

СОБРАНИЕ
СОЧИНЕНИЙ,
ВЫБРАННЫХЪ ИЗЪ МѢСЯЦОСЛОВОВЪ
НА РАЗНЫЕ ГОДЫ.

ЧАСТЬ X.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГЪ 1793 года,
Иждивеніемъ Императорской Академіи Наукъ.

I.

О НЕРАВНОМЪ КОЛИЧЕСТВѢ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ НА РАЗНЫХЪ МѢСТАХЪ. (*)

Дождь по видимому вездѣ равно нуженъ, какъ для животныхъ, такъ и для распашній; однако же количество онаго на разныхъ мѣстахъ весьма разнствуетъ. Въ нѣкошорыхъ земляхъ очень рѣдко, или вовсе не дождитъ; что случается въ верхней части *Египта*, гдѣ дважды или трижды въ годъ нѣсколько дождевыхъ капель падаеиъ; тоже самое бываетъ и въ нѣкошорыхъ мѣстахъ *Аравии*. Въ Персидскомъ городѣ *Гамронѣ*, лежащемъ возлѣ Персидского залива, весьма рѣдко дождь идетъ; случалось, что черезъ три года онаго не бывало. Въ *Алжирскомъ* владѣніи во все лѣто дождя не бываетъ; а въ Африканской области, именуемой *Гередѣ*, никогда не дождитъ; тоже примѣчено и въ части *Перу*, лежащей вдоль морскаго берега. Во Французскомъ селеніи *Пондишери*, на *Корамандельскомъ* берегу дождитъ только въ концѣ Октября 7 или 8 дней. Напротивъ того если мѣста, гдѣ ежедневно по-

Часть X.

A

чили

(*) Изъ мѣсяц. съ наспавленіями на 1782 годъ.

чили дождь идетъ. Г. Кондаминъ объявляеть объ одной лѣсистой въ Америкѣ странѣ, гдѣ обыкновенно въ одиннадцать, а по часу и во всѣ двенадцать мѣсяцовъ ни одного дня безъ дождя не проходитъ. Въ Абиссиніи дождитъ съ Іюня по Сентябрь ежедневно, и ошѣ такаго множества воды Нилъ разливается и понимаетъ весь Египетъ; въ Нигританіи, гдѣ Сенегалъ, дождитъ съ конца Іюня до Сентября, въ проще же время совершенная сушь бываетъ.

Въ теплыхъ большою частию земляхъ извѣстные въ году мѣсяцы бываютъ всегда дождливы, а прочие безпрерывно ясны и сухи; но число влажныхъ мѣсяцовъ не вездѣ одинаково. Дождливая погода, которую тамъ зимою считающъ, хотя она спольже почти тепла какъ и сухая, продолжается въ иныхъ мѣстахъ одинъ, два и три, а въ другихъ пять и шесть мѣсяцовъ срѣдь. Въ некоторыхъ странахъ бываютъ два дождливыхъ въ году времена; тѣ же мѣсяцы, кои на одномъ мѣстѣ дождливы, на другомъ бываютъ сухи; хотя разстояніе между мѣстами и не весьма велико. Есть мѣста, въ которыхъ погода почти ежегодно въ одинакое мѣсяцы быва-

бываешъ одинакова; по чьему и легко будущую погоду предузнавать можно. Жители таихъ мѣстъ разполагаютъ по пому свое домоводство. Они съюшъ хлѣбъ и садяшъ другія распѣнія передъ дождемъ благовременно, такъ что все довольно приобрѣташъ росшъ, прежде нежели наступитъ засуха. Когда же должно чьему нибудь рости въ сухое время, то надлежишъ оное поливатъ; къ чьему разныя изобрѣтены средства. Недоспѣлокъ въ дождѣ награждаешь въ нѣкоторыхъ странахъ обильная роса; такожде разлившіе рѣкѣ, кои въ извѣстное время года высшупя изъ береговъ понимаютъ низменныя ровнины: которой случай знаютъ *Египтяне* употребляшъ въ свою пользу, и посредствомъ каналовъ и насосовъ пропускающъ воду въ разныя стороны, смотря по надобности, а остальную хранятъ въ нарочно сдѣланныхъ вмѣстлицахъ. Сему примѣру начали нынѣ послѣдовать и въ *Астраханѣ*.

О количествѣ дождя, въ жаркомъ поясѣ падающаго, не имѣмъ мы наблюдений; но чаятельно великая бываешъ разность, какъ въ разсужденіи мѣстъ, такъ и годовъ. Большая часть

земель умѣреннаго пояса , въ кошоромъ лежишъ *Сврола* , хотя и не имѣшъ опредѣленнаго для дождя времени , но въ разныя времена года оной падаешъ , иногда въ видѣ жидкихъ капель , а иногда замерзлыхъ во образѣ снѣга и града ; однакожъ примѣчается въ семъ извѣстной порядокъ опѣ всемогущаго Творца установленный , кошорой достоинъ нашего вниманія .

Съ того времени , какъ начали Физику , сирѣчь естественную науку , основывать на доспомѣрномъ искусстве , усмошрѣли , чѣмъ толь важное о воздухѣ ученіе , свойство и дѣйствіе онаго опѣ илавающихъ въ немъ паровъ и другихъ метеоровъ зависящее , не иначе какъ посредствомъ опытовъ до точности довесши можно . По чѣму и нужно чинить сощианіемъ метеорологической наблюденія , опѣ коихъ Физика не малой уже свѣшъ получила . Между прочимъ за нужное признано , измѣрять количество воды дождемъ и снѣгомъ каждогодно и ежемѣсячно съ воздуха низпадающей .

Дождь есть явленіе доспопамяшнѣйшее и полезнѣйшее : онъ не покмо прохладаетъ и чишишъ окружающій насъ воздухъ , оживощ-

вопворяєш землю и составляєш главнѣйшую пищу всѣхъ распѣній; но содергитъ такоже всѣ рѣки, озера, источники и колодцы, кои бы иначе скоро высохли; да и самая земля за недостаткомъ воды была бы необитаема. И такъ не должно ли намъ обратить нашего вниманія на сїе орудіе, во всеобщемъ естественномъ быту и въ частномъ нашемъ домоводствѣ столько нужное.

Иной скажетъ, что не смотря на всѣ наши наблюденія и знанія, должны мы принимать за благо погоду, какова она есть, и не можемъ сдѣлать въ ней никакой перемѣны: но надлежитъ привести на память, чио преблагий Богъ извѣстные положилъ законы, коимъ природа въ дѣйствіяхъ своихъ слѣдуєтъ; а чио такие законы рачительнымъ излѣдованиемъ и глубокимъ размышленіемъ открывать можно, потому имѣемъ мы многіе уже опыты. И такъ возможное дѣло, найди со временемъ причины перемѣнъ погоды, и слѣдовательно предвидѣть оныя съ такоже точностію, съ какою вычисляемъ нынѣ запмѣнія солнца, луны, юпитеровыхъ спутниковъ, и предсказываемъ приливы и отливы морскіе. Въ теплыхъ страахъ зна-



ють уже, когда сухой и влажной погоды ожидать надлежитъ. Для достиженія сего нужнаго свѣденія потребно только намъ болѣе времени и опыта подѣйствія. Если бы предвидѣть перемѣны погоды, то бы сїе было для насъ весьма выгодно: ибо по онымъ могли бы мы во многихъ случаяхъ располагать наше домоводство, или по крайней мѣрѣ отврашить часть вредныхъ дѣйствій ошѣхудой погоды бываемыхъ.

Когда же къ достиженію сего намѣренія требуется долговременное терпѣніе, то чи-иенные между тѣмъ наблюденія не бесполезны. Кромѣ многихъ другихъ наставлений на-учаютъ онъ насъ, сколько въ извѣстное вре-мя воды для распѣній потребно, дабы въ случаѣ продолжительной засухи оныя со-образно поливать можно было. Онъ служащъ такъже руководствомъ къ строенію водоемовъ, употребляемыхъ для гашенія пожаровъ, и имѣющъ другія въ домоводствѣ надобности; изъ нихъ познаемъ мы, что оброешія час-тымъ лѣсомъ мѣста бываютъ обыкновенно влажнѣе и не столь плодоносны; напро-шивъ шого безлѣсной вовсе землѣ легко вре-дитъ засуха.

ВЪ

Въ Аглинскомъ ученомъ обществѣ съ лишкомъ за сто лѣтъ начали дѣлать примѣчанія надъ измѣреніемъ дождевой воды; но не всегда оныя продолжали: Французская же Королевская Академія Наукъ съ 1688 года поднесъ непрерывную имѣвшъ цѣль таихъ наблюдений, да и во всѣхъ почши Европейскихъ государства въ оныя дѣлаша начинали; но рѣдко долгое время продолжали.

Прежде нежели приступимъ къ сравненію количества низпадающей съ воздуха воды въ разныхъ мѣсахъ, надлежитъ упомянуть о дождемѣрѣ. Первое такое орулѣе употреблялъ въ Англіи докторъ Вреенѣ. Оное было отверстой сосудъ, коего величина известна; при томъ такъ устроено, что вода по наполненіи онаго сама собою вытекала; сколько же разъ сіе случалось, то издавлялъ придѣланной показатель. Такой сосудъ былъ весьма способенъ, и когда сильной шелъ дождь, нарочито исправенъ; но во время продолжительного и малаго дождя убывала вода парами, покуда оной идетъ и сосудъ наполнится. Количества снѣга нельзя имѣть вымѣрять, по тому что снѣгъ не вытекаетъ. Нынѣ же къ измѣренію дождевой

воды употребляють ио большой части отвершой оловянной ящикъ, которой можно такъже дѣлать изъ толстой луженой жести, или изъ другаго какаго мешалла. (*) Длина и ширина основанія его должны быть известны, на примѣръ въ $1\frac{1}{2}$, или 2 фута, чѣмъ больше, шѣиѣ лучше; высоту же можно взять по произволенію. Сосудъ сей можетъ такожде быть цилиндрической; ибо видъ онаго ни мало не препятствуєтъ, если только отверстіе въ квадратной мѣрѣ точно известно. Спавяшъ его на открытомъ и возвышенномъ мѣстѣ, на отлогой на прим. кровлѣ, гдѣ воздухъ свободно проходилъ. Отверстая сторона должна быть горизонтальна, и весь сосудъ влагають въ толстой деревянной ящикъ, дабы солнце не могло онаго сильно нагрѣвать и пѣмъ изпаренію воды способствовать. Можно высоту воды по прошествіи каждого дождя мѣрять; но

иног-

(*) Деревянаго сосуда къ измѣренію дождевой воды употреблять не надлежитъ: по тому что дерево воду въ себя вбираетъ, которая по томъ парами уходитъ, и следовательно въ щепѣ взята быть не можетъ. Сверхъ того дерево отъ влажности бухнетъ, а отъ сухой погоды коробится; по чему и величина такаго сосуда перемѣняется.

иногда столь мало дождитъ, что и примѣ-
пить въ сосудѣ не льзя; при томъ же, какъ
сказано, часть воды теряется парами, преж-
де нежели измѣреніе учинено будетъ.

Для отвращенія такого неудобства дѣ-
лаютъ дно сосуда на подобіе воронки, чрезъ
кою рукою вся вода заразъ стекаетъ въ боль-
шую стеклянку, коей кубичное содержаніе
извѣстно, взявъ на примѣръ спороны дожде-
мѣрного сосуда въ 20 дюймовъ, выдетъ по-
верхность отверстія въ 400 квадратныхъ
дюймовъ, слѣдовательно въ сосудѣ будетъ
400 кубическихъ дюймовъ, когда воды въ немъ
на одинъ дюймъ. Если же основаніе мѣрки
будетъ въ 4 квадратные дюйма, а высота
въ 10 дюймовъ, то вся ея полость соста-
витъ 40 кубическихъ дюймовъ. И такъ мѣр-
ку 10 разъ водою наполнить можно, когда
въ самомъ дождемѣрѣ вода споитъ на одинъ
дюймъ, или что все равно, мѣрка должна
быть глубиною во 100 дюймовъ, дабы вся
вода изъ дождемѣра въ нее умѣстилась. Слѣ-
довательно высота одного дюйма въ мѣркѣ
составляетъ сотую часть дюйма въ дожде-
мѣрѣ: и такимъ образомъ дождевую воду
весма точно измѣрять можно.

Низпадшему снѣгу надлежишъ сперва дать разтаять; а по томъ уже мѣряшъ высоту воды. Гораздо бы лучше было, если бы изъ глубины снѣга прямо вычисляшъ, сколько оной дастъ воды; но какъ снѣгъ не всегда одинакой плотности, и слѣдовательно не равное количество воды содержишъ, то средство сїе не надежно. Седило нашелъ, что б дюймовъ лишь только выпадшаго снѣга дающъ одинъ дюймъ воды. Делагирѣ находилъ иногда тоже содержаніе, а иногда вдвое менше, шо есть одинъ дюймъ воды изъ двенадцати дюймовъ снѣга.

Мушенброкѣ дѣлалъ опыты со снѣгомъ, такъ называемымъ звѣздочнымъ, которой въ 24 раза болѣе занималъ пространства нежели вода. Целсий нашелъ однажды, что плотность снѣга и воды были въ содержаніи какъ і къ 31, а въ другой разъ какъ і къ 38.

Такая разность вѣроятно происходитъ отъ различной воздуха теплоты: ибо въ легкую погоду снѣгъ мокрѣе, тяжелѣе и ложится плотнѣе, нежели въ стужу, въ которое время бываетъ онъ рыхлѣе; по чему въ южныхъ странахъ содержишъ онъ болѣе воды, неже-

иежели въ сѣверныхъ, да и самая стужа бываетъ не одинакова; другія причины, яко вѣтрѣ, различные снѣжинокъ виды и проч. нѣсколько кѣ сему такъже способствуютъ, что оной плотнѣе или рыхлѣе бываетъ; и для того каждой разъ надлежитъ давать ему распаять и снѣговую воду мѣрять. Не смотря на сїе, едва ли можно количество снѣговой воды вымѣрять съ таюже точносїю, съ какою дождевую воду вымѣряютъ: ибо во время метелицы заносимъ снѣгъ въ дождечѣрѣ, хотя онъ тогда и не падаетъ, а иногда противное тому случается. Вообще не должно ни снѣгу ни дождевой воды собирать и оставлять долгое время въ сосудѣ; но мѣрять заразъ, какъ скоро дождь или снѣгъ ити переспалъ. ибо иначе, какъ уже сказано, парами воды убudeшъ.

Сравнимъ теперъ количества дождевой воды на разныхъ мѣстахъ примѣченныя и начнемъ съ Парижа, гдѣ наиболѣе дѣланы наблюденія: изъ 66 лѣтъ, съ начала 1689 до конца 1754 протекшихъ, 1719 годъ былъ въ Парижѣ всѣхъ суше, сумма низпадшей съ воздуха воды составляла тогда $9 \frac{1}{3}$ Французскихъ дюймовъ; самой же влажной годъ былъ

1711, и дождевая вода была въ ономъ въ 25 рѣченыхъ дюймовъ. Среднее годовое количес-
тишо изъ 66 лѣтъ выходить около 17 дюймовъ;
а присовокупивъ новѣйшія наблюденія выхо-
дитъ оное въ 18 французскихъ дюймовъ. Пер-
вые 25 лѣтъ были по большей части дожд-
ливы; но съ 1713 послѣдовало около 30 лѣтъ
сухихъ, по томъ опять болѣе дождя падало.
Время окажетъ, бываетъ ли въ семъ какой
порядокъ. Въ Іюлѣ дождитъ тамъ наиболѣе,
по томъ въ Августѣ и въ Іюнѣ; но менѣе
всѣхъ въ Генварѣ и Февралѣ. Въ другихъ же
Франціи мѣстахъ болѣе или менѣе дождя
бываетъ, по колику оныя близко или далеко
отъ моря находятся. Такъ въ Ліонѣ въ 1709
году вдвое больше было дождя, нежели въ
Парижѣ, чѣмъ около лежащимъ горамъ при-
писываютъ.

Въ Лондонѣ съ 1697 по 1715, въ 18 лѣтъ
средняя годовая высота дождевой воды была
въ 19, 8 Аглинскихъ дюймовъ; влажнѣйшій
изъ сихъ годовъ былъ 1709, въ которомъ ко-
личестиво воды составляло $26\frac{1}{2}$ дюймовъ; а
самой сухой годъ былъ 1714, и высота дож-
девой воды примѣчена тогда въ 11 дюй-
мовъ. Въ другихъ Англіи мѣстахъ гораздо
болѣе

болѣе дождипъ, да и вдвое больше; чemu находящся примѣры въ Философическихъ праизакціяхъ.

Изъ сорока пяти лѣтнихъ наблюдений въ Падуѣ съ 1725 по 1770 чиненныхъ, выходитъ средняя высота въ 34, 65. Аглинскихъ дюймовъ; самой влажнѣйшій годъ былъ 1728. въ которомъ дождевая вода была въ 53 дюйма, сухie же годы были 1740 и 1762. въ коихъ дождя было 22. 4 дюйма. Въ Римѣ сполькоже почти дождипъ.

Въ южной Каролинѣ, съ начала 1738 по конецъ 1752 дождевая вода ни въ одинъ годъ не была менѣе 36 Аглинскихъ дюймовъ, а въ 1740 была она съ лишкомъ въ 65 дюймовъ. Средняя же высота выходитъ въ 47 дюймовъ, и часто въ одинъ мѣсяцъ надаетъ тамъ болѣе дождя, нежели въ иномъ мѣсяцѣ чрезъ цѣлой годъ.

Въ Берлинѣ изъ двенадцати лѣтнихъ наблюдений съ 1728 по 1740 выходитъ средняя высота въ 20, 6 Аглинскихъ дюймовъ; въ Виттенбергѣ изъ 8 лѣтъ 19, 5 такихъ же дюймовъ. Въ Утрехтѣ около 24 Рейнландскихъ дюймовъ, въ Лейденѣ $29\frac{1}{3}$, въ Гагѣ $24\frac{1}{2}$ шѣхъ же дюймовъ. Въ Ульсайдѣ изъ 23 лѣтъ въ

въ 16, 6 Аглинскихъ дюймовъ, въ *Аббесѣ* изъ 12 лѣпніхъ наблюденій 23, 8; въ *Сарлестовиѣ* 51; въ *Ланкастерѣ* 41; въ *Плимутѣ* 31; въ *Единбургѣ* 22, 5 Аглинскихъ дюймовъ. Въ *Санктлетеображенїи* изъ многолѣтнихъ наблюденій средняя годовая высота дождевой и снѣговой воды выходитъ въ 20 дюймовъ и 11 линей Французской мѣры.

