

ЗАЛА 18.

ШКАФЪ

ПОЛКА

№

7.  
4.  
38.

8. 7. 4. 38

МФ  $\frac{101}{33017}$

автограф

Его высокоблагороднѣ  
Петру Андреевичу  
Захарову

Потомственику Магистру шк. ш.

усердствуетъ Переводчикъ

ЗА  
Ш  
НО  
№

*[Faint, illegible handwritten text]*

I  
I  
I  
Le  
II

# ИЗСЛѢДОВАНІЯ

О

НЕРВНОЙ СИСТЕМѢ ВООБЩЕ  
И О МОЗГОВОЙ ВЪ ОСОБЕННОСТИ

Гр. ГАЛЛА и ШПУРЦГЕЙМА.

---

Перевелъ

Поликарпъ Пузина,

*Лейбгардию Конно - Егерскаго полка старшій  
Штабъ-Лѣкаръ, Надворный Совѣтникъ и кавалеръ.*

Si fodieris, invenies.

---

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ.

Въ Морской Типографіи.

1816 года.



ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ шѣмъ, чшобы по напечатаніи, до выпуска въ продажу, предспавлены были въ Цензурный Комисіетъ: одинъ экземпляръ сей книги для Цензурнаго Комисіета, другой для Департаментна Минисшесшва Просвѣщенія, два экземпляра для ИМПЕРАТОРСКОЙ публичной библіотеки и одинъ для ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ. Генваря 7 дня, 1816 года.

*Цензоръ Ст. Сов. и Кавалеръ  
Ис. Тиликовскій.*

ЕГО ПРЕВОСХОДИТЕЛЬНОМУ,

МИЛОСТИВОМУ ГОСУДАРЮ,

ЯКОВУ ВАСИЛЬЕВИЧУ

ВИЛЛЕ

*Усерднѣйшее приношеніе.*

ЗА  
Ш  
НО  
№

цин  
вес  
шу  
ван  
пре  
шы  
каг  
ван  
  
для  
сп  
ма  
его  
соб  
  
нау  
сам  
рѣд  
мѣ  
со  
са  
вра  
и  
ис  
ся



## ПРЕДИСЛОВІЕ.

Наблюденія служатъ основаніемъ Медицинскимъ наукамъ; но они не могутъ привести насъ къ настоящему своему предмету, если не будутъ методически основаны на познаніи природы испытуемаго предмета, а не на важности общепринятыхъ мнѣній, и не на произведеніяхъ пылаго воображенія и ложныхъ даже умствованій.

Изъ всѣхъ родовъ подобныхъ наблюденій, для истиннаго медика, нѣтъ ни одного столь величественнаго и столь необходимаго, какъ то, которое руководствуетъ его къ познанію органовъ умственныхъ способностей человѣческихъ.

Начало наблюденій сихъ, подобно всѣмъ наукамъ, перяется во мракъ времени. Отъ самой колыбели просвѣщенія между людьми рѣдкихъ дарованій и заслугъ довольно примѣтны слѣды благороднаго къ предмету сему соревнованія ихъ. Акмеонъ, Емпедокль, Анаксагоръ, Демокристъ, Ариштопель и другіе врачи и Философы съ равнымъ усердіемъ и любопытствомъ занимались важными испытаніями сими уже около шрехъ тысячъ лѣтъ.

Въ самомъ дѣлѣ, какая наука можешь  
быть важнѣе, полезнѣе и достойнѣе чело-  
вѣка, какъ не та, копорая имѣешь предме-  
томъ своимъ познаніе органовъ его спосо-  
бностей, его ума и его души. Но къ удивле-  
нію, какая наука болѣе всего пренебрежена,  
забыта, оставлена въ слѣпомъ невѣдѣніи,  
задавлена старинными навыками и закоре-  
нѣлыми предрасудками? Чемужь приписать  
такое порочное равнодушіе наше къ важ-  
нѣйшимъ познаніямъ источниковъ науки  
сей? Откуда происходишь сіе нерадѣніе и  
сіе оплошное невниманіе медиковъ къ из-  
слѣдованіямъ такого рода?—Безъ сомнѣнія,  
по отношенію къ древнимъ, первою причи-  
ною было незнаніе анатоміи вообще, и осо-  
бливо мозга.

Благочестивое уваженіе къ мертвымъ  
у Римлянъ, свято чтимое, возбранило уче-  
нымъ ихъ бездушныя тѣла подвергать опы-  
тамъ. Медикъ Марка Аврелія Галень и  
его современники должны были ѣздить  
въ Александрію, чшобъ видѣть тамъ чело-  
вѣческой скелеть.

Вскорѣ послѣ того черное облако вар-  
варства распространило густой мракъ  
свой на всѣ безъ изыятія науки. Безпрерыв-  
ныя войны, нашествіе Гошеовъ и другихъ на-

родовъ сѣвера, угрожая всему свѣту разрушеніемъ и гибельнымъ испребленіемъ, ввергли науки въ совершенное забвеніе. Особливо Анапомія едва чрезъ 14 столѣтій могла возникнуть и блеснуть въ новомъ сіяніи своемъ.

Великій Везаль, честь и слава 16го столѣтія, воскресилъ Анапомію, шакъ сказашъ, смертію своею. Онъ подобно Еразиспрашу былъ обвиняемъ, будшо бы для удовлетворенія любопытному генію своему, обагралъ скапель свой въ кипящей крови живаго чловѣка. Семейство мершвыхъ въ шо время было весьма сильно, и завистливые враги Везаля, не поспыдились упошребишь власнь онаго на погибель незабвеннаго мужа сего.

Не за долго послѣ шого появился Вилльиамъ и слава его не можешъ бышь помрачена блескомъ новѣйшаго просвѣщенія. Пошомъ безсмершныя шворенія Галлера, Викъ д' Азира и пр. и пр. казалось бы уже дошлипельны были для достиженія предмета сего; но нѣшь!

Анапомія шруповъ не можешъ одна привесшь къ познанію пружинъ насъ движущихъ, и медикъ, кошорый не соединилъ

Анатоміи съ Фیزیологією, по испиннѣ останешся навсегда болѣе или менѣе хорошимъ, шрудолубивымъ, шерпѣливымъ прозекпоромъ: но никогда не доспигнешъ до познанія часпныхъ ошправленій, на организмъ челоѳческомъ основанныхъ. И шакъ безъ познанія Фیزیологіи къ чему послужишь Анатомія? Не довольно для медика знашь всѣ пружины челоѳческаго шѣла по ихъ названію, по ихъ формѣ, по ихъ мѣспу, по ихъ ошношенію къ положенію своему, даже по ихъ началамъ; ежели онъ чрезъ разсужденія свои не одушевишь всѣхъ колесъ удивительной машины сей; ежели онъ надъ живымъ челоѳкомъ не будешъ безпрешанно наблюдашь всѣхъ чувспвенныхъ явленій часпнаго дѣйствія его; ежели онъ посшоянно примѣпныхъ явленій сихъ, присвоенныхъ жизни и здоровью каждаго порознь органа, не сравниваетъ съ подобными явленіями другихъ живопныхъ, въ здоровомъ и болѣзненномъ сосшояніи ихъ: шо онъ никогда не доспигнешъ до почнаго познанія челоѳческихъ органовъ и зависящихъ ошъ ихъ ошправленій.

Для испиннаго медика всѣ люди, вся одушевленная природа должны бышь, шакъ сказашъ, движуцеюся каршиною, безпрешанно подлежащею посшояннымъ его наблюденіямъ.

Онъ долженъ учиться познанію не только чело-  
вѣка физическаго, но и челоѡка моральна-  
го; онъ долженъ знать примѣшныя и опда-  
ленныя одного на другаго вліянія, а равно  
и взаимность ихъ дѣйствія. Въ самомъ дѣ-  
лѣ, въ какія заблужденія не можешь впастъ,  
на пути практическаго своего занятія,  
медикъ, пренебрегшій сіе важное ученіе мо-  
ральнаго челоѡка? Вліяніе спрасшей и раз-  
наго рода приспрасшій, склонностей, спре-  
мленій довольно уже, чшобъ возбудишь бла-  
городную ревность и большее обратишь  
на себя вниманіе медика.

Сему по нерадѣнію къ ученію Анапоміи, со-  
единенной съ наблюдашельною Физиологією,  
должно приписатьъ щещу и неуспѣшность  
наклонности медиковъ къ теоріямъ и си-  
стемамъ. Одно только послѣдованіе явлені-  
ямъ природы, можешь привесшь ихъ къ нача-  
ламъ, кошорыя, изгладивъ изъ памяти ихъ  
ложныя впечатлѣнія, воображеніемъ не  
кспани въ ней начерпанныя, могушь об-  
ратишь сужденіе ихъ на кинушой ими путь  
опышовъ и наблюденій.

Вошь для чего всѣ усилія медиковъ-фи-  
лософовъ по сему предмету осшавались  
большею частію безъ щасшливыхъ успѣховъ!  
Темныя понятія объ анапоміи мозга и вы-

водимыя ошъ шуда слѣдствія, основанныя на предразсудкахъ вѣка своего, вошъ чемъ наполнены анапомическія и фізіологическія о мозгѣ сочиненія! Всѣ они больше или меньше не справедливы, зашупаны прошиворѣчіями и различными шеоріями, кошорыя, развлекая вниманіе чипашеля, болѣе упоминающъ его, нежели досшавляющъ возможность проникнушъ во свяшпилице истинны.

Наконецъ Докшоръ Галль осмѣлился низвергнушъ многоглавую гидру предразсудковъ, и лучи свѣша озарили шрудный пушъ, ведушій его во храмъ челошѣческой мудрости. Онъ послѣ долговременныхъ ошшповъ своихъ, надъ разсѣченіемъ мозга учиненныхъ, и соображенія ихъ съ фізіологическими внутрешносши сей явленіями, начерпалъ новое анапоміи мозга ученіе, кажешся, съ самою природою сообразное. Сочиненіе сіе имѣешъ уже чрезвычайныя успѣхи въ земляхъ Нѣмецкихъ, во Франціи и Англии.

Его новый способъ разсмашриванія мозга, его новыя понятія о нервахъ, и слѣдствія изъ шого выведенныя, на истинныхъ доказашельсшвахъ основанныя и могуція бышъ всегда полезными для изыясненія шеоріи моральныхъ и умшвенныхъ способностей, я надѣюсь, извиняшъ меня, предъ гла-

зами ученыхъ нашихъ, что я осмѣлился из-  
ложить на опечешвенный языкъ сіе шво-  
реніе ученаго Галла и шѣмъ, можешъ бышь,  
обремениль науку, копорая болѣе спрадаешъ  
опъ изобилія, нежели опъ недоспашка ша-  
кого рода сочиненій.

Цѣль малозначущаго, при изданіи семь,  
штруда моего ешь ша, чшобы сколько ни-  
будь указать врачамъ любезной опчизны  
моей обширное поле для дальнѣйшихъ, по  
сему важному предмету, изслѣдованій.

Новгородъ.

1815 года,

Декабря 18 го дня.



...иногда в один день...  
...иногда в один день...  
...иногда в один день...  
...иногда в один день...  
...иногда в один день...

...иногда в один день...  
...иногда в один день...  
...иногда в один день...  
...иногда в один день...  
...иногда в один день...

...иногда в один день...  
...иногда в один день...  
...иногда в один день...



## О Г Л А В Л Ъ Н І Е

Стран.

Предисловіе.	
Ошдѣленіе 1. О способѣ разсматриванія нервной системы вообще, и мозга въ особености - - - - -	1.
Ошдѣленіе 2. О нервной системѣ вообще; Два сорта нервнаго вещества; Употребленіе сѣраго вещества и узелковъ - -	11.
Ошдѣленіе 3. О спановой жилѣ; Разбухлости спановой жилы у живошныхъ и у человека - - - - -	15.
Ошдѣленіе 4. О продолговатомъ мозгѣ; Два различные пучки продолговатаго мозга; Нервы, опредѣленные для чувствъ, обыкновенно бывающъ большими и примѣшнѣйшими у живошныхъ; О нервѣ обонятельномъ; О зрительномъ нервѣ; О тройныхъ нервахъ - - - - -	18.
Ошдѣленіе 5. О можжечкѣ; Нижнія ножки можжечка; О рѣсничномъ шлѣ; Можжечекъ рыбъ, пресмыкающихся и птицъ есть простой; Въшвораздѣленіе первоначальнаго пучка можжечка; Разрѣзъ для доказательства спроеія можжечка - - - - -	25.
Ошдѣленіе 6. О мозгѣ; О пирамидальныхъ шлѣхъ; О переплетеніи пирамидъ; Колечашое возвышеніе; Зрительные чертоги и полосащые шлѣ; Изгибы и рас-	

# О Г Л А В Л Ъ Н І Е

Стран.

пущеніе ихъ; Сходство узелковъ нервной системы между собою; Поперечныя ленты - - - - -	27.
Ошдѣленіе 7. О спекающейсѣ нервной системѣ; Спайки можжечка; Спайки мозга; Передняя спайка; Новыя понятія о спайкахъ - - - - -	38.
Ошдѣленіе 8. Образованіе желудочковъ и распушеніе складокъ мозговыхъ изгибовъ; Физиологическія заключенія, выведенныя изъ Анапоміи - - - - -	44.
Примѣчаніе - - - - -	50.
Ошвлеченіе О множествѣ органовъ и объ ипозезѣ средочного пункта всѣхъ нервовъ - - - - -	54.
Объ ошношеніи Анапоміи съ Физиологіею мозга - - - - -	59.
Главное содержаніе - - - - -	73.
А. Предмѣшы древнимъ приписанныя - - -	—
В. Предмѣшы признанныя сомнительными -	77.
С. Предмѣшы принятыя и ушвержденные -	81.
D. Предмѣшы умолчанныя; Анапомія мозга разсмашриваемая прямо Механическимъ и Физиологическимъ образомъ. - - -	84.



## Ошдѣленіе I.

### О СПОСОБѢ РАЗСМАТРИВАНІЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ВООБЩЕ И МОЗГА ВЪ ОСОБЕННОСТИ.

Въ публично преподаваемыхъ изъясненіяхъ о мозгѣ, мы обыкновенно начинаемъ изложеніемъ нѣкоторыхъ главныхъ законовъ нервной системы; потомъ проходимъ спановую жилу, продолговатый мозгъ, наконецъ можжечекъ и мозгъ, всегда имѣя правиломъ слѣдовать за всѣми сими частями въ той связи и порядкѣ, который кажется учрежденъ самою природою.

Всѣ почти перешеніе Анапомики дѣлають доказательство мозга, начиная отъ верхней его части; а ежели нѣкоторые и вздумывали дѣлать разрѣзы съ низу въ верхъ, то это было не столько по какимъ нибудь физиологическимъ видамъ, какъ для того, чтобы лучше усмотрѣть различныя формы, извѣсныя уже по совѣщу Вароля, Виллиса и пр. Профессоры Берлинскій Валперъ, и Гейделбергскій Аккерманъ очень сильно прошивились нашему способу, основываясь на Галеновой важности, который весьма ревностно кришиковалъ сей способъ разсѣканія въ Праксагоръ, Филошимъ.

Издатель послѣдняго сочиненія, публикованнаго во Франціи объ Анапоміи мозга, Г. Шосье начинаеть крашкое свое изложеніе о строеніи

различныхъ частей общаго чувствительнаго, оныя прибавленія подосновнаго, шишкообразныхъ возвышеній; попомъ оныя проходятъ къ ножкамъ мозга, къ мозолистымъ шлямъ, къ желудочкамъ, къ хоровиднымъ сосудистымъ сплетеніямъ, къ полосатымъ шлямъ, къ зрительнымъ черпкамъ, къ полукружной полоскѣ и такъ далѣ; слѣдовательно безъ всякаго отношенія однихъ частей къ другимъ, и безъ всякаго порядка ни съ низу вверхъ, ни съ верху къ низу.

Вообще почти такъ думаютъ, что нѣтъ большой надобности разсматривать части мозга съ низу къ верху, или съ верху въ низъ, лишь бы только достигнуть до познанія ихъ видовъ, копорые, кажешся, одни обратили на себя вниманіе Анапомиковъ. Мы надѣмся, что изслѣдованіе сіе, въ кошоромъ мы разсматриваемъ мозгъ гораздо съ высшей точки зрѣнія, обнаружитъ несправедливость мнѣнія сего; а для доказательства, что нашъ способъ ученія не есть произвольный или безразборчивый, мы приведемъ здѣсь первоначальныя возраженія и ошѣпы на оныя.

*Возраженіе 1.* По мнѣнію Праксагора, Цезалпина, Рейснера, Гофмана, Марціана, Аккермана, Валшера, и пр. нервы суть не что иное, какъ кровяные сосуды внутренняго покрывала мозга, одни за другими перемѣнившіеся въ корковое и мякочное вещество; что доказываютъ наливанія сосудовъ, сдѣланныя Руйшомъ, Левенгекомъ, Валиснеріемъ, Швенденборгомъ, Гилломъ,

Виессеномъ и другими; изъ чего заключають, что начало всѣхъ нервовъ должно быть выводимо отъ высшихъ частей мозга, и слѣдственно опшуда должно начинать ихъ доказывать.

*Отвѣтъ.* Сосудистая оболочка или перепонка, похожая на внутреннее покрывало мозга, встречается во всей внутренности спановой жилы и во всѣхъ нервныхъ узлахъ. По чему отъ узловъ и спановой жилы можно также начинать, какъ и отъ верхнихъ частей мозга.

Наливанія же доказываютъ только то, что весьма великое количество кровяныхъ сосудовъ внутреннего покрывала мозга проникають въ корковое и мякшное вещество; но какъ Баршолинъ, Земерингъ и другіе давно опвергли опшезу сію, и какъ она не имѣеть уже послѣдователей своихъ, то не спойшь болѣе и заниматьея ею.

*Возраженіе 2.* Мозгъ есть средшотіе всего чувствованія; онъ есть жилище общаго чувствилнца; отъ него происпекають приказанія воли для всѣхъ органовъ живошной жизни; сіе ясно доказываетъ, что внутренность сія господствуетъ надъ всѣми другими нервными системами, и что она первую должна быть изслѣдываема.

*Отвѣтъ.* На возраженіе сіе мы опвѣщспвуемъ вмѣстѣ съ Г. Кювье: (Сравниш. Анап. томъ 2 спр. 94) что „много есть такихъ живошныхъ, у копорыхъ не нужно соединенія вѣшви нервовъ съ общимъ шудовищемъ, съ мозгомъ для произведенія

чувствованія. Можно совершенно опннать мозгъ у черепахи и лягушки и сіи живошныя не прешпануть чрезъ движенія свои показывашь, что они еще имѣюшъ чувствованія и волю. Есшъ такія насѣкомыя и черви, кошорыя, будучи разрѣзаны на двѣ или многія часши, вдругъ образуюшъ два или многія живошныя, изъ коихъ каждое порознь имѣешъ свою сисшему чувствованія и свою собшвенную волю.

Чѣмъ масса нервной матеріи равномѣрнѣе распредѣленна, шѣмъ роля средосечныхъ часшей менѣе сущешвенна. Тѣ живошныя, у кошорыхъ вещешво дающее чувешво распроспранено во всѣхъ почкахъ шѣла и не собрано въ ниши, какъ у полиповъ, могутъ, шакъ сказашь, до безконечносши бышъ раздѣленными, и каждой ихъ кусокъ сдѣлаешся живошнымъ, одареннымъ бышіемъ своимъ.

Наблюденіями доказано, что хоща воля дѣйшвуешъ съ внушри къ наружи, но ошущенія, посредешвомъ чувешвъ нами получаемаыя, спремашся съ наружи внушрь; а чшобы сіе двоекое дѣйшвіе могло совершашся; шо нужны шолько сообщашельныя вѣшви, кошорыя сосшавляюшъ связь между сисшемою мозга и прочими нервными сисшемами.

*Возраженіе 3.* Всѣ новѣйшіе Анапомики и Фізіологи самыя даже просвѣщеннѣйшія полагаюшъ начало мозговыхъ нервовъ въ самомъ мозговомъ вещешвѣ и въ продолговатомъ мозгѣ, кошорый они при-

нимаюпъ ниже колечташаго возвышенія за продолженіе, происшедшее опъ соединенія мякотныхъ прибавленій мозга и можжечка.

