лебоновомъ средствѣ, вмѣстѣ нагрѣватъ и освѣщать покой, помошю орудія, называемаго Термолампъ.

Сие орудіе состоитъ изъ двухъ пустыхъ цилиндровъ сдѣланныхъ изъ желѣзныхъ листовъ, изъ которыхъ одинъ находился внутри другаго. Внутренний цилиндръ, имѣющій надлежащую трубу для выхожденія дыма, попадалъ на подобіе печи угольями или торфомъ; проспанско же на крѣпко запертое, находящееся между внутреннимъ и вѣшнимъ ци-

линидромъ наполняется деревомъ, которое превращается постепенно въ уголь. Опредѣляющіяся при семъ упругія воздухообразныя вещества, проводящія сквозь прохладительной сосудъ посредствомъ змѣообразно извишой трубки, дабы сгустить пригорѣлую древесную кислоту (*Acidum pyro lignosum*) и пригорѣлое масло (*Oleum empyreumaticum*) и опредѣлить ихъ отъ углекислаго (*Kohlen-saures*) и угольнаго водороднаго (*Kohlenwasser-stoff Gas*) гасовъ. Сверхъ сего, дабы очистить помянутые гасы отъ всякой притари и зловонныхъ частицъ, проводимъ ихъ господинъ Лебонъ сквозь бочку съ водою, въ которую входяще оии посредствомъ доски, множествомъ дыръ въ себѣ имѣющей; отъ чего вся въ бочкѣ находящаяся вода дѣлается совершенно черною. Таковымъ образомъ очищенный гасъ приводится чрезъ тончайшія трубочки, скрытые въ спинахъ, въ полу и пополѣ, въ шѣ мѣста, гдѣ онъ по открытии сдѣланныхъ тамъ крановъ зажигается и употребляется какъ для нагреванія, такъ

и для освѣщенія покоевъ. Освѣщеніе сіе шѣмъ пріятнѣе, чѣмъ огни могутъ при семъ представлять звѣзды, феєроны, и многія другія фигуры, ибо сіе зависитъ отъ того разположенія и направленія, какое дано буде трубыкамъ, сквозь ко-
торыя выходитъ гасъ.

Лебонъ употребляетъ двѣ печки, одну маленькую для освѣщенія своихъ пяти горницъ, другую большую для освѣщенія сада. Для первой потребно бо фунтовъ дровъ; она заполняется въ 6 часовъ вечера, и черезъ полъ часа даетъ достаточное количество горючаго гаса для освѣщенія всѣхъ пяти горницъ, и для нагрѣнія одной изъ нихъ; освѣщеніе сіе можетъ продолжаться до 5ти или 6ти часовъ утра. По Лебонову вычисленію, одна охапка дровъ даетъ такое количество горючаго гаса, которое спольже сильно и долго горитъ какъ и 150 сальныхъ свѣчъ; а оставшееся еще горючее уголье сославляется только $\frac{1}{8}$ часть въ уголь превращеннаго дерева, такъ что прочія 5 частей

составляють выходящія изъ онаго упругія жидкости. Сверхъ того густое пригорѣлое масло можетъ употребляемъ быть вмѣсто дегтя, а пригорѣлая древесная кислота (*acidum rufo lignosum*) (которая по Венеленеву открытию не иное чѣмъ какъ уксусная кислота смѣщенная съ макомъ количествомъ пригорѣлого масла) можетъ употребляться въ разныхъ Мануфактурахъ какъ наспоящая уксусная кислота; напримѣръ: на приготовленіе яри мѣдянки, бѣлизы и такъ далѣе; а можетъ быть и на другія хозяйственныя нужды, ибо сія самая кислота, проницая при копчении мяса, свиной жиръ, рыбу и проч.: сохраняетъ ихъ отъ гнильости, и таковое же дѣйствіе оказываетъ на кожу. Самое большое неудобство сихъ печей по нынѣ состоитъ въ томъ, что оныя распространяютъ весьма противной запахъ; однако же Г-нъ Лебонъ утверждаетъ, что сей противной запахъ совсѣмъ исчезнетъ, ежели гасъ проводить спаниупѣ сквозь нѣсколько бочекъ съ водою.

Описаніе освѣщенія покоевъ и сада
Господина Лебона, сообщено будеъ для
удовольствія читателей въ слѣдующемъ
листкѣ.

A. Севастьяновъ.

7.