Изъ снесенія показанныхъ наблюденій яствуетъ, что наиболѣе дождитъ въ *Сарлестовиѣ* и въ *Каролинѣ*, по шомъ въ *Италии*, менѣе въ *Голландии*, *Англии*, *Финляндии*, въ *Германіи* и здѣсь, а всѣхъ менѣе во *Франціи* и въ *Швеціи*. Разность бываетъ столь велика, что въ южной *Каролинѣ* вдвое почти больше дождитъ, нежели въ *Швеціи*; хотя и не льзя изъ одного мѣста заключить о цѣломъ государствѣ, и не уновательно, чтобъ *Улсалъ*, на примѣрѣ, былъ самое сухое или влажное мѣсто во всей *Швеціи*. Опсюда усматриваемъ мы, сколь милостиво Божеское провидѣніе разпредѣляетъ ложь каждой странѣ по ея надобностямъ Теплые земли имѣютъ онаго болѣе, а холодныя менѣе: послѣднія не столько требуютъ какъ первыя: ибо дождевая въ оныхъ вода не такъ скоро

скоро парами уходитъ: лѣтомъ такъ же болѣе падаешь съ воздуха воды, по тому что она тогда нужнѣе. Равнымъ образомъ примѣчено, что дожди на моряхъ бывають рѣже, нежели на матерой землѣ.

Хотя нѣкоторые годы бывають гораздо сухи, а другіе съ слишкомъ влажны; однако же заключается сїе въ извѣстныхъ предѣлахъ, кои разполагаются по тому, что каждая страна снести можетъ; такъ что никогда совершенного недостатка не случается, котораго бы не наградилъ преблагай Богъ другимъ образомъ, такъ какъ и чрезвычайнаго избышка нигдѣ не примѣчается. *Каролинской* или *Италійской* дождь быль бы для *Швеціи* пагубенъ, равно какъ и *Шведская* сушь была бы вредна помянутымъ землямъ. Такіе случаи хотя и причиняютъ вредъ, однако жъ сносной. Статься можешъ, что весьма сухая, или влажная погода въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и противны желанію жителей; но въ цѣломъ свѣтѣ полезны.

При сравненіи мѣсячныхъ наблюдений, на одномъ мѣстѣ чиненныхъ, бываешь такъ же немалая разность: въ нѣкоторые мѣсяцы вдвое больше падаешь дождя, нежели въ другіе.

Здѣсь

Здѣсь должно взять въ разсужденіе, сколько часто дождь идетъ: ибо въ иные мѣсяцы дождь и снѣгъ падаетъ чаще, но по немногу; въ другое же напротивъ того рѣдко, не много однимъ разомъ. Тотъ годъ для земледѣльца выгоднѣе, въ которомъ дождя много а дождливыхъ дней мало бываетъ.

Осенніе дожди съ желаніемъ земледѣльцевъ сходствующіе; но что въ Апрѣль и въ Маій бываетъ обыкновенно мало дождя, то для нихъ кажется не столь выгодно: по тому что доспашочная влага весной причиной хорошаго урожая въ слѣдующее лѣто; однакожъ должно намъ думать, что провидѣніе дѣлаетъ сїе въ нашу пользу, хотя мы оной и не усматриваемъ.

Послѣ сухаго и знойнаго лѣта въ Финляндіи около Абова случается обыкновенц на скопѣ повалъ. Произходитъ ли сїе ошѣ недоспашка воды, или отъ множества насѣкомыхъ въ водѣ тогда бывающихъ, или ошѣ того, что оводы, мухи, комары и другія насѣкомыя скопину жалятъ, и ей можетъ бысть ядъ сообщающій?

Когда извѣстные въ году мѣсяцы бываютъ влажнѣе другихъ, то хозяевамъ надлежитъ

житъ разпоряжать по тому нужные въ дѣмъ работы; сильны на примѣрѣ должно подмазывать въ Маѣ и Іюнѣ, въ которые мѣсяцы воздухъ сухъ; если же дѣлашь сіе осенью во время влажнаго воздуха, то шурль и живеніе втунѣ пропадутъ; по тому что подмазка не высохнетъ, особливо сѣ низу подлѣ земли; при наступленїи же зимы трескается, и въ слѣдующее лѣто отваливается. Равнымъ образомъ и насыпь подъ поломъ дѣлашь должно въ сухое время; когда же дѣлаешся сіе въ сырью погоду, то земля никогда не высохнетъ, распустѣ грибы и бываешь гниль; чѣмъ воздухъ дѣлаешь въ домѣ нездоровымъ и живущимъ въ немъ болѣзни причиняешь.

Къ измѣренію дождевой и снѣговой воды нужно присовокупить наблюденія на дѣланіемъ воды, и по прошествіи мѣсяца одно сѣ другимъ сравнивать. Сверхъ сего записываешь вѣтры, дабы со временемъ узиашь, кошорой изъ нихъ сухую и которой влажную приносящую погоду. *П. И.*

Частъ X.

Б

II,



II.

РАЗСУЖДЕНИЕ Г. ДЮКА ДЕ КРУА МОРСКОМЪ ПРОѢЗДѢ ЧРЕЗЪ СѢВЕРЪ КЛОНЯЩЕЕСЯ КЪ ОБЪЯСНЕНИЮ И Рѣ ШЕНІЮ КАСАЮЩАГОСЯ ДО СЕГО ВО ПРОСА.

Надлежитъ много благодаришь ученыхъ Географовъ, которые сполько приняли трудовъ, чтобы доказать возможность сего проѣзда въ иѣкопорыхъ мѣстахъ, въ коихъ оный казался быть невозможенъ.

Твердость, которую они при томъ употребили, и спаранія учиненные ими въ изслѣдованіи и показаніи важности древнихъ о семъ извѣстій, доспавили намъ ясные опыты, изъ коихъ Географія получила великия выгоды.

Но не сѣ лишкомъ ли много каждый изъ нихъ прильпался къ мнѣнію своему въ разсужденіи отдаленныхъ частей, не вникнувъ довольно въ оныя совокупно и въ истинный предметъ вопроса? Сїе то самое попищусь я извѣяснишь для рѣшишельного, еслъли возможно, положенія исшинныхъ о семъ предметѣ понятій.

По-

Послѣднія путешесшія г. Кукъ и Кларкъ дополнили главнѣйшія, кои прежде ихъ учинены были, испытанія. Надлежало бы такъже прежде знать, чего при томъ держаешься; какъ я надѣюсь сїе показать.

Надлежитъ различать проѣздъ большой и выгодной для торговли по большимъ морямъ ошъ случающихся небольшихъ переѣздовъ по морскимъ берегамъ въ нѣкошорыхъ отдаленныхъ частяхъ.

Въ нынѣшнія времена дѣланы были вездѣ покушенія вообще: спараніе обѣ открытий и подробномъ изслѣдованіи каждой части всегда будеѣ выгодно для Географіи и частныхъ переѣздовъ: но я думаю, что можно бы было давно уже рѣшить сей вопросъ въ общемъ и испинномъ его видѣ.

Для объясненія хошя вкращу сего предмета сѣ надлежащимъ по доскоинству его порядкомъ, можно кажется мнѣ раздѣлить оной слѣдующимъ почти образомъ.

1. На вопросъ: *что значитъ, найти проѣздъ трезѣ сѣверѣ, моремъ ли то, или рѣками, или другимъ какимъ образомъ?*
2. На особыя разсужденія, *Физическія и другія, относящіяся къ сему предмету.*

3. На прімѣчаніе о лѣдѣ, о его произхождении и двухъ видахъ, которые въ ономъ разлагать надлежитъ.

4. На вопросъ: которые суть тѣ мысы и лѣста, кои наиболѣе прелестныи отъ семи проѣзду.

5. На заключеніе.

1). Сто знаетъ, найти проѣздъ трезб сѣверѣ, моремъ ли, или рѣками, или другимъ какимъ образомъ?

Сіе значиша: найти для всѣхъ обыкновенныхъ морскихъ судовъ, купеческихъ и другихъ, постоянной проѣздъ, который бы былъ надежнѣе, короче, удобнѣе и менѣе убышоченъ нынѣшняго проѣзда около южныхъ мысовъ Америки или Африки. Если иѣкоторыхъ изъ сихъ обстоятельствъ не будетъ доставашь, то сіе несоотвѣтственно уже предмету.

Для проѣзда въ южное море или къ Японии, Камчаткѣ и ко всей западной сторонѣ Америки, имѣемъ мы одинъ только путь моремъ на судахъ свойственныхъ предмету, проходя чрезъ Магелланской проливъ или около Горнова мыса, или обѣзжая мысъ Доброй Надежды.

И такъ предметъ состояшъ въ томъ (да и состоять ни въ чемъ иномъ не можетъ), чтобы найти для сихъ же самыхъ морскихъ судовъ кратчайшій путь по крайней мѣрѣ споль же надежный и менѣе споющій. Предметъ сего изысканія не есть предметъ любопытства, но пользы; и дѣло сїе по видимому довольно еще разсматривано не было въ семъ видѣ.

Предметъ сей былъ изыскиванъ и испытыванъ или моремъ, или по внутренней части сѣверной Америки.

Если моремъ, то обращаясь къ сѣверному краю Европы и Азии, и проѣзжая отъ воспока къ западу, или отъ запада къ воспоку. Извѣстно, чѣмъ рѣшишемъ въ выборѣ должны быть вѣтрѣ и владыческующія морскія спремленія.

Опѣ изкушившихся мореходцовъ, кои ближе къ сей части подѣзжали, и отъ разѣзжающихъ иныхъ малыхъ судовъ по Сибирскому морю, удостовѣрились належитъ о шамошихъ вѣтрахъ и спремленіяхъ морскихъ, въ которыхъ времена именно они бывають, и можно ли тѣмъ же мѣсшомъ, кошорымъ вѣ однажды случилось проѣхать, возвратившись назадъ въ другое время.

Есть нѣкоторыя свѣденія, кои кажеſс показываюшъ, что вѣтръ чаще дуеſть отъ запада къ восстоку; но и о семъ должно еſть точнѣе удоспѣвшиſь.

Если же чрезъ земли сѣверной Америки то сей проѣздъ не инымъ образомъ быТЬ можетъ какъ рѣками или между лежащими озерами, если полько оныя, какъ догадываюшся, существууютъ.

Можно оной испытать чрезъ заливы Бaffинской, Гудзонской, или чрезъ бухты Канадскихъ озеръ, простираясь къ западу или отъ южнаго моря и конца опкрышаго г. Кукомъ, поднявшись въ верхъ по рѣкамъ, и проѣзжая отъ запада къ восстоку.

Кажется, что не возможно основательно разпространитьſь о семъ предметѣ. Я теперъ сказалъ, и сїе довольно извѣстно, что предметъ состоитъ въ доставленіи мореходнымъ судамъ кратчайшаго, безопаснѣйшаго и не споль убыточнаго сообщенія.

Почти всѣ найденыя рѣки проѣханы до тѣхъ мѣстъ, до которыхъ дозволяла ихъ глубина. Всякъ увѣренъ по знанію всѣхъ извѣстныхъ рѣкъ, что оныя къ вершинамъ своимъ становятся мѣльче; и въ разсуждѣніи

иїи чрезвычайной долготы таковыхъ рѣкъ, соединенной съ трудносію въ преодолѣнїи быстрины ихъ, обитающихъ по онымъ лѣкихъ народовъ и проч. весьма вѣроятно, что корабли тамъ проходить не могутъ. И такъ все спараніе въ испытаніи по онымъ такаго проѣзда тщетно и бесполезно.

Хотя бы тамъ гдѣ и былъ пропокъ, по которому бы можно было имѣть сообщеніе и которой бы проспирался по меншей мѣрѣ на девѧть сотъ миль, и хотя бы лососки, которые вздымаются по порогамъ, могли проходить изъ одного моря въ другое; и хотя бы можно было такъже ѻздить въ лодкахъ съ грузомъ и безъ груза; пусь то будеъ такъ: однако все сїе служитъ покмо къ большему доказательству о невозможности проѣзда, поелику при таковыхъ обстоятельствахъ дѣйствительно надлежало бы употребиши больше труда, времени и издержекъ.

Всѣ тѣ, кои наиболѣе упражнялись въ сихъ изслѣдованіяхъ и съ которыми я о семъ говорилъ, согласны со мною, что проѣздъ сей для мореходныхъ судовъ не возможенъ.

И такъ не надлежитъ болѣе говорить о проѣздѣ испинно нолезномъ чрезъ тамошнія мѣсіа: остается искать оной чрезъ Сѣверное море.

Для лучшаго же изѣясненія предмета, надлежитъ обращиться къ прииѣчаніямъ, о коихъ объявилъ я въ началѣ сей рѣчи.

2). Особыя разсужденія, Физическія и другія.

Есть ли бѣ еще могъ быть вопросъ о испытаніи сего проѣзда рѣками, то надлежало бы при томъ примѣтить, что чѣмъ болѣе они приближаются къ источникамъ своимъ, тѣмъ становятся не только мѣльче, но и плаваніе по онымъ трудинѣе по причинѣ всѣрѣчающихся всегда въ нихъ пороговъ, большихъ мѣлей и самой ихъ быстрины, которая даже и тамошнимъ судамъ дѣлаетъ проѣздъ по онымъ въ верхъ почти невозможнымъ, въ низѣ же весьма опаснымъ. Многочисленные и грубые народы, живущіе при берегахъ оныхъ, невозможность промыслить потребное количество сѣѣсныхъ припасовъ для столь дальнихъ спранствованій, безиѣрные издержки при погрузкѣ и выгрузкѣ клади; все сїе соединенное со мно-

тими

тичи другими препятствиями сдѣлало бы шаковои проѣздъ (хотябъ и были какія сообщенія, но кошорыя еще совсѣмъ не извѣсны) совершенно птицетнымъ для торговли, кошорой прибыль оспаечтся навсегда здѣсь главнѣйшимъ предметомъ.

Что касается до моря, то никогда не должно презирать примѣчаній и самыхъ прошыхъ мореходцовъ.

Въ разсужденіи того, когда найдено было въ шакое то время и въ шакомъ то мѣстѣ открытое море, по кошорому свободно было плавашь, говоривали иногда: „спбопъ „только туда пустишься.“ Но не всякому ли извѣсно, что когда вѣтръ и стремленіе морское несущъ въ одну сторону, то можно тамъ проѣхать; однако назадъ тѣмъ же самимъ мѣстомъ возвратишься не возможно?

Слѣдовашельно не весьма благоразумно покушаться на такое мореплаваніе. Надлежало бы тогда по наклоненію вѣтра дѣлать оинъ мѣста до мѣста дальнѣйшія открытия, чтобы по крайней мѣрѣ быть увѣрену о возможности возвратишься. Сїе самое испытывали уже, сколько было можно, но всегда безъ успѣховъ.

Въ наихладнѣйшихъ странахъ по ту сторону полярныхъ круговъ, лѣто хотя коротко бываетъ, однако весьма жарко отъ безпрерывнаго солнечнаго дѣйствія: но сѣ продолжающія споль не долго, чѣмъ наима лѣтняя перемѣна вѣтра опять въ оныя возвращаетъ служу.

Когда сїе бываетъ на великому пространствѣ плоской и песчаной земли, то она разгорячась нагрѣваетъ такъже берега свои и атмосферу. Отъ сего то происходитъ, что льды въ короткое лѣто меньше разпространяются къ берегу Сибирскому, нежели въ частяхъ противоположеннаго полушара, тѣль земли совсѣмъ нѣтъ; и для того что всегда бываетъ холоднѣе у другаго полюса; и ежели ледъ разпростирается еще далѣе, то сїе означаетъ, что тамъ меньше земли: слѣдовательно меньше отвращенія лучей солнечныхъ.

Вотъ для чего и ледъ по прямымъ и долгимъ берегамъ пропадаешь прежде, нежели у выдавшихся мысовъ.

Надлежитъ однакожъ знать, что дѣйствіе сїе не далеко проспираєтъ, и что льды подалѣе къ сѣверу опять начинаються.

Лѣ-

Лѣтомъ въ сихъ мѣстахъ ледъ долженъ быть подверженъ многимъ перемѣнамъ отъ различныхъ вѣтровъ и бурь, причиняющихъ-ся завсегда отъ близлежащихъ великихъ земель и ихъ положенія.

Когда великія сѣ теплымъ дождемъ бури и наносящіе оныя сильные южные вѣтры разпустяшъ или взломаюшъ большой ледъ, то отгоняющъ они его далеко въ море на иѣкоторое время, по которой причинѣ и находятъ иногда оной столь много отдален-ной: но коль скоро вѣтрѣ перемѣнился, ледъ опять возвращается, соединяется, и полыя между онымъ мѣста въ шиху погоду даже и среди самаго моря (чего въ прежнєе вѣки точно не знали) замерзаютъ, которыя и сославляютъ чрезъ то великія тѣ ледяныя поля покрытыя часпо снѣгами, кои бы можно почестъ долинами, и кои при первой бурѣ, будучи взломаны, сославляютъ новой ледъ.

И такъ не благоразумно кажется среди сихъ препонъ отваживаться въ такой пушнѣ просширающейся на двѣ тысячи миль, который не можетъ быть ни надеженъ, и когда либо полезенъ.

Если можно отважиться по примѣру .
Кур

Кука разъѣзжать между разсѣяннымъ льдомъ или какъ то ежегодно дѣлающы кишоловы и другіе промышленники, то сїе не можно предложиши примѣромъ для выгоднаго проѣзда, какаго требуетъ торговля.

Извѣстно, что отважные мореходцы, кои ѻздятъ для промыслу кишева сала среди льда, отправляются туда во многолюдствѣ и каждой почти годъ пропадаетъ тамъ сѣными нѣсколько судовъ запертыхъ льдомъ другіе же, коихъ еще не затерло, стараясь сыскать своихъ товарищевъ, ходяще за ними по льду; и сїе то самое понуждаешъ ихъ заходить по оному споль далеко: однако се сїе не доказываетъ намъ ни проѣзда употребительнаго, ниже того, чтобы можно было совѣтоваться отваживашся вѣ оной.