*Отвѣтъ* 1. Ежели бы низшая часть продолговатаго мозга и спановой жилы были продолженіемъ мозга, по величина продолженія сего была бы въ прямой пропорціи съ величиною мозговой массы, что опвергнуто разсмаприваніемъ мозговъ и другихъ нервныхъ сиснемъ во всѣхъ живошныхъ. Тамасъ Баршолинъ, одинъ изъ немногаго числа пѣхъ, копорые, будучи просвѣщенны на сей разъ опышами сравнительной анатоміи, начали разбиратъ мозгъ съ низу; вошь какимъ образомъ онъ на сей случай изъясняется: „Ea, quae in cerebro conspiciuntur, alii cum Galeno, Vesalio, Fallopioque inquirunt, secundo primum capitis partem superiorem et ad inferiora usque progrediendo, quare etiam multas partes minus recte proponunt et explicant. Nos ductum Constantini Varoli sequuti, inverso ordine, attamen vero et accurate incipiemus a parte inferiori cerebri, et ad summam usque transibimus.“

„Et id quidem manifestius fit insipientibus anatomicen piscium; ibi etiam medullae caput et cauda insignis est magnitudinis; processus vero medullae vel cerebrum admodum exiguum, cuius rei causa est, quod pisces motu magis, quam sensu utantur, ac sic ad sensum plus conferat cerebrum vel cortex, ad motum plus medulla ipsa.“

У лошади, быка, барана и проч. мозгъ гораздо меньшій, нежели у чловѣка, но продолговатый.

мозгъ и спановая жила много превосходятъ величиною подобныя человѣческія части. Какимъ же образомъ у сихъ живописныхъ можетъ произойти гораздо болѣе продолговатый мозгъ и спановая жила оупъ меньшаго мозга, ножекъ, колеччашаго возвышенія и можжечка? и какимъ образомъ у человека произведетъ оупъ обширнѣйшаго мозга и сильнѣйшихъ ножекъ, оупъ большаго колеччашаго возвышенія и можжечка, гораздо меньшій продолговатый мозгъ и спановую жилу?

2. Направленіе нервовъ спановой жилы, продолговатаго мозга и даже шѣхъ, копорые показывающа вънутри и выше колеччашаго возвышенія, ясно доказывающа, что они происходятъ съ низу въ верхъ, а не съ верху въ низъ; что Земерингъ весьма правильно замѣтилъ въ сужденіи многихъ продолговатаго мозга нервовъ, и что явственно видѣти можно на шестой, пятой и седьмой парахъ, и пр. Саншорини такъ былъ убѣжденъ въ направленіи семъ, что нашелъ себя принужденнымъ принять, что пятая пара не иначе какъ послѣ нисхожденія оупъ мозга закривляется и направляется къ верху, ежели говорить оупъ, не совсемъ вѣроятно, что она подобно прибавочному нерву происходитъ съ низу.

3. Всѣ нервы въ прохожденіи своемъ увеличивающа на подобіе конуса, вшекая въ орудія оппавленій своихъ или посредствомъ узловъ, или на непрерывномъ пуши своемъ, что Земерингъ доказалъ, а Кювье весьма хорошо пояснилъ: для че-



го же бы одинъ мозгъ проходилъ, уменьшаясь до  
того, что въ продолженіи своемъ предспавляешь  
продолговашый мозгъ и спановую жилу?

4. Какимъ образомъ изьяснишь изобиліе нерв-  
ныхъ сиспемъ у шѣхъ живошныхъ самаго нис-  
шаго разрада, кошорые не имѣють ни головы, ни  
мозга?

5. Откуда производить спановую жилу и  
нервы въ зародышѣ безголовомъ, въ кошоромъ нѣтъ  
мозга и никогда не бывало?

Но, говоряшъ, въ безголовыхъ прежде нахо-  
дился мозгъ, и водяная болѣзнь головы, разрушив-  
ши ее съ костями и перепонками, причинила въ  
немъ разрѣшеніе и всасываніе до шакой степени,  
что оспалась шолько малая часть мозговаго ве-  
щесства въ продолговашомъ мозгѣ.

Мнѣніе сіе, общее для всѣхъ почти древнихъ  
и новѣйшихъ физиологовъ, всегда основано было  
на важности Морганьи, Галлера и Сандифорша.  
„Ежели водяная головная болѣзнь, говоришь Лассъ,  
быспро распрспраняешь за долгое время предъ  
рожденіемъ, то мозгъ разрушаешь, швердая обо-  
лочка мозга и покровы разрываются, жидкость  
изливаешь въ сорочку младенца, зародышъ уми-  
раешь и дѣлаешь безголовымъ, то ешь безъ моз-  
га.“ Аккерманъ на сей случай почти шакими же  
почно словами изьясняется.

Въ ошвѣшъ на шаковое возраженіе пусть бу-  
дешъ намъ позволено сдѣлать нѣкошорыя замѣча-  
нія. Извѣшно, что часпѣйшія и дѣйсшвишельнѣй-

шія причины выкидыванія младенца суть слабость, болѣзнь, или смерть зародыша. По сему слишкомъ вѣроятно, что предпологаемое для разрушенія мозга, чрезъ водяную болѣзнь, поврежденіе причинило бы смерть зародышу и выкидываніе. Особенно никогда не замѣчено, чтобы младенцы послѣ рожденія представляли свѣжіе слѣды подобнаго разспройсва.

Ежели воды изъ рубашки младенца (*amnios*), или собравшіяся въ мозгѣ способны до такой степени растворить перепонки и кости, что они совсѣмъ исчезаютъ; по какимъ образомъ могли противиться разрушенію обонятельные, зрительные, слышательные нервы и пр. кошорые, бывъ шакъ мягки, еще находясь у сего рода несовершенно безголовыхъ? Водяная головная болѣзнь зародыша производитъ только мозговую грыжу. Тогда зародышъ рождается, имѣя плоскую голову и кошелекъ, висящій на запылкѣ, гдѣ находясь воды и часть мозга, образовавшагося на подобіе перепончатаго мѣшка.

Въ шомъ случаѣ, гдѣ не видно ни какихъ слѣдовъ ни мозга, ни перепонокъ, ни костей, должно думать, что сіи части никогда не существовали. Несомнѣнность сего доказываютъ опыты, сдѣланные надъ несовершенными безголовыми. Земрингъ говоритъ объ одномъ восьмимѣсячномъ, хорошо кормленомъ, зародышѣ, кошорый совершенно не имѣлъ спановой жилы. Въ Галлѣ вмѣстѣ съ Профессоромъ Лодеромъ мы разсѣкали шакую зар-

дышь, кошорый имѣлъ однѣ шолько ниже пупка лежащія часши шѣла. Мы не нашли въ немъ другихъ внушренносшей кромѣ почекъ, дѣшородныхъ женскихъ часшей, подвздошной кишки и швола большихъ венъ и аршерій. Находящіеся позвонки содержали спановую жилу, ошъ кошорой происходили обыкновенные нервы. Подобное сему наблюденіе сдѣлано было нами въ Бремѣ надъ зародышемъ, совершенно лишеннымъ головы и шейныхъ позвонковъ, кошорый мы разсѣкали съ докшоромъ Алберсомъ. Сандифоршъ приводитъ множешво шаковыхъ примѣровъ, наблюдаемыхъ ошъ Гг. Манпа, Липра, Тешини, Шельгаммера, Фогли, Винслова, Лека, Сю; шакже множешво оныхъ видѣшь можно въ сочиненіяхъ Парижской Академіи наукъ, опубликованныхъ въ 1740 году, и въ отшборной Медицинской библиошекѣ Г. Планка Т. I, 1748.

Морганьи, Галлеръ и Сандифоршъ, признаваясь чисшосердечно, что шаковыхъ совершенныхъ безголовыхъ никакимъ удовлетшворительнымъ образомъ изьяснить не возможно, находяшся принужденными признашь сіе недосшашочное объясненіе. Сандифоршъ говоритъ: „Rationes, ob quas cum Hallero hac in re sentio, eaedem etiam sunt, quae celeberrimum hunc virum permoverunt, ut dictam amplecteretur sententiam. Aderant nerui omnes, aderant vasa vertebralia, carotides externae, venae jugulares; aderant solita foramina, per quae decurrebant.

„Dictae autem partes omnes vasculosae, si a pri-

mo initio caput non fuisset formatum, non adfuissent, nec sanguinem acceperissent, nervi non fuissent detecti, propriis in foraminibus non fuissent visi, nisi olim adfuerit cerebrum. “

А посему одни только предразсудки, основанные на ложной ипохезѣ о предварительномъ существованіи мозга, всегда пренятшвовали постигнуть истинну въ дѣйствіяхъ самыхъ положительныхъ и самыхъ убѣдительныхъ.

6. Пусть взглянуть на постепенную лѣсницу чувствительныхъ существъ! вещество чувствительное въ полипахъ, будучи еще мякотнымъ (pulpeuse), мало по малу собирается въ нервныя ниши, а потомъ въ обыкновенные шволы у существъ нѣсколько совершеннѣйшихъ. Для учрежденія обширнѣйшаго сообщенія съ наружнымъ міромъ Природа въ такой пропорціи устроила всё необходимое для существа, каковы должны быть отношенія его: такимъ образомъ чрезъ постепенное прибавленіе новыхъ органовъ способностямъ всегда пропорціональных, природа, переходя отъ одного ступенька къ другому, наконецъ достигаетъ до совершеннѣйшихъ существъ, даже до человека чрезъ прибавленіе мозговыхъ произведеній; чрезъ одно прибавленіе мозговаго вещества, мозгъ какого бы ни было живошнаго можетъ сдѣлаться мозгомъ совершеннѣйшаго живошнаго, такъ почто, какъ чрезъ похищеніе онаго, человеческое разумнѣе можетъ быть унижено до просошской способности.

7. Доспигши шеперь до почнаго опредѣленія опшравленій различныхъ мозговыхъ массъ можно бышь увѣреннымъ, что не спанупь болѣе смѣшивать ихъ съ опшравленіями спановой жилы и чувспвь; а посему гораздо неблагоразуміе желашь производить нервы чувешвь и спановую жилу опь мозга, нежели производить одни нервы опь другихъ, безъ всякаго опношенія опшравленій ихъ, напрімѣрь обняшельный нервъ опь слуховаго, или опь зришельнаго нерва.

8. Наконецъ, начиная разсѣченіе мозга чрезъ разрѣзы высшей часпи полушарій, можно полько посшепенно ихъ церепоршить, не получивши никакаго яснаго объ нихъ понашія. Въ самомъ дѣлѣ можно ли почешь щасшливымъ способомъ для доспигенія познанія какой либо машины, начиная чрезъ разрушеніе часпей, изъ кошорыхъ она сосшавлена; въ по время предспавляющся испышанію одни полько испорченныя обломки, безъ всякаго опношенія ихъ къ цѣлому.



## Опдѣленіе 2.

### О НЕРВНОЙ СИСТЕМѢ ВООБЩЕ.

Послѣ таковыхъ разсужденій мы щитаемъ себя въ правѣ сдѣлать нѣкошорыя предварительныя изслѣдованія о нервной системѣ вообще и о

спановой жилѣ въ особенности, не излагая напередъ анапоміи мозга, о которомъ безъ сего не возможно намъ преподашь яснаго и справедливаго понятія.

Нервная система представляеть двоякое вещество совершенно различное, нервныя или мозговыя (*nerveuse ou medullaire*) нити, и вещество мякотное или студенистое (*pulpeuse ou gelatineuse*) различнаго цвѣта, болѣе или менѣе сѣровастое, красноватое, желтоватое, черноватое или просто блѣдное, но весьма не свойственно корковымъ существомъ названное. Последнее сіе вещество не только всю окружность мозга и мозжечка покрываетъ; но также въ большомъ количествѣ находится по съ наружи, по во внутренности различныхъ мозговыхъ частей, на примѣръ въ колеччатомъ возвышеніи, въ ножкахъ, въ черепогахъ зрительныхъ нервовъ, въ полосатыхъ пѣлахъ, въ четверномъ возвышеніи, также въ бляшкѣ четвертаго желудочка, въ продолговатомъ мозгѣ, во всей длинѣ спановой жилы; оно находится еще при всякомъ началѣ нервовъ; иногда оно весьма явственнымъ образомъ сопровождается нервы во время ихъ прохожденія; наконецъ оно покрываетъ всѣ нервныя распушенія, на примѣръ на кожѣ, гдѣ оно называется Малпигиевою слизистою сѣткою; оно почти составляетъ жидкую мякоть лабиринта, часть слизистой оболочки въ раковинахъ носа, поверхность сѣтчатой оболочки глаза и пр. и пр.

Спрошеніе вещества сего не извѣстно. Оно получаетъ чрезвычайное количество кровяныхъ сосудовъ и бываетъ гораздо изобильнѣе у молодыхъ, нежели у старыхъ живошныхъ.

Древніе посвящали его на опредѣленіе жизненныхъ духовъ и пр. Викъ д'Азиръ почиталъ его необходимымъ для ошправленій нервовъ, поелику онъ всегда примѣчалъ его при нервномъ началѣ.

Не можноли лучше опредѣлить истинное его употребленіе и назначеніе?

Вещество сіе никогда не бываетъ ошдѣльно. Оно не различно съ мозговымъ, или нервнымъ веществомъ. Въ червяхъ, насѣкомыхъ, моллюскахъ оно уже образуешь узелки, ошъ коихъ раждаюся нервныя нити; оно сколько производитъ особенныхъ системъ, сколько составляетъ узловъ; и нѣтъ ни одной нервной нити, кошорая бы не брала начала своего ошъ соразмѣрной кучи (amas) вещества сего. Ежели у совершеннѣйшихъ живошныхъ находятся независящія, или пресѣченныя системы; шо ошправленія ихъ приводяся въ дѣйствіе и подкрѣпляюся всегда особенными узлами, какъ эшо часно случается въ различныхъ системахъ большаго сочувственнаго нерва. И шакъ у самыхъ простыхъ живошныхъ, равно какъ и у челошвка, нервы получаюся начало свое ошъ сего спуденистаго вещества, кошорое мы осмѣлились назвать *маткою нервовъ* (La matrice de nerfs.)

Нервы, послѣ шочки ошдѣленія своего, простираюся далѣе пошпененно, увеличиваяся ошъ со-

дѣйствіи того же самаго вещества, которое ихъ сопровождаетъ, что видѣшь можно надъ обоняпелынымъ нервомъ и пр. пришедши къ новой кучи такой же массы, они, шѣсно ее проникая, составляютъ разбухлость весьма различнаго вида и больше, или меньше переплетеннаго спроеія, словомъ сказать, узель.

Узлы сіи не только служатъ для подкрѣпленія нервовъ, но также и для измѣненія направленій оныхъ. И пакъ въ самомъ дѣлѣ, какъ говоритъ Биша, всякій узель естъ особенное средоточіе или фокусъ одной нервной системы, по дѣйствію своему, опъ другихъ независящій, который только чрезъ <sup>обширные</sup> ~~собственные~~ вѣтви имѣетъ нѣчто общее съ сходственными органами.

Вопъ польза мякотнаго (pulpeuse) вещества, а равно опредѣленіе и назначеніе узловъ. Все до сего времени Анапомиками о семъ сказанное, было неопредѣленно и противорѣчиво, выключая то, что Биша весьма хорошо сказалъ объ узлахъ органической жизни. Гг. Земерингъ и Кювье также на сей разъ провидѣли нѣкоторыя условія по отношенію къ мозговой системѣ. „Нервы головные, говоритъ Кювье (1), совсѣмъ не имѣють расположенія нервовъ спановой жилы; различные бугорки, образующіе голову, кажется, сами служатъ узлами, по крайній мѣрѣ, для многихъ нервовъ ошшуда выходящихъ.“

(1) Anatom. compar. Tom. II. p. 123.



Теперь неспрудно изъяснить, для чего узлы имѣють такъ великую надобность въ кровяныхъ сосудахъ; для чего нервы въ конечностяхъ своихъ такъ распущаются, что занимають гораздо больше поверхности, напримѣръ на кожѣ, въ мышцахъ, нежели сколько можно ожидать отъ перваго ихъ пучка. Для чего нѣкоторыя нервныя системы, чтобъ бытъ способными для взаимныхъ своихъ отправлений, имѣють надобность бытъ подкрѣпленными и измѣненными отъ многихъ узловъ, каковы суть обоняшельные и зрительные нервы. Для чего сіе подкрѣпленіе одинаковой системы больше или меньше размножено у различныхъ родовъ животнохъ и пр.

## Ошдѣленіе 3.

### О С Т А Н О В О Й   Ж И Л Ъ.

Спановую жилу должно разсмащривать по шѣмъ же самымъ поняшямъ и шакимъ образомъ. Спановая или брюшная жила гусеницы предсшавляетъ въ началѣ нервной пучокъ прощанушый отъ одной конечности къ другой; но для различныхъ отправлений нужно особенныхъ нервныхъ системъ, слѣдсшвенно особенныхъ узловъ. И въ самомъ дѣлѣ, примѣчены различныя кучки спудениспаго вещества, которое въ нѣкоторомъ разсшояніи, образуешь маленькія разбухлости, отъ

куда происходящъ нервныя ниши слабѣе или шѣснѣе соединенныя въ маленькіе пучки, и болѣе или менѣе умноженныя, но всегда соразмѣрно съ величиною разбухлости и всегда одинаково симметрическія. Въшъ здѣсь сполько нервныхъ системъ, сколько различныхъ разбухлостей, копорыя всѣ между собою соединяются общимъ пучкомъ, вѣрояшно соспавленнымъ изъ нервныхъ нишей опъ всѣхъ узловъ.

Такую почно организацію спановой жилы находимъ мы у рыбъ, у птицъ и у сосцепишающихъ. У сихъ послѣднихъ различныя разбухлости шакъ между собою сближены, что, кажешся, всѣ соспавляютъ одинъ пучокъ, почти одинаковой величины. Анапомики обыкновенно пучокъ спановой жилы раздѣляютъ на чешыре другіе пучка. Во внутренности ея находящся кучи мякопнаго (pulpeuse) веществва подъ видомъ разбухлостей соспавляющихъ длину всякаго позвонка.

Опъ сихъ по узловъ всѣ спановой жилы нервы получаютъ начало свое. У живопныхъ горизонтальный спанъ имѣющихъ, напр. у быковъ, барановъ и пр. всякая разбухлость шеи и спины даешъ два порядка нервныхъ нишей, изъ коихъ одни происходящъ опъ передней, а другія опъ задней части. Сіи два порядка нишей, спекаясь, спремываясь одинъ къ другому и съ обѣихъ споронъ жилы соспавляютъ нервныя связи или пучки (faisseau), соразмѣрныя, по величинѣ своей, съ обоеспоронными разбухлостями, копорыя ихъ произ-

вели. Всѣ сіи пучки такимъ образомъ составленныя, чрезъ спеченіе переднихъ и заднихъ нишей, которые, ежелибы спанъ живошного былъ опшвѣсной шакъ какъ у человѣка, названыбы были верхними и нижними, выходяшь изъ спановой жилы чрезъ междуреберныя опшверсія.

Переходъ сей, по мнѣнію Виллиса, присвоенъ однимъ шолько живошнымъ: „*Haec fibrillae duplicem habent progressum, aliae a corporis medullosum summitate descendunt, quasi tractus sint a cerebro in medullam oblongatam, aliae in parte inferiori ascendunt, et praedictis obviam fiunt.*“

У человѣка опшвѣсный спанъ дѣлаеть нѣкоторое измѣненіе въ опшошеніи сихъ двухъ порядковъ нервныхъ нишей; ибо происхожденіе оныхъ съ верху въ низъ и съ низу въ верхъ видно шолько въ шейныхъ позвонкахъ, а при спинныхъ спановишся не примѣшнымъ.

Все нами шеперь сказанное имѣеть свое мѣсто въ высшей равно какъ и въ нижней споронѣ у живошныхъ, и шакъ же въ задней какъ и въ наружной споронѣ у человѣка.