*Способъ приготавлять щуку на подобіе
трески.*

Возьми большую щуку, чѣмъ больше, тѣмъ лучше, оскобли чешую, опруби башку и хвостъ для свѣжей язвы, выпрошши ее и вырѣжь спановую кость, если крѣпко и оставь пакъ на полсушки, пошомъ осыпь ее хорошею золою на палецъ толщины: по прошествіи 10 или 14 дней, смотря по погодѣ, теплой или холодной, будеъ она готова, и можно употреблять въ пищу какъ лабарданъ или какъ треску. Въ послѣднемъ случаѣ вымывъ ее хорошенъко теплою водою варишь, потомъ разнять на малыя части и выбравъ косточки поспупашь какъ съ обыкновенною трескою, приправивъ петрушкою и посыпавъ толченаго перцу

облипъ коровьимъ масломъ. Приготовленная такимъ образомъ щука имѣетъ запахъ и вкусъ прески и даже превозходитъ оную нѣжностью и пріятностю.

П. И.

8.

О простомъ и надежномъ средствѣ противу рвоты беременныхъ женщинъ ().*

Извѣстно, что умѣренная рвота сама по себѣ не вредна во время первыя половины беременности, однако же она иногда до такой степени усиливается, особенно у женщинъ нѣжнаго сложенія, что не только весьма изнурительна, но даже и опасною сдѣлаться можетъ, и не рѣдко всякая помощь врача бываетъ безуспѣшная. Недавно господиномъ Филиппомъ предложенное и чрезъ лѣкаря Мурсена спѣльва учинившееся намъ извѣснымъ весьма дѣйствительное прошиву чрезмѣрной рвоты средство, состоящее въ употреблении очищенного виннаго камня (Cremor

(*) Алманахъ или обзорънѣе успѣховъ въ наукахъ, художествахъ и проч. издан. Г-нъ Бушемъ, третій годъ на стр. 172.

tartari). Спраждущая отъ жеситокой рвоты беременная женщина, должна чрезъ каждые 2 или 3 часа, смотря по обстоятельствамъ, принимать поминутой соли маленькими приемами не болѣе половины золотника, сперши съ толикимъ же количествомъ сахару. Такимъ образомъ очищенной винной камень производитъ столь полезное дѣйствіе, сего съ точностью опредѣлить не можно. Вѣроятно сіе произходитъ не отъ разшворяющаго и испражняющаго свойства сел соли. Можеиъ быть причиняемое ею въ желудкѣ раздраженіе есть шакаго свойства, что оное преодолѣваетъ всякое другое раздраженіе, въ тоже время ощущаемое, или уничтожаетъ чувствование всякаго современнаго раздраженія.

Т. Ловицѣ.

9.

Извѣстіе о новооткрытой породѣ Буйвола трезвѣтайной велитины.

Сей буйволъ описанъ въ Андерсоновомъ Шотландскомъ журналь, называемомъ *Пчела* (the Bee). Онъ называющіяся по Ин-

дўйскии *Арни*; водится только въ гористыхъ странахъ верхней части Индостана не далѣе долины Плоссейской, и соспавляетъ ту самую породу, которой чрезвычайныя величины черепы находятъ вмѣстѣ съ костями Слоновъ и Носороговъ въ берегахъ Сибирскихъ рѣкъ. Знаменитый членъ нашей Академіи Его Превосходительство Петръ Симоновичъ Палласъ описалъ шаковые кости въ новыхъ Коментарияхъ 1768 года. Съ удовольствиемъ упоминаетъ онъ о семъ открытии въ примѣчаніяхъ на сию статью Андерсонова журнала, помещенныхъ во 2 часті: *Neueste nordische Beiträge*, извлекая изъ того новое доказательство попопа, пренесшаго изъ толь отдаленныхъ странъ остатки огромныхъ животныхъ и разсѣявшаго ихъ по Сѣверной Азіи.

Буйволъ сей отъ земли до хребта имѣетъ 14 футовъ вышины. На рѣкѣ Гангесѣ, ниже Калкуты, гдѣ уже нынѣ сихъ животныхъ болѣе нѣтъ, убитъ былъ молодой буйволъ, въ которомъ вѣсу было

1440 фунтовъ; черепъ его привезенъ былъ въ Англію; изъ чего можно заключить, что взрослые шаковые буйволы могутъ вѣсить отъ 3 до 4000 фунтовъ. Шерсть на шѣлѣ имѣютъ они черную, кромѣ пучка длинныхъ рыжихъ волосъ, находящагося промежъ роговъ. Въ Индіи дѣлаютъ ихъ ручными, и ѿздающъ на нихъ верхомъ.

А. Севастьяновъ.

10.

Извѣстіе о нѣкоторомъ подобномъ воску веществѣ, которое похоже на Китайское *Пе-ла* и приготавляется насѣкомыми.