На конецъ, жизнь человѣческая весьма орога, чтобы подвергать ее споль легко-ысленно опасностямъ: однакожъ не можно таакъже и удержать, чтобы не вдавались въ оныя, прежде нежели препятствія будуть изѣданы и совершенно отврашены, таакъже врды и выходы довольно обезопасены.

Слѣдовательно не должно и помышлять о мореплаваніи вѣ таакія мѣста, гдѣ раз-
сѣян-

съянный ледъ хопя мало спирается и изъ кошораго выходы не довольно извѣстны. Мы шончасъ увидимъ, въ семъ ли случаѣ изыскываемый предметъ сосноишъ.

3). *О ледѣ, произхожденіи его и двухъ его родахъ.*

Надлежитъ сдѣлать различіе въ морскомъ льдѣ, и примѣтишь, что онъ подлинно двоякаго рода, какъ то ледъ находящійся при берегахъ морскихъ, и ледъ у полюсовъ, изъ коихъ первой назову я *береговыемъ*, а другой *полярнымъ*. Сіи примѣчанія кажущія мнѣ важны и довольно новы.

Береговой ледъ дѣлается подлинно изъ льдинъ, выносимыхъ изъ разныхъ рѣкъ и изъ морской воды, замерзающей въ тихое и весьма холодное время по закраинамъ въ заливахъ низкихъ береговъ.

Приливъ морской взламываетъ оной, и превращаетъ въ большія льдины, которыя носятся туда и сюда въ рѣкахъ быстриною ихъ, или уносятся опливомъ морскимъ въ море, которое, какъ извѣстно, выбрасываетъ оной всегда на берега, еспѣли большой вѣтръ въ томъ не препятствуетъ; ошъ различныхъ сихъ причинъ покрывающа-

ся

ся берега льдомъ въ холодныхъ мѣстахъ
немалое разстояніе.

Ледъ сей разпознается по тому, чѣмъ онъ никогда не бываетъ высокъ, но разпространяется иногда въ ширину на довольно разстояніе отъ берега, и такою ледъ предъѣздаешь близость земли; а поелику берег шаковыхъ земель часто обмерзаютъ и покрываются снѣгами, то и вѣтрѣ проходя по такому мѣсту принимаетъ свойство онаго и бываетъ самый холодающій, если дуешь съ берегу. Все сїе довольно извѣстно мореплавателямъ.

Полярный ледъ состоитъ шакъже изъ замерзлой и всегда прѣсной воды; ибо вода морская, когда замерзнетъ, теряетъ свою соль и бываетъ прѣсна.

Мы одолжены г. Кукѣ во второмъ его путешествіи и Г. Форстеру въ пятой части сего путешествія показаніемъ, что море не имѣшъ нужды въ землѣ для своего замерзанія. Сїе было древнее мнѣніе, которое весьма справедливо въ разсужденіи берегового, но не полярного льда.

Полюсы суть подлинно ледяная твердь земля ли то или море, все равно; она есть

швер

твърдая глыба замерзлой воды или земли.

Теперь довольно извѣстно пространство полярного льда. Чѣмъ болѣе всѣ китоловцы и искусные наши мореплаватели приближались къ полюсамъ, тѣмъ больше находили они бугровъ льдяныхъ, весьма плошно между собою спершихся, которые напослѣдокъ составляли великую громаду, въ которой не видно было ни малѣйшаго полаго мѣста. Сѣс они ясно всегда могли примѣши.

Послику ледъ тѣмъ гуще и плошне при-
мѣчаешся, чѣмъ больше приближаешься къ
полюсамъ; то не пустое ли сїе воображеніе,
отрицать оной тамъ, гдѣ солнечные лучи
еще меньше дѣйствующъ?

Всякой физикъ знаешьъ, что виѣшняя теплота земнаго шара происходитъ отъ солнечныхъ лучей, смотря по мѣрѣ прямаго и наклоненнаго ихъ паденія, присоединя къ тому качеству земли; чо лучъ солнечный, теплъ ли онъ, или не теплъ самъ собою, есть дѣйствіе, которое приводитъ въ движеніе огненные частицы вещества, опкуду и происходитъ то, что мы называемъ теплотою.

И такъ не ослѣпленіе ли то, какъ я
уже

уже сказалъ, полагать, чтобы лучи у по-
люсель, гдѣ они едва только касаються по-
верхности земной, могли производить ше-
лошу, особливо когда самое искусство дока-
зываетъ, что чѣмъ ближе къ полюсамъ под-
ходимъ, тѣмъ больше шамъ льду видимъ?

Надлежитъ примѣчать, что холода чув-
ствительнѣе бывающіе ошѣ вѣтру Въ Сибирѣ
случается часто, чѣмъ воздухъ, хотя термо-
метръ показываетъ чрезвычайную спужу,
бывающіе не весьма холода, по тому чѣмъ
шамъ довольно долгое время морозитъ безъ
вѣтру; вмѣсто того, чѣмъ въ Парижѣ при
самомъ малѣйшемъ морозѣ, но жестокомъ съ-
верномъ вѣтру, который проходя по сиѣгамъ
холодѣющіе, чувствуемъ мы несносную спужу.

Я распространяюсь о семъ, хотя уже и
довольно известномъ дѣлѣ физикамъ, для то-
го только, чѣмъ ошѣписывавъ нѣкошорымъ
пушечесшвовашеламъ, кои утверждали, что
они примѣнили спужу менѣе чувствитель-
ную ближе къ сѣверу, нежели на лѣдистыхъ
берегахъ. Сему должно быть въ шакомъ
съучая, когда они ошѣлены будучи ошѣ бер-
еговѣ, кои по перемѣнному стущенію или
разширенію воздуха причиняющіе бураны, имѣ-
ли шамъ менѣе вѣтру.

Но

Но не менѣе такъ же и то извѣстно, что по мѣрѣ приближенія къ полюсу стужа становится гораздо чувствительнѣе, какъ то доказали наблюденія, учиненные, проходя отъ широпика за полярной кругѣ: и такъ ежели стужа бываетъ у полюсовъ чрезвычайна, то они должны быть покрыты льдомъ. Сѣ подтверждено самимъ искусствомъ, которымъ извѣдано, что льды безпрерывно умножаются по мѣрѣ приближенія къ полюсамъ, такъ какъ г. Кукъ и Форстеръ по примѣти, обѣзжая полюсъ антарктической.

И такъ надлежитъ оставить сѣ мнѣніе, утверждающее, что будто бы тѣмъ меныше льду подъ полюсами, чѣмъ болѣе къ онымъ приближаешься; ибо совсѣмъ тому противное найдено.

Равнымъ образомъ должно и то мнѣніе оставить, что будто Окіанъ не мерзнетъ; онъ замерзаешь въ тихое время по поверхности у полюсовъ. Да хотя бы и не уничтожать всѣхъ сихъ мнѣній; но самые подлинники тѣхъ пяти или шести древнихъ извѣстій, кои произвели сїи спарыя мнѣнія, нигдѣ не отысканы ни въ запискахъ мореплавателей, ни ученыхъ людей, и сколько

спараній ни прилагали, однакожъ не могли и когда увѣришь о подлинности сихъ извѣстій

Но не спарайсь обѣ опроверженіи оныхъ можетъ, да и должно сдѣлаться, что иногда нечаянныя и рѣлкія причины были виною что въ корошое лѣто на сихъ полярныхъ моряхъ бури и шеплые южные вѣши могли на нѣсколько времени удалить и разсѣять большую часть льду, и тогда по очистившимся ошъ онаго иѣстѣмъ можно было свободно проѣхать, и щастіе послужило мореплавателямъ прилучиться тутъ на то самое время: однако примѣры сїи не иное чѣмъ доказываютъ какъ то, что таковыя моря весьма опасны и обманчивы; ибо наималѣйшій противный вѣшъ можетъ надвинуть ледъ и запереть въ ономъ корабли, такъ что сїе ввергнетъ ихъ въ большую еще опасносТЬ. Но безопасность здѣсь есть главнѣйшій предмѣтъ.

Всѣ ъздившіе по симъ морямъ говорятъ, что въ одну минуту тишины великія на оныхъ пространства покрывались льдомъ, и корабли остаются заперты въ ономъ до тѣхъ поръ, пока сильный внезапный вѣтръ не вѣломаетъ и не разнесетъ онаго. И такъ среди сихъ ли препонъ искать полезнаго для торговли проѣзда?

Ледъ

Ледъ сей перемѣняешъ безпресшанно свой видъ, мѣсто и величину, смошря по обстоятельствамъ вѣтровъ и бурь: иногда онъ вновь намерзаетъ и собираешся въ груды; иногда вода морская, которая не столько холодна на днѣ, и въ которую онъ глубоко погружается, распускаешъ онай; отъ чего онъ ломаешся и опрокидывается.

Сей большой полярной ледъ примѣтенъ, (шакъ какъ и отдѣляющійся отъ онаго и прогоняемый далеко вѣтрами и морскою быстриною) по великой вышинѣ его, которая гораздо превозходиша вышину берегового льда.

Сіи ледяныя горы бывають ошъ 100 до 150 футовъ и болѣе вышиною.

Физики знаюшъ, что произхожденіе сего льда, шакъ какъ и другаго, начинается ледяными плѣсами, кои въ шихую погоду лѣлаются въ полыхъ мѣстахъ: волненіе морское и бури ломающій ихъ на лѣдины, кои порыя вѣтрѣ носитъ по водѣ, и надвигая одну на другую сираешъ въ груду, особенно когда меньшая попадешъ на большую, о которую она можетъ упереться.

Въ Парижѣ въ каждую жестокую зиму можно въ меньшемъ видѣ совершенно видѣть

тоже дѣйствіе, какъ льдины гонимыя бы спирною Сены спираются у пристани Бернарда, остановлены будучи мостомъ, тѣмъ еще больше, ешьли сильный вѣтр по теченію рѣки дуетъ: тогда каждая льдина надвигаясь на другую наклоняется ону и всходитъ еще выше, а тѣмъ наклоняя ешьли еще больше, подаешь способъ другимъ льдинамъ на нихъ надвигаться. Такимъ образомъ дѣлаются всѣ небольшія ледяные горы вѣ бурное время.

Я увеселялся нѣсколько разъ смотрѣніемъ на сїе дѣйствіе на Дунай, Рейнѣ и Сѣнѣ при большомъ вѣтре, иногда и на морскомъ берегу, и примѣтилъ, что большія льдины обыкновенно наклоняются на ту сторону, съ кошорой другія на оныя нашираются.

Вотъ какимъ образомъ и вѣ самыхъ отдаленнѣйшихъ отъ земли полярныхъ моряхъ большой ледъ дѣлается, не имѣя нужды вѣ близости земли и не предвѣщаю оной. Самая большія глыбы служатъ опорою; волны ихъ одну на другую наносятъ, а напослѣдокъ всѣ онѣ собираются вѣ груды.

Но сверхъ этого, вѣ разсужденіи сего

боль-

большаго льда надлежитъ примѣчать, что, если бури, разломавъ оной на глыбы, отдѣлятъ между собою, и онъ не досягнутъ до дна, (ибо всякъ знаетъ, что 7 я или 8 я только часть каждой льдины видна поверхъ воды, а прочія всѣ погружаются въ оной) и ежели сдѣлается съ одной стороны перевѣсъ, то глыба теряетъ свое равновѣсіе и опрокидывается, такъ что часть имѣющая большую тяжесть въ низъ погружается. Киполовцы видятъ часто сіе дѣйствіе, и послѣдніе наши славные пушечесшвователи сказываютъ, что они многократно увеселялись зрењемъ на сіе опрокидываніе, слышали также ужасной трескъ, происходящій отъ перелому онаго во время отшепели или сильныхъ бурь.

Тогда должно примѣчать, что первое намерзаніе онаго не одинаково бываетъ, но разное получаетъ разложеніе отъ главной тяжести и средоточія оной въ глыбѣ. Отъ нижеслѣдующихъ причинъ возвышаются глыбы рядами, и не находя сопротивленія своему равновѣсію въ водѣ, погружаются въ оной тою стороною, которая тяжелѣ. Отъ тѣхъ же самыхъ причинъ дѣлаются другіе

ряды, которые совокупно на конец состоят вляютъ неизмѣримыя громады наивеличайшаго свердости.

Снѣги, гололедицы и дожди непрестанные вѣ сихъ странахъ, такожь ошбрызываніе морскихъ, ударяющихъ о сїи глыбы время бурь, намерзая на оныя много споспѣствуютъ возвышенню ихъ; отъ чего происходитъ ужасная та высота большихъ льдовъ, которые возрастаю безпрестанно, и примѣру великихъ пѣхъ хребтовъ на ледныхъ горахъ, возвышаются до предѣла равновѣсія опредѣленного природою каждой вещи.

И такъ видно, что полярныя моря покрыты бывакомъ льдомъ перемѣняющимъ беспрестанно видъ и мѣсто, по мѣрѣ соединенія его вѣ тишину морскую, или когда онъ разбивается бурею, или когда погружается вѣ глубину воды морской, котою, будучи сполна холодна, распускаетъ оной сѣ низъ и перемѣняетъ вѣ глыбахъ его центръ и жести.

Обѣясненіе сїе можетъ подать довольно понятіе о полярномъ льду и его произходеніи, по которому и должно будешь пол-

жити

житъ, что полюсы могутъ и должны быть льдомъ покрыты; что полярные моря замерзающъ по поверхности во время шишины безъ посредства земного; что оныя покрываются на чрезмѣрное пространство съ начала ровными и гладкими лѣдинами, которыя по шомъ взламываясь и спираясь въ груды во время бурь сосшавляющъ новые ледяные горы; что чѣмъ больше приближаешься къ полюсамъ, тѣмъ больше находишь льду, выключая нѣкошорые весьма рѣдкіе и непродержительные случаи, коими никакъ не можно воспользоваться безъ опасности; и что на конецъ различіе между полярнымъ льдомъ и береговымъ есть то, что первый дѣлается на моряхъ, сколь бы они обширны ни были у полюсовъ; а другой бываешь около береговъ и возвѣщаешь близость какой либо земли.

Въ семъ только одномъ случай не должно ежели то можно иначе сдѣлать, испытывать проѣзда съ слишкомъ близко береговъ.

Сие возможное такъже дѣло, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ между береговыми и полярными льдомъ, когда они меньше одинъ съ

другимъ спираются , бывающъ иногда пр
галины или полыя мѣста.

Но кто захочетъ повергнуть себя въ т
кую опасность, чтобы запершу быть между
двумя льдами, особливо, когда выходы съ об
ихъ сторонъ несовершенно извѣстны? Скол
ко на сїе покушеній ни дѣлали , однако н
которое не было надежно.

Слѣдовательно ни кошорое изъ морей, пок
рытыхъ изкони льдомъ, не можетъ служить
къ выгодному кораблеплаванію.

*4) О мысахъ, которые наиболѣше прит
ялютъ прелестей.*

Не останавливаясь на малыхъ заливахъ
и трудноспяхъ , изъ коихъ многія могутъ
быть весьма велики отъ скопляющагося без-
престанно и держащагося по берегамъ берего-
ваго льда, должно обратить взоръ на мысы
и косы, кои кажутся причиняющія наибольшія
препоны въ открытии искомаго проѣзда.

Если отъ Парижскаго меридіана повер-
нувшись чрезъ западъ , то трудность вскорѣ
рѣшишися; ибо всѣ киполовцы, кои ѿздали къ
Гренландскимъ и Шпицбергенскимъ льдамъ,
равно какъ и искусные мореплаватели , кои
многократно посылались туда изъ разныхъ
госу-

государствъ, согласно утверждаютъ, что вдоль Гренландіи находится широкой кряжъ льду, соединяющійся безпрерывно съ полярнымъ льдомъ и семью Шпицбергенскими островами, которыхъ не можно обѣхать къ сѣверу.

Нашли ли древніе мореплаватели или иѣтъ такое время, въ которое они могли проѣхать къ сѣверу далѣе семи острововъ, нужды въ томъ иѣтъ: дѣло въ томъ только состоитъ, что тамъ далѣе проѣхать нельзя; что китоловцы, отправляющіеся въ сїи моря, не находятъ никакаго проѣзда къ сѣверу за сими семью островами, гдѣбѣ они могли плавать свободно, и что принуждены биться безпрестанно между льдами.

И такъ покушенія и надежда, проѣхать сими морями на западъ отъ Парижскаго меридіана, остаюшся пшешны. Что сѣверный берегъ Америки выдался болѣе или менѣе, все равно; ибо онъ окружено со всѣхъ споронъ льдомъ.

Равнымъ образомъ не можно проѣхать на востокъ къ сѣверу Шпицбергена.

Оснастся взять только путь отъ Парижскаго меридіана болѣе къ востоку, или отъ

меридіана Лапонского съвернаго мыса, и п
смотрѣть, не больше ли шутъ надежды.

Въ семъ случаѣ слѣдуешъ испытать в
ликой вопросъ: обѣзжать ли во первыи
Новую землю, а по томъ мысъ Самоѣдовъ

Нѣкоторые искусствные Географы охуля
ютъ путешествоѣ *Вуда*, который наиболѣ
пытался проѣхать подлѣ сего берега, вин
его, да и справедливо, въ томъ, что онъ де
жался съ слишкомъ близко берегового льда.

Но полярной ледѣ находиться на восточ
ной сторонѣ *Шлицбергена*; и хотя бы был
между обоими льдами небольшой проѣздъ, т
благоразумно ли, и возможноли пускаться шу
да для сысканія полезнаго проѣзда?

Всѣ мореходы и рыбные промышленники
Вардускіе и Архангелогородскіе, кои стоятъ
близко сихъ мѣстъ Ѣздятъ и спольчастѣ
заносимы были бурями въ оныя, не знающи
шамъ никакаго проѣзда, и еслибы какой быль
то конечно бы имѣть извѣстенъ.