Наблюденій сихъ, что разбухлости всегда бывають соразмѣрны нервамъ опъ нихъ происходящимъ, доспащочно уже для изьясненія, почему спановая жила составляеть продолговатое окончаніе въ поясничной конечности. Для чего она раздуваеться опъ верхняго края перваго поясничнаго позвонка до десятаго спиннаго, чтобы дашь происхожденіе большимъ поясничнымъ нервамъ;

для чего съ того мѣста она чувствительно уменьшается даже до перваго спиннаго позвонка и опять вздувается до прешьяго шейнаго, чтобы произвести плечевые нервы.

И такъ всякую разбухлость спановой жилы должно разсмапривать какъ особенный узелъ, принадлежащій особеннымъ нервнымъ системамъ, имѣющимъ вѣтви сообщенія для соединенія ихъ между собою, и для утвержденія такимъ образомъ взаимнаго своего влiянiя.

## Отдѣленiе 4.

### О ПРОДОЛГОВАТОМЪ МОЗГѢ.

Натуральный порядокъ привелъ насъ теперь къ изслѣдованiю продолговатаго мозга. Онъ посредствомъ общапельныхъ вѣтвей соединяется съ спановсю жилою. Хотя продолговатый мозгъ обыкновенно принимали за продолженiе мозга и можжечка, непримѣчая въ немъ ничего болѣе, кромѣ извѣстныхъ нервовъ, заднихъ и переднихъ пирамидальныхъ возвышенiй, оливчашыхъ шѣлъ, ножекъ можжечка и бѣлыхъ полосокъ въ четвертомъ желудочкѣ: однакожь онъ есть собранiе многихъ кучекъ (*amas*) мякопнаго (*pulpeuse*) вещества, кошорыя сполько же соспавляютъ фокусовъ (*foyers*) новыхъ нервныхъ системъ. Сiи системы по-

лучающъ начало оныхъ взаимныхъ своихъ узелковъ, чрезъ великое количество нитей, копорыя собирающа въ пучки видимыя или сокрышыя, смотря по тому, какъ они находяща болѣе ли къ наружи, или внутрь. Пучки сии короче или долѣе оспающа соединенными или прикосновенными одинъ къ другому, пока наконецъ совершенно отдающа для впушленія въ другія орудія (appareils) своихъ опправлений.

Одинъ изъ сихъ различныхъ системъ удобнѣе доказатъ можно у человѣка, а другія у скоповъ. Впрочемъ природа никогда не удаляеша оныхъ первоначальнаго своего начертанія. Хотя мы оставляемъ всѣ подробности нервной системы для обширнѣшаго о сравнительной анатоміи описанія, не бесполезно впрочемъ будемъ привесть нѣкоторыя самыя важныя, по крайнѣй мѣрѣ по отношенію ихъ къ началамъ нами теперь предлагаемыхъ.

У большаго числа животныхъ нервы для чувствъ опредѣленные и нѣкоторыя другіе, при самыхъ даже началахъ своихъ, гораздо сильнѣе, нежели у человѣка. Вошь почему у нихъ весьма удобно опличающа различныя пучки на нижней или передней поверхности продолговатаго мозга, копорый по сей самой причинѣ, въ сравненіи съ человѣческимъ, гораздо больше его и сильнѣе раздущъ. Напримѣръ со спороны пирамидальныхъ возвышеній примѣчаеша пучокъ, копорый обыкновенно уклоняеша позади колеччашаго возвышенія

подъ именемъ *шестой пары*. Но какъ пучокъ сей совсѣмъ прикасаешся къ пирамидальнымъ пѣламъ, а иногда онъ удаляешся отъ общей массы къ задней чашки колеччатого возвышенія, шо Викъ д' Азиръ и другіе производятъ его первоначально отъ пирамидальныхъ пѣлъ, а иногда и отъ колеччатого возвышенія.

Со стороны сего пучка видѣнь другой, копорый, проходя подъ поперечную шесмою и колеччатымъ возвышеніемъ, впекаешъ въ заднія четверныя возвышенія. Бугорки сіи служатъ наспоющимъ узломъ, въ кошоромъ оный пучокъ укрѣпляешся и выходишь изъ нихъ дѣйствительное гораздо большимъ подъ видомъ нишяной шесмы очень выдавшейся, кошорая, просшираясь впередъ и къ наружи еще разъ для укрѣпенія своего въ колѣнчатомъ внутреннемъ пѣлѣ (*corpus geniculatum internum*), отшуда пучокъ сей проникаешъ подъ зрипельный нервъ, далѣ кошораго, до сего времени, мы не могли преслѣдовашь его, но направление его съ зрипельнымъ нервомъ сходственное позволило намъ заключить, ежели сравнительная анатомія не вопрошившися сему, что пучокъ сей впекаешъ въ наружную и боковую часть ножекъ мозга, гдѣ онъ вспрѣчаешъ у человѣка, а болѣе у живошныхъ, великое количество мякошнаго сѣровашаго вещества, лежащаго на подобіе широкаго слоя, кошорое нѣсколько ему сопущивуешъ и даешъ великое подкрѣпеніе нервныхъ

нишей; а сіи въ соединеніи съ преждебывшими составляютъ *обонятельный нервъ*.

Послѣ шаковыхъ свѣденій не прудно поняшь, для чего у нѣкопрыхъ живошныхъ, какъ по у черепахъ, обонятельный нервъ, кажешся, получаешъ начало свое единственно опъ переднихъ часпей полушарій.

• Нервы большій *подбязычный*, *языко-глотошный*, *литный*, *скитающійся* и *прибавочный*, какъ всѣмъ Анашомикамъ извѣсно, опдѣляются опъ общей массы позади колеччашаго возвышенія. А равно извѣсно, что прибавочный производись многими нишями опъ шейной спановой жилы.

Исподъ чешвершаго желудочка у человекъ и у живошныхъ покрывъ сѣрымъ веществомъ. Опъ средней линіи его у человекъ видны выходящими бѣлыя или мозговья полоски, копрыхъ число бываешъ различно, и копорья иногда составляютъ родъ шесмы. Верхнія изъ нихъ проникающъ въ можжечекъ, среднія входящъ въ переднія его доли, а нижнія способшвующъ къ составленію *слышательнаго нерва*.

Раздѣленіе сіе не всегда бываешъ шакъ ясное, а можешъ бышь и не всегда поспоянное. У другихъ живошныхъ полосокъ сихъ не видно, но сѣрое вещество, принадлежащее слышательному нерву, будучи гораздо изобильнѣе, составляетъ очень большой узелъ, копорый у человекъ показываешся не большимъ продолговатымъ возвышеніемъ.

Съ наружнаго края внушренной поверхности продолговатаго мозга весьма явственно видѣнь у сосцепишающихъ животноныхъ пучокъ, кошорый проходишь подь вышеупомянутою поперешнюю шесьмою и между ею и колеччашымъ возвышеніемъ опдѣляется подь именемъ пройныхъ нервовъ, или *пятой пары*. У рыбъ онъ не соединенъ со всѣмъ продолговатымъ мозгомъ, но въ шомъ самомъ мѣспѣ опъ особеннаго узелка получаешь начало свое. У челоѣка нервъ сей покрываетъ заднею частію колеччатаго возвышенія; но поднявши поперешныя нити возвышенія сего весьма удобно можно преслѣдовать его во всемъ прохожденіи даже между оливчашыхъ шѣлъ и нижними ножками можжечка. *Санторини* зналъ нервъ сей лучше всѣхъ новѣйшихъ *Анатомиковъ*.

Мы не опважимся еще опредѣлить первыхъ начашковъ зрительнаго нерва. *Льшо*, *Шосье* и пр. производяшь его единственно опъ зрительныхъ чершоговъ, хотя уже *Санторини*, а между новѣйшими *Гильдебрандъ*, *Земерингъ*, и *Бойе* замѣшили большую часть происхожденія его опъ переднихъ четверныхъ возвышеній. Весьма явственно видѣнь можно у скотовъ, а особливо у лошади, быка и барана, что передняя пара четверныхъ возвышеній раждаетъ весьма широкую шесьму нервныхъ нитей, кошорая нагибается и искривляется вокругъ наружныхъ частей зрительныхъ чершоговъ и, кажешся, получаешь не большее подкрѣпленіе въ колѣнчатомъ наружномъ шѣ-



лѣ (*corpus geniculatum externum*), гдѣ она только съ переднимъ его краемъ соединяется, опшуда она простираешя впередъ и сильно сцѣпляешя съ полосою мякошнаго (*pulpeuse*) вещества (*tuber cinereum* нѣкоп. Анап.), опкуда получаешъ множешво новыхъ нишей; потомъ сія шешма, или сей нервный снурокъ, встрѣчая шаковой снурокъ другой спороны, составляешъ съ нимъ переплѣшеніе по мнѣнію уче нѣйшихъ Анапомиковъ, кошорое другіе опшвергаюшъ, приводя свои причины; но мнѣніе первыхъ кажешя намъ основательнѣйшимъ.

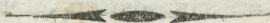
Многокрашно примѣчено нами, что чахлосшь (*atrophia*) одного зришельнаго нерва, опъ долгой слѣпошы, послѣдовавшая, будучи видима, прежде почки прешѣченія обѣихъ зришельныхъ нервовъ, на одной споронѣ, за сею почкою была на споронѣ прошивуположной. Зришельный чершогъ соопшвѣшешвуюющій изчахлому нерву казался погда больше сплкснушымъ; изъ чего профессоръ Аккерманъ (1) и прочіе хошѣли заключишъ, что зришельный нервъ былъ въ сообщеніи съ чершогомъ симъ. Мы никогда не могли видѣшъ другаго уменьшенія чершоговъ, кромѣ приписываемаго чахлоспи зришельнаго нерва, и ни кто другой, ни въ какое время, не находилъ, чтообы оба зришельные чершогы были совершенно испреблены опъ пошери обоихъ глазъ, хошя о семъ упоминаешъ Аккерманъ (2);

(1) L. C. parag. 25.

(2) L. C. parag. 25.

напротивъ того мы всегда примѣчали весьма чувствительное уменьшеніе въ переднемъ четверномъ возвышеніи, соопвѣствующемъ изчахламу нерву (1):

Напоследокъ нѣтъ никакой пропорціи между зрительными нервами и черпками ихъ, которые гораздо меньше у лошади, быка, оленя, нежели у челоуѣка; невзирая на то однакожь зрительные ихъ нервы гораздо больше, но пропорція сія соблюдена между зрительными нервами и передними четверными возвышеніями. У птицъ также возвышенія сіи всегда имѣють величину пропорціональную съ величиною зрительныхъ нервовъ ихъ. Мы не знаемъ, почему Анастоміи всегда смѣшивали сіи возвышенія у птицъ и рыбъ съ шѣмъ, что они называли зрительными черпками у сосцеппающихъ; ибо въ полушаріяхъ птицъ и рыбъ шѣже самыя находятся часни, что и у другихъ животноныхъ.



(1) Мы недавно разсѣкали мозгъ полуумной женщины, у которой большая рана почти со всѣмъ испребила одинъ черпокъ, и примѣчно засушила полосащее шѣло и полушаріе той же стороны; однако ни одинъ изъ зрительныхъ нервовъ не былъ испорченъ. Сіе важное для Анастоміи и Физиологіи наблюденіе предсшавлено на картинѣ въ большомъ нашемъ сочиненіи.

## Отдѣленіе 5.

### О МОЖЖЕЧКѢ.

Приступая теперь къ изслѣдованію образованія мозжечка и мозга мы слѣдуемъ натуральному порядку и начнемъ опять мозжечка.

На наружной боковой части продолговатаго мозга находишься большой нервный пучокъ, извѣстный у Анапомиковъ подъ именемъ нижней ножки мозжечка (*corpora ristiformia, crus cerebelli ad medullam oblongatam*).

По опіяніи опять него слышательнаго нерва съ своимъ узломъ, которые закрываютъ оной близъ колеччатаго возвышенія, можно, сдѣлавши разрѣзъ нѣсколько къ средней линіи, преслѣдовать непрерывное его продолженіе даже до общевѣштеннаго полушарія мозжечка, въ которое онъ сзади впекаеть, и тамъ непосредственно вѣрѣчаетъ спержень (поуан) сѣраго вещества, съ которымъ составляетъ узелъ довольно плотный продолговатаго неравнаго очерчанія, названной рѣсничнымъ шѣломъ (*corps dentelé, corps frangé* или *corpus ciliare* или *rhomboideum*).

Первоначальный пучокъ сей, будучи уже очень великимъ, довольствуется однимъ только узломъ симъ для подкрѣпленія своего и для того, чтобы дать начало десяти или одиннадцати нервнымъ вѣшвамъ.

Одна изъ первоначальныхъ вѣтвей сихъ простирается къ средней линіи для составленія червообразнаго возвышенія, которое одно составляешь можжечекъ рыбъ, пресмыкающихся и птицъ. Попомъ она раздѣляется на многія другія вѣтви, коихъ числомъ также около десяти. А всѣ сіи попомъ, будучи раздѣлены на различныя вѣтви, еще подраздѣляются на многія полоски или боковыя и симметрическія полоски.

Всѣ сіи раздѣленія и подраздѣленія, составленныя опъ вздвоенія обоихъ нервныхъ слоевъ, снаружи покрыты сѣрымъ веществомъ.

Тоже самое примѣчается и надъ другими вѣтвями полушарій можжечка, вышедшими изъ одного узла, по отношенію ихъ къ образу дѣланія и подраздѣленія своего.

Собраніе всѣхъ сихъ вѣтвей - раздѣленій представляешь всегда древо жизни, при вертикальномъ разрѣзѣ, еслии его сдѣлашь въ червообразномъ возвышеніи или въ полушаріяхъ можжечка. Разрѣзъ, дѣланный со стороны удвоенія нервныхъ полосокъ, представляешь зрѣнію одни шолько бѣлыя слои, во всей окружности ихъ, обложенныя сѣрымъ веществомъ.

Одинъ шолько опвѣсной разрѣзъ сквозь полушаріе можжечка опъ мѣста, гдѣ его пучекъ опдѣляется опъ продолговатаго мозга, совершенно представляешь пучекъ сей во всемъ его направленіи и съ различными его вѣтвораздѣленіями; но для сего нужно разрѣзъ сей сдѣлашь такимъ об-

разомъ, чшобы внушрняя спорона раздѣленія равнялась шолько шршей часши, а наружная двумъ шрешямъ сего полушарія.

Подробнѣйшаго описанія объ опношеніяхъ положенія, различнымъ полоскамъ, свойспвеннаго мы не дѣлаемъ. Многіе Авшоры уже писали о семъ, и пошому дальнѣйшія разсужденія наши о можжечкѣ мы оспавляемъ шеперь до шого времени, пока будемъ говоримъ о полушаріяхъ мозга.

## Ошдѣленіе 6.

### О М О З Г Ъ .

Пирамидальныя шѣла всегда были принимаемы за продолженіе мозга. Но послѣ предъидущихъ наблюденій нашихъ всякъ видимъ, чшо шамъ показывающся первые явспвенные начашки полушарій, гдѣ назначено было окончаніе оныхъ. Мы говоримъ явспвенные начашки, ибо взаимное вліяніе, сущеспвующее между спановою жилою и мозгомъ, ясно доказываетъ взаимное сообщеніе, ежели не испинное ихъ продолженіе.

Въ шомъ самомъ мѣспѣ, гдѣ начинаешся разбухлосъ нижней часши продолговатаго мозга, около дюйма и нѣсколько линій ниже колеччатаго возвышенія, должно съ оспорожностію подниать поушпнное и сосудистое покрывало, раздѣливши ихъ съ начала легкими и поверхноспными

разрѣзами, дабы не испортишь подлежащихъ частей. Пошомъ легкимъ прижашиемъ и недергивая развесь оба края средней линіи. Тогда можно видѣшь маленькую шесму (tresfe), составленную изъ шрехъ до пяши снурковъ, одинъ съ другимъ, переплешенныхъ, кошорые косвенно идушь съ низу въ верхъ и занимають проспранство почти на при или чешыре линіи въ длину. Нервныя ниши, происходяція ошь съраго существа съ каждой спороны, шогда соединяюшся въ малые пучки, кошорые, проходя взаимно одинъ съ верхъ другаго, спремяшся къ прошивуположной споронѣ, что и составляетъ взаимное пирамидальныхъ шѣлъ переплешеніе.

Анапомическія разсмашриванія и Пашалогическія явленія не позволяють переплешенія сего приписывать другимъ пучкамъ, кромѣ шѣхъ, кошорые составляютъ пирамидальныя шѣла. Слѣдственно оно не имѣеть мѣспа ни въ какой другой части продолговатаго мозга, и ни въ какомъ мѣспѣ съ задней спороны его.

Переплешеніе сіе давно уже было извѣстно и описано самими древними Анапомиками напр. Арешеемъ, и Кассіемъ. Послѣ, кажется, оно было пренебрежено; но Пашалогическія явленія вновь обратили на себя вниманіе Фабриція Гильдена въ 1581 годѣ.

Франсуа Пурфуръ дю Пеша шакъ описываетъ его: „всякое пирамидальное шѣло, въ нижней части своей, раздѣляется на два большіе волок-

мисные пучки, а еще чаще на при и даже на чепыре. Пучки правой спороны идушь на лѣвую, а лѣвой на правую спорону, перепутываясь оди съ другими. "Саншорини шакже описаль и означиль мѣспо переплешенія сего; но онъ думаетъ, что для лучшаго усмошрѣнія ихъ нужно долгое вымачиваніе; онъ указываетъ и другія переплешенія въ шакихъ мѣсшахъ, гдѣ они никогда не сущесшвовали. Не взирая на сіи вѣрныя изображенія, коихъ почносшь подтвердили *Зелерингъ*, *Порталь* и пр. большая часть новѣйшихъ Авшоровъ совершенно опшвергаютъ переплешеніе сіе, или имѣюшь объ немъ весьма сомнишельныя понашія, шакъ что описанія ихъ болѣе способшвуютъ къ опроверженію, нежели къ ушверженію его.

Напримѣръ Викъ д' Азиръ, изъясняя 22 ю шаблицу, говоритъ: „Развернувши бороздку 12, 15, между пирамидальныхъ шѣлъ примѣшны небольшія бѣловашные и мозговые пучки, копорые спремашся съ одной спороны къ другой шакъ какъ малыя спайки, коихъ направленіе перемѣняется. Изъясняя 23 ю шаблицу онъ чрезъ b: b: b: b: указываетъ поже самое мѣспо говоря, что шамъ примѣнены поперечныя волокны. Таблица 17 я фиг. 1, 57 и 58 онъ ушверждаетъ, говоря о пирамидальныхъ возвышеніяхъ: они опдѣлены опъ колеччашаго возвышенія небольшою впадиною 82, 82, и между сими шѣлами находится шрещина, или въ длину проспирающеся раздѣленіе 59, 59, на днѣ кошораго, разведши напередъ края, видны

многіе бѣлые пучки, копорые ошь одной спороны идушь къ другой наподобіе спаекъ, одни попереочно, а другіе косвенно.“

Сии при мѣста доказывають, что Викъ д' Азиръ не зналъ испиннаго переплетенія пирамидальныхъ возвышеній. И все объ нихъ сказанное и даже что нѣсколько походитъ на переплетеніе пирамидальныхъ шель, ошносися единшвенно къ поперечному слою, копорый, въ самомъ дѣлѣ, развернувши хорошо объ половины, видѣнь по всѣй дѣлаѣ и на днѣ продолговатаго мозга.

*Дюмасъ, Бойе* и пр. ушверждаютъ, что параличь прошивуположной спороны еще Анапомією не изъясненъ; поелику переплетеніе нитей продолговатаго мозга никакимъ образомъ доказано бышь не можешъ, а всего меньше Анапомією (1).

*Г. Сабатье* равно о немъ сомнѣвается; онъ говоришь, приводя мнѣніе дю Пени: „но мнимое переплетеніе волоконъ продолговатаго мозга не вѣрно и не можешъ бышь яснымъ образомъ видимо надъ большимъ числомъ испытуемыхъ предмешовъ.“

*Префессоръ Шосье*, приводя поже мѣсто дю Пени, говоришь объ немъ въ сихъ словахъ (2): „По ошнатиі внутрешней оболочки мало по малу разводяшь посреднія возвышенія, находящіяся на передней споронѣ спановой жилы, примѣшны, говорящъ Анапоміики, на днѣ бороздки и въ нѣко-

(1) Boyer Traité compl. d'Anatom. 1805. том. IV p. 62.