Г-нъ Персонъ во второй части *Философическихъ Транзакцій* 1794 года, описываетъ воску подобное вещества, о которомъ г. Докторъ Андерсонъ, подъ именемъ *благо лака*, сообщилъ въ первой разъ извѣстіе около 1786 года, въ письмѣ своемъ къ Мадрасскому Губернатору; онъ писалъ, что жители приносили ему изъ лѣсу гнѣзда насѣкомыхъ, подобныхъ шелухъ и что сіи люди жадно оныя пожирали. Въ послѣдствіи времени нашелъ

онъ, что сіи мнимыя гнѣзда были не иное чѣло, какъ личинки самки неизвѣстной породы червеца (*Coccus*); вѣ же самое время случилось ему прочесать вѣ извѣстіяхъ Аббата Гроссіера о Кипрѣ, что шамъ получающъ весьма драгоцѣнной воскъ, называемой *Пе-ла* отъ породы червеца, воспипываемаго на нѣкоторомъ особливомъ кустарнике, и съ которымъ почно такъ же обращаются какъ вѣ Мексикѣ съ насѣкомыми, дающими *Кошениль* (*Coccus hesperidum*); и такъ началъ онъ подражать сему обиходу и открыть лучшее средство разводнить свое насѣкомое на нѣкоторыхъ шамошихъ деревцахъ. Вещество ими производимое нашелъ онъ весьма похожимъ на пчельной воскѣ и примѣтилъ, что червецу подобное насѣкомое приготавляло воскѣ сей вмѣстѣ съ другимъ веществомъ, подобнымъ пчелиному меду. Дѣши бѣли съ удовольствиемъ сей бѣлой лакѣ, дабы не увеличивались у нихъ зобы; изъ чего заключилъ, что оный имѣшъ лѣкарственныя силы. Вѣ 1792 году

г-нъ Андерсонъ переслалъ въ Англию нѣсколько фунтовъ сего лака, какъ въ естественномъ состояніи, такъ и сплавленаго въ кускахъ; при семъ послалъ онъ такъже и нѣсколько вѣтвокъ, на которыхъ находились насѣкомыя въ шакомъ точно положеніи, въ какомъ быди на нихъ разводимы. Каждая опадѣленная частичка сего лака или воску, имѣющая вѣсу отъ 3 до 15 грановъ, по видимому производима была однимъ насѣкомымъ. Сіи опадѣленные кусочки цвѣшь имѣютъ сѣрой, поверхности неровную, фигуру кругловатую, величиною съ горошину и съ той споронъ, копорою прислонены были къ дереву, плоски. На сей плоской споронѣ, находящаяся желобокъ, содержащий нѣсколько черноватаго вещества, которое есть нечто иное, какъ шелуха или оболочка насѣкомаго. Когда оной лакъ сухъ, то имѣетъ вкусъ соленогорькой, а во рту мякотъ и вязокъ. Ежели кусочикъ оного разтереть промежъ пальцовъ, то изпекаетъ изъ него водяниспая, на вкусъ солоноватая влага; въ свѣжемъ состояніи долженъ онъ

быть весьма соченъ. Когда его раскрошишь, то внутри бываешь очень болѣ и лоснится. Онъ ничемъ не пахнетъ, а ежели будешь его долго тереть, то даетъ особливаго рода запахъ. Когда спаешь изъ него выпускатъ жидкость пропуская сквозь бумажную матерію, что получаешь бурой цветъ, дѣлается ломкимъ, а на вкусъ горькимъ и не имѣетъ уже тогда ни малѣйшей солености. Воды своей лишаешься онъ чрезъ теплениe. Свѣжий и лишь только съ дерева снятой бываешь онъ легче пчелиного воску; по выполненіи и определеніи влаги, тонеть въ водѣ, и тогда бываешь уже пяжелѣ воску пчелами приготовляемаго. Въ кипячей водѣ теплится легко, и очищаешься симъ образомъ отъ черной своей шелухи. Когда нагрѣли 2000 грановъ сего лака до пакой степени, что уже онъ спалъ теплиться, то вытекло изъ него 550 грановъ темноцвѣтной жидкости, которая имѣла запахъ недавно испеченаго хлѣба; по совершенномъ очищении вѣсилъ еще сей лакъ 1220 грановъ,

При Т. Ж. Ч. II. 20

былъ же лѣтъ какъ пчельной воскъ, твердъ и ломокъ какъ канифоль и никакого не имѣлъ вкуса. Очищенный приспавалъ онъ жрѣпко къ дереву, олову, бумагѣ и проч. По сему свойству бѣлаго лака, кажеся, могъ бы онъ быть съ выгодою употребляемъ на клѣй, и даже на обмазку корабельнаго дна для предохраненія отъ вреда причиняемаго древоточильнымъ червемъ (*Teredo navalis.*)

A. Севастьяновъ.

11.