И такъ хотѣбъ когда и открылся шамъ
на малое время проѣздъ, но теперь онаго
нѣтъ. Все показываетъ, что Новая земля
примкнулась къ полярному льду: и хотѣбъ
оказался удобной къ сему маловременной слу
чай,

чай; однако не разумно бы было на оной отваживаться, не имѣя надежды пройти далѣе. Слѣдовательно нѣшь шамъ проѣзда употребительного,

Уклоняясь же далѣе къ востоку еще хуже. Тамъ мысъ Самоѣдовъ, гдѣ такая стужа, что и сухимъ пушемъ не могутъ доходить до конца онаго, и нѣшь ни какаго извѣстія, чтобъ оной обѣхали когда моремъ.

И такъ сверхъ сего проѣзда, покрышаго почти всегда льдомъ, (*Вайгачскаго пролива*) предлежишъ совершенная преграда у мыса Самоѣдовъ.

Вайгачской береговой ледъ долженъ далеко проспираться отъ сего мыса и касаться проспранству полярнаго льда; по чьему кажется почти и доказано, что онъ составляеть безпрерывной ледяной кряжъ, кошорой достигаешь до полюса.

Россіянинъ, испытавшій сей путь въ 1715 году на саняхъ, проѣхалъ по малому береговому льду и добрался до большаго полярнаго безпрепятственно.

Въ прочемъ, какъ я уже объявилъ, есть ли бы случилось, что суда шамошнихъ мѣстъ, выжидая удобнаго къ сему случая, нашли бы хотя

хотя одинъ часъ, въ которой объявлены
мною физическія причины дѣлающіе проѣзд
около него мыса на то время возможнымъ; то
сіе служило бы доказательствомъ, что нѣтъ
проѣзда; поелику ни что столь не противно
по проѣзду употребительному и навсегда
полезному, какъ полагаться на таковыя ми-
нущіе случаи, не увѣряясь о проѣздѣ ни въ
ту, ни въ другую сторону.

Вотъ испинныя непреоборимѣйшія пре-
пятствія.

Берегъ сей по томъ, уклоняясь далѣе нѣс-
колько къ югу, долженъ лѣтомъ нагрѣваться
и на нѣсколько времени разпускашь ле-
жащій около его ледъ.

Сіе бываетъ причиною, что *Россіяне*ѣз-
дятъ иногда малыми судами вдоль *Сибирс-
кихъ береговъ* и *Россійской Татаріи*.

Но сіе мореплаваніе весьма недолговре-
менно и не можетъ быть общеупотребитель-
нымъ въ толь великому перѣездѣ.

Напослѣдокъ предметъ сей сыскываемъ
былъ на востокѣ. Г. Кукѣ и по томъ г.
Кларкѣ дважды и при томъ въ хорошую по-
году находили ледъ, который подавался въ
матерную землю: слѣдовательно нѣтъ проѣзда.

Но

Но вотъ еще одинъ случай: легко можетъ случиться такое время, въ кошорое жаръ отъ земли и сильные вѣтры съ юга, разрушивъ на короткое время, хотя не всякой годъ, береговой ледъ, отдаляютъ оной отъ береговъ, такъ что суда изъ Лены проходяще мимо сего мыса въ Авачинскую губу: но и сей самый случай показываетъ, что не можетъ тамъ быть употребительного на всегда проѣзда.

Сверхъ вышепоказанной невозможности, объѣхать мысъ Самоѣдовъ, подобные и такъ сказать минутные случаи, могутіе суда запереть льдомъ, не споль же ли опасны? Все сїе ни мало не соотвѣтствуещъ безопасности нужнаго и полезнаго для торговли проѣзда.

Положимъ, что съ одной ли стороны обѣдешь мысъ, или съ другой; однакожъ проѣздъ будеть весьма продолжителенъ, и должно предполагать остановку на другомъ онаго концѣ: и какимъ бы образомъ ни направленъ былъ путь, сообразуясь даже съ извѣстiemъ и древнихъ; однако довольно признано, (да и надлежало бы уже сїе давно знать, если бы только о томъ помыслили),

ли), что нѣтъ проѣзда общеупотребимелаго: а въ семъ то и соспомѣтъ предметъ.

Но хотя бы корабль чрезвычайнымъ кимъ, но всегда опаснымъ случаемъ и совершилъ единожды весь путь щасливо; сїе было бы очень удивительно, но весь еще отдалено отъ исполненія предмета соспоящаго въ изысканіи гораздо выгоднѣшаго для торговли сообщенія, для которою шакой проѣздъ не можетъ быть употребленъ, по елику онъ совершенно случайный и соединенъ съ превеликими опасностями.

Какъ шаковыя открытия для совершенства Географии могутъ быть во всякое время весьма полезны; то лучшее средство къ доспиженію сего намѣренія основать прочные по берегамъ селенія, разполагая оныя въ близкомъ одно отъ другаго разстояніи.

По лтомъ надлежало бы туда на нѣкоторое время послать ученыхъ людей для лучшаго осмотрѣнія, и для снятія на конецъ земныхъ и морскихъ картъ.

Россияне должны особливо стараться с наблюденіи удобнаго времени для обѣзду мыса, и усовершенствованія прибрежныхъ своихъ

своихъ разъездовъ, лабы знать надлежащее время, когда обѣхать шопъ или другой мысъ. Но хотя бы они и дошли до того, что сїе послужило бы доказательствомъ по самимъ прудносиямъ, чпо не можешъ тамъ быть никакаго полезнаго и употребиельнаго проѣзда для большихъ кораблеплаваній.

5 е. Заключеніе.

Что касается до вопроса вообще взята-го, то онымъ не столько требуется, чтобы доказать, что можно иногда обѣхать шопъ или другой мысъ, какъ примѣши, (да и давно надлежало бы сїе знать) что нѣшъ совсѣмъ другаго проѣзда, который бы былъ надежнѣе и безопаснѣе того, который нынѣ дѣлаешся по южной сторонѣ Африки и Америки.

И такъ уповаю, доказано теперь мною, что не будетъ никогда для мореходныхъ и употребиельныхъ въ торговлѣ судовъ иного проѣзда, какъ около южныхъ мысовъ Америки и Африки.

III.

О РѢКАХЪ РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ ВПДАЮЩИХЪ ВЪ КАСПІЙСКОЕ МОРЕ.

По примѣру изданнаго въ прошлогодне
Историческомъ и Географическомъ мѣсяцесловѣ краткаго описанія рѣкъ, заключающихся въ предѣлахъ сего государства и впадающихъ въ Чernoе море, намѣренъ и я здѣ сообщиши подобное тому извѣспіе о главныхъ рѣкахъ, впадающихъ въ Каспійское море, по колику сїе оныхъ описаніе можетъ имѣть нѣкоторую связь съ тѣмъ политическимъ извѣспіемъ о пристаняхъ лежащихъ на Каспійскомъ морѣ, которое издалъ по^{ко}кийный Академикъ Гильденштетъ въ Историческомъ мѣсяцесловѣ на прошлой 177 годѣ. И такъ полагая отъ востока къ западу, знамѣйшія рѣки, впадающія въ Каспійское море внутри границъ Россійскихъ, сущеслѣдующія.

Эмбѣ, по названію южъ Киргизцовъ Джембѣ имѣетъ вершину свою въ западной - споронѣ въ смѣжныхъ съ Киргизскими и Зюнгорскими степями горахъ Магулышарѣ именуемыхъ, направивъ теченіе свое къ Зюйдѣ Зюйдѣ Весшу проспирающе оное по проспранной, ровной сухой

сухой, отъ части солоноватой Киргизской степи, и какъ синенная рѣка имѣетъ иловатое дно, теченіе же небыстро, мѣстами мѣлка и выключая нижнюю ея часть, содержитъ мало рыбы и худую при томъ воду. Долгота же оной, счиная по дневному разстоянію, около 600 верстъ почищается. Лощина, въ которой она просшираеть свое теченіе, заключаетъ въ себѣ плодородныя, по разнымъ мѣстамъ штополью, осинникомъ, ивнякомъ и другими деревьями покрытыя луга. Устье сей руки при съверномъ заливѣ Каспійскаго моря пространно и песчано, а заливъ имѣетъ глубокія бухты. По увѣдомленію Киргизцовъ, нижняя ея часть весьма обильна бѣлугами, осетрами и другою коренною рыбью. По всей сей рѣкѣ нѣть вовсе постоянныхъ селеній, но видны только остатки отъ преждебывшихъ, и Киргизцы кочуютъ при оной и въ изпокахъ (между коими Гемирѣ и Загисѣ запиѣшими почищаются,) зимою только ради умѣренного тамошняго воздуха.

По учиненному Генералъ - Поручикомъ и Оренбургскимъ Губернаторомъ г. Фонъ Рейндорпомъ плану, можнобы было отъ Оренбурга провести до Эмбы линію, и по

Состѣ X.

Г

оной

оной учредишь постоянной торгъ. Что касаешся до шанцовъ, что оные могли бы крѣплены быть на водѣ; а козаки принадлежащіе къ онымъ могли бы по берегамъ производить досшапочное хлѣбопашество, чрезъ что Россійскіе, Бухарскіе, Индійскіе и др. гдѣ караваны были бы въ безопасности отъ чинимыхъ Киргизцами грабежей, а купеческо наше возпользовалось бы при семъ случаѣ отправленіемъ Азіатскаго торга который бы шамошнимъ народамъ весьма былъ пріятенъ. Сверхъ же того и осенюю промыслѣ въ Эмбѣ могъ бы по примѣру Уральскаго весьма великую принесши прибыль. Сожалѣтельно, что Г. Фонъ Рейнсдорпъ во времъ толь изрядныхъ его сихъ предпріятій пропалъ.

Рѣка Уралъ, по старинному же Римѣ до 1775 года называлась Яикомъ, а въ ономъ 1775 году, поелику она произтекаешь изъ Уральскихъ горъ, переименована Ураломъ равно какъ и козаки Уральскими.

Начало свое имѣшъ она въ Башкирскихъ Уральскихъ горахъ около 54. град. съверной широты и впадаешь подъ 46. град. 18 мин. съ съверной стороны въ Каспійское море Ради

Ради великихъ ея кривизнъ солержитъ она длины около 2000 верстъ, и заключающейся вся въ Уфимскомъ намѣстническвъ. Выходя изъ горъ течешъ подлъ Верхъ-Уральской крѣпости и просшираешься по открытоей равнинѣ, а удаляясь отъ туда полагаешь границу Киргизской ордѣ. При Орскѣ раздѣляешь она склоняющіяся къ востоку Уральскія горы, которыя здѣсь Губерлинскими называются. Въ прочемъ все оспальное теченіе ея къ морю просширается по открытоей, безлѣсной, сухой и къ югу отъ Оренбурга солончакой степи, и такъ на правомъ ея берегу будетъ Оренбургская степь, по всей своей длине имѣющая высокой хребетъ, общей сыртъ именуемой, а по лѣвую Киргизская, совершенно Оренбургской степи подобная.

Проходя сїи возвышенныя степи течешъ она по просширающейся ошъ одной до трехъ верстъ плодородной, ошъ части открытоей, ошъ частижъ обширными и вѣшивистыми деревьями обильной лощинѣ, и по причинѣ возвышенныхъ степей имѣющъ крутыя берега. Что касается до теченія ея, то оное быстро и глубина ея нарочитая; подводныхъ камней нигдѣ нѣтъ; воду имѣетъ хорошую и

даже до Оренбурга обильна рыбою. Во время въ ны вода поднимаспя въ ней на сажень или по шоры и поминаешъ осипрова и нѣкошорую час сп береговъ. Она впадаешъ многими рукава въ море, изъ коихъ одинъ довольно глубокъ для пристанища кораблей способенъ. Пустъ оной лежатъ низкія острова: отли нѣйшая же въ ней рыба бѣлути, осетры и селеди, коихъ ловлею питающа и обогащающа Уральскіе козаки. Россійское купеческое поклониша помянутую рыбу, икру и клей изъ оной у козаковъ за наличныя деньги.

До 1745 го года не было по берегамъ Урала, кромъ станицъ Уральскихъ козаковъ никакихъ неподвижныхъ селеній; но послѣ того Киргизцы, Ташкирцы, а напослѣдокъ и Калмыки перешли туда для поселенія ибо въ то время заложена была Оренбургская линія и заселена козаками, кои названы Оренбургскими жъ. Въ числѣ крѣпостной лежащихъ по линіи Верхъ Уральская станица выше всѣхъ при рѣкѣ; *Орскъ* на лѣвомъ или Киргизскомъ берегу, на изобилующей яшмою горѣ. *Оренбургъ* есТЬ крѣпость и купеческой городъ, который до учрежденія Уфимскаго намѣсничества былъ такъже губерніемъ.

бернскимъ городомъ. Уральской городокъ или Уральскъ почитается главнейшимъ мѣстомъ пребыванія рыбными промыслами избыточествующихъ Уральскихъ козаковъ. Гурьевъ селишь при устьѣ, которому подлежало бы и можно бы быть торговымъ приморскимъ городомъ; однакожъ онъ не иное чио есть, какъ не большое мѣстечко населенное Уральскими козаками. Прочія мѣста суть обыкновенные по линіи расположенные крѣпости и рѣдуты, построенные изъ дерева и населенные козаками и солдатствомъ, кои отъ провіанта и жалованья имѣюшь свое проищаніе: большая часть изъ нихъ упражняюща въ скотоводствѣ; земледѣлія же во все не отправляющъ, къ чему и земля тамошняя не способна. Оренбургской торгъ съ Киргизцами, Бухарцами и другими Азіатскими народами сколь знатенъ, столь и выгоденъ.

Знаменитѣе протоки, впадающіе въ Ураль ошь вершины до устья оного, суть:

Рѣка *Орз*, впадающая съ лѣвой спороны, на устьѣ коей селишь *Орскъ*.

Сакмары, ведущая свой изпокъ изъ Башкирскаго Урала, впадаещь при Оренбургѣ съ правой спороны въ рѣку Ураль. Около лежащей

жащія при оной мѣста споль же мало н
селены, какъ и при Уралѣ; однакожъ закл
чающѣ въ себѣ мѣдные рудники и заводы. И
оной разположены небольшія только крѣп
ти; а въ низу находится знанная и бол
шая Ташарская слобода, *Каргала* называ
мая.

Илекъ степная рѣчка на Киргизской сп
ронѣ, на правомъ своемъ берегу, въ 20 ве
сахъ отъ Урала и въ 60 отъ Оренбурга, и
мѣетъ неиз不可缺少ную соляную копь, и пр
оной Илецкую крѣпость, кошорое одно полв
ко и есть селеніе во всей обширной Киргиз
ской степени.

Саганъ, на 150 верстѣ проспирающая
степная рѣка, тече пѣрь паралельно съ Ура
ломъ по правую сторону, и соединившись съ
правой спороны со степною рѣкою *Дерку
ломъ*, впадаетъ вмѣстѣ съ нею при Ураль
скомъ городкѣ въ рѣку Уралъ. При ней на
ходится нѣсколько скопинъ козацкихъ дво
ровъ; а другихъ нѣтъ никакихъ селеній.

Вся рѣка Уралъ вообще, разумѣя пр
шомъ и Киргизскую степь, заключается въ
Уфимскомъ намѣстничествѣ. Мѣста при оної
лежащей имѣютъ здоровой воздухъ, но мал
обра

обработаны и весьма малолюдны: однако мѣшами находятся удобныя къ хлѣбопашеству поля, кои удобно и безопасно воздѣланы и заселены бысть могутъ. Впадающія въ оную рѣки совсѣмъ не способны къ судоходству и не имѣютъ ни малѣйшей связи съ другими рѣчными положеніями. Большую часть обитателей сихъ мѣстъ сославляющіе кочующіе Киргизы отъ части неподвижные, отъ части же кочевые, Ташкирцы, Казанскіе, Чагайскіе и прочіе Татара; знаменитая же часть хлѣбопашдовъ и крестьянъ соспояша изъ козаковъ.

Главнѣйшиe ихъ промыслы суть скотоподсиво и пчеловодство, рыбной промыселъ въ низѣ по Уралу; а въ сѣверныхъ частяхъ горныя и заводскія рудныя упражненія. Оренбургскіе же жители промышляющіе торговлею; а живущіе по линїи имѣютъ пропитаніе отъ службы и звѣриной ловли: въ прочемъ вообще всѣ трудолюбивы, знающіе свои выгоды и многое изъ нихъ довольно заужиточны. Тамошнія произведенія соспояша въ скотѣ, кожахъ, салѣ, въ меду и воскѣ, въ овчинахъ, рыбѣ, рыбномъ клѣи и икрѣ, особливожѣ въ мѣди, камнѣ и бузунѣ.

Волга. Она называлась такъже *Ра*, и съи названія Сармашкія. Татары же называютъ ее *Иделъ* или *Еделъ*, чѣмъ вообще значить большую и богатую рѣку; какова она въ самой вещи; ибо причисляясь къ знанийшимъ рѣкамъ Европы, доставляетъ промыселъ и пропитаніе премногимъ тысячамъ народа. Подробное описаніе всѣхъ достопримечательныхъ обѣй оной примѣчаній составил бы непремѣнно особую книгу: но какъ уж она гораздо извѣснѣе намъ всякой другої рѣки, что для сего можно будетъ мнѣ о неупомянуть только вкращу.

Рѣка сїя ведеетъ свое начало въ Тверскомъ намѣстническвъ изъ лѣсныхъ озеръ, особливожъ изъ Селигерскаго съ возвышенного мѣста, которое кажется къ Карпатскимъ горамъ прикосновенно. Теченіе ея даже до Камы проспирается на востокѣ, а оттуда до Каспійскаго моря склоняется къ югу. Отъ самаго ея начала ходятъ по ней съ грузомъ барки, и по всему пространству оной нѣть никакихъ пороговъ, пучинъ или другихъ какихъ затрудненій для судоходства. Въ пѣхъ мѣстахъ, гдѣ она не съ лишкомъ широка, течение ея гораздо быстрѣе: и какъ все про-

шяже-

тяженіе ея, взятое вмѣстѣ съ большими кривизнами, содержитъ болѣе 4000 вершкъ; то вершина оной, полагая шокмо отъ 6 до 8 ми дюймовъ склоненія на каждую сажень, будешъ 200ми саженъ выше ея устья, не смотря на то, что теченіе свое проспираетъ по ровному мѣсту.