(2) par. 142.



шоромъ разспояніи опъ краевъ ихъ, пучки бѣлыхъ нишей, копорыя пресѣкаюся и съ одной спороны переходящъ на другую. Гораздо еще убѣдительнѣйшимъ образомъ, прибавляющъ они, можно доказать сіе пресѣченіе нишей на концѣ угольной ямочки, оканчивающей чешвершый желудочекъ, разводя другой споронной скалпелля возвышенія, находящіяся на задней поверхности спановой жилы; расположеніе сіе, по мнѣнію ихъ, такъ разительное, что надобно бытъ слишкомъ упорнымъ или слѣпымъ, чтобы не примѣнилъ его. По испиивъ, здѣлавши такимъ образомъ пригошвление, очень видно, равно какъ и Саншорини изобразилъ его на таблицѣ, и можно показатъ всѣмъ, копорыя довольношвуюся наружношю, родъ мягкихъ бѣловатыхъ пучковъ, копорыя на днѣ бороздки имѣющъ направленіе въ длину и, кажешся, переходящъ поперечно изъ одной спороны въ другую; Но разсмапривая предметы по ближе, внимательнѣо слѣдуя успѣхамъ пригошвления, измѣненію произшедшему опъ разведенія бороздки и разрыву часпей казалось намъ, что мнимыя сіи пучки поперечныхъ или косвенныхъ нишей сушъ единшвенныя слѣдшвіа опышовъ, произведенныхъ надъ спроеніемъ шакѣи часпи, копорая прежде разрыва своего дѣлаешся длиннѣе и пріемлешъ видъ нишей.“

Доказавши дѣйствительность пересѣченія сего и вмѣстѣ показавъ всѣмъ Анашомикамъ желающимъ убѣдись въ испиивъ его нужные способы

приготовленія мы льстимся надеждою чрезъ сіе положить предѣлъ вѣчнымъ объ немъ спорамъ.

Послѣ пресѣченія своего пучки сіи идушь опъ часпи къ нижней поверхности и, разширяясь, показываюся около колечкашаго возвышенія подъ именемъ пирамидальныхъ возвышеній. Иногда примѣнно опъ нихъ опдѣляюся ниши и обвиваюся вкругъ оливчашыхъ шѣлъ. Сверхъ сихъ пучковъ и шѣхъ, о коихъ сказано уже во впоромъ опдѣленіи, впекаюшь шуда и другіе пучки опъ верхней или задней часпи продолговашаго мозга и опъ оливчашыхъ шѣлъ, коихъ непосредственное продолженіе легко доказашь можно.

Всѣ сіи часпи, пришедши къ келечкашому возвышенію, проницаюшь во внушренность его покрышю съ нижней спороны густымъ слоемъ заднихъ ножекъ можжечка; шамъ они раздѣляюся на многіе пучки и, будучи переплешены съ другими поперечными пучками опъ можжечка идущими, погружаюся въ кучу мякошнаго (pulvense) вещества, шамъ укрѣпляюся и до шакой степени умножаюся, что, по выхожденіи своемъ, составляютъ ножки мозга. Мы примѣнили, что у человека нижніе пучки наиболѣе всего укрѣпляюся въ семь мѣспѣ и составляютъ двѣ шреши ножекъ.

Чтобъ хорошо видѣнь мѣспо сіе, большому числу Анапомиковъ извѣспное, нужно здѣлашь разрѣзь около линіи въ глубину по направленію средней линіи ножки, со спороны колечкашаго воз-

вышенія даже до пирамидальныхъ шѣлъ той же стороны. Тушь здѣлаешся шакой разрѣзь, кошораго выпуклосшь обращена къ средней линіи колецше-сшаго возвышенія; шогда лезвеемъ скалпелля оппихиваешся поперешній слой къ можжечку или къ средней линіи. Посредешвомъ шаковаго производсшва явшвенно видны мозговые пучки поперешнаго слоя; а оппнявши всѣ сіи волокны можно шакке увидѣшь въ длину идущіе пучки.

Сего самага достигнуть можно, вонзивши плоской конецъ другой стороны скалпеля между пирамидальныхъ шѣлъ и поперешнымъ слоемъ, дабы опрокинуть его, приподнимая инспрументъ.

Самые ножки, во всемъ своемъ прохожденіи, содержащъ множесшво мякопшаго (*pulpeuse*) веществва, опъ кошораго они получающъ постепенное приращеніе. Но въ шо время приращеніе сіе первоначально дѣлаешся въ нижнихъ слояхъ, кошорые снова погружающся въ великую массу сѣраго веществва и сосшавляющъ довольно плошную разбухлосшь, весьма высокую и неровнаго очершанія около сшѣнь желудочковъ.

Въ сихъ узелкахъ, весьма несвойшвенно *тертогами зрительныхъ нервовъ* названныхъ, пучки подкрѣпляющся, дѣлающся сильнѣе опъ прибавленія нѣкошораго количесшва малыхъ нишей; пошомъ выходящъ изъ нихъ въ расходящемся, наподобіе лучей, направленіи.

Задніе пучки распушчаясь идуць для сосшавленія заднихъ долей мозга.



Опъ нижней боковой спороны ножекъ и опъ наружнаго края зришельнаго нерва ошдѣляющся пучки для соспавленія среднихъ долей.

Всѣ прочіе пучки переходяпть чрезъ большую кучу спудениснаго вещества, извѣснаго подъ именемъ *полосатыхъ Виллисовыхъ тѣлѣ*; одни изъ нихъ непосредственно въ нее впекающъ, а другіе прошедши чрезъ часть зришельныхъ черпоговъ. Тупъ они еще приращающся опъ при соединенія нѣкопорого количесства нервныхъ нишей. Тѣ ниши, копорыя родяпся опъ массы, лежащей въ желудочкахъ, идушъ къ пучкамъ, уже для подкрѣпленія ихъ, соспавленнымъ и чрезъ продолженіе и распроспраненіе свое образуюпть съ ними вмѣспѣ передніа доли и посредніе верхніе *изгибы* или *извилины* (*circonvolutiones*). Другія ниши, вновь произшедшіа опъ наружной нижней части шойже массы, непосредственно входяпть въ сосѣдніе изгибы; они не шакъ длинны какъ другія и покрывающся средними долями.

Ишакъ премного ошибались шѣ, копорые зришельные черпogi принимали за начало зришельныхъ нервовъ, шѣмъ болѣе, что величина черпоговъ никогда не бываетъ сошпѣшпшенна величинѣ нервовъ, но всегда пропорціональна съ частями полушарій опъ нихъ происходящихъ.

Также видно, сколько ошиблись и шѣ, копорые, подобно Г. Шосье, принимали полосатыа шѣла за начало обоняшельныхъ нервовъ, хотя Земерингъ уже примѣшилъ, что нервы сіи ни ка-

кой не имѣють пропорціи съ оными возвышеніями.

Всѣ пучки наружнаго края полосатыхъ шѣлъ и зрипельныхъ чершоговъ имѣють направленіе во всѣ спороны, шо естъ впередъ, къ споронамъ, на задъ и вверхъ, всегда болѣе и болѣе расширяясь даже до наружныхъ краевъ большихъ полосей; шущь - шо, кажешся, они соснавлиють нѣкошорую шкань, опкуда попомъ выходящъ многими распусшившимися нишями для соснавленія складокъ, извѣстныхъ подъ именемъ извилинъ или изгибовъ. Ишакъ изгибы въ мозгѣ соснавились по шому же самому закону, что и въ можжечкѣ, выключая шо, что въ мозгѣ они рѣдко подраздѣляющся на боковыя вѣшвоощдѣленія, кошорыя шогда бывають болѣе и глубже. За упомянутымъ шканьемъ всякій изгибъ весьма удобно распрямить можно на подобіе мѣшечка; и поселику сіе опношится ко всѣмъ, шо слѣдуетъ, что ежели бы разорвашь оную связь грубымъ способомъ, или распянушь чрезъ поспешенное дѣйшвіе, какъ бываешъ при водяной головной болѣзни, шогдабъ всѣ сіи изгибы были превращены въ нѣкошорой родъ перепончатого распяженія, снаружи сѣрымъ веществомъ покрываго.

Ишакъ, начиная опъ сѣшчатой оболочки глаза до покрововъ шѣла, всѣ нервныя распусненія имѣють мозговую оболочку и одинъ и шощъ же законъ примѣчаешся въ образованіи мозга и можжечка, что и въ другихъ нервныхъ сисшемахъ.

Вздѣ начало и поспешенное приращеніе совершается посредствомъ спудениснаго вещества, попомъ конечное распушеніе покрышо шѣмъже веществомъ. Поелику у живошныхъ недоспаешъ многихъ часшей, соспавляющихъ челошѣческой мозгъ, шо опъ сего производишь, что полушарія ихъ не пакъ сложны и, по видимому, болѣ симметрическія; а у чрезвычайно проспыхъ живошныхъ полушарія соспавляюшь одно шолько пропашженіе внушри пустое.

Весьма прилично здѣсь указать еще одно совершенно особенное орудіе (appareils) въ поспешенномъ приращеніи сей нервной системы. Многие великіе разбухлости предспавляюшь, во всей своей окружности, нѣкошорую шкань, произведенную поперечною леншою. Одна шакшая шкань примѣчается въ ножкахъ мозга у живошныхъ напр. у барана, другая на наружныхъ краяхъ чешверныхъ возвышеній, шрешья между зришельныхъ черпотовъ и полосашыхъ шѣлъ, чешвершая на переднихъ краяхъ сѣраго вещества въ большихъ полоскахъ: Переворошивши зришельный нервъ шопъ часть предспавляется пяшая, а поднявши шамъ часть сѣраго вещества видна шешшая и седьмая. Три послѣднія находяшся на двѣ линіи разспашеніемъ одна опъ другой. Всѣ сіи леншочки соспавляюшь нѣкошорый родъ шва или рубца внушри шочно пакъ, какъ и въ окружности оныхъ. Испинны сіи гораздо убѣдишельнѣйшими здѣлаюшся при сближеніи законовъ прозябанія съ законами

нервной системы; ибо тогда можно видѣшь, что природа слѣдовала одинакому начертанію при составленіи организаціи расшительнаго царства, какъ и царства животнаго. Елико правда, что еще не вездѣ принято сравненіе нами здѣланное между законами организаціи нервной системы и организаціи дерева: однакожь, къ удовольствію нашему, мы омыслили поспановленіе сего самаго закона въ *превращеніи растѣній* знамениаго Гетта и въ опытахъ объ организаціи расшѣній Г. *Обер-дю-Пети Туарб*

Расшѣнія получаютъ первую пищу отъ *Cotyledon*, который доставляетъ имъ эмульсію или молоко ихъ наполняющее. И такъ рожденіе перышекъ уподобляется рожденію нервныхъ нишей въ мякотномъ (*pulpeuse*) веществѣ. Должноли возраспавъ расшѣніе? Оно составляетъ изъ кучей *sabium*, разбухлостей, сгущеній, коры и оппрысковъ, которые дають начало новымъ древеснымъ волокнамъ, изъ коихъ нижніе стремятся къ низу и служатъ корнями или средствами для вращения; а другіе распроспраняются въ верхъ и составляютъ дерево. У шравы и шроспника природа составляетъ почки сѣченія, кольца или круговыя разбухлости, наполненныя новымъ пишательнымъ веществомъ, которое, по сходству, представляетъ шакое же спроеніе, такія поперечныя ленты и шакую швердоспъ, какъ узелки нервовъ. Опшуда равно выходятъ новыя ниши, которые, кажется, получаютъ первоначальное свое зарожденіе въ семъ гнѣздѣ, хотя и соединяются съ ниж-

ними подъ видомъ непрерывнаго продолженія. И такъ всѣ вѣтви дерева сообщаются между собою, произрастая каждая вѣтвь другое растеніе, подобное тому, изъ коего она сама происпекаетъ чрезъ приращеніе (implantation) свое на пнѣ; каждая вѣтвь имѣетъ свою собственную экономію, что чрезъ прививокъ видѣть можно. Сіе изъясняетъ какимъ образомъ дерево, отъ корня своего, до верху идетъ, всегда умножаясь чрезъ прибавленіе однихъ къ другимъ былинкамъ и взаимное ихъ соединеніе. Такимъ образомъ нервная система идетъ, всегда умножаясь чрезъ прибавленіе новыхъ системъ и сообщеніе однѣхъ съ другими. Мы замѣтили, что оныя узелки измѣняютъ дѣйствіе нервныхъ системъ, когда они проспираются одни къ другимъ. Опправленія деревянистыхъ волоконъ равномерно измѣняются даже до того, что производятъ пророслыя почки, почки съ многими листьями, попомъ съ цвѣтами и наконецъ съ плодами. Равнымъ образомъ листья имѣютъ свое распущеніе и грибоватое вещество, разсыпанное на всей ихъ поверхности.



## Отдѣленіе 7.

О СХОДЯЩЕЙСЯ или СТЕКАЮЩЕЙСЯ  
(retrant ou convergent) НЕРВНОЙ СИСТЕМѢ.

Хотя мы принимаемъ всѣ нервы не только, по мнѣнію Биша, органической, но равно и нервы



животной жизни за сколько же независимых систем; однако же между ними находясь многія сообщенія. Системы органической жизни дѣйствительно представляются иногда совершенно отдѣльными; но, по дѣйствию обыкновенныхъ законовъ, всѣ они соединены между собою чрезъ взаимнообразное сѣпленіе (anastomosis). Также вся органическая жизнь находится во взаимномъ соединеніи съ животной жизнью посредствомъ соединительныхъ вѣтвей спинной силы, скользящаго и языко-глобошного нервовъ, пятой и шестой пары, кошорые идуць къ междуреберному большому нерву. Соединеніе различныхъ органовъ животной жизни, напр. органовъ чувствъ и другихъ частей мозга, въ каждомъ полушаріи посредствомъ взаимнообразнаго сцепленія, сколько между органами сими удерживаешь связей, что никогда не можно опредѣлишь точныхъ предѣловъ оныхъ, и ни какаго анапомія не можешь въ точности ограничить всѣхъ мозговыхъ органовъ.

Но таковыя связи не возобновляющъ еще сношенія органа животной жизни съ подобнымъ противоположнаго полушарія органомъ, а сіе съ давнихъ временъ заспавляло думать, что натура должна учредить другіе способы сообщенія и взаимнаго вліянія. По сему анапоміки всѣхъ временъ доказывали, подъ именемъ спаекъ, соединеніе мозгового вещества одной стороны съ другимъ. Для сего они назначали переднія и заднія спайки, также великую спайку полушарій и мозолистое шѣ-

ло. Такимъ образомъ механическій видъ сихъ почекъ взаимнаго соединенія былъ извѣстенъ; но какъ весьма хорошо угадали, что польза спаекъ сихъ состоишь въ сообщеніи обѣихъ полушарій одинъ съ другимъ; но не должно было имъ догадаться, что спайки сіи должны имѣть связь и отношеніе со всѣми частями мозгъ составляющими, и въ слѣдствіе сего мнѣнія производись начало оныхъ гораздо далѣе?

Спанемъ изслѣдовать орудія сіи начиная отъ можжечка. Мы сказали, что два пучка, извѣстные подъ именемъ нижнихъ ножекъ можжечка, имѣють направленіе послѣ вхожденія своего въ каждое полушаріе для соспавленія системы расходящихся нервовъ. Кромѣ сей системы примѣтна еще другая, ибо съ наружнаго и передняго краевъ видно, что нервныя ниши, идущія отъ всѣхъ полосокъ, собираются въ большой снурокъ (cordon), который проходитъ подъ острымъ угломъ надъ соспавленнымъ, отъ каждой стороны, пучкомъ, расширяется и съ подобнымъ снуркомъ другой стороны соспавляется спайку можжечка или *колетчатое возвышеніе*.

Можжечекъ, его пучокъ, его узелокъ и его спайка всегда сохраняють взаимную пропорцію. У скоповъ сосцепишающихъ части сіи бывають гораздо меньшими. А чрезъ сіе изъясняется, для чего пятая пара опредѣляется непосредственно позади спайки, и для чего видна одна поперечная лента слышашельнаго нерва при другой, поверхъ ко-

порой находясь пирамидальныя шѣла. Рыбы, пресмыкающіеся и птицы, не имѣя полушарій можжечка, не имѣють шаяже и спайки сей.

Полушарія мозга представляють намъ одинаковыя явленія какъ и можжечекъ касательна двухъ порядковъ нервныхъ волоконъ. Волоконцы, опъ ножекъ идущія, распуцааясь для составленія складокъ, концами своими касающа сѣраго вещества. Но извѣстно, что сверхъ сего можно доказать, во всей окружности полушарій за шканьемъ, на кошоромъ лежишь основаніе складокъ или изгибовъ, особенное нервное вещество, кошорое сначала кажешь распустившимся на слои и кошорое попомъ соединяеъ въ ниши и наконецъ въ опдѣльныя пучки, а сіи идушь, спекаясь внутрь для составленія съ подобнымъ противуположной стороны веществомъ, спайки между обоими полушаріями. Въ нѣкоторыхъ изгибахъ часпи въ складки сложенной, ниже задней доли, можно сію входящую въ непрерывной слой массу преслѣдовать даже до шого мѣста, гдѣ она составляетъ опдѣльныя ниши. Вопъ изъ чего мы заключили, что сіе бѣлое и мягкое вещество, встрѣчающееся во всѣхъ изгибахъ, повсюду продолжаеъ одинаковымъ образомъ даже до спаекъ, хопя шкань, о кошорой мы упомянули, не позволяеъ здѣлашь объ немъ яснаго доказательства.

Поелику сіи волокны суть спекающіеся, и поелику онѣ оказываютъ не только въ каждомъ мѣстѣ различное направленіе; но въ нѣкоторыхъ

даже совершенно прошивуположное направленію волоконъ опъ ножекъ идущихъ, а особливо въ переднихъ и заднихъ часпяхъ, а сверхъ сего поелику онѣ ошдѣльны опъ сихъ послѣднихъ и гораздо мягче и бѣлѣе ихъ; но мы щипаемъ себя въ правѣ принимашъ ихъ за особенные нервныя сисшемы.

Наконецъ поелику многіе спайки, наур. большая и передная, помѣщены внѣ полушарій и въ промѣжущкѣ оныхъ, и какъ начало ихъ не можешъ быць производимо опъ шожекъ соединенія оныхъ, гдѣ очень мало, или вовсе нѣшъ сѣраго веществва; шо причина сія весьма довлительна, по мнѣнію нашему, чшобъ принимашъ ихъ какъ массу, входящую опъ изгибовъ, продолжается ли она опъ выходящихъ нишей, или вновь раждаешся въ сѣромъ веществѣ.

Симъ опсвергаешся мнѣніе Вика д' Азира, который думашъ, чшо сѣрое веществво, покрывающее конечности нервовъ, служишъ шолько для принятія и для пришупленія нервныхъ впечатлѣній. А въ шоже самое время симъ изъясняешся, почему полушарія, которыя опъ нѣкоторыхъ принимаемы были за прибавленіе полосатыхъ шѣлъ, несравненно превосходяшъ величиною шѣла сіи.

Поелику спайка переднихъ изгибовъ среднихъ долей (*commissura anterior*) извѣсна еще Вичесну и хорошо описана опъ Сабашье, Земеринга, Вика д' Азира и проч. шо мы замѣшимъ шолько различіе, которое она представляешъ у челошѣка и у сосцепишающихъ живонныхъ лишенныхъ выш-

шихъ часшей среднихъ долей, напримѣръ у лошади, быка, свиньи, барана и пр. У сихъ живошныхъ оная спайка выходитъ ошь переднихъ и нижнихъ изгибовъ и соспавляетъ у нихъ дугу, коея направленіе прошивуположно направленію дуги у челоуѣка: но волоконцы ея ни у челоуѣка, ни у живошныхъ не смѣшиваются съ большою спайкою или съ ножками мозга, какъ думаешъ Шосье.