Древности.

Въ деревнѣ Лабапикѣ Музалеонѣ, принадлежащей къ Депаршаменшу Верхнихъ Альповъ, при копаніи открыли нынѣ оспашки древняго великолѣпія Галліи, когда она подвластна была Римлянамъ: открыли древнія стѣны, ограждающія, безпрерывно, весьма обширную равнину, развалины великихъ зданій, оспашки Мозаики, медали, изъ коихъ одна золотая Константина во всей своей цѣлости; все

показываетъ, что въ семъ мѣстѣ былъ старинной городъ, о которомъ никакого не осталось преданія.

12.

Способъ предохраненія кожи отъ проницанія воды.

Аптекарь Динглеръ въ Аугсбургѣ обнародовалъ въ государственномъ показатель 1801 въ № 197 лучшій доселѣ извѣстный способъ предохраненія кожи отъ проницанія воды. Къ сему приготовляются слѣдующія два лака: берутъ два фунта спараго льняного масла, одинъ фунтъ макового, четверть фунта весьма мелко измочленнаго свинцоваго глеши или другой какой свинцовой извески и два лотша бѣлаго купороса; все сіе кладутъ въ мѣдной копель и на жару угольевъ безпрепятственно мѣшая даютъ всему сѣ часъ мѣста слегка прокипѣть; по томъ прибавляюшъ къ сей смѣси еще 2 лотша желшаго, хорошо просохнувшаго спараго воску и 3 лотша на гусю сваренаго Терпентину и снова даютъ всему нѣсколько времени

кипѣть. По проспуженіи выливаютъ сей лакъ въ стеклянку и оставляютъ на нѣсколько недѣль, дабы хорошоенько отспоялся. Для другаго лака приготавляютъ двоенаго, водянистыхъ частицъ въ себѣ не содержащаго скимида рна масла, вливаяютъ фунтъ онаго въ колбу или въ другую соразмѣрию узкогорлую стеклянку, прибавляютъ лопѣ какъ можно мельче изрѣзаннаго Каучука (*Resina elastic*) и давши на слабомъ огнѣ распустившись еще два лопата мелко изполченной масники, помовъ и ей также даютъ чрезъ разогрѣваніе разойтися, пропускаютъ все сквозь полотно и хранятъ для употребленія въ крѣпко запечатной стеклянкѣ. Послѣ взявъ хорошо выдѣланную и вяжущими веществами до спаточно обработанную кожу, дабы она не имѣла болѣе скважинъ и хорошо была высушена, впиливаютъ въ пяльцы или прибиваютъ, по доскѣ разославши, по краямъ гвоздями. Головные сапоги или башмаки надѣваютъ на колодку и намазываютъ кисточкою по перемѣнно то шѣмъ,

шо другимъ лакомъ. Каждое намазываніе производится одно за другимъ съ перемежкою, дабы прежнее совершенно высохло, и сіе продолжается до тѣхъ поръ, пока кожа ни сколько болѣе вбираеть въ себя не спастъ и покроется сверху примѣнио лоскомъ. Всего лучше и скрѣе сушишь въ теплой горницѣ или на солнцѣ, избѣгая однакоже сырой погоды. Дабы удостовѣришься въ дѣйствительной непроницаемости сей кожи отъ воды, взявъ хорошую телячью кожу налакировалъ онъ ее съ изнанки вышеписаннымъ образомъ.—Она осталась еще довольно мягка. Потомъ сдѣлавъ изъ нея мѣшокъ, замазалъ рачительно сими лаками швы, наполнилъ водою и давъ ему не малое время висѣть, ни малѣйшаго слѣда проницаемости водою кожи не примѣшилъ. Дабы еще болѣе изпытать, положилъ онъ мѣшокъ въ тиски, и довольно крѣпко жалъ ихъ.—По прошествіи 8 дней ошинудь не видно было, чтобъ кожа промокла; по шомъ мало по малу сжалъ онъ тиски до

того, что мѣшокъ наконецъ преснуль и кожа все осталась водою ни мало не проникнута. А какъ сие лакированье не монгимъ чѣмъ дороже пропивъ всякой другой башмашной вансы, прочность же обуви отъ этого вдвое или еще и болѣе увеличивается, то по мнѣнию изобрѣпашеля не льзя довольно одобрить изъ бережливости введеніе онаго между солдатъ и матросовъ.

Т. Ловицѣ.

Конецъ.