Я не намѣренъ здѣсь описывать нарочитую, но весьма различную ея широпу, глубину, края или склоненіе, по коему она проспираетъ свое теченіе, такожъ рукава оной, *Волошками* называемые, осипрова и берега, кои, начавъ отъ Оки, по правую сторону составляютъ гряду горъ состоящихъ изъ глины, извески, песчанаго камня, мергеля, гипса и алебасибра, и отъ части нарочитыя пещеры и ущелины въ себѣ заключающихъ; такожъ ежегодныя оной разливія, отъ коихъ она при Камышенкѣ до 38, а при Сараповѣ до 50 футовъ поднимается, и во многихъ мѣстахъ необозримую составляеть широпу.

Вода въ ней посредственной доброды: въ лѣтнее же время, есшили налипъ оную въ большія спеклянки, бываетъ цвѣтомъ желтовата, а зимою поверхъ льда еще желтѣе;

при томъ не вкусна кажется для тѣхъ кои къ ней не привыкли. Во время жъ разлия бываетъ она мутна: но скоро можетъ сдѣлать къ ней привычку. Въ прочемъ мясо и здорова.

Рѣка сїя особливо богата рыбою, по тому ловлею оной многія шысящи народа сшаютъ себѣ нарочитое пропишаніе и по товой промыселѣ. Она изобилуетъ бѣлугами, осенками, сперлядями и севрюгами, для ловли коихъ начавъ отъ Царицына до моря находящаяся многія ватаги, которыя мерзлую рыбу, такъже клей изъ ея и вязигу, равнѣ какъ и паюсную икру продающіе гуртомъ рыбнымъ промышленникамъ всѣхъ областей государства; а паюсная икра и рыбей клей отпускаются такъже и за море. Кроме коренной рыбы находятся въ Волгѣ сазаны, сомы, красная и бѣлая рыбина, бѣшеная рыба, судаки, окуни, бершики, ерши, щуки, чехоня, шерехи, силевы, сопа, синшепа, шараны, лещи, головли, такожъ миноги и раки. Всѣми сими родами рыбъ, кроме небольшаго количества коренной, изобилуютъ и другія болѣшія рѣки, впадающія въ Волгу. При Астраханѣ заходяще часто въ Волгу шлюзены,

въ верхъ до Казани попадаються выхухоли и черепахи, и по всюду почии при берегахъ находяся водяныя мыши; по незаселеннымъ же мѣстамъ въ рѣкахъ водяется шакъже выдры и бобры.

Берега Волги смижны со многими намѣстническими; щѣлая же связь впадающихъ въ нее рѣкъ занимаетъ большую часть оныхъ въ Россійскомъ государствѣ, откуда польза отъ оной прѣмѣ паче усугубляется. Начавъ отъ изшока ея до Камышенки, кромѣ стоящихъ на оной слободѣ и деревень, многие по ней большіе города расположены; правая же или полуденная сторона щѣхъ мѣстъ, по коимъ она протекаетъ, сколь оптимально плодородна, столь многолюдно населена и хорошо обработана. При берегахъ же оной сстоянѣ слѣдующіе города:

Въ Тверскомъ Уѣстничествѣ, Осташковъ и Ржевъ Володимировъ по правую; Кашинъ, Зубцовъ и Спарица по лѣвую, да Тверь по правую сторону.

Въ Ярославскомъ, Романовъ по лѣвую; а Угличъ, Рыбной и Ярославль по правому берегу.

Въ Костромскомъ, Юрьевецъ и Кинежма по

по лѣвую ; да Косрома по правому берегу.

Въ *Нижегородской губернии*, Балахна, гдѣ берег соляными родниками наполненъ; Нижней Ногородъ и Василь городъ по правую ; а Марьевъ, гдѣ знаменитыя бывающіе ярмонки, по лѣвую сторону.

Въ *Казанской губернии*, Кузмодемьянскъ. Чебоксары и Кокшайскъ по правому , Казань и 7 ми верстахъ ошь лѣваго , а Тешюши по правому берегу.

Въ *Сибирской губернии*, Сибирскъ по правую Ставрополь и Самара по лѣвую, Сызрань и Кашпуръ по правую сторону. Тушъ находящіяся при усольѣ соляныя варницы.

Въ *Саратовской губернии*. Саратовъ и Камышенка, Дубовка , Царицынъ , Сарепта , гдѣ цѣлиательные находящіяся колодцы, и Черноярскъ всѣ на правомъ берегу.

Въ *Астраханской губерніи*, Енатаевская по правую, Красной Ярѣ по лѣвую сторону, и Астрахань на острову рѣкою окруженному подъ 46мъ градусомъ, 27 ю минутою съверной широты. Въ сей губерніи и по срединѣ Саратовскаго намѣсничества мѣста, начиная отъ Царицына, по обѣимъ сторонамъ рѣки, Россійская мало , а Киргизская совсѣмъ не населены,

лены, и вообще состоящъ изъ открытыхъ, сухихъ, а частію и соляныхъ степей. Въ Киргизской сторонѣ, разстояніемъ около сорока верстъ отъ Волги, находится неизчерпаемое бузуномъ наполненное озеро Елтонъ; прошивъ Енашаевской, разстояніемъ около 20 ши верстъ отъ берега Богда озеро, наилучшимъ колодезной соли подобнымъ бузуномъ изобилующее. Подъ Краснымъ Яромъ находятся еще многія малыя соляные варницы и содержащія въ себѣ горькую соль озера, изъ коихъ значиная Астраханская слабительная соль получается.

По Волгѣ въ Намѣстническихъ Нижегородскомъ, Казанскомъ и Синбирскомъ, кроме Русскихъ много живетъ Черемисовъ, Чувашъ, Мордвы и Татаръ; въ Сибирскомъ селятся крещеные Калмыки; въ Ставрополь, въ Саратовскомъ Намѣстничествѣ болѣе ста деревень наполнены Нѣмцами и другими поселенцами, такъ же двѣ большія слободы Малороссіянами. Астраханская губернія населена болѣе Нагайскими, горскими и другими Татарами, Армянами и прочими иноплеменными. Въ Кумайской же степи кочуетъ Калмыцкая орда.

Города

Города лежащие по Волгѣ производятъ разные промыслы, рукодѣлія и художества, снабдѣны при томъ фабриками и упражняющіеся наибольше въ торговлѣ и судоходствѣ. Въ Костромѣ и Ярославѣ находятся знаменитые полотняные фабрики; въ Казанѣжѣ и Астраханѣ кожевенные и мыльные заводы. Кроме того въ Казанѣ есть знаменитая суконная фабрика; такожь въ послѣднихъ сихъ и сафьянные заводы; въ Ярославѣ и Астраханѣ шелковые, а въ послѣднемъ и шерстяные фабрики. Въ Макарьевѣ бываюшъ ярманки, во время коихъ многіе миллионы денегъ оборошаются. Изъ Астрахани ходятъ въ Персию торговыя по морю суда; лежащія же по Волгѣ большія деревни доспаюшъ себѣ пропитаніе больше городскою, нежели сельскою работою, гдѣ крестьяне частію печники, кузнецы, судовые плотники, а частію и судоводы, купцы и рыбаки. Судоходство по Волгѣ и соединяющимся съ оною рѣкамъ, равно рыбная ловля по Волгѣ и торги производятся съ немалымъ превозходствомъ, и по таковой рѣки сея способности почти необходимы, такъ что сіе внушри Россійскаго государства судоходство описюда имѣши пер-

первоначальное свое произхождение.

Употребляемыя къ шому суда суть плоскодонныя и длинныя барки, кои болѣе по величинѣ своей, нежели по малоразнствующему между собою строенію имѣющы различное название. Ладья есТЬ барка, имѣющая въ длину до тридцати трехъ, въ ширину отъ осми до десяти саженъ, а въ вышину до $4\frac{1}{2}$ аршинъ: она поднимаетъ на себѣ грузу отъ 100 до 110 тысячъ пудъ; и когда идутъ они въ верхъ пропивъ воды, то должны 300 человѣкъ на оныхъ дѣйствовавши. Къ построенію таковой ладьи съ якорями и канатами, совсѣмъ не употребляя къ шому желѣза, а изъ одного токмо дерева, потребно около 300 рублей. Насады имѣющы длину въ 25, ширину въ восемь до девяти саженъ, а вышину въ 4 аршина. Междуумки таковой же величины, а только шириной въ семь саженъ: на обои потребно по водѣ по 35 человѣкъ, а пропивъ воды по 150 человѣкъ; грузу носящы отъ 50 до 60 тысячъ пудъ. Коломенки, простыя барки и каюки, длиною въ 18 до 20, шириною отъ 4 до 5 саженъ, а вышиною въ 4 аршина, носящы грузу отъ 35 до 40 тысячъ пудъ, на кои по

по водѣ зо , а пропивъ воды 100 человѣкъ потребны. Полубарки и боты отливаютъ отъ оныхъ только малостпю. Въ Астраханѣ могутъ сїи суда почти за настоящую цену быть проданы; въ Санктпепербургѣ же съ великимъ убышкомъ для купцовъ или з водчиковъ, отъ 10 до 20ши рублей. Строеніе оныхъ производится большею частю близ Камы, Чусовой и Вятки.

Къ вящшему сего судоходства разпространенію учреждены особенно во время государствованія Императора ПЕТРА Великаго и нынѣ щастливо владѣющей Монархини по рѣкамъ какъ съ Волгою соединеннымъ шакъ и другимъ, многїя водяныя коммуникаціи, кои частю уже и въ дѣйствѣ приведены, а частю еще отмѣнены, до открытия чего нибудь въ разсужденіи сихъ рѣкъ выгоднѣйшаго.

Между множествомъ рѣкъ, впадающихъ въ Волгу примѣчанія достойнѣйшія суть слѣдующія:

Тверца , впадающая у Твери въ лѣвую сторону Волги , выходить изъ Валдайскихъ горъ, глубока и чиста. ПЕТРЪ Великий соединилъ ону при Вышиемъ Волочкѣ со Москвой

небольшимъ каналомъ и чрезъ то открылъ свободной путь изъ рѣкъ Волги и Невы въ Каспійское и Восточное моря. Симъ каналомъ привозятся всѣ здѣшняго государства продукты въ Петербургъ для мѣны товаровъ.

Молога, посредственная рѣчка.

Шексна, соединяясь съ Бѣлоозеромъ при Пошехоньѣ подъ Романовыимъ, впадаетъ въ лѣвую сторону Волги. Государь ПЕТРЪ Великій намѣренъ былъ посредствомъ сей рѣки Волгу и Неву совокупить такимъ образомъ, чтобы суда ходили въ верхъ по Шекснѣ и Судѣ, соединя оную каналомъ съ Тихфиною посредствомъ впадающихъ въ Неву рѣкъ, по которой рѣкѣ суда ходя бы внизъ и опять вверхъ поднимаясь по впадающей въ оную рѣкѣ Сѣ, а изъ оной по другому каналу въ Волховъ, изъ Волховажъ чрезъ Ладожской каналъ, могли проходить въ Неву; по чьему путь бы сей былъ въ разсужденїи нынѣшняго гораздо ближе, и пороги, находящіеся на Мстѣ, оспавались бы въ сторону и судоходству бы не препятствовали. Оба сіи канала довольно уже выстроены, но къ окончанію еще не приведены.

Кострома, Унжа, Кирженецъ и Ветлуга
Частъ X.

Д

впа-

впадающій одна за другою съ лѣвой сторы въ Волгу. Они выходяшъ всѣ изъ хребта извердой земли , прилежащей къ Сухонѣ параллельно , и проходяшъ чрезъ лѣсистыя шокмо посредствено обработанныя мѣстности и сами по себѣ такѣ же довольно населены. При одномъ озерѣ Костромы стоишъ Чухлома , при другомъ Галичъ , въ верху же при самой рѣкѣ Соль Галицкая , гдѣ находятся при томъ и соляные ключи ; а при устье оной городъ Кострома заключающія въ Костромскомъ намѣстничествѣ. При Унжѣ находишъ Кологривъ и Унжа въ семъ же намѣстничествѣ ; и всѣ они смѣжны въ Сухоною толмачко, что небольшой каналъ могъ бы спустить Волгу съ Сухоною , а по томъ и съ двиною равно какъ и Каспійское море съ Бѣлымъ со вкупить, что принесло бы не малую выгода для Макарьевской ярманки , которая всѣ иностранные товары изъ города Архангельскаго получаетъ , и оной обратно Россійскими снабдѣваещъ продуктами.

Ока, наибольшая рѣка , имѣющая течение по правой сторонѣ Волги , въ кою она при Нижнемъ Новѣгородѣ впадаешъ ; выходиши

дитъ изъ хребта твердой земли въ Орловскомъ Намѣстничесвѣ, и прошекаетъ по ровнымъ плодороднымъ и довольно населеннымъ мѣстамъ Тульскаго, Калужскаго, Рязанскаго, Володимирскаго и Нижегородскаго Намѣстничесвѣ, коихъ города большею часпю при оной и ея рѣкахъ разположены. Теченіе рѣки сея быстро, и нѣтъ въ ней никакихъ пороговъ; весною производится по ней судоходство до Орла, что способствує какъ помянутымъ намѣстничествамъ, такъ часпю и для Малороссии въ провозѣ тамошнихъ пролуктовъ, какъ то ржи, вина и рогожъ. Вода въ ней чище, нежели въ Волгѣ; рыбы тѣ же, окромѣ коренныхъ, кои рѣже попадаються, а берега и осипрова съ Волгою одинаковы.

Знашнѣйшія оной рѣки суть слѣдующія:

Мокша, при коей живутъ Мокшане, ведущіе племя свое отъ Мордовы, впадаетъ по правую сторону.

Хулта, которая при Ряшскѣ съ той же стороны впадаетъ. Государь ПЕТРЪ Великій соединилъ ону посредствомъ канала съ лѣснымъ Воронежемъ, пропекающимъ чрезъ

Воронежъ вѣ рѣку Донъ, и чрезъ то открылъ путь изъ Дона вѣ Волгу, а по оному и изъ Чернаго моря вѣ Каспійское. По сему каналу, о коемъ вѣ прошлогоднемъ мѣсяце словѣ при описанїи Дона упомянуто, и нынѣ есть еще проѣздъ, но лѣтомъ препятствующій вѣ высыхающія вѣ меженне время рѣчки. Равномужъ жребію подвержены рѣка *Осетрѣ*, впадающая при Переславль Рязанскомъ вѣ Оку, и рѣчка выходящая изъ *Ивановскаго озера*, изъ коей вытекаетъ Донъ, ибо равномѣрно оныя лѣшнимъ временемъ бываютъ мѣлководны.

Москва, впадаєть подъ Коломною вѣ лѣвую сторону Оки. Вода вѣ ией худая, пропекаетъ однакожъ чрезъ весьма плодородное мѣсто. Подъ Москвою находится вѣ берегахъ ея бѣлой камень, которой вѣ Москвѣ настроеніе употребляется.

Клязма, пропекающая чрезъ Володимирское намѣстничество, сходствуєть съ Москвою рѣкою. Окружныя мѣста сихъ рѣкъ, и Нижней Оки весьма обильны о воющими.

Сура, вытекаетъ изъ Пензенскаго намѣстничества; по ней производится судоходство отъ Курмыша до Синбирскаго намѣстни-

ничеспва. При Васильѣ въ Нижегородскомъ намѣстничесвѣ впадаетъ она въ правую сторону Волги.

Свіяга имѣетъ свой изтокъ за Сызраномъ изъ горнаго хребта при восточной споронѣ Волги, а по тому къ оной близка и параллельна, но скромно насупротивъ, то есть къ съверу. Она довольно населена и впадаетъ при Свіяжскѣ въ правую сторону Волги,

По небольшой рѣкѣ *Казанкѣ*, впадающей въ лѣвую сторону Волги, лежитъ Арскъ, а въ семи верстахъ чрезъ устье Казань.

Кама, самая большая рѣка изъ соединяющихся съ Волгою, вытекаетъ неподалеку отъ Печоры и впадаетъ въ 20ти верстахъ отъ Казани въ лѣвую спорону Волги. Въ двадцати верстахъ отъ сильныхъ ея ключей ходятъ уже суда съ грузомъ, и вообще сходствуеъ она во всемъ, даже и въ самой величинѣ и окружныхъ мѣстахъ, съ Волгою. Теченіе оной проспирается по западной споронѣ Уральскихъ горъ, коихъ некоторая часть лежитъ по правую ея сторону.

Сѣ самое причиною, чио окружныя мѣста оной по большой части не взработаны, дики

и не населены; другія же, а особливо на прѣвой ея сторонѣ лежащія, весьма плодородны и изрядно вспаханы и довольно населены. Ближайшія горы изобилуютъ неисчислимъ множествомъ мѣди и желѣза; по чьему тамъ проптокахъ и рѣчкахъ Камы многіе рудники имѣются. Берега оной рѣки отъ самаго Соликамска весьма населены. На берегу оной сстоитъ Соликамскъ, уѣздный Пермскаго Намѣстничества городъ. Въ семъ мѣстѣ находящіяся по обѣимъ сторонамъ Камы знамѣнитые во всемъ государствѣ соляные ключи и варницы.

Кайгородокъ, Вятскаго Намѣстничества уѣздный городъ, сстоитъ на правомъ берегу,

Пермъ, вновь переименованный Пермскаго намѣстничества главный городъ, по лѣвому берегу, который сперва мѣднымъ Егожихинскимъ заводомъ назывался.

Оса Пермскаго, и *Саралулъ* Вятскаго Намѣстничества уѣздные города.

Въ Каму впадаетъ множество рѣкъ, изъ коихъ знамѣнитая суть:

Косва, коя пропекая чрезъ покрытыя густымъ лѣсомъ горы впадаетъ въ правую сторону.

Вишера, простираешь теченье свое около 700 верстъ между стущеными горами и впадаешь въ зо верстахъ за Соликамскомъ съ лѣвой стороны въ Каму. При Чердынѣ въ 96 верстахъ отъ Соликамска впадаетъ въ нее по правую сторону рѣка *Колва*, сходствующая съ Вишерою. Мѣста около обѣихъ сихъ рѣкъ дики и мало населены. Въ Колву или Койву втекаетъ *Вишерка*, выходящая изъ Чусовского озера. Въ сїю впадаетъ рѣчка *Березовка*, и въ оную протокъ *Яловка*. Волокъ между Яловкою изъ Камскихъ рѣкъ и *Волосницою*, шекущею къ Печорѣ, только 4 версты ширины. Купцы выгружаютъ свои товары и рожь на Яловкѣ, и перевозя черезъ волокъ, на Волосницѣ опять нагружаютъ. Небольшой каналъ въ семъ случаѣ открылъ бы удобно водянную коммуникацію между Камою и Печерою, равно какъ и между Каспійскимъ и Ледянымъ морями.