Переднія и заднія доли шакъ расположены, что входящіе нервы не вездѣ соединяются въ поперечномъ направленіи; слѣдовательно большая спайка не занимаетъ всей длины полушарій, но шолько заднюю часшь оныхъ.

И шакъ волокны, входящіе ошь переднихъ и заднихъ часшей, идушь косвенно около спѣнь, касающихся большой спайки, и шамъ, по необходимости, соспавляютъ переднія и заднія складки. Излучистая лемпочка околѣ бараньихъ роговъ, послѣднія подпоры свода и арфа, по симъ самимъ понятіямъ, должны бышь приняшы за слѣдствіе нишей, спекающихся ошь различныхъ изгибовъ. Одиъ шолько ниши посредней часши всякаго полушарія входяшь въ поперечное направленіе. Такимъ образомъ вся большая спайка соспавляетъ шолько почекъ соединенія, сколько естѣ волоконъ ея соспавляющихъ.

Весьма вѣроятно, что вся сисстема живошной жизни, по отношенію къ спайкамъ, одинаковымъ покорена законамъ. Покрайней мѣрѣ сіе примѣшно еще надъ многими соединеніями другихъ

гихъ нервныхъ системъ. Такимъ образомъ спановая жила и продолговатый мозгъ, во всей длинѣ своей, представляющъ, когда ихъ раздѣлишь по краямъ поперечныя волокны наподобіе нишей большой спайки; волокны сіи часно смѣшивали, приписывая имъ поже самое переплешеніе, что пирамидальнымъ шѣламъ. Поперечная ленша, примѣшная у сосцепишающихъ живошныхъ позади спайки можжечка, двоякое соединеніе чешверныхъ возвышеній и поперечная ленша, при началѣ чешвершой пары, находящаяся соссавляющъ одинаковыя соединенія.

Во всякомъ случаѣ шрудно доказывать, что въ спайкахъ сихъ совершается истинное соединеніе, по есть, что часпи, выходяція изъ обоихъ полушарій, почно смѣшивающся одни съ другими; ибо дѣлая ошвѣсной разрѣзь, въ средній линіи большой спайки полушарій, спайки можжечка и посрединѣ продолговатаго мозга, примѣшны на внутреннемъ краѣ, съ обоихъ споронъ, ошвѣсные полоски, сопровождаемыя кровяными сосудами, что Викъ д' Азиръ превосходно изобразилъ. Можеть бышь сіи двѣ вертикальныя бляшки прислоняющся наподобіе шва; но гораздо вѣроятнѣе, что ниши, спайки соссавляющія, продолжающся въ поперегъ ошвѣсныхъ полосокъ.

Прозрачная преграда, кажеться, также соссавлена. На переднемъ концѣ самага внутреннего изгиба ошъ всякой средней доли выходить связка нишей, соссавляющихъ иногда довольно крѣпкую

леншочку, которая восходитъ выше соединенія зрительныхъ нервовъ непосредственно впереди передней спайки, расширяется въ тонкую перепонку и составляетъ съ леншочкою противоположной стороны прозрачную преграду. Расстояние между сими двумя перепонками извѣстно подъ именемъ пятого желудочка, а продолженіе ихъ въ средней линіи большой спайки способствуетъ къ составленію шва, то есть, каждая изъ нихъ даетъ слой опивѣшвенныхъ нитей, имѣющихъ направленіе свое къ выпуклой или верхней части большой спайки.



## Отдѣленіе 8.

### ОБРАЗОВАНИЕ ЖЕЛУДОЧКОВЪ И РАСПУЩЕНИЕ СКЛАДОКЪ ИЛИ ИЗГИБОВЪ МОЗГА.

Поелику расходящаяся, по всѣмъ направленіямъ, масса распространяется прежде составленія гораздо тоньшаго распущенія въ здвоеніи изгибовъ и поелику входящія нервы составляютъ широкіе слои, происходящіе отъ всѣхъ частей обѣихъ полушарій, то есть, съ верху, съ переди и съ зади для прохожденія своего въ вышшую часть къ среднѣй линіи, чпобъ тамъ соединиться имъ; по ошсюда по необходимости слѣдуютъ полоски, названные желудочками. Подробное описаніе по-

лостей сихъ, другими Анапомиками уже здѣланное, мы щипаемъ, при изслѣдованіяхъ сихъ, совершенно излишнимъ, пѣмъ болѣе, что мы принимаемъ ихъ только за средства механическаго организма; ибо мы не ищемъ особенныхъ опцравленій мозга въ пущотѣ; но въ самихъ органахъ.

Полоски сіи бывають мѣспомъ водяной головной болѣзни, кошорая, усилившись, распуцаешъ складки изгибовъ и распягиваешъ ихъ наподобіе пузыря: однакожь при семъ случаѣ умспвенные способности не всегда распроеиваюся пропорціональнымъ образомъ съ мнимою перемѣною болѣзни сей, кошорая, какъ до сего времени думали, не состоишь въ разрѣшеніи или распроееніи мозговой массы.

Хотя явленіе сіе подало намъ поводъ къ дальнѣйшимъ и почнѣйшимъ изслѣдованіямъ спроеія мозга, но подробное изъясненіе его ошносится больше къ Филіологіи, нежели къ Анапоміи. Пользуясь однакожь случаемъ симъ мы можемъ нѣчто сказать объ искусственномъ распущеніи полушарій.

Съ начала надобно опняшь вмѣспѣ паушиную и мягкую оболочки, хотя сія послѣдняя въ изгибахъ погружается во всѣ извилины; ибо слишкомъ долгая и прудная будешъ операція, если захощѣшь перерѣзывать и опнимаешь одну только первую; попомъ провесѣ пальцы свои между ножками мозга и Арфою, проникнушь въ заднюю и боковую полость, шогда, разширяя и раздвигая пихонько пальцы, чувствуешся небольшое сопро-



пшвлеліе во всемъ проспранствѣ полосши по причинѣ шканья, находящагося на сей спшоронѣ основанія изгибовъ.

Чрезъ скорое и сильное распушеніе складокъ почки соединенія, можешъ бышь, разрываюпся, ибо неизвѣстно еще намъ механическое спшроеніе оныхъ: но послѣ сего изгибы удобно и безъ разрушенія своего раздѣляюпся на двѣ часши и представляюпть перепончатое, почки одинаковое, расшяженіе полщиною въ одну съ половиною линіи. Внутренняя спшна представляешъ слой бѣлаго и волокнистаго вещества, наружная же спшорона вся покрыва вещьшвомъ сѣрымъ.

Тоже самое распушеніе можно сдѣлать, положивши часшь полушарій на руку, шакимъ образомъ, шчтобы поверхность изгибовъ была обращена къ низу. Топчасъ, послѣ разрушенія соединительныхъ почекъ изгибовъ, можно развернуть обѣ полосы одна къ другой прислоненныя. При семъ шакже примѣтна не большая бороздка, указывающая линію раздѣленія и кровяные сосуды, просширающіеся наподобіе нервныхъ нишей.

Послѣ разрѣза изгибовъ полушарій по длинѣ ихъ почекъ сѣшленія, можно шакже ихъ распрямить какъ перепонку безъ всякаго другаго разрушенія .

Извѣстно изъ опышовъ, шчто у живопныхъ распушеніе складокъ изгибовъ шѣмъ менѣе возможно, шѣмъ меньше глубоки изгибы сіи.

Такъ какъ мы не намѣрены, при изслѣдова-

ніяхъ сихъ, здѣлашь подробнаго описанія всѣхъ мозговыхъ частей: шо по сему ничего не говоримъ о продолженіи можжечка къ четвернымъ возвышеніямъ, о желѣзахъ шишкѣ подобной и мокрошной, о шишко-образныхъ шѣлахъ и связяхъ оныхъ, ничего не упоминаемъ о всемъ шомъ, что касается до сосудовъ, до перепонокъ и до покрововъ. Не прилично также здѣсь говорить о соспавныхъ частяхъ полушарій у различныхъ родовъ живошныхъ, объ ихъ измѣненіяхъ, объ отношеніи оныхъ въ разностяхъ, полахъ и каждомъ порознь живошномъ; о различіяхъ, произведенныхъ возрастомъ, питаніемъ и болѣзнями; ничего не говоримъ о невозможности рашивать ошправленія по отношеніямъ различныхъ органовъ ихъ, ни въ мозгѣ, ни въ другихъ частяхъ шѣла пошому, что всѣ шакковыя предметы ошносяшся къ Физиологіи.



## ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Изъ всѣхъ сихъ изслѣдованій видно:

1 е. Что вещество студенистое есть дѣйствительно матка нервныхъ системъ, какъ бы его ни принимаешь, за первое ли начало нервовъ, или за орудіе подкрѣпленій и новыхъ измѣненій;

2 е. Что всѣ нервныя системы производящъ последнее распущеніе, оканчивающееся мякотнымъ (pulpeuse) веществомъ;

3 е. Что сколько есть особенныхъ системъ, сколько различныхъ опиравленій, но всѣ они сообщаются между собою чрезъ взаимнообразное сдѣленіе ихъ устьевъ;

4 е. Что всякая система живошной жизни есть двойная;

5 е. Что сіи двойныя системы соединены и приведены въ единство посредствомъ спаекъ ;

6 е. Что въ силу всего сказаннаго не существуетъ и не можетъ существовать никакое общее средопочіе всѣхъ чувствованій, всѣхъ мыслей и всѣхъ волей;

7 е. Что въ силу послѣдняго заключенія единство Я (l'unité du Moi) останется навсегда единствомъ.

Конецъ изслѣдованій.

## П Р И М Ъ Ч А Н І Е.

Все ; до сего времени признанное справедливымъ въ разсужденіи мозга, такъ смѣшано съ чрезвычайнымъ множествомъ заблужденій и такъ далеко подходитъ къ истиннѣ, что не возможно опять чненія получить , сколько нибудь, справедливыхъ понятій о сей части анатоміи. „Все сказанное древними и новѣйшими вразсужденіи мозга , говоритъ Спенонъ, такъ наполнено спорами, что, сколько есть анатомическихъ книгъ по части сей, столько соблазновъ, противорѣчій, сомнѣній и состязаній. “Извѣстно, что таковое разнообразіе видовъ и мнѣній объ одномъ предметѣ не только не способствуетъ ученію, но болѣе запусываетъ и дѣлаетъ его гораздо затруднительнѣйшимъ, а по сему намъ спояло гораздо больше изслѣдованій, болѣе трудовъ и оспорожностей, что бы достигнуть къ одинаковой цѣли, увлекаясь по слѣдамъ нашихъ предѣспниковъ, нежели сколько бы нужно было, ежели бы мы захопѣли сами себѣ проложитъ къ сему дорогу: ибо для понятія истинны довольно натуральнаго разсудка, когда, познакомившись заблаговременно съ природою, неуспынно стараются познавать оную.

Всегда было множество людей , рожущихся въ библіотекахъ, и ежели бы разбросанныя въ книгахъ показанія и даже ушвердительно изображенныя дѣйствія довлительны были оспановить выборъ ученыхъ между истинною и заблужденіемъ:

по какимъ образомъ пресѣченіе, описанное Мисшичелли, Франсуа Пепи, Лешо, Винсловомъ, Саншорини могло впаспъ почши въ забвеніе? Для чего Вик д' Азирь, Поршаль, Кювье, Земерингъ и пр. перемѣшали сѣрые полоски съ бѣлыми въ полосатыхъ шѣлахъ? послѣ того, когда уже Виесенъ описалъ сѣрое вещество сіе, въ кошоромъ погружающся волокны и пучки нервныя, для чего презрѣли Спененовъ совѣщъ, чшобы слѣдовать по направленію мозговыхъ волоконъ? для чего Берлинскіе, Парижскіе и многихъ другихъ городовъ Профессоры обвиняли насъ, будшобы мы сами искусвенно соспавляемъ волокны и нервныя пучки полосатыхъ шѣлъ, чшобы шѣмъ ослѣпить слушателей вразсужденіи мнимыхъ отккрышій нашихъ? Многіе анатомики и даже Профессоры до сихъ поръ еще думаютъ, что бѣлое (*medullaris*) вещество мозга и можжечка и вещество сѣрое весьма шѣсно перемѣшаны одно съ другимъ въ колеччатомъ возвышеніи, хотя Виесенъ шакже описалъ сѣрое вещество и переплешеніе въ длину идущихъ пучковъ съ поперечными. Весьма давно уже анатомики, какъ по: Моргани, Винсловъ, Зинъ и пр. преслѣдовали зрительныя нервы даже до переднихъ четверныхъ возвышеній; Однакожь Викъ д' Азирь, Аккерманъ и большая часть современниковъ нашихъ еще производяшъ ихъ опъ зрительныхъ черпговыхъ; а Кювье шолько, послѣ отккрышій нашихъ, позналъ истинное оныхъ начало. Знали шакже прежде Галлера сѣрое вещество продолгова-

шаго мозга, но впрочемъ его опровергають по примѣру Лъшо. Наконецъ, для чего всё анатомики до сего времени не имѣють опредѣленнаго и яснаго понятія о бѣломъ веществѣ мозга, коего волокнистое строеніе равно было извѣстно уже Віессену и пр?

Особливо когда Авпоръ какого нибудь открытія сораспоряжаетъ такимъ дѣйствіемъ, коего нѣкопорыя показанія можно открытъ въ книгахъ со многими другими дѣйствіями, съ нимъ соединенными, коихъ открытіе особенно ему принадлежитъ; но какимъ образомъ можно такъ заключать, что законы, копорымъ онъ послѣдовалъ, ввели его въ заблужденіе о семъ одномъ предметѣ? Изъ того, что Галенъ и Евспахъ знали уже зрительныя чертоги прежде Вароля, слѣдуетъ ли заключать, что сей послѣдній, не знавши, равно какъ и противники его старшинства открытія сего, не могъ преслѣдовать продолженія зрительнаго нерва даже до чертоговъ?

Вообще природа играетъ спраннымъ, но всегда впрочемъ одинаковымъ образомъ и новыми истиннами и открытыми ихъ. Съ какимъ негодованіемъ и съ какою враждою приняты были самыя величайшія благодѣянія природы напр. каршофель, хина, коровья осна и пр. Съ того времени, какъ Везаль здѣлалъ анатомическія свои открытія, Сильвій описалъ его какъ человѣка безчестнаго, какъ невѣжу, какъ безумца и пр. Онъ былъ преслѣдуемъ даже до подножій прона. Вароля

упрекали, что онъ ослѣплялъ слушателей обманчивымъ краснорѣчiemъ своимъ и что произвелъ искусственное продолженіе зрительнаго нерва даже на чершюги того имени. Гарвей, защитникъ обращенія крови, признанъ былъ за мечшателя и клевету до того просперла мерзость свою, что покушались погубить его предъ Королями Іаковомъ I мѣ и Карломъ I мѣ. Когда же невозможно было укоротить зрительный нервъ, ни оспановить печенія крови въ жилахъ ея; то немедленно честь сихъ двухъ опкрышій приписали Гиппократу; Физическія истинны, опкрышныя Галилеемъ, Линнеемъ, Бюфеномъ, Боннепомъ и пр. были признаны за нечестіе, ведущее за собою совершенное разрушеніе религіи и морали. Повсюду материализмъ и Фатализмъ, спавши предъ свящилищемъ истинны, опдалали опъ нея всѣхъ приближающихся, хотя ни кто не понималъ почнаго значенія предлагаемыхъ задачъ. Повсюду шѣ, опъ коихъ довѣренная публика ожидала сужденій для соображенія съ своими, не только сообщаютъ автору новаго опкрышія нелѣности предразсудковъ своихъ, но опрекаются даже опъ истинны, всѣми признанныхъ, когда онѣ прошивны цѣли ихъ, а возспановляютъ древнія заблужденія, когда онѣ могутъ погубить въ мнѣніи публики своей того человѣка, котораго она разсмаприваетъ. Вотъ истинная картина всего случившагося съ нами! Ипакъ, хотя не говоримся здѣсь о заслугахъ нашихъ, мы имѣемъ однакожъ нѣкоторое право гордиться и славить-

ся тѣмъ, что мы испытываемъ одинакую участь съ людьми, копорымъ свѣшь одолженъ шакъ великимъ числомъ познаній своихъ. Кажется природа всѣ испинны для шого нарочито покорила гоненіямъ, чшобы послѣ возстановишь ихъ на прочнѣйшихъ основаніяхъ; ибо умѣвшій освободишь хошя одну изъ нихъ можешь на всегда уже зацшипишь ее и ушвердишь; и Испорія научаешь насъ, что всѣ усилія, всѣ лжеудрованія, усшремленныя прошивъ испинны, однажды изъ ничшожества возведенной, падушъ какъ ничшожный прахъ прошивъ кремнистыя скалы вѣшромъ воздымаемой.

#### ОТВЛЕЧЕНІЕ О МНОЖЕСТВѢ ОРГАНОВЪ И ОБЪ ИПОТЕЗѢ СРЕДОГОЧНАГО ПУНКТА ВСѢХЪ НЕРВОВЪ.

Мы думаемъ въ самомъ дѣлѣ, что собраніе всѣхъ вмѣшъ нервовъ сосшавляется изъ многихъ особыхъ сисшемъ; что сіи сисшемы сполько же различешвуютъ между собою шѣснымъ своимъ спроеніемъ, сколько и взаимными своими опшправленіями; что опшправленія или способности находяшся въ прямомъ опшношеніи съ развишіемъ органовъ, копорымъ они присвоены; что между различными орудіями находяшся болѣе или менѣе связи и слѣдешвенно взаимнаго опшношенія. Мы старались опшличишь общія свойшва всѣхъ сисшемъ и особенныя опшправленія каждой; зная напрімѣръ, что чувствшваніе ешъ принадлежностъ



всѣхъ нервовъ, а ощущеніе есть свойство всѣхъ чувствъ: хотя впрочемъ ощущеніе звука не имѣетъ своего мѣста ни гдѣ, кромѣ органа слышанія и пр. Что было бы съ натуралистомъ, ежели бы онъ, ограничивая себя всегда изслѣдованіемъ общихъ свойствъ физическаго мира, какъ по тяжести, кристаллизаціи и пр. не старался бы изыскивать отношенія и различія, означающія свойства каждаго рода предмѣтовъ?

Мы можемъ льститься, что однимъ только намъ, что различныя нервныя системы подвергли спрочайшему и особенному испытанію, чего, до сего времени, ни кто не учинилъ, мы здѣлали самый важнѣйшій шагъ въ Анатоміи и Физиологіи. Мы не ограничиваемся подробнымъ описаніемъ нервныхъ системъ грудныхъ и брюшныхъ внутреннихъ, спановой жилы, продолговатаго мозга и мозга вообще; но мы находимъ также, что мозгъ составляется изъ сколько-нибудь особенныхъ системъ, сколько онъ совершаетъ различныхъ отправленій, а равно, испытывая чувства, находимъ ихъ раздѣленными на сколько орудій или совершенныхъ системъ, сколько есть ощущеній, существенно между собою различныхъ.

Мы имѣемъ симъ особенно вспомошествоують анатомическія открытія, на коихъ мы утвердили, что нервы рождаются въ различныхъ мѣстахъ и отъ различныхъ кучекъ сѣраго вещества и что различныя особенныя мозговія системы

осуществлены на множествѣ пучковъ, слоевъ и изгибовъ.

Но, принявши всё грубыя о мозгѣ предложенныя понятія, положимъ, что онъ есть источникъ всѣхъ нервовъ и составъ всѣхъ конечностей ихъ; тогда какимъ образомъ можно приписать ему другія оппавленія, кромѣ принадлежащихъ чувстввамъ, движенію, и органамъ пищанія, поелику онъ представляется только какъ соединеніе мозговыхъ конечностей всѣхъ сихъ органовъ?