Столь же бы удобно, какъ говоритъ г.
Рыковъ въ дневныхъ запискахъ своего путешествія, можно сдѣлать и здѣсь водянную коммуникацію между рѣками Камою и Двиною, а чрезъ то между Каспійскимъ и Бѣлымъ морями; ибо въ иѣкошоромъ мѣстѣ по-

и янувшая Березовка имѣетъ не болѣе полъ версты отъ Камы разстоянія; а сїя впадаетъ въ Вычегду, одну изъ Двинскихъ рѣкъ. Симъ пушемъ древніе Пермяне точно пользовались, и сколь удобно бы было сдѣлать штурмъ водянную коммуникацію!

Чусовая ведетъ свое начало изъ верхняго Урала неподалеку отъ Екатеринбурга. Длина оной по изкривленному ея межѣ дикихъ горъ стеченію проспираешся почти на сто верстъ; берега же оной состоятъ отъ частей изъ высокихъ известнныхъ утесовъ. Какъ при ней такъ и притекающихъ въ оную рѣкахъ находятся много желѣзныхъ рудниковъ, плавленъ и молотовыхъ заводовъ, гдѣ ежегодно спроишся не малое количество барокъ для грузки и отправленія дѣланаго желѣза. Притокахъ ея изъ высокихъ горъ состоящъ принадлежащія Барону *Строганову* небольшіе города верхній и нижній Чусовской. Подъ нижнимъ совокупляется она съ лѣвой стороны съ *Силвово*, которая около себя болѣе низкихъ гористыхъ мѣстъ, наполненныхъ медными рудами и заводами, но также и ровныя вспаханныя поля имѣетъ. Въ версахъ отъ Перми впадаетъ Чусовая въ Каму.

Каму съ лѣвой ея спороны.

Бѣлая вытекаетъ изъ Башкирскаго Урала при Иремельшту и впадаетъ подъ Сарапуломъ въ лѣвую сторону Камы. Рѣка сїя широка, но множествомъ острововъ и мѣлей наполнена; вода въ ней бѣла, откуда она и название свое имѣетъ, и малорыбна. Верхняя ея спорона состоитъ изъ дикихъ и известью наполненныхъ горъ съ ущелинами; средняя открыта и имѣетъ сухія горы, наполненные мѣдною рудою: равно какъ и нижняя открыта же и сухую имѣетъ равнину; по чьему мѣста сїи мало вспаханы и не очень населены. По берегамъ ея лежатъ Уфимскаго Намѣстничества города, какъ то, Табынскъ по правому, гдѣ находятся соляные ключи; Уфа по правому же при устьѣ рѣки Уфы, съ 1782 года Губернскимъ городомъ именованный; да Бирскъ по тому же берегу.

Знаниѣйшия рѣки, принадлежащи къ Бѣлой, суть слѣдующія.

Иззерѣ, совокупляясь съ *Симомъ*, впадающіе чрезъ Уфу въ правую спорону. Обѣ сїи рѣки скрыты въ горахъ и мало населены. Берега ихъ мѣстами покрыты высокими известью наполненными горами, кои на Симѣ

инде съ пещерами. Рѣка Симъ достойна примѣнія по тому, что уходитъ въ пещер горы, а съ другой стороны опять изъ горы выходитъ.

Уфа вытекаетъ при пограничной горѣ и имѣетъ теченіе свое по большой части открытыхъ, холмистыхъ и плодородныхъ горахъ и впадаетъ при Уфѣ въ правую сторону Бѣлой. Мѣста ея плодородны и изрядно вспаханы, равно какъ и берега довольно населены. Жители тамошніе по большой части Татара. Съ лѣвой стороны вбираетъ она въ себя посредственныя рѣки *Юргозенъ* и *Ай*, при коихъ находятся желѣзные рудокопные заводы; мѣста же не вспаханы и мало населены.

Дюма или *Дюма* вытекаетъ изъ Общаго Сырта, и протекаетъ по открытымъ, сухимъ ровнымъ и степи подобнымъ горамъ, по члены мѣста ея мало и населены. При оной находится много мѣдной песчаной руды. Впадаетъ под Уфою въ лѣвую сторону Бѣлой.

Икѣ, больше и быстрѣе Дюмы, вытекаетъ при Общемъ Сыртѣ и впадаетъ под Бѣлою въ лѣвую сторону Камы. Въ берегахъ оной находится примѣнія достойная пещера съ известью. Мѣста около ея состоятъ

ять изъ плодородной и изрядно вспаханной равнины, которая местами медною рудою обильна. При ней стоять Уфимскіе города *Нагайбакъ* и *Мензелинскъ*.

Вятка большая, въ 1500 верстъ длиною, къ судоходству съ правой стороны Камы способная рѣка, выпекающа не подалеку отъ Камы. Вода въ ней черноватая, кою можно еще различить и въ Камѣ; въ лѣвую сторону рѣки сея находится гористой берегъ. Мѣстоположеніе, составляющія Вятское намѣстничество, ровны, холодны, лѣсисты; при Камѣ же плоскія; гористыя мѣста, медною и желѣзною рудою и заводами наполненные, изрядно вспаханы и довольно населены. По берегамъ ея лежащій, главный городъ Вятскъ, до учрежденія намѣстничества Хлыновымъ называвшійся, и уездные города Орловъ, Уржумъ и Малмышъ.

Знамѣнитѣйшая ея рѣки суть три рѣки *Холуницы* по правую сторону.

Селца по лѣвую сторону, течетъ на 400 верстъ противъ ея параллельно.

Уржумъ по правую и *Тесма* по лѣвую сторону. Всѣ протекаютъ по изрядно вспаханнымъ мѣстамъ.

Во-

Вообще, вся Каму и реки ея окружавшія мѣста хотя не повсюду, однако по некоторымъ мѣстамъ хорошо вспаханы и довольно населены. Нѣкоторые изъ Вятскихъ Пермскихъ и Уфимскихъ уѣздовъ прилежащіе къ хлѣбопашеству. Скотоводство чрезмѣрное, а упражняются болѣе всего рудокопаніи, спроеніи барокъ, и въ другихъ строительныхъ лѣсныхъ работахъ, равномѣрно и въ судоходствѣ. Въ сихъ мѣстахъ кроме Россійского, живущіе разные народы, конечно выключая однихъ шокмо Ташарѣ, хотя большую часію и Греческаго исповѣданія, и въ поведеніи, обычаяхъ и домоводствѣ весьма много держащіеся своихъ правилъ; чѣмъ однажды ни мало не нарушаются спокойствіе сосѣдей вмѣстѣ живущихъ. Тутъ живутъ Вятчане, производящіе отродіе свое изъ Новагорода отъ Славянъ, Сирянъ; Печмыки, Черемисы, Чувashi, Богуличи, Вощики и многое Татары.

Подъ Камою принимаешь въ себя Волгу посредственныя шокмо реки.

Серемшансъ Ику во всемъ подобный и еще лучше обселенный. При ономъ видны знаменныхъ Болгарскихъ городовъ развалины.

Соколь

Сокъ, вытекающій, какъ и всѣ рѣки изъ лѣвой стороны Волги, при Общемъ Сырѣ, прошекаетъ по горамъ, наполненнымъ известью, гипсомъ и точильнымъ камнемъ. Около его мало пахающихъ мѣстъ.

Самара есть наизнанѣйшая изъ степныхъ рѣкъ, вытекающей въ 18 верстахъ отъ рѣки Урала, и вбираетъ въ себя *Кинель* и *Токъ* по правую сторону. По Самарѣ лежатъ 8 небольшихъ крѣпостей Самарской линіи, а при устьѣ Синбирской уѣздной городъ Самара; по Кинелю же Черкасскъ Малороссійское поселеніе. Мѣста всѣ сухія и мало или почти совсѣмъ не вспаханныя. Нижняя страна около Самары, по примѣчанію г. Коллежскаго совѣтника *Палласа*, отменно способна къ разведенію красильныхъ и другихъ распѣній, употребительныхъ при разныхъ фабрикахъ.

Иргисъ, *Караманъ* и *Брусланъ*, впадающія рядомъ въ Волгу съ лѣвой ея стороны, не столь велики какъ Самара, въ прочемъ же съ оною весьма сходны. Рѣки сїи обильны на сухой кѣ паствѣ способной степи обширными и плодоносными низкими мѣшами; чего ради за нѣсколько лѣтъ при *Иргизѣ*

Иргизъ поселены многіе изъ разкольнику возвращившихся изъ Польши, а при др. тихъ Нѣмцы и другіе иностранцы по р. нымъ деревнямъ.

Камышенка, впадающая въ правую сторону *Волги* при Камышенкѣ, есть небольшая шокмо рѣчка, но примѣчанія достой по тому, чѣло Государь ПЕТРЪ Великъ хощѣлъ посредствомъ оной совокупить Волсъ Дономъ, то есть, чѣобъ онуу рѣчку Илавлою, впадающею въ Донъ, соединить къ наложѣ, чѣо уже и самимъ дѣломъ начато было. Проектъ сей во время нынѣшняго дѣстославнаго владѣнія, въ которое не малъ уже учиненныхъ Государемъ ПЕТРОМЪ великихъ плановъ произведено въ дѣйство разсмотрѣнъ былъ, но за высотою Дона и недостаткомъ потребной въ оныхъ рѣчкахъ воды къ произведенію въ дѣйство признанъ неспособнымъ; о чѣомъ упомянуто и въ Историческомъ прошлогоднемъ мѣсяцесловѣ.

Противъ *Дусовки* находится по лѣву спорону Волги, въ степи, на стѣ верстахъ отъ берега, славное и бузуномъ обильное ~~и~~ *Ахтуба* озеро, ошъ коего въ сей странѣ толикое множество людей пропишаніе своимъюшъ.

Ахтуба

Ахтуба, протокъ Волги съ лѣвой ея стороны, просирающійся отъ Царицына до Краснаго яра, заключаетъ въ себѣ часть твердой земли, между лѣсомъ коей множествомъ тутовыхъ или шелковичныхъ деревъ находится. По сей причинѣ учреждена тамъ за нѣсколько лѣтъ Императорская шелковая фабрика, для коей поставлены въ верхъ у сего протока деревни, верхній и нижній *Ахтубенскъ*.

Сарла, небольшая озерками текущая степная рѣка, впадающая при *Сарелѣ* въ правую сторону Волги, подходитъ къ Карповкѣ Дона столь близко, что легко бы можно было соединить ихъ каналомъ, еслибы лѣтнимъ временемъ въ оныхъ такъже недостатка въ водѣ не было.

При Астраханѣ и далѣе къ низу впадаютъ *Багула*, *Дарма*, *Кобильской* и *Басинской* запоны въ правой рукавѣ устья Волги: протоки сїи примѣчанія достойны по тому, что весною служатъ къ перевозу бузуна изъ *Кумы*.

Вся система рѣкъ Волги разпространяется по великой части Российской Имперіи, и еслибы также, какъ Тверца съ рѣками Невы

Невы совокуплена, посредствомъ Костромы или Вишеры, Кама съ системою рѣкъ двинута посредствомъ сей же Вишеры съ Печорой на конецъ чрезъ Камышенку Волга и Осепръ впадающей въ Оку съ системою Дона совокуплены были; связи въ семъ случаѣ споль возможныя; то бы всѣ рѣки и моря заключаемыя въ предѣлахъ Россіи, имѣюща межъ собою непрерывное и споль полезны для внутренней торговли сообщеніе.

Кумъ выходитъ изъ сѣверной стороны Кавказа между Терекомъ и Кубанью, и впадаетъ въ разстояніи 500 верстъ отъ начала своего въ Каспійское море съ западной стороны. Начиная отъ горы, при кое она нѣсколько рѣчекъ въ себя вбираетъ, местами около ея плоскія, сухія, и соляные спаси, имѣющія название ошъ оной рѣки. Въ оныхъ прошекаетъ она по плодоносной, частію деревами обросшей, весьма широкой низкой долинѣ весьма тихо; воду имѣетъ дурную и рыбою весьма недостаточна. Между смѣжными съ нею въ степяхъ рѣками залившійся сушъ *Подкумокъ* называемая также и *малая Кумъ*, и *Донгусла*. Въ низу не подалеку отъ лѣвой ея стороны находится болѣе

большое количество знаменныхъ озеръ, въ коихъ доспають бузунъ.

Какъ рѣка сїя, такъ и окружающія оную мѣста, отданы были калмыкамъ безъ всякаго сироенія и жилищъ; при заведеніи же въ 1777 году новой Кубанской линіи, поставлены были при оной рѣкѣ населенные козаками слѣдующія крѣпости; какъ то: при рѣчкѣ Кумѣ Залука, Марьинская крѣпость; при малой Кумѣ Георгіевская и при Донгуслѣ Андреевская. Въ верхъ по сей рѣкѣ въ лѣво видны еще развалины большаго города именуемаго Маджары, въ коемъ преждебывшіе народы пребываніе свое имѣли.

Терекъ выпекаешь изъ сѣверной стороны высокихъ и дикихъ Кавказскихъ горъ, гдѣ продолжая теченіе свое выходитъ изъ оныхъ на сѣверъ, а оттуда проспираясь къ западной сторонѣ Каспійскаго моря выходитъ на воспокъ, гдѣ и впадаетъ. Пропекая къ сѣверной сторонѣ вбираешь въ себя многія рѣки, а наипаче знаменитую рѣку *Малку*; въ теченіи же къ вос точной сторонѣ пропливъ Шадрина, принимаетъ въ себя еще обширнѣйшую рѣку *Сунджу*, состоящую изъ многихъ рѣкъ выпекающихъ изъ горъ; далѣе къ *Сасѣ X.*

низу въ право рѣку *Аксай*, въ лѣвожѣ
большія рѣчки. Подъ Кизляромъ раздѣлена
она на рукава, изъ коихъ лѣвой называющій
шарымъ, а правой и вымѣ Терекомъ; но
одинъ опѣ другаго ошидѣлены, и суда вы-
жающія изъ Ас璀璨 ходяще по сѣверо-
му рукаву, или паче по глубокому зали-
вѣ къ югѣ она впадающіе.

Рѣка сїя довольно быстрое ичищѣніе,
широва опѣ 30 до 40 саженъ, въ ре-
сужденіи подводныхъ камней безопаснa,
рошею снабдѣна водою, и рыбью обильна. Бе-
реїъ ея широкъ и плодороденъ, опѣ часты
покрыты деревами, межъ коими находящія
и шелковицы. Правая спорона Терека и Ма-
ки сосноишь изъ холмистой, голой или изъ
обросшей лѣсомъ подошвы горы; лѣвая же
спорона изъ высокой и сухой равнины, про-
изходящей опѣ низпадающей сея горы подошвы. И такъ, изключая берегъ, оставающія
по сей рѣкѣ мѣста сухія и невспаханыя,
по спорону же горѣ въ дали отъ рѣки спло-
щѣяще деревни горскихъ Ташарѣ.

До 1735 года не было по Тереку совсѣмъ
никакихъ жилищъ: Но какъ оная рѣка сдѣ-
лана тогда пограничною между Россіею и

владѣ

владѣніями разныхъ Горскихъ Ташарѣ; то поставлены были при оной рѣкѣ для безопасности оиъ чиничыхъ сосѣдами грабительствѣ и неспокойствѣ крѣпости, въ коихъ поселены козаки и солдаты. Сїи шокмо сушь единыя жилища и обывавшіи при оной, к икромѣ небольшихъ огородовъ никакаго не имѣюшь хлѣбопашества; однако производяшъ скотоводство. Сїи жилища расположены въ верхѣ по Тереку, а полевые шанцы находящіеся при устьѣ новаго Терека.

Кизлярѣ, главная крѣпость и купеческой городѣ, лежишъ по лѣвой сторонѣ Терека въ бо вершинахъ оиъ усъя. Тутъ жицельство имѣюшъ, кромѣ солдатъ и козаковъ, Россійскіе, Армянскіе, Грузинскіе и Индѣйскіе купцы, кои съ Астраханью, Горскими, Ташарами и Грузинцами, наизнанѣйший торгъ производяшъ.

Стара Гладка и выше *нова Гладка* на лѣвомъ берегу. Тутъ содержится шелковой заводъ на казенномъ иждивеніи.

Шадринѣ, по лѣвому же берегу, прошивъ устья Сунджи, на ширѣлкѣ коего лежитъ большая Ташарская деревня *Брагунѣ*, въ коей находящіеся досѣ памятныя Нешровскія

шеплъя воды и минеральный ключъ. Въ б.
зи есть еще Екашерининскія и Павловск
шеплицы и нефтяные ключи. Къ симъ цѣл
шельнымъ водамъ приѣзжало б.
лье людей, еспѣлибъ не было опасности
отъ грабительства Горскихъ Ташарѣ, а по
тому и необходимой нужды братъ съ собою
довольного числа провожашихъ для обер
женія отъ оныхъ.

Сервленоса и на конецъ *Нацрская* крѣп
ость, коя по 1763 году была главнѣйшей.
Въ семъ же году выстроено *Моздокъ* на по
добіе Кизляра крѣпостью и торговымъ го
родомъ, и онымъ заключена Терекская линія.
При случаѣ постройки въ 1777 году Кубан
ской новой линіи, коею Государство съ го
ной стороны отъ Каспійскаго до Чернаго
моря ограничено, построена по лѣвую спор
ну Малки *Екатерининская* крѣпость, схо
дившая съ нижеозначенными. *Павловска*
къ сей ближайшая споитъ при сшепнѣ
рѣкѣ Курѣ, иѣко порыяжъ слѣдующія пр
рѣчкахъ въ Куму впадающихъ, о коихъ уже
упомянушо; а прочія при самомъ Маничѣ и
Кубанѣ.

И. Г. Георги.

IV.

IV.

И А С Е Р Т А Н И Е

О ПРИГОТОВЛЕНИИ ВЪ ВЕЛИКОМЪ КО- ЛICHСТВѢ ВЪ СТЕПЯХЪ ОКОЛО КАС- ПИЙСКАГО МОРЯ ТАКЪ НАЗЫВАЕ- МОЙ СОДЫ.

Не думаю я, чпобъ гдѣ въ свѣтѣ была такая страна, въ которой бы вмѣстѣ найти можно было споль великое количество и такую разнообразность соляныхъ травъ или распѣй, прозябающихъ на одной только соляной землѣ и содержащихъ много поваренной соли въ своихъ сославныхъ частяхъ, какъ на ровныхъ степяхъ окружающихъ Каспійское море со спороны Россіи. Всѣ низкия равнины морскаго берега, особенно около морскихъ заливовъ, низмености при устьяхъ рѣкъ Урала, Волги и Терека, смѣжности всѣхъ большихъ и малыхъ соляныхъ озеръ и разныхъ степныхъ рѣчекъ, и безчисленные солончаки разсѣянные по степѣ, одними только сими травами и при томъ съ изобиліемъ покрыты. Если сїи и безъ того уже къ земледѣлію неспособныя страны

разсматривать станешь, что не можно чѣмъ
не пришло на мысль, что весьма не безъ-
лезнное было бы дѣло, изъ сихъ ни для с-
и нокоса, ниже для другаго чего годныхъ р-
спѣній, какія природа въ сихъ проспра-
ныхъ пустыхъ степяхъ споль обильно пр-
изращаетъ, приугощая полезную изъ з-
лы соль въ чужестранной торговлѣ по-
именемъ *Соды* извѣстную и при многихъ
мануфактурахъ, какъ для дѣланія хрушу-
ля и самаго хорошаго крѣпкаго мыла, да-
чищенія мягкой шерсти, при обработыван-
шелку сырца, такъ при крашеніи, и нако-
нецъ въ Металлургіи и Химії частію не-
обходимо нужную, частію же замѣнять м-
гущую мѣсно напаша и другихъ щелочныхъ
солей, различно въ чужихъ земляхъ при-
говляемыхъ. Сей полезный и необходимый
продуктъ принадлежишъ не къ самымъ
шевымъ въ своемъ родѣ, и досель наиболѣе
приговляемъ былъ въ Испаніи, Франціи,
Англіи и въ Леваніи, гдѣ и шоргъ оныи
оправляется. Можетъ быть небезполезный
будеиъ трудъ, если я покажу, что Россія
не только сама себя съ избышкомъ оною
снабдѣвать можетъ, но еще знашое коли-
чесвіо

дество сей соляной золы за весьма дешевую
цѣну и съ значнымъ прибылкомъ внутрен-
ней торговлѣ доставлять въ состояніи, такъ
какъ оная чрезъ избыточные свои отдален-
ные лѣса имѣюща уже преимущество достав-
лять значное количество обыкновенного по-
таша чужестранцамъ.

Для доказательства моего положенія мо-
гешъ доставочна бышъ Сода, приуготовлен-
ная мною для опыту въ 1770 году при рѣ-
кѣ Уралѣ, кошорая тогда же и сообщена въ
Санктпетербургъ въ Вольное Экономическое
общество, и въ 17-й части трудовъ онаго
на стр. 109 предложенные опыты довольно
доказывающъ доброшу оной: однако доспой-
но кажется обстоятельнѣйшаго изясненія,
въ сколь великому количествѣ сю соль въ
государствѣ приуготовлять, и сколь при-
уготовление и перевозъ оныя легко, дешево
и способно производищся могутъ.

Прежде всего крашко и порознь опишу я
распѣнія къ приуготовленію Соды служащей
и покажу точно страны, гдѣ оныя наиболѣе
произрасшающъ. Выше уже упомянутыя
страны Астраханскаго Намѣсническаго про-
изводятъ не только всѣ въ чужихъ краяхъ

для жженія Соды употребляемые, но еще сверхъ того и другіе различные симъ только однимъ мѣстомъ собственные роды соляныхъ травъ, какіе въ другихъ государствахъ не находятся. Распрѣнія, которыя различныхъ мѣстахъ по берегамъ Средиземного моря для приугощованія Соды нарочно съюются, и которыя бопаниками, *Salsola Soda* и *Salsola sativa* называются, окончательно Каспійского моря и въ верхъ по Волге даже до Царицына и Елпонского озера сушь на солончакахъ самыя обыкновенныя распѣнія. Къ самымъ общимъ и въ величайшемъ количествѣ распущимъ солянымъ травамъ принадлежатъ еще называемыя *Salsola fruticosa*, или кустоватая солянка, большая и широкорастущая *Salsola rosea*, *Salsola Sedoides*, въ верхъ поднимающаяся *Salsola altissima*, *Chenopodium maritimum*, *Anabasis foliata* и Карагазинъ и три рода *Salicorniae* обыкновенно по Руски солонцами называемыя. Еще шесть или семь другихъ родовъ солянки (*Salsola*) распушъ мѣстами весьма изобильно, хотя и не столь общи какъ прежнія. Между сими родами распушъ довольно на соляной землѣ еще различные другие роды, частично

шю на подобіе кустарниковъ, а частію на подобіе травъ; кооторыя однакожъ при жжениі дающъ не столь совершиенную и крѣпкую Соду, какъ прежде упомянутыя.

Весьма бы простиранно было описывать здѣсь собственно для жженія Соды годныя расщѣнія: да хотя бы я и захотѣлъ обспо-ящельно оныя описать, однако одни слова безъ изображеній не могли бы подашь довольно-аго и яснаго обѣихъ понятія: однакожъ предложу легкой опытѣ, чрезъ которой между всѣми на сухихъ и влажныхъ солончакахъ и по берегамъ и буеракамъ расщущими сочными и соляной вкусъ имѣющими расщѣніями, можно узнаваинъ дающія совершиенную Соду и различать оныя при собираніи. Надобно только отъ каждого рода расщѣній въ великому количествѣ расщущихъ въ шакомъ мѣстѣ, гдѣ положено жечь траву на Соду, взять одну вѣтвь и на солнцѣ или въ печи высушить. Если она хотя въ половину высохнетъ, то верхушки сожечь на свѣчѣ. Зола или уголь настоящихъ Содяныхъ расщѣній будетъ казаться гораздо вязче и грубѣе, и если хотя нѣсколько дольше подержишь на свѣчѣ сожженную или въ золу прешворившую

юся часть, то увидишь, что зола оных с
пишся и въ жоскую головку свернется; и
противъ того зола другихъ не споль мн
сали заключающихъ расщѣній осипается въ
да рыхла и лепучка, какъ бы долго ону
огиѣ ни держали

Всѣ Соды дающія травы въ томъ сход
ствующъ между собою, что онъ не прежде
какъ въ Августѣ и Сентябрѣ мѣсяцахъ со
вершенно вырасшающъ: а въ изходѣ Сентя
бря и въ Октябрѣ съмени оныхъ созрѣвающъ.
И такъ, дабы ошь употребленного труда
получить наибольшую выголу, должно для
приуготовленія Соды траву зacinать ко
сишь съ Августа, въ кошое время такъ же
продолжающіяся суши и жары въ южныхъ
странахъ способствующіе вездѣ сушению
весъма сочныхъ соляныхъ расщѣній. По
лику наспоящія для Соды способныя расщѣн
ій, выключая сколько оныхъ малое число,
имѣющъ корень однолѣтній и ежегодно изъ
съмени произрастающъ; то въ тѣхъ мѣсяцахъ,
гдѣ оныя находятся въ великомъ количествѣ,
въ ранніе мѣсяцы, когда еще съмени ихъ
не споль дозрѣли, чтобъ сами выпасть мо
гли, должно не совсѣмъ чисто вырывашъ
или

или косить, дабы оспавшихся и послѣ выраспающихъ распѣнїй довольно было для засѣванія сныхъ мѣстъ. Въ позднюю осень, когда сѣмена при собираніи сами выпадаютъ, такая предоспирожность не нужна: однакожъ вообще изобилующія оними мѣста во всенѣ Астраханскомъ намѣстничесвѣ отъ Дона до рѣки Урала, и опѣ Азовскаго и Каспійскаго моря даже до высокой шравнисской равнины, окружающей низкія сухія степи, сплошь обильны и пространны, что шаковыхъ Соду дающихъ распѣнїй никогда всѣхъ употребить не можно; и по тому не нужно будеши нарочно сѣять оныя, какъ шо дѣлаещи въ Испаніи и въ Лангедокѣ.

Теперь обстоятельнѣе опредѣлю я спрашны, въ коихъ въ самомъ большемъ количествѣ попадающи ликія Соду дающей пра-
вы. На правой или западной сторонѣ Волги находятся солончаки при Сарептѣ, и далѣе между Сарпою, Маничемъ и Кумою; по томъ щѣлывыя степи между устьемъ Кумы и Кизляромъ; мѣста соляныхъ озеръ на лѣвой сторонѣ Волги при Астраханѣ, и нѣкоопорыя низменности тѣхъ мѣстъ, больше всѣхъ изобилующи сими распѣніями. Въ степяхъ между

между Дономъ, Волгою и Терекомъ, кочеви
щие Калмыки могли бы жечь великое ко-
личество Соды, еслибъ только въ извѣсны
мѣстахъ вдоль по Волгѣ построены бы
магазины, въ которые бы они по опредѣл-
ной малой цѣнѣ могли свозить оную.
Астрахань красильщики и другіе ремесла-
ники, ошь Калмыковъ нѣкоторой родѣ ис-
спой Соды подѣ именемъ *Калакарѣ*, об-
новенно скучающій пудѣ понятнадцаши
иѣекъ; а гораздо чистую, ни мало чу-
стрианой лоброю своею не уступающій.
Армяне привозяще изъ Кизляра въ Астра-
хань и продающій пудѣ по зо коп. Если
сю цѣну за чистую Соду обѣщаешь К-
мыкамъ, и при шомъ по прежде показан-
му ошь меня опыту научишь ихъ, изъ
кихъ распѣнїй и какимъ образомъ оную же-
шо безъ сомнѣнїя бѣдные изъ нихъ вели-
количество сего полезнаго машерїала соб-
рать будутъ. Недавно начали изъ Астра-
ханской нечистой Соды по нѣскольку пр-
возить въ Москву, гдѣ пудѣ оной самою выш-
шею цѣною по полтора рубли продава-
ютъ. И шакъ приемля въ разсужденіе, что есл-
бы ся опрасль торговли пришла въ цѣ-
пу ще

шущее состояніе , и великое количество Соды водою въ разныя мѣста было развозимо , дѣна гораздо моглѣбъ уменьшились ; и чѣпо чужестранной Аликанпской Соды въ Москвѣ даже до шести рублей пудъ возходиша ; то ясно видѣшь можно , сколь бы преимущественно могло бытъ для Россіи , умножить дѣланіе Соды , еслибъ или на казенномъ иждивеніи , или , по колику нынѣ и продажа попаша дозволена , чрезъ подрядъ частныхъ людей надлежащее количество онай еѣ низу по Волгѣ жгли и для отпуска въ чужіе краи въ Санкпепербургъ привозили .

Въ пространной безплодной степи , въ восточную сторону отъ Волги даже до Урала проспирающеся , можно бы приготовлять несравненно большее количество Соды , если бы въ жишеляхъ не было тамъ совершенного недоспатка . Степи и солончаки ошъ Дмитревска къ Елпонскому озеру , всѣ низменности лежащія по обѣимъ сторонамъ вдоль Ахтубы и такъ называемыхъ среди степи находящихся Рынѣ Песковѣ , особенно Калмыками называемыя *Цурхули-Гасшунѣ* и *Арзаргарѣ* , совсѣмъ заросли

росли Соду дающиши травами. Но ле~~т~~
всего можно еще при Ахшубѣ, особливо в
Селишреномъ городкѣ и выше онаго, шакѣ
около Еланскаго озера и на Чургутѣ
сушнѣ, или наемными Малороссіянами, и
бурлаками знашное количество Соды можн
приготовляшь и привозишь на Волгу.

При рѣкѣ Уралѣ начинается отъ Ямалы
Хали содяными травами изобилующая наз-
менность, гдѣ степь ошъ Зеленаго Фарпо-
спа уже низкая и влажная мало помалу со-
лонѣе становишся и большую часть выше
помянутыхъ травъ во множествѣ произро-
дитъ. Чѣмъ ближе подходишь къ морю, тѣмъ
вѣ большемъ количествѣ находящаяся сїи ра-
сѣнія, а отъ Сарачика до Гурьева вся спра-
на почти одними оними покрыта. Но при-
выкнувшъ ли Яицкіе козаки изъ шакового
изобилия содяныхъ распѣній жечь Соду, если
найдутся куницы для оной: сомнительно.
Между тѣмъ вѣ одномъ шолько сасѣдствѣ
Волги, гдѣ и перевозъ наименьше вѣ себѣ
трудностей заключаешъ, дѣланіе Соды мо-
ло бы быть весьма знашно: ибо для полу-
ченія одного пуда Соды употребилъ я не
больше, какъ сколько находилось на 30 ква-
раш-

ратныхъ саженяхъ изобилующихъ оною солончаковъ.

Что касается до приугощованія Соды, то нѣшь ничего столь легкаго и столь пропащаго, какъ сіе дѣло. Надлежитъ только имѣти рабочниковъ для жженія, и быковъ или лошадей для перевоза въ амбары. Для сего ничего больше не требуется, какъ токмо по прежде даннымъ знакамъ выбравъ для Соды способныя распѣнія, или косище, или рвашъ онья, сушишь на солнцѣ, на лошадяхъ или телѣгахъ свозишь въ мѣсто, и сожигашь въ ямахъ.

Сюю работу можно производить отъ Августа даже до Октября мѣсяца. Собранныя или вырванныя на сухой землѣ разосланныя шаковыя распѣнія, хотя чрезъ шесть или восемь дней не совсѣмъ еще высохнутъ; однако для жженія способны уже бывають. И шакъ время и работу надлежитъ раздѣлить шакиъ образомъ, чтобъ въ шахъ мѣстахъ, гдѣ дней за восемь или за десять кошена была права, начинашь жечь онью, и шакъ продолжать въ передѣ: однакожъ не худо было, если бы и больше десяти дней продолжать кошеніе, а по шомъ начинашь жечь.

жечь. Прежде скошеную.

Для жженія Соляныхъ травъ, высохши до надлежащей степени, ничего болѣе нужно, какъ сухой травы изъ обширнаго поля навозиши сполько на возвышенныя сухмѣсша , чѣмъ въ опредѣленныхъ къ ямахъ огонь могъ продолжаться часа два и три безпрестанно. Чѣмъ долье и сильнѣе будетъ огонь, тѣмъ бѣлѣе, богаче алкалическою солью и лучше будетъ Сода; и полезно бы было для припасенной травы дѣлать меньше ямъ, дабы огонь чрезъ то долье не содержалася. Земля въ южныхъ степяхъ всюду состоитъ изъ суглинка довольно швѣдаго и сухаго для дѣланія попребныхъ къ сему ямъ. Дабы умножить силу огня и заключить оную въ меньшее мѣсто, то ямы сїи должны быть круглы, и больше глубоки, нежели просиранны, и къ низу узки. Наилучшая пропорція можетъ быть сїя, чтобъ ямы были глубиною въ четыре аршина, въ верху около трехъ, а въ низу въ одинъ или въ полшора аршина въ иоперешникъ. Въ такой ямѣ прежде всего разводить должно огонь сухою полынью и камышемъ, въ которомъ никогда въ степяхъ неши недоспашка; и ешьли онай хоро-

хорошо разгорится, то бросать туда соляные распѣнія, сперва по малу, а по шомъ часъ отъ часа больше, такъ чтобы безпрестанно сильной огонь могъ держаться. Въ половину высохшія соляные распѣнія горятъ не такъ хорошо, но еще и съ чрезвычайною силою съ сильнымъ трескомъ и съ сѣрнымъ запахомъ. Если яма до половины или до двухъ претей наполнена будетъ скипѣвшимся и раскаленною золою сихъ распѣній, то можно уже перестать класть туда траву, и дать угаснуть огню и раскаленной золѣ. Въ сихъ ямахъ, кои можно покрывать простижкомъ и сверху засыпать землею, какъ то обыкновенно сохраняютъ соль въ южныхъ степяхъ, Соду можно оставлять до окончанія покосу соляныхъ распѣній, и покамѣстъ все нужное къ перевозу изготавлено будеъ. Поколику сей родъ щелочной соли не такъ, какъ обыкновенной попашъ, притягиваетъ къ себѣ влажность изъ воздуха, то оная въ сихъ ямахъ суха остается; и послѣ сю скипѣвшуюся Соду, выламывая ломами изъ сихъ ямъ, можно класть въ кули, или въ мѣшки изъ войлоковъ сдѣланные, и на вьючныхъ лошадяхъ или въ телѣгахъ перевозить.

въ главные магазины.

Въ семъ сосипоишъ все искусство приготвлять сю толь полезную Соду. Не требуешся ни дровъ, ни заводовъ для выщелачиванія и калцинированія, какъ то нужно при дѣланіи пошаша. Природа все нужное къ сему произвела въ Аспраханскихъ и Кизлярскихъ степяхъ; потребны только рабочники и рабочий скотъ. Въ новыхъ пошашныхъ фабрикахъ, которыхъ напослѣдокъ на казенномъ иждивеніи заведено семь, въ Муромѣ, въ Алатырѣ, Арзамасѣ, Инсарѣ, Свияжскѣ и въ двухъ мѣстахъ Шацкаго уѣзда, при безпрепятствованной работе ежегодно не больше вырабатывается какъ около 22000 пудъ чистаго пошаша; и по колику изъ четверти обыкновенной дровянной золы выходить только 25 фунтовъ пошашу; то для сего кромѣ чрезвычайной работы потребно еще 34986 четвертей золы, кошорую изъ многихъ тысячъ саженей дровъ доставать должно. Четверть золы не можно купить у крестьянѣ ниже 10 копеекъ. Сколько же еще требуешся дровъ и работы для выщелачиванія, вывариванія и калцинированія пошаша? Напротивъ того Соду, которая еще полезнѣе и дороже, природѣ

года даетъ намъ какъ буто изъ первой руки, несравненно съ меньшими издержками и меньшими трудами; и при томъ если оная чисто сожжена, хорошо скипѣлась и цвѣтомъ изъ синя бѣлая, то можно оную безъ дальнаго пригощованія во множествѣ отпускать въ чужие краи; нынѣ же наиротивъ шого Россія опшуда еще много Соды выписываетъ.