Не опъ ложнаго ли приспособленія нѣкошорыхъ Анапомическихъ и Физіологическихъ примѣчаній оппвергнуто было различіе нервовъ по оппношенію къ шѣсному ихъ спроеію? Опъ того, что куски полипа составляютъ другихъ полиповъ, Г. Кювье сравниваетъ нервы съ магнитомъ (1), кошорый, какъ ни разламай, никакая часть не перестанетъ имѣть шѣхъ же свойствъ, что и цѣлое. Вошь для чего, уподобляя нервы полипа нервамъ совершеннѣйшихъ живопныхъ, онъ только въ различіи наружныхъ орудій искалъ различія оппавленій. „Въ самомъ дѣлѣ, говоритъ онъ (2), кажешся, что различіе чувствованій происходить опъ природы наружныхъ органовъ, въ кошорыхъ нервы оканчиваются и опъ количества кровяныхъ сосудовъ, получаемыхъ органами опъ ихъ раздѣленія, опъ ихъ соединенія, словомъ, опъ всѣхъ родовъ прибавочныхъ обспоятельствъ болѣе, нежели опъ ихъ

(1) L, с. pag. 96.

(2) — — pag. 95.

внѣшней природы.“ Такимъ образомъ многіе физиологи заключили ошъ часнаго къ общему, приспособляя слѣдствія, выведенныя изъ явленій, примѣченныхъ надъ существами просными и совершенно однородными къ сложнѣйшимъ существамъ и вообще имѣли ложныя понятія о началѣ нервовъ, производя въ ихъ ошъ одного пня, нашедши ученіе наше объ анатомическомъ и физиологическомъ раздѣленіи нервныхъ системъ въ противоположности съ принятыми ошъ нихъ мнѣніями.

Таковыя подпоры заблужденій и власнное довѣріе, до сего времени даже, нѣкошорымъ образомъ, свято чшимое производись часпію ошъ привычки, кошорую физиологи и даже Анапомики имѣють, желая всегда гласъ природы заглушашъ мешафизическими, въ школахъ почерпнушыми, мнѣніями. Душа, говоряшъ они, есть просная, и жилище ея также должно бышъ просное, а слѣдственно одно шолько можешъ бышъ мѣсно, гдѣ родяшся всѣ нервы и гдѣ всѣ они оканчивающся; одна шолько есть совѣспь, слѣдственно одно должно бышъ мѣсно души. Аристотель и большее число Перипашешиковъ шеснаццацаго вѣка, учредивши мѣсно души въ сердцѣ, производили ошъ него всѣ нервы и, по мнѣнію Чезальпина (1), неоспоримо, что одно шолько можешъ бышъ начало нервовъ, поелику одну душу имѣешъ каждое животное. Боннешъ, Галлеръ и другіе, распроспранив-

(1) Cesaip. quaest. peripat. lib. v. c. 3. p. 514.

ши жилище души по всему пространству мозга, были уже опровергаемы опъ метафизиковъ, найдяши жилище сіе слишкомъ обширнымъ, не думая о томъ, что не много съ большимъ или меньшимъ пространствомъ они не лучше объясняли природу просной души; а по замѣчанію Фонъ-Свишена, де Тьедемана и пр. простота матеріальной почки, гдѣ должны бы соединиться всѣ чувствованія и всѣ понятія, здѣлалась бы уже поному шолько непоспимомою, что изъ того вышло бы замѣшательство и безпорядокъ.

Мы доказали на зло всѣмъ шакимъ бреднямъ, что шворецъ природы, при созиданіи, слѣдоваль со всѣмъ другому плану. Вообще, кажеться намъ, нѣтъ ничего смѣшнѣе для натуралиста, опкрещіямъ коего предлежишь вся природа, какъ руководствоваться въ изслѣдованіяхъ своихъ и догадкахъ пущими и неосновательными умозрѣніями.

Ежели бы метафизикъ, по примѣру нашему, захопѣль оставаться при наблюденіяхъ и ежели бы ограничилъ изслѣдованія свои познаніемъ условій, опъ копорыхъ они зависяшь; шобы мнѣніа его не были шакъ прямо противны сущешвенности, и одна наука не присвоивала бы себѣ права предписывать предѣлы другой. Опытномъ дознана непреложная истинна, что одно начало и одно средопочіе для всѣхъ нервовъ не дѣйствительно и не возможно.

Сей предмѣшь ученія нашего, могущій бышь

доказаннымъ чрезъ чувства во всѣхъ мозгахъ и во всѣхъ одушевленныхъ существахъ, не подлежащихъ ни какимъ прѣвнiямъ.

Ежели послѣ сего еще Метафизикъ не постигаешь единства своего Я; то можно спросить его, понимаешь ли онъ, даже въ органической жизни, какимъ образомъ столько различныхъ орудій споспѣшествують различными своими оппавленiями для соспавленiя одного цѣлаго? Можно спросить съ Бюргавомъ, Галлеромъ, Фонъ-Свишеномъ, можешь ли онъ въ умѣ своемъ согласовать двойство всѣхъ органовъ живошней жизни съ единствомъ оппавленiй ихъ и проспокою своей совѣспи; знаешь ли онъ, что такое еспъ жизнь вообще, понимаешь ли онъ хотя одну какую нибудь силу шѣлеснаго мiра? всѣ шакковыя загадки доказывающъ предѣлы онъ высшей власпи уму нашему предписанные; но эшо не должно намъ препяшшвовашъ углубляться въ шайншва природы возможныя для чувствъ нашихъ и для споспобноспей, данныхъ намъ для опкрышiя оныхъ.

---

### ОБЪ ОТНОШЕНIИ АНАТОМИИ СЪ ФИЗИОЛО- ГИЕЮ МОЗГА.

Французскiе Академики, разсмапривающiе изслѣдованiя сiи, не совсѣмъ рѣшающся заключить, что Анапомическiя предложенiя сiи имѣющъ шѣсную и необходимую связь съ ученiемъ Галла о

мозговыхъ ошправленіяхъ. Тѣ люди, которые, въ рапортѣ своемъ Академіи поданномъ, объявили (1): что опытомъ уже доказано, что мозгъ есть вѣщественное орудіе ума нашего и существенный органъ живошной жизни; которые сказали (2), что можно получить, нѣкоторыя понятія о ходѣ мозговыхъ ошправленій, послѣдуя за направленіемъ мозговыхъ нишей; которые находящъ (3) раздѣлимость мозговыхъ органовъ анапомією показанныхъ и оправданныхъ фізіологическими и Пашалогическими явленіями живошной и органической жизни; которые знающъ и видящъ (4), что мы сами нашу анапомією мозга соединили съ нашимъ фізіологическимъ ученіемъ о частныхъ ошправленіяхъ различныхъ частей онаго; которые ошносящъ (5) къ полной фізіологіи мозга познаніе ошправленій, частей, даже самыхъ не важныхъ и самыхъ малозначущихъ, каковы сущъ шишкѣ - подобная и слизистая желѣзы, воронка и шишкообразныя возвышенія; которые перебующъ (6) вниманія фізіологовъ вразсужденіи пропорцій извѣстныхъ частей мозга, при случаѣ нѣкоторыхъ возвышеннѣйшихъ способностей; которые наконецъ

---

(1) Rapport pag. 4.

(2) Ibid pag. 9.

(3) Ibid. pag. 50 et eloge de Broussonnet par M. Cuvier.

(4) Ibid. pag. 2.

(5) Ibid. pag. 5.

(6) Cuvier l. c. pag. 175 — 194.

рекомендують (1) сравнительную анатомію за первоначальное средство для открытія опправленій различныхъ мозговыхъ частей: шѣ самые люди не рѣшаются дѣйствительно утвердить, что анатомическія предложенія, бывшія предметомъ рапорта ихъ, имѣютъ шѣсную и необходимую связь съ ученіемъ объ опправленіяхъ мозга.

Послѣ такового изясненія не скажешь намъ больше, что физиологія мозга предполагаетъ познаніе вліянія души и шѣла (2). Еслибы это было такъ, то мы не увидѣли бы природу ни съ какой точки зрѣнія, ибо мы не узнали бы ни одного существеннаго начала. И такъ мы не знали бы, что мышцы производятъ движеніе, поелику первоначальная причина онаго раздражимость въ природѣ своей для насъ не извѣстна; мы не забыли бы, что пища производитъ шѣло, поелику мы не знаемъ первоначальныхъ силъ уподобленія; всѣ опправленія чувствъ были бы еще загадкою, требующею разрѣшенія, поелику остаешься еще открытъ, какимъ образомъ мы получаемъ самопознаніе ощущенія зрѣнія, слуха, вкуса и пр. нужно ли больше еще доказательствъ, что ни познаніе существеннаго начала, какъ напримѣръ жизнь, ни опношеніе души съ шѣломъ, не нужны для узнанія условій случайныхъ живущаго шѣла явленій.

По истиннѣ нѣтъ ни одного натуралиста,

(1) Ibid.

(2) Rapport, pag. 5.

который бы не призналъ съ нами, что дѣйствіе зависить отъ своей причины, опправленіе отъ своего органа, а вообще всѣ жизненныя явленія отъ организаціи, слѣдовательно естли чѣмъ гордился предъ нашими слушателями, ежелибъ мы захошѣли имъ доказать, что опправленія мозга имѣють непосредственную и необходимую связь съ спроеіемъ его?

Весьма мало такихъ случаевъ, гдѣ спроеіе часшей, напр. костей, связокъ ипр. показываетъ анатоміку опправленія отъ ихъ зависяція, и когда сіе случается; но понятія объ оныхъ основаны только на догадкахъ. Прежде усмотренія движенія мышцами произведеннаго мы никакъ не можемъ угадать по виду ихъ, что они одарены раздражимостію и сжимательностію. Въ мозгѣ и въ различныхъ нервныхъ системахъ нѣтъ ни мышцъ, ни рычаговъ для движенія, непригодно шамъ опдѣлительныхъ каналовъ, нѣтъ наружныхъ орудій, нѣтъ распяженія, ни ослабленія, нѣтъ дрожанія волоконъ, нѣтъ преломленія лучей свѣта, нѣтъ сопрясенія воздуха, нѣтъ жидкостей движущихся, ежели мозговья ниши болѣе или менѣе плосны, болѣе или менѣе бѣлы, болѣе или менѣе длинны, ежели они успрямяются по къ одному чувству, по къ другому ипр. какое слѣдствіе изъ всего сего вывести можно? Едва удобно постигнуть возможность нѣкотораго различія въ тайной природѣ сихъ безчисленныхъ волоконъ, а слѣдственно и различіе въ ихъ опправленіяхъ,



ежели не будешь обдуманно напередъ, что миллионы волоконъ, между которыми непримѣнно никакой разницы у животиныхъ и прозябаемомъ царствѣ, имѣющъ, по крайней мѣрѣ между собою, различіе, явственно доказанное разностию дѣйствій своихъ. Также, когда мы увидимъ какую либо перемѣну въ распоряженіи спихійныхъ частей, что мы можемъ изъ того заключить? Къ чему намъ послужило бы познаніе строенія глаза и уха, ежелибы органы сіи не были въ связи съ нервами, которые одни только способны принимать впечатлѣнія свѣта и звука непонятнымъ для насъ образомъ? Самая глубочайшая прозорливость моглабы ли когда нибудь приписать слизисшой перепонкѣ ноздрей обоняніе, а нервнымъ сосочкамъ языка вкусъ; поелику даже и шеперь анапомики спорящъ еще о нервѣ, которому присвоить должно способность ощущенія вкуса? Черезъ щѣлыя сполѣтія смѣшивали сухія жилы и связки съ нервами и организація сердца такъ мало послужила анапомикамъ для узнанія опправлений его, что, до открытій Гарвея, артеріи почищаемы были за трубы, проводящіе воздухъ.

Итакъ въ семъ отношеніи весьма хорошо доказано, что познаніе частей и органическаго расположенія оныхъ рѣдко приводящъ къ познанію ихъ опправленія; надобно искать другихъ способовъ. Обыкновенно познаніе опправлений предшествоуетъ познанію частей. Подлинно не нужно было прежде познать строеніе глаза и

способъ существованія зрительнаго нерва, что бы угадать, что шуть органъ зрѣнїя. Долго даже не вѣрили, что бы нервы были необходимы для оп- правленія чувствъ, ибо думали, что кровяные со- суды доносили впечатлѣнїя къ сердцу, мнимому престолу души.

Такимъ образомъ и мы, безъ всякихъ анатоми- ческихъ разсѣченій, здѣлали большую часть (Физио- логическихъ открытїй нашихъ, которые оставал- лись многіе вѣки такъ, что никто не согласовалъ ихъ съ вещественною организаціею мозга.

Съ другой стороны предположивши, что поз- нанїя организаціи предшествуешъ познанїю отпра- вленій; по сіе наиболѣе послужитъ къ возрожде- нію догадокъ, неоспоримо имѣющихъ впечатлѣнїе на предразсудки своего вѣка. Вошъ почему древнїе принимали сердце престоломъ храброспи, любви, симпатїи и жестокоспи; почему печень названа органомъ гнѣва и сладоспращїя; почему еще и шеперь думающъ, что моральныя и умственныя способности зависяшъ отъ смѣси влагъ, или отъ шемпераментовъ: почему еще думающъ, что спра- спи раждающъ въ нижнемъ чревѣ и относяшъ ихъ къ ушробному сплешенїю. Ежели бы анато- мїя была вѣрнымъ шувководителемъ для познанїя упошребленїя различныхъ частей; по Виллисъ ушвердилъ ли бы въ можжечкѣ отдѣленїе духовъ для движенїя? Галенъ учредилъ ли бы органъ обо- нанїя въ переднихъ желудкахъ? Душа поперемя- но перемѣщаемая по въ шижкѣ-подобной желѣзѣ,

шо мозолисныхъ пѣлахъ, шо въ колеччатомъ возвышеніи и пр. бывали бѣ помѣщена опѣ Земеринга въ парахъ желудочныхъ, а опѣ Акермана въ бѣломъ веществѣ мозга, одѣвающемъ внутренность оныхъ же полосей? Можно ли бы впасѣ шога въ тысячи другихъ заблужденій, каковы напр. помѣщать память въ сѣромъ, а сужденіе въ бѣломъ веществѣ полушарій и пр.

Должно думать, что Анапомики, видя великое различіе частей мозга составляющихъ, первые начали выводить изъ него разноси, а слѣдственно множество органовъ моральныхъ и умственныхъ способностей. Но когда мы видимъ, что еще въ наши времена Вик д' Азиръ, сочинивши челоувѣческой мозгъ восходя опѣ насѣкомыхъ къ челоувѣку и послѣ его разложивши нисходя опѣ челоувѣка къ насѣкомому, не можетъ еще перестать принимать единственный органъ души; шо мы на опытъ узнаемъ, сколь мало простое познаніе механическаго строенія способствуетъ къ просвѣщенію Физиолога и Философа. Черезъ одно только послѣдованіе явленіямъ природы, не смотря на предрасудки сосязательной Метафизики, можно достигнуть до познанія вѣрнѣйшихъ понятій о строеніи мозга, чего большая часть анапомиковъ сами собою зѣлашь не могутъ посредствомъ подробнѣйшихъ и вѣрнѣйшихъ разсѣченій. Гердери, пораженъ будучи явленіями разумнія у различныхъ животныхъ, и въ каждомъ изъ оныхъ порознь, возымѣлъ понятіе о множествѣ умственныхъ ор-

гановъ и даже надежду достигнуть до открытія оныхъ чрезъ тщательное сравненіе различныхъ ихъ мозговъ съ особенными оныхъ качествами. Боннепъ думаетъ, что мозгъ состоитъ изъ волоконъ, изъ копорыхъ каждое имѣетъ особенное свое опривленіе. Онъ предвидѣлъ возможность того, что время, по крайней мѣрѣ, опчаспи уже показывается: „опсюда слѣдуетъ, говоритъ онъ (1), что разумъ, узнавшій до основанія механику мозга, копорый увидитъ въ самой большой подробности все шамъ совершающееся, будетъ чипать такъ какъ въ книгѣ. Сіе чрезвычайное число до безконечности малыхъ органовъ, принадлежащихъ чувствованію и мысли, будетъ для онаго разума по, что для насъ буквы для печатанія книгъ. Мы роемся въ книггахъ, мы учимся изъ оныхъ, а разумъ пошь ограничится разсмаприваніемъ мозга.“

Такимъ образомъ мы нѣсколько лѣпъ должны были собирать великое число Физиологическихъ и Пашалогическихъ наблюденій, прежде нежели могли вывести нѣкопорыя справедливыя слѣдствія о природѣ мозга и соединеніи нервовъ. Но къ чему бы намъ послужило собраніе подобныхъ наблюденій, ежели бы мы напередъ не предположили шѣсное и необходимое соединеніе оныхъ съ вещественными ихъ условіями? Такимъ образомъ, приуговививши себя чрезъ изученіе Физиологии и Пашалогіи, мы въ скоромъ времени здѣлали шакія оп-

---

(1) Palingenesie philosophique tom. I. p. 22.

крышія, къ которымъ одинъ анапомическій ножъ никогда насъ привеситъ не былъ въ состояніи.

Таковое шеспвіе къ Фізіологическимъ и Паталогическимъ наблюденіямъ оитъ перваго нашего шагу всѣмъ извѣсно. И шакъ спарашся съ нѣкошорыми прошивниками нашими здѣлашь ученіе наше подозрительнымъ, подѣ предлогомъ, будшо бы мы самопроизвольно исполковали анапомическія опкрышія наши, значилобъ вдаваться въ дерзновенныя наущенія ложнаго и безразсуднаго ума. Ежели мы соспавили шакую анапомію мозга, которую уже и время уничтожитъ неможеть, шо мы почти всѣмъ симъ обязаны Паталогическимъ и Фізіологическимъ свѣдѣніямъ нашимъ. А особливо совершенное согласованіе умспвенныхъ явленій съ вещеспвенными условіями бышія ихъ служитъ намъ порукою всегдашняго сущеспвования Анапомического и Фізіологического ученія нашего о мозгѣ и вообще о нервахъ.

Сказашъ, что опкрышіе опправленій мозга дѣлаепся независимо оитъ познанія спроенія его; совсѣмъ другое, нежели сказашъ, что опправленія мозга не имѣють непосредственной и необходимой связи съ спроеніемъ его. Скажутъ еще напримѣръ, что движеніе и опдѣленіе не имѣють связи съ организаціею мышцъ и внутрешней и что пицевареніе и кровообращеніе не находяпся въ непрерывномъ опношеніи съ желудкомъ и сердцемъ, зубы и когти могутъ ли не быть въ опношеніи съ нуждами и врожденными способностями жи-

вопныхъ? Думающъ ли, что рука человѣческая не имѣетъ ни какого отношенія съ мозгомъ, а нога лошади съ своимъ? Развѣ органы чувствъ не имѣютъ никакого непосредственнаго и необходимаго влiянiя на опшправленiя оныхъ ихъ зависящiя? развѣжъ для однихъ мозговыхъ опшправленiй здѣлающъ исключенiе, по той причинѣ, что организацiя мозга и его способности совсѣмъ опшличны оныхъ чувствъ и оныхъ органовъ жизни органической? Но спросимъ еще, развѣ видѣть не значить совсѣмъ другое, нежели обонять и слышать; а равно видѣть, обонять и слышать не значить ли другое, нежели двигать, варить пищу и пр? Ежели спануть опшвѣчать, что для всѣхъ сихъ явленiй довлительнo общаго жизненнаго начала; то мы спрашиваемъ, для чего же сiе начало производитъ въ мышцахъ сжиманiе, въ печени опдѣленiе желчи и пр? Одно ли самое начало двигаетъ сердцемъ и присушествуетъ при самопознанiи оощущенiй вкуса и запаха?

Ежели для изъясненiя различiя чувственныхъ опшправленiй прибѣгающъ къ различiю наружныхъ орудiй оныхъ, а не хотящъ принять различiя опшправленiй въ различныхъ частяхъ мозга, подъ видомъ, будто бы здѣсь не достаетъ такого орудiя; тогда мы спросимъ, что воспослѣдовало бы съ наружными органами безъ частныхъ внутреннихъ органовъ? Осязанiе находишь ли въ рукѣ лишенной жизни? Совершается ли зрѣнiе по смерти глаза послѣ паралича, или чахлосши зрительнаго нерва?

Откуда рождаются чувствованія и понятія, волнующія челоѣка въ сновидѣніи, или во время воспоминанія прошедшихъ ощущеній? И какъ когда вся нервная система производитъ оправленія свои во внутренности организма; для чего же желать, чтобы способности мозга единственно были возбуждаемы и ограничены чувствами и внѣшними предметами? Какія чувства доставляютъ намъ ощущеніе и понятіе о благотвореніи и мщени, о любви и ненависти, о гордости, о должностяхъ, о справедливости, объ искусствѣ и наукахъ? Собака и обезьяна имѣютъ также чувства, что и челоѣкъ; и по сему равняются ли они моральными и умственными способностями съ челоѣкомъ?

Напрасно для изясненія превосходства челоѣка опговаривались только самою высочайшею степенью благородства и совершенства челоѣческой души; поелику душа сія бываетъ ребяческая у дѣтей, прищупленная у престарѣлыхъ, совѣмъ, или почти бездѣйственная у спраждущихъ сильною водяною болѣзнію головы, буйная или безразсудная въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ и во время поврежденій мозга, обезумленная или необузданная въ пьянствѣ и въ сильномъ стремленіи спраспей.

И такъ не лзя не вывести изъ изслѣдованія явленій сихъ сущности особеннаго орудія, посредняго изъ всѣхъ способностей души въ жизни сей, орудія освобождающаго умъ отъ рабства чувствъ, дающаго всякому живому существу свойственный

ему характеръ и измѣряющаго мѣръ, въ которомъ каждый родъ живошняго особенно заключается.

То ученіе объ опшравленіяхъ мозга, кощорое прошивурѣчипь спроенію его, необходимо должно быть ложнымъ. Ежелибъ кто—либо доказаль, что мозгъ есть сосшавленіе желѣзь, органъ опдѣлительный, или испразднительный; тогда бы сія внушренность, лишившись занимаемаго ею мѣста, здѣлалась посшороннею для всѣхъ высшихъ опшравленій и взошла бы въ классъ другихъ внушренности. Пусть кто нибудь докажеть средопочный пунктъ, гдѣ оканчиваются всѣ мозговые волокны, пусть опыщеть у всѣхъ живошныхъ, не взирая на различныя, и болѣе или менѣе многочисленныя ихъ способности, шакую мозговую массу, кощорая бы у всѣхъ была одинакова; тогда онъ уничтожитъ многочисленность и различіе органовъ. Кто же ушверждалъ, что мозгъ есть одно средопочное начало и окончаніе всѣхъ нервныхъ системъ; тогда только доказаль, что опшравленія его ограничиваются опшравленіями другихъ нервовъ.

Пусть докажутъ у различныхъ живошныхъ одного рода, не взирая на посшепенное различіе общихъ ихъ способностей, посшоянное и непременное единство частей, сосшавляющихъ мозгъ ихъ; тогда опымутъ у насъ возможность назначать мѣсто ихъ въ органахъ, сравнивая превосходство Физическаго раскрытія ихъ съ превосходствомъ душевной ихъ силы. Такимъ образомъ под-



вергая главные части Физиологическаго ученія нашего прямому противурѣчю съ вещественною организаціею мозга, ниспроверглибъ основанія ея и уничтожилибъ оную со всѣми своими послѣдствіями.

Но ежели оспашеся непреложною истинною, что живошныя лишенныя всякаго рода разумнія, лишены также и мозга; а только низшими нервными системами одаренныя; что системы сіи тамъ болѣе умножены, гдѣ расшительная или органическая жизнь болѣе сложная; что способносшь живошной жизни, инстинкты, дарованіе или какая-нибудь склонносшь не могутъ бышь замѣчены тамъ, гдѣ нѣтъ мозга; что составныя части мозга отъ червя до челоуѣка умножающя и перемѣняющя въ одномъ отношеніи и въ одинакой пропорціи съ способносшями; что всѣ опыты согласно доказывающъ, что чрезвычайная сила какой-нибудь способносши всегда соотвѣтствуетъ возбужденію и особливо чрезвычайному открытію какой-нибудь части мозга; что разстройство какой-нибудь способносши сопряжено съ поврежденіемъ или съ болѣзнію части мозга, такимъ образомъ, что спраданіе или потеря чувства соединяется съ поврежденіемъ или болѣзнію Физическаго своего орудія; ежели наконецъ непреложная истинна, что мозгъ составляется изъ нервной, отличной отъ всѣхъ другихъ системы и раздѣленной на многіе другіе системы такъ между собою различныя, что глазами можно даже доказать разносшь ихъ

начала, ихъ пучковъ, ихъ направленія, ихъ дополненія, ихъ почки соединенія; тогда нѣтъ никакого сомнѣнія, что анапомія мозга находилса въ непосредственномъ соединеніи и въ совершенномъ согласованіи съ ученіемъ нашимъ объ опцравленіяхъ его, и Мешафизикъ, имѣющій право перяпса въ мечпашельныхъ своихъ умозрѣніяхъ, не можетъ болѣе сказать, что дѣйствованія души пакъ сокрышы, что не возможно постигнушь ихъ органовъ, или вещественныхъ условій.



## ГЛАВНОЕ СОДЕРЖАНІЕ.

Увѣдомляю чипашелей, что изслѣдованія сіи, какъ сказано, предспавлены были Французскому Инспишуту 14 Маіа 1808 года, кошорый, выслушавши ихъ въ полномъ собраніи своемъ, поручилъ здѣлашь разборъ Гг. Тенону, Сабашье, Порпалю, Пинелю и Кювье. Сіи комиссары, разсмапривая чрезъ цѣлый годъ сочиненіе сіе и видѣвши не однократно опъ Гг. Галла и Шпурцгейма нарочишо для нихъ, надъ разсѣченіемъ мозговъ, повпоренныя наблюденій доказашельства, дали Инспишуту рапортъ свой въ 10 спашьяхъ.

Гг. Галль и Шпурцгеймъ шакъ говоряшъ о рапортѣ семъ:

Чипашели наши должны замѣшпшь, что 10 спашей оглавленія Гг. комиссаровъ не заключають въ себѣ всѣхъ предмѣшовъ изслѣдованія нашего; почему мы сами рѣшились предспавить въ крапцѣ различныя его предмѣшы согласно съ сужденіемъ ихъ для того, чтобы чипашели лучше могли цѣнить и наши изслѣдованія и заключеніе рапорта.

Наши опкрышія и наши мнѣнія предспавляются подъ чешырьмя различными видами; одни были приписаны древнимъ, другіе были приняшы сомнишельными; прочіе многіе признаны новыми и справедливыми, а о чешвершой часши совершенно умолчанно было.

*А. Предмѣты древнѣиѣ приписанныя.*

1. Нашъ способъ разсѣканія для испытанія нервовъ и мозга (1).

Мы доказали, что все, здѣланное предшественниками нашими, ограничено прямо механическимъ способомъ и что Вароль и Виессень напру кошорыхъ думали найши наши понятія, производили всѣ нервы опъ высшихъ частей мозга; а по сему, въ изслѣдованіяхъ своихъ о внутренности сей, они поступали по шѣмъ самимъ началамъ и въ шомъ порядкѣ, какъ и всѣ наши современники; и даже самъ Викъ д' Азиръ за способъ разсѣченія своего по справедливости порицаемъ въ рапортѣ. Ежели же нѣкошорые и придумывали начинать сѣченіе съ основанія; то они поступали смѣшанно и не придерживаясь порядка, въ кошоромъ, по природѣ, однѣ части послѣдуютъ за другими; или подъ именемъ основанія означали всю нижнюю часть полушарій, не думая ни о производствѣ пучковъ первоначально опъ мозга, или можжечка, или продолговатаго мозга, ни о преслѣдованіи оныхъ въ колеччатое возвышеніе и далѣе, ни о порядкѣ ихъ укрѣпленія и постепеннаго распространенія.

Мы показали, что всѣ ссылки рапорта были по истиннѣ уже извѣстны по большой части какъ дѣйствія самоспояшельныя и вещеспвенныя; но, занявши ихъ изъ наблюденій нашихъ, производяшъ за доказательства древности, нами первыми поспанов-

---

(1) Pag. 9. du Rapport.

ленные правила. На упреки, что мы не привели никакого новаго доказательства въ пользу нашего мнѣнія, мы произвели второе, третье, шестое и седьмое доказательство нашихъ изслѣдованій и рѣшительно доказали чрезъ то, что, прежде насъ, способъ нашъ ни къмъ не былъ употребленъ, ниже въ механическомъ отношеніи, а еще менѣе по правиламъ сравнительной анатоміи и физиологіи.

2. Ученіе наше объ употребленіи сѣраго вещества, откуда мы производимъ начало нервовъ (1).

Свидѣтельствами самыхъ ученыхъ Физиологовъ и величайшихъ Анапомиковъ какъ то: Галлера, Земеринга ипр. мы доказали, что правила наши не находясь и никакимъ способомъ не могутъ быть найдены въ противорѣчныхъ и пошехахъ, произведенныхъ въ пользу предшественниковъ нашихъ.

3. Сравненіе всѣхъ нервныхъ системъ съ сѣпкою (2).

Здѣсь намъ приписываютъ больше, нежели сколько принадлежить. Мы правда принимаемъ взаимное вліяніе между различныхъ нервныхъ системъ, имѣющихъ между собою общапельныя вѣтви, не оставляя впрочемъ для сего принятаго нами мнѣнія, что нервныя системы разнятся одна отъ другой по причинѣ различныхъ кучъ сѣраго вещества, дающаго имъ рожденіе; мы не можемъ для сего принять сравненія ихъ съ сѣпкою,

(1) Rapport pag. 18.

(2) ----- 12.

особливо еспли изъ шого заключаюпшь ихъ однородность, а не приемлюпшь различія опправлений ихъ, зависимыхъ опъ разности наружныхъ ихъ орудій, или другихъ прибавочныхъ обспояшельствъ.

4. Познаніе продолженія пирамидъ чрезъ колеччатое возвышеніе, мнимые зришельные чершogi и полосашыя шѣла даже до изгибовъ (1).

Послѣ доказательствъ, нами приведенныхъ, не возможно оспорить, что прежде насъ производили всѣ нервы съ низу въ верхъ, что полушарія не могупшь быпшь приняты за прспшее продолженіе пирамидъ, копорые гораздо меньше оныхъ величиною и что никшо никогда не имѣль понятія о законѣ постепеннаго подкрѣпленія.

То, что видѣли прежде насъ, было механическое сцепленіе, а не продолженіе и не постепенное приугошвление для сосшавленія изгибовъ, или для дополненія испинныхъ органовъ умспвенныхъ способностей.

5. Изьясненіе шочнаго образованія спаекъ (2).

Мы не повшоряемъ сказаннаго нами о спайкахъ нервовъ чувствъ; довольно припомянупшь, что прежде насъ никакого не имѣли понятія о сшсшемахъ нервовъ сходящихся или стекаюпщихся, копорые приходяпшь съ одного и другаго полушарія для сосшавленія спаекъ; ошкуда необходимо слѣдуешъ, что прежде насъ подлинно примѣ-

(1) Rapport pag. 49.

(2) ----- 44.

пили болѣе или менѣе яснымъ образомъ, что между полушарій были промѣжушки мозгового вещества въ соединеніи съ оными: но не могли имѣть никакого понятія объ истинномъ ихъ отношеніи, ни о способѣ существованія оныхъ.

Не подавши никакого повода думать, что мы желаемъ присвоивать себѣ чужія открытія, мы щипаемъ себя въ правѣ, послѣ приведенныхъ доказательствъ, требовать совершенно, какъ принадлежащей намъ собственности предъидущихъ пачи спашей.

*В. Предмѣты признанные, отъ Гг. коллисаровъ сомнительными.*

1. Сходство, находящееся между различными узелками нервной системы органической жизни и разбухлостями спановой жилы (1).

2. Сходство, которое имѣютъ слизистыя сѣпочки кожи и другіе слои сѣраго вещества, видимые на всѣхъ нервныхъ пропяхеніяхъ съ сѣрымъ веществомъ мозга и можжечка (2).

Ежели подѣ словомъ сходство не разумѣется единство и однородность, то не возможно имѣть ни малѣйшаго о семъ предмѣствѣ сомнѣнія послѣ доказательствъ нашихъ.

3. Сравненіе законовъ, по которымъ нервы и зародышъ распнній развиваются, образуются и поспешенно подкрѣпляются (3).

(1) Rap. pag. 46.

(2) Rap. pag. 48.

(3) — — 48.

До шѣхъ поръ пока вѣрили, что всѣ нервы получающъ начало свое въ мозгъ и что сучья и вѣшви дерева были продолженіемъ древесныхъ волоконъ иня; по сравненіе предмѣшвовъ сихъ приводило къ ложнымъ предположеніямъ и должно было первоначально бышь оставлено шѣми, кошорые шакже производили нервы отъ другаго мѣсна, кромѣ головы. Но шеперь не можно больше опшвергнушь сего сравненія, или подобія, зная, что зародышъ производитъ отъ кучи слизистаго вещества, зная, что зародышъ сей раскрывается, образуясь сучья, прирастающъ, умножающъ и измѣняющъ шочно по шѣмъ самимъ законамъ, кошорые нами доказаны для нервной системы.

4. Разбухлости болѣе или менѣе примѣшныя на спановой жилѣ у человѣка, шакъ какъ и у скошовъ при началѣ всякой пары нервовъ (1).

5. Начало мозговыхъ нервовъ у человѣка, у живошныхъ сосцепишающихъ и у пшицъ въ кучѣ сѣраго вещества продолговатаго мозга (2).

Чтобъ бышь убѣжденну въ существованіи сѣраго вещества въ продолговатомъ мозгѣ, нужно только на него взглянуть, и мы показали, что истинна сія была уже извѣшна прежде насъ.

6. Опдѣленіе, кошорое у плошадныхъ живошныхъ имѣетъ мѣсто позади мосна для шес-

---

(1) Rapport pag. 21.

(2) Rapport pag. 46.



шой и восьмой пары нервовъ, а у многихъ изъ нихъ даже для пятой пары (1).

Исправляя заблужденіе Гг. комиссаровъ на сей разъ мы доказали, что одни только обезьяны, по сей почкѣ зрѣнія, приближаются къ человѣку.

7. Употребленіе рѣсничнаго шѣла (*corpus ciliare*) довшельно подкрѣпишь ножки можжечка для произведенія двухъ долей (2).

Мы доказали весьма обстоятельно, что доли можжечка образуются совершенно по шѣмъ же законамъ, какъ полушарія мозга.

8. Доказательство существованія нервной спекающей массы въ можжечкѣ не только сходственное, но дѣйствительное и даже очевидное (3).

Мы показали, что Гг. комиссары въ разсужденіи сего желали изъяснить противность мнѣнія своего: но мы тотчасъ открыли два порядка нервовъ въ можжечкѣ, гдѣ они гораздо явственнѣе бросаются въ глаза, нежели въ мозгѣ.

9. Напуральное и искусственное распущеніе складокъ изгибовъ, основанное на дѣйствительномъ сдвоеніи волокнистыхъ своихъ слоевъ, копорые содержатся въ соприкосновеніи, или чрезъ непосредственное прислоненіе, или чрезъ средство клѣпчатаго сшроенія (4).

(1) Rapport pag. 25 27.

(2) ----- 39.

(3) ----- 44.

(4) ----- 41 44.

По многоразличнымъ нашимъ способамъ доказательства мы думаемъ, что сія часть ученія нашего здѣлалась уже не сомнительною.

10. Небытіе одного средопочнаго пункта для всѣхъ нервовъ (1).

Въ началѣ рапорта Гг. комиссары говорятъ, что умные люди ни когда не воображали объ единственномъ средопочіи такъ, какъ о престолѣ души; но принимали его за ипопезу, мало на опытахъ основанную: а подъ конецъ они оспариваются въ нерѣшимости о семъ средопочномъ пунктѣ, физически и морально не возможномъ, и ко-его небытіе ясно доказано опытами опытъ полипа до человѣка; такимъ образомъ мы, нимало не колеблясь и не взирая на метафизическія бредни, можемъ назвать его существомъ совершенно химерическимъ. Смотри сп. 54 о множествѣ органовъ и пр.

11. Множество органовъ умственныхъ способностей (2).

Кромѣ доказательствъ въ семъ сочиненіи, см. спр. 54 приведенныхъ въ разсужденіи сего важнѣйшаго и занимательнаго предмѣта, мы оставляемъ дальнѣйшія сужденія объ немъ для физиологии мозга.

Восьмнадцать пунктовъ Анапомическаго ученія нашего о мозгѣ и вообще о нервахъ, изъ

---

(1) Rapport pag. 50.

(2) ——— — 50.

койхъ пятой и шестой были уже приняты прежде, а прочіе открыты нами.

*С. Предлѣты, принятыя и утвержденыя Гг. коллисарали.*

Гг. коммисары согласились:

1. Чшо нашъ способъ разсѣканія мозга предпочтительнѣе всѣмъ, до селѣ извѣстнымъ какъ для почнаго познанія строенія его, такъ и для узнанія его ошправленій (1).

2. Чшо сѣрое вещество есть начало и пища всѣхъ нервныхъ волоконъ и чшо чрезъ него волокны сїи подкрѣпляющя и умножающя (2).

3. Чшо мы первые доказали разбухлости, которыя на спановой жилѣ быка соопвѣтствуютъ каждой парѣ нервовъ (3),

4. Чшо есть сходство между сѣрымъ веществомъ, покрывающимъ полушарія мозга и можжечка и шѣмъ, которое находится въ четверныхъ бугоркахъ, въ мнимыхъ зрительныхъ чертогахъ и полосатыхъ шѣлахъ (4).

5. Чшо мозговья нервы происходятъ отъ назначеннаго продолговатаго мозга и чшо мозгъ болѣе не можетъ быть признаннымъ за начало различныхъ нервныхъ системъ (5).

(1) Rap. pag. 9.

(2) --- 19.

(3) --- 20.

(4) --- 47.

(5) --- 49.

6. Что пещма, или разбухлость сѣраго вещества, усматриваемая на пнѣ слышательнаго нерва, есть истинный узелокъ сего нерва и всегда находится въ отношеніи съ величиною его (1).

7. Что мы первые доказали сравнительною Анастомією истинное начало личнаго нерва и шестой пары (2).

8. Что прежде насъ не знали начала пятой пары нервовъ, и что намъ одолжены познаніемъ удобнаго способа для усмотрѣнія направленія его самимъ безошибочнымъ образомъ (3).

9. Что зрительный нервъ совсѣмъ не получаетъ волоконъ изъ середины мнимыхъ его черпковъ, хотя противное мнѣніе всегда господствовало до нашихъ временъ (4).

10. Что передняя пара четверныхъ бугорковъ (nates) и колечкашое наружное тѣло (corpus genitalium externum) суть истинные узелки зрительнаго нерва; что часпи сіи находящся въ отношеніи съ органомъ онымъ и вмѣстѣ съ нимъ чахнушь (5).

11. Что прежде насъ передніе бугорки четверныхъ возвышеній у птицъ смѣшивали съ мни-

---

(1) Rapport pag 23.

(2) ----- 25.

(3) ----- 27.

(4) ----- 29.

(5) ----- 31.

мыми зрительными черпками у сосцепляющих (1).

12. Что зрительные нервы гораздо больше бываютъ прежде, нежели послѣ ихъ спеченія (2).

13. Что рѣсничное шѣло (*corpus ciliare* ou *frangé*) находится также въ можжечкѣ сосцепляющихъ скоповъ; но оно гораздо меньше, нежели у чело-вѣка, потому что всегда бываетъ пропорціональ-но можжечку (3).

14. Что мы гораздо лучше опредѣлили, не-жели до насъ здѣлано было и что совершенно вывели изъ сомнѣнія пресѣченіе (*deccussation*) пи-рамидалныхъ шѣлъ (4).

15. Что пирамидалныя шѣла во время про-хожденія своего чрезъ колеччатое возвышеніе, черпки названныя зрительными и полосатыя шѣла подкрѣпляются новыми нервными нишями, возрожденными въ сѣромъ веществѣ, что они по-помъ разпускаются въ изгибы мозга и что они единственно для сего и продолжаются (5).

16. Что намъ обязаны шѣмъ разрѣзомъ, по-средствомъ котораго можно глазами преслѣдо-

---

(1) Rapport pag. 33.

(2) ----- 32.

(3) ----- 39.

(4) ----- 37. et 38.

(5) ----- 36

вашь продолженіе и постепенное подкрѣпленіе пирамидъ даже до изгибовъ мозга (1).

17. Чшо мы первые показали два порядка нервныхъ мозговыхъ нишей (2).

18. Чшо мы первые овсеобщили спайки и опношеніе ихъ съ нервами, находящимися съ оными въ связи (3).

Деманжонъ далъ уже почувствовать главныя изъ открытій сихъ напр. 424 до 428 умственной физиологіи его, изъясняясь съ вольностию и съ силою мужа, совершенно преисполненнаго справедливости и важности оныхъ.

Изъ сихъ осмашаши пунктовъ ученія нашего, принятыхъ и утвержденныхъ Гг. комиссарами, два, или при ещъ шакихъ, коихъ открытіемъ мы подѣлились должны съ древними Анапомиками; но и шупъ мы первые привели неоспоримыя утверженія и совершенныя оныхъ доказательства. Я думаю всякъ согласишся, чшо часно гораздо пруднѣе и болѣе дѣлаешь чести исправити и вывести изъ сомнѣнія долго оспориваемую истинну, нежели самому ея открыть.

*Д. Предлѣты совершенно умогланныя.*

Г. Коммисары совершенно пропустили сказать:

1. Чшо мы первые описали поперечную пещму, позади Варольева мосца находящуюся у живощ-

---

(1) Rapport pag. 34.

(2) ----- --- 40.

(3) ----- --- 44.

ныхъ, и въ то время показали причину, для чего ея не видно у человѣка.

2е. Чшо прежде насъ никто не говорилъ о различныхъ нервныхъ пучкахъ, видимыхъ въ спановой жилѣ большихъ живошныхъ и никто не думалъ означить ихъ началомъ нервовъ, названныхъ мозговыми.

3е. Чшо намъ обязаны свѣдѣнiемъ о продолженiи чрезъ мостъ особеннаго нервнаго снурка, вышедшаго изъ оливчатыхъ возвышенiй и о многихъ другихъ гораздо глубже находящихся; а равно обязаны познаниемъ отношенiя ихъ подкрѣпленiя, сравненнаго съ шаковымъ же пирамидальныхъ шѣлъ.

4е. Чшо мы первые примѣнили сосщавленiе изгибовъ полушарiй, чрезъ различные пучки нервовъ, выходящихъ во многихъ мѣстахъ опъ зрительныхъ черпоговъ и полосатыхъ шѣлъ; предметъ сей весьма важный по отношенiю къ посщепенному увеличиванiю полушарiй у различныхъ родахъ живошныхъ; поелику, поперявши его изъ виду, сравнительная анапомiя мозговыхъ часпей здѣлаешся невозможною въ отношенiи ихъ къ способностямъ живошныхъ.

5е. Кромѣ двухъ поперечныхъ деншъ, искаженныхъ въ таблицахъ Вик д' Азира мы опкрыли много другихъ, совершенно, прежде не извѣстныхъ.

6е. Чшо опъ нашего шолько времени спало извѣстно различiе передней спайки у человѣка и живошныхъ, а равно и причина различiя сего.

7е. Чшо послѣ нашихъ шолько наблюдений

можно изъяснить чрезвычайное приращеніе обоняшительнаго нерва многихъ животноныхъ въ сѣромъ веществѣ, находящемся на основаніи переднихъ изгибовъ.

8 е. Что спайки всегда находятся въ отношеніи съ обоесторонними ихъ нервами и что по сей причинѣ у скоповъ *мостъ* обыкновенно бываетъ гораздо прямѣе, нежели у человѣка.

9 е. Что червь, или первообразный прибавокъ можжека у животноныхъ сосшавленъ чрезъ связку рѣсничнаго шѣла.

10 е. Что мы объяснили, для чего земноводные рыбы и птицы не имѣють моста.

11 е. Что мы здѣлали наблюденія о нервныхъ перпендикулярныхъ слояхъ, а равно о началѣ и приращеніи прозрачной преграды и ея соединеніи съ большою спайкою.

Теперь чашель, имѣя нѣкоторое понятіе о важности открытій нашихъ касательно начала и постепеннаго подкрѣпленія нервовъ, о началѣ двухъ порядковъ мозговыхъ волоконъ и пр. можешь самъ судить, что значашъ и какую имѣють цѣль слѣдующія рапорта выраженія. (1) „И пакъ мы „кончили съ такими же сомнѣніями и неизвѣспносною, какъ и начали.“

Наконецъ поелику ГГ. Коммисары пакъ часпо и съ такимъ снисхожденіемъ изъяснялись о Физиологическихъ нашихъ наблюденіяхъ и поелику они хотѣли насъ ограничить ролею простыхъ

(1) Rap. pag. 51.



механиковъ; по мы спросимъ у нихъ, какъ далекое прежде насъ было познаніе спроеія мозга?

Многія спольпія придерживались наименованій весьма нелѣпыхъ и совершенно основанныхъ на сходствѣ, кошорое однимъ шолько пущимъ воображеніемъ посшигнуто бышь можешъ. Вопъ для чего вообразили въ анашоміи мозга бараній рогъ, ногу морской лошади съ ея копытомъ, лапы, сводъ о прехъ сполбахъ, кору или корковое существо, существо мякошное, овальное средшочіе, мозолиспыя, оливчашыя, пирамидальныя шѣла, железы шишкѣ подобную и слизисшую, Варольевъ моспъ, арфу, полосу, шпоры и узду, прещину и Сильвиевъ каналъ, пищее перо, ляжку, ногу, пишъкообразныя шѣла шакже слова *nates, testes, vulva, anus* и пр.

Правда нѣкоторыя анашомики, особливо Спенонъ, Земердингъ и Шосье предложили новыя слова не сполько грубыя, но эшо не мѣшаешъ употребленію древнихъ названій въ большей часпи анашомическихъ сочиненій и въ самомъ рапоршѣ. Ибо надобно замѣшишь, что Авшоры новаго наименованія не превзошли механическихъ видовъ различныхъ часшей мозга, напр. *nates* и *testes* они назвали чешверными возвышеніями, что не означаешъ никакого употребленія и ничему положительно не научаешъ, поелику въ шомъ мѣспѣ ешъ и другія возвышенія. Тоже можно сказа шъ о словахъ, употребленныхъ вмѣсто арфы, моспа, пишъкообразныхъ возвышеній и пр.

Подобныя наименованія означали уже спрем-

лѣніе анапомиковъ къ изслѣдованіямъ о мозгѣ, ежели впрочемъ сочиненія ихъ не ясно показываютъ сіе. Вик д' Азиръ одобряеть разрѣзы во всѣ стороны, какъ единственное средство научиться познанію видовъ часшей и по рапорту должно равно ограничивашься формами и связію.

Вошь для чего всегда предспавлялись различныя часши мозга разорванными и уединенными; для чего всегда имѣли ложное понятіе о направленіи волоконъ и нервныхъ пучковъ, о внутреннемъ строеніи колеччашаго возвышенія, о черпюгахъ зрительныхъ нервовъ, о полосахъ шѣлахъ; для чего наконецъ видѣли одни грубыя связи часшей между собою, не понимая никакого отношенія и никакой пропорціи у однихъ съ другими, или съ цѣлымъ, и не видѣвъ въ немъ ни малѣйшихъ слѣдовъ употребленія, или какаго либо закона! Все было открыто; но шакъ безпорядочно перемѣшано, что часшо весьма трудно убѣдись въ истиннѣ того, что нѣкошорые авшоры могли описать справедливо въ сочиненіяхъ своихъ (1).

Впрочемъ хопя не слишкомъ заспавляютъ еще подражашь древнему нарѣчію, чтошбъ бышъ понятнымъ для своихъ современниковъ: однакожъ непрощипельно, довольшвуясь наспоющимъ, желаютъ на всегда принудить къ сему пошомство свое.

Теперь мы можемъ гораздо съ высшей почки

---

(1) Demangeon Phisiol. intellec. pag. 428 et suiv.

зрѣнія размашривать собраніе нервныхъ системъ, сію живошной организаціи часпъ, съ копорю, по важности ея, никакая другая сравнена быпъ не можеть. Законы о началѣ оныхъ системъ, постепенномъ ихъ подкрѣпленіи и распущеніи и о дополненіи орудій для весьма различныхъ ошправленій, ошчаспи ошкрышы и ушверждены главнымъ правиломъ.

Нервъ, служацій для движенія, для чувспвишельности и для ошправленія чувспвъ, раждаешя и развиваешя по пѣмъже законамъ, какъ органъ, посредспвомъ копорого умъ чувспвуешъ, желяешъ и мыслишъ.

Какую пользу и какую важность принеспи можеть ученіе о мозгѣ шеперь, когда уже онъ не осужденъ болѣе, какъ прежде, быпъ проспю перзаемымъ и на нѣсколько кусковъ изрѣзаннымъ шакъ, какъ грубая масса и безъ всякой цѣли! Внутренность сія уже болѣе не будеть предсшавляпъ проспыхъ обломковъ; въ ней повсюду увидяшъ расположеніе для нѣкопорой цѣли, вездѣ способы взаимнаго вліянія, не взирая на удивительнѣйшія различія ошправленій. Всѣ сіи древнія формы и механическія связи перемѣняюпся шеперь въ чудесное собраніе вещественныхъ орудій для способностей души. Подобно какъ дѣйствіе различныхъ внутренностей и ощущение различныхъ чувспвъ покорены особенному нервному орудію: шакимъ образомъ всякой инспинкшъ, всякая умспвенная способность у челошъка и у живошныхъ погоре-

ны нѣкошорой часпи нервнаго вещества мозга. И шакъ ежели умъ для насъ непоспимъ, покрайней, мѣрѣ можемъ его находить въ его органахъ, кошорые дають намъ мѣру разумнѣя всякаго рода и всякаго порознь живошнаго.

Органы не шолько поставляютъ линію раздѣленія между человѣкомъ и скопомъ; но, указывая спешень способностей ихъ величиною развитія своего, они научають насъ шакже, какимъ образомъ природа удостоиваетъ человѣка бытъ умнымъ или глупымъ, повелѣвать или повиноваться.

Скоро придетъ время, когда всякъ, будучи убѣжденъ очевидностію, признаетъ съ Боннепомъ, Кондильякомъ, Гердеромъ, Кабани, Прохаска, Земерингомъ, Рейлемъ ипр. что всѣ явленія одушевленной природы основаны вообще на организмѣ и что всѣ умственныя явленія зависящъ въ особенності ошъ мозга. Нѣсколько капель крови, изліянной въ желудочекъ мозга, нѣсколько гранъ соннаго зелья довольно уже намъ доказываютъ, что въ жизни сей воля и мысль нераздѣльны ошъ вещественныхъ ихъ условій.

И шакъ кто не хочетъ осшаваться въ совершенномъ невѣднѣи о пружинахъ его движущихъ; кто хочетъ, нѣкошорымъ образомъ, бросить философическій взоръ на человѣческую природу и всѣхъ живошныхъ, а равно на опношеніе ихъ съ наружными предметами; кто хочетъ ушвердить постоянное ученіе объ умственныхъ и моральныхъ опправленіяхъ, а равно и о болѣзняхъ ума: тошъ

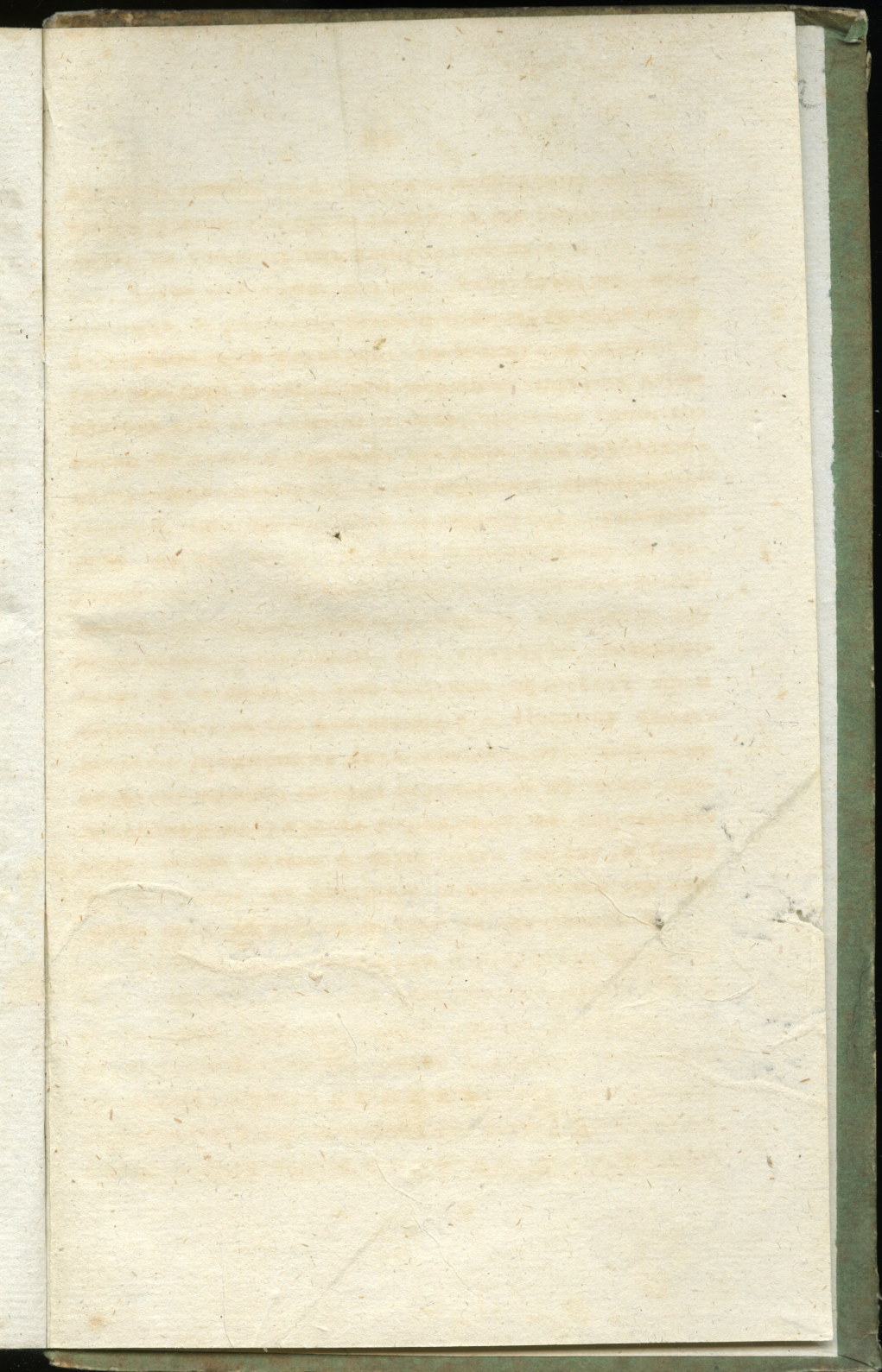
долженъ знать, что теперь необходимо нужно, чтобы ученіе объ организаціи мозга было не разлучно съ ученіемъ объ опправленіяхъ его.

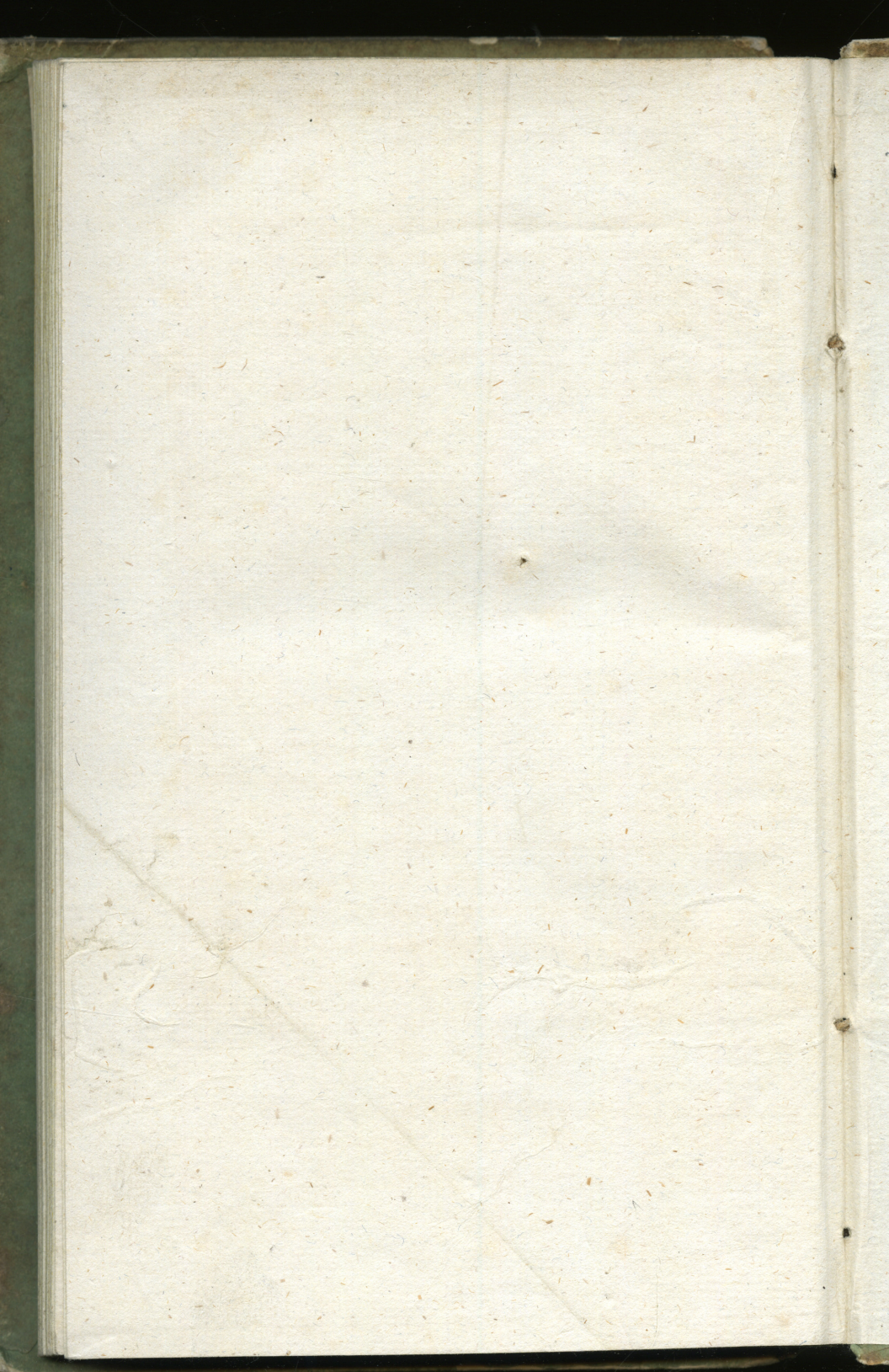
Черезъ сіе одно только натуралистъ, наславникъ, моралистъ, законоучитель, бывшій всегда нерѣшимъ и неувѣренъ въ истинной причинѣ склонностей и спрашей человѣческихъ, въ дарованіяхъ его и различіи оныхъ, черезъ сіе одно, говорю, можешь исправить понятія свои и убѣдишься чувствительными и очевидными доказательствами, что организація человѣческая принаровлена къ высшему разряду умственныхъ и моральныхъ способностей; что слѣдственно воспитаніе, законодательство, мораль и религія существенно сопряжены съ природою человѣческой и не только что полезны человѣку, но и неразлучны съ блаженствомъ его. Поелику сколько есть предѣловъ сихъ, столько представляется источниковъ, откуда человѣкъ почерпаетъ превосходныя побужденія перевѣшивающія стремленія свои, часто сильно влекущія его ко злу и болѣе производить въ дѣйствіе возможности преклонять себя къ морально свободнымъ дѣяніямъ.

К О Н Е Ц Ъ .











281 07 29

РНБ Русский фонд.

18. 7. 4. 38.