Симъ ни мало не утверждаю я, что при дѣланіи Соды должно уже уничтожишь или не спарашься умножашь попашныхъ фабрикъ. Я совершенно увѣренъ, что чрезъ жженіе золы подъ хорошимъ присмотромъ многое лѣса гораздо поправишись могутъ, особенно если валежникъ, куспарникъ и негодной лѣсъ къ тому опредѣлены будущъ. Россія имѣетъ довольно отдаленныхъ бесполезныхъ лѣсовъ, въ коихъ можно жечь попашь съ пользою; ибо и сїя щелочная соль для вывозу въ чужие краи такъ же нужна и при мануфактурахъ и рукодѣліяхъ, такъ какъ и въ нѣкошорыхъ химическихъ опытахъ, такъ же необходима.

П. С. Палласъ.

V.

ИЗВѢСТИЕ

О НОВѢЙШИХЪ ФИЗИЧЕСКИХЪ ОТКРЫТИЯХЪ ВЛІЯНИЯ И ДѢЙСТВІЯ РАСТЕНІЙ, ЦВѢТОВЪ И ПЛОДОВЪ НА ЧИСТУ И ЗДОРОВОСТЬ ВОЗДУХА. (*)

Окружающій насъ по всему земному шару всегда воздухъ не столько самъ по себѣ спо-
необходимо нуженъ къ сохраненію жизни че-
ловѣка и звѣрей, что мы во всю почти жизньъ
свою не можемъ пробыть безъ онаго не по-
вергнувъ себя опасности потерять свой же-
вотъ, но даже его хорошее и худое качес-
во имѣшъ непреложное вліяніе на состо-
ніе тѣла нашего и на здравіе наше; и мы
знаемъ еще такаго яду изъ самыхъ дѣйстви-
тельнѣйшихъ, который бы могъ столь скро-
попоспѣжно разрушишь жизньъ, какъ вбираніе
весьма изпортившагося воздуха.

Сей для жизни нашей столько потреб-
ный воздухъ рѣдко пребываешъ и одинъ деньъ
одинакаго качествя. Приключющаяся часы
и многоразличныя въ тяжести, густотѣ,
упругости, теплотѣ, холдности, сырости,

сухотѣ

(*) Изъ мѣсяц. съ наставлениями на 1784 годъ.

сухости, електрической его силѣ и другихъ свойствахъ перемѣны знаютъ испытатели естества подробно измѣрять метеорологическими своими орудіями. Но чистота сего наѣ окружающаго воздуха, годность его къ дыханію, слѣдственno его прочность къ нашей жизни и здравію, не меньшимъ подвержена перемѣнамъ, а для точнаго измѣренія оной не имѣли еще доселѣ испытатели природы никакаго способнаго орудія. И только за нѣсколько лѣтъ удалось одному изъ славнѣйшихъ испытателей естества (*) изобрѣсть таковое орудіе, посредствомъ котораго можно опредѣлить степень чистоты или вредности воздуха; такое изобрѣтеніе надлежитъ конечно къ числу полезнѣйшихъ сдѣланныхъ уже съ давнихъ временъ въ науки естества (**).

И такъ имѣемъ мы теперь средство, которымъ можемъ не шокмо вездѣ и всегда испытывать, чистъ ли воздухъ или испорченъ,

Ж 3

ченъ,

(*) Докторъ Прислей въ Лондонѣ.

(**) Изобрѣтатель назвалъ сїе орудіе Eudiometer, мѣрило ясности или чистоты; оно уже послѣ того гораздо исправлено, и уже ко многимъ полезнымъ наблюденіямъ способствовало.

ченъ, и полезенъ ли или вреденъ онъ наше-
му здоровью; но такъже и узнавать, не вре-
дны ли чистопѣ почерпаемаго нами воз- уда
многоразличные звѣри, растѣнія и руды, таинъ
или индѣ около насъ находящіяся; а чрезъ
шаковыя познанія охранены мы не шокомъ отъ
опасности уже испорченаго и нашей жизни
и здравію нашему вреднымъ содѣлавшагося
воздуха, но такъже приведены въ состояніе
отврашить предвидимую порчу еще чистотѣ
воздуха изшребленіемъ заражающихъ его пѣль,
и предостеречься отъ могущихъ произойти
изъ того заразительныхъ болѣзней.

Уже давно извѣстны намъ многіе роды
зараженія воздуха. Кому и то не извѣстно,
коль скоро и коль сильно можетъ изпор-
титься воздухъ въ покоѣ, въ которомъ на-
ходится съ слишкомъ много людей, или съ
лишкомъ много горишъ свѣчъ, а воздухъ до-
вольного теченія не имѣетъ? По сей при-
чиѣ сколь часто бываешь воздухъ не здоровъ
во всенародныхъ театрахъ, и опять сколь
вреденъ и смертоносенъ бываешь онъ въ ху-
дожественныхъ тюрьмахъ и больницахъ? Но
если есть еще и другіе роды зараженія воздуха,
которые его содѣлываютъ весьма вреднымъ
зара-

здравію человѣческому , и которые тѣмъ опаснѣе , чио нѣтъ никакой причины опѣ оныхъ сего подозрѣвать ; и по тому иной безъ всякаго опасенїя питается такимъ опѣ скрытой причины изпорченнымъ воздухомъ , а чрезъ то и жершуещъ своимъ здоровьемъ даже и жизнью безъ всякаго о томъ чаянія.

И такъ по справедливости причислимъ сюда сдѣланныя недавно посредствомъ вышепомянутаго орудія или Евдіометра испытателями естества открытия о дѣйствїи расѣнїй на чистоту воздуха ихъ окружающаго , а чрезъ сїе и доказано :

1.) Что хотя расѣнїя , стоящія на солнцѣ или такъже на дневномъ свѣти , вычищающъ окружающей ихъ воздухъ , и даже , если оный испорченъ и негоденъ къ питанію людей и звѣрей , изираяющъ , и къ сохраненію жизни вновь дѣлающъ годнымъ .

2.) Однако тѣжъ самыя расѣнїя , которые на солнцѣ и на дневномъ свѣти производяще столъ цѣлишельныя надъ воздухомъ дѣйствїя , ночью или и вѣ самой день , но находясь вѣ тѣнистомъ мѣстѣ , имѣюще совсѣмъ пропивное дѣйствїе ; опуманивающъ его , поришающъ , и заражающъ такъ , что онъ

къ дыханїю вовсе становитсѧ негоднымъ.

3.) Что впрочемъ всѣ цвѣты, всѣ земли выкапываемые корни и всѣ плоды, сколько ночью, но даже и днемъ портятъ кружающій ихъ воздухъ, и у глошающе оный вредятъ здравїе и жизнь.

И поелику таковое открытие не поклю испытывало природы, но и всему роду человѣческому важно, и обнародованіемъ онаго многихъ людей отъ неизвѣстной имъ опасности освѣречь можно; то для сего предложимъ мы читателямъ вкратцѣ существенное и общее о томъ понятие.

I) Всѣхъ растѣній листы, находясь на солнцѣ или на свѣтѣ, даютъ отъ себя вѣма гистый и здоровый воздухъ.

Днемъ, или еще лучше при солнечномъ сїянїи, возьми нѣсколько листовъ съ како либо распѣнія; положа оныя въ стаканѣ стеклянной, налей на нихъ свѣжей колодезной воды и поспавъ на солнце или на свѣтѣ вскорѣ увидишь почти на поверхности каждого листа множества воздушныхъ пузырковъ, которые мало по малу надуваясь все больше, скрываются съ листьевъ и выходятъ на поверхность воды; по томъ соберутся

рутся опять новые пузырьки на тѣхъ же листьяхъ и такъже выйдущъ. Но что по заходеніи солнца сїи воздушные пузыри не показываются вовсе , или въ маломъ весьма количествѣ, шо сдѣлавъ таковый опытъ съ листами всякаго рода распѣній увидишь, что сїи воздушные пузырьки бывающъ одинакаго роду на листахъ одинакаго роду распѣній , и по большей части *круглы* какъ шарики, а на разныхъ родахъ листовъ различны: напр. на жимолостномъ листѣ плоскія; а на Турецкомъ крессѣ мѣшкообразныя и другія разныя на другихъ распѣніяхъ. Изъ сего единаго довольно явствуетъ , что сїи воздушные пузыри происходятъ не отъ частицъ воздуха , находящихся въ водѣ и раздающихся отъ теплоты , какъ думалъ славный испытатель естества Боннетъ, но оные выходятъ изъ самыхъ листовъ, коихъ по разности строенія и пузыри сїи разно выдаются. Сїи изъ подъ воды, подъ котою положены листья, подымающіеся съ листовъ сорвавшіеся пузырьки можно ловить; надобно только опрокинуть стаканъ, отъ чего они соберутся вверхъ, и тогда выпустивъ воды столько , сколько они занима-

юпъ мѣста. Собравъ такимъ образомъ въольное количествво таковаго воздуха въ стаканъ, можно изслѣдоватъ доброе и худое ~~это~~ качество, и тогда найдется:

- 1.) Что пламень держимой въ семъ воздухѣ свѣчи гораздо увеличившся и получивъ изрядной блестящій свѣтъ.
- 2.) Что звѣрь, заключенный въ судно наполненное таковымъ воздухомъ, проживешь въ пятеро и въ шестеро долѣе, нежели въ такомъ же суднѣ наполненномъ обыкновеннымъ воздухомъ.
- 3.) Что сей родъ воздуха чистъ отъ всякой гнили, горючести и порчи, который иначе и въ самомъ лучшемъ воздухѣ Атмосферы всегда въ большемъ или меньшемъ количествѣ находятся.

Таковой, отъ всякаго горючаго вещества чистый, и по тому къ содержанію пламени и глопанію весьма годный, и для жизни и здравїя человѣческаго весьма полезный воздухъ называется въ Физикѣ *безсѣрнымъ* или *дефлогистизированнымъ*. Изъ вышепомянутыхъ опытовъ явствуетъ, что растѣнія на солнечномъ сїянїи и свѣтѣ выпускающіе изъ листовъ своихъ весьма чистой, дѣлишельной и

и здорової, то есть безсѣрный воздухъ; и сюю цѣлишельную силу содержать вообще всѣ крѣпкія, зловонныя даже и ядовитыя, такъ какъ и безвредныя и хорошія распѣнія; наипаче листы водяныхъ травъ дающіе оіпъ себя весьма много безсѣрного воздуха; а изъ деревьевъ особливо ель, вербага, пла, и ветла; но Гурецкій Кressb кажется превосходиши всѣ распѣнія какъ множествомъ, такъ и чистотою изпускаемаго такого воздуха. Сие разливореніе безсѣрного воздуха изъ листовъ не безпрерывно продолжается; оно тогда только начинается, когда уже солнце простояло иѣсколько времени надъ горизонтомъ, и распѣнія уже на немъ, или на дневномъ свѣтѣ стояли; къ выходу же дня оно умаляется и кончается съ захожденiemъ солнца. Оно днемъ тѣмъ лучше, скорѣе и легче производится, чѣмъ солнце и день яснѣе и чѣмъ свободнѣе выспавлены распѣнія на солнце или дневный свѣтѣ; напропивъ того распѣнія стоящія на совершенно заслоненномъ мѣстѣ, и вѣ самыи ясный день не изпускающій нимало безсѣрного воздуха. Впрочемъ не всѣ часы, но одни только листья, такъже и зеленые спѣб-

ли

ли расщеплений къ тому способны; широкія вырослая листья даютъ болѣе и чище отъ себя воздухъ, нежели тѣ, кои не доспѣли еще своей надлежащей величины.

II. Всѣ растѣнія имѣютъ силу скоро отъщать изпорченной и къ питанію людей звѣрей негоднымъ сдѣлавшійся воздухъ, и возвращаютъ ему прежнюю годность; однако же сїе цѣлительное дѣйствіе имѣютъ они на солнцѣ и дневномъ сѣѣтъ на открытыхъ и незатѣненныхъ мѣстахъ.

О семъ примѣчательномъ свойствѣ расщеплений можно увѣриться самыми опытами, которые легко сдѣлать можно. Возьми спички наполненной весьма изпорченнымъ воздухомъ или отъ дыханія звѣря, или отъ горѣвшей въ ономъ свѣчи, такъ чтобы ни свѣча въ немъ горѣть, ни какое животное жить не могло. Въ сей изпорченный воздухъ положи напр.: иѣсколько свѣжихъ и новыхъ листовъ, и увидишь, что спустя иѣсколько часовъ сей споль сильно изпорченный воздухъ посредствомъ дѣйствія листовъ сихъ возвратитъ прежнюю свою чистоту, что свѣча въ ономъ споль же долго, какъ обыкновенно горѣть, и животное жить

бу-

будетъ. Сие щѣлищельное дѣйствіе очищать изпорченной воздухъ, оказывающъ распѣнія такою про солнечномъ сіянїи, или днемъ находясь на открытыхъ незатѣненныхъ мѣстахъ. Большую часть своихъ питательныхъ соковъ вытягивающъ распѣнія изъ земли посредствомъ своихъ корней, сѣрныя же питательные частицы изъ Атмосферы посредствомъ своихъ листьевъ. И такъ когда наполненный сѣрными частицами воздухъ къ питанію человѣка и животныхъ негоденъ, и по тому имъ вреденъ и даже смертоносенъ; то напротивъ того самый сей воздухъ обиленъ пищею для распѣній. И если находятся такія свѣжія распѣнія въ такомъ изпорченномъ воздухѣ; то всасывающъ оный съ горючими его частицами, такъ какъ нужную себѣ пищу чрезъ свои листья. Сей ими всосанный изпорченный, но имъ щѣлищельный и питательный воздухъ въ нихъ уже передѣлывается, горюче, какъ наилѣнишай къ питанію распѣній часть отдѣляется, а очищенный опѣ сѣрныхъ частицъ, къ питанію распѣній уже негодный, напротивъ того для жизни животныхъ необходимый оставшою изпускается; чрезъ то и другое дѣйствіе,

ствїе, чрезъ всасываніе и отдаленіе горючаго жизни животныхъ вреднаго вещества, та и чрезъ изпусканіе очищенаго безъриз воздуха, имѣюшъ распылнія цѣлипельную лу очищающъ изпорченный воздухъ и дѣлающъ его годнымъ къ пищанію людей и прочихъ животныхъ.

III. Могутъ или и днемъ въ темныхъ местахъ, куда не можетъ проникнуть солнце, ни светъ дневный, не имѣютъ стѣнъ той силы излеклять излорганный воздухъ и гиститъ онъ; напротивъ то излуксаютъ они вредные лары, которые и самый гиститъ воздухъ сильно излатитъ и заразить могутъ.

Миожеспво распылній содерхимыхъ въ ночь въ весьма пѣсномъ и запертомъ мѣстѣ или и днемъ въ шѣни могутъ такъ испортить воздухъ и сполъ вреднымъ сдѣлаша человѣческому здравию, чшо даже саму смерть причинишь, если кто по неоспоримости своей иробуденъ съ слишкомъ долго въ такомъ мѣстѣ. Даже самыя шѣ распылнія, кои при солнцѣ или дневномъ свѣтѣ предъ прочими гораздо болѣе даютъ отъ себя чистаго и здороваго воздуха, и ошмѣно

но способны къ очищению изпорченного воздуха, въ тѣни или ночью портятъ болѣе другихъ воздухъ, и при томъ такъ сильно, что чрезъ ихъ вліяніе спустя немного часовъ можешьъ великое количество воздуха содѣлаться вреднымъ даже и опаснымъ для жизни человѣка. Дѣланые вышеозначенными Евдомешромъ отъ изпытателей природы надъ многоразличными распѣніями опыты служатъ сему довольноими доказательствами. То же свидѣтельствующъ и другія разные испытанія, какъ напр. мы чувствуемъ весьма сильную нѣкоторую шошноту вошелъ въ наполненный распѣніями покой, которой чрезъ цѣлую ночь или и днемъ, прежде не жели солнце его озарило, былъ запершъ; по сей причинѣ безъ сомнѣнія будешьъ опасно пробыть цѣлую ночь заперту въ такомъ покой. По сей же самой причинѣ не здорово разставлять по покоямъ много березокъ, особенно же въ больницѣ. Правда, иногда лѣкарь совѣтуешь спавишь въ покой больнаго свѣжія липовыя или другихъ деревъ вѣтви для разшворенія воздуха; сїе и можешьъ бысть полезно въ ясной день; но вліяніе распѣній на воздухъ покоя, въ которому онѣ стоятъ,

инач-

инаково днемъ, инаково ночью. Днемъ
 тутъ онъ, выставлены будучи на солнце,
 способствоваш очищению воздуха; если
 онъ стоятъ въ той сторонѣ покоя, го
 ни солнцемъ освѣщаемы быть не могутъ,
 еще какимъ нибудь образомъ запѣнены,
 не служашъ ни къ очищению, ни къ изпра-
 ленію воздуха; если же поставлены буду-
 въ тьмномъ, отъ окна ошаленномъ ме-
 сто по мѣрѣ величины и количества сво-
 и по мѣрѣ крѣпкаго или слабаго отѣнен-
 ія того места будуть портить и заражать
 воздухъ болѣе или менѣе. Ночью же сїе вре-
 дное дѣйствіе ихъ будеть еще сильнѣе, въ
 ипаче во время цвѣпу ихъ. И такъ бѣ
 сомнѣнія не хорошо спавить въ покояхъ
 березки, особенно же въ тѣсныхъ покояхъ
 заперши окна и двери, а пуще еще остав-
 лять ихъ на ночь; по крайней мѣрѣ на-
 лежитъ запретишь спавиши ихъ у больныхъ
 въ покояхъ. Не неимовѣрно и сїе, что скоп-
 ропоспѣжную смерть многихъ людей, ко-
 торыхъ находили въ постелѣ мерзыхъ, когда
 они прежде не больны были, приписывать
 должно шаковымъ скрытымъ и по наружно-
 сти вовсе неподозрительнымъ причинамъ.

Но

Но изъ сего не должно заключать, чтобъ не многіе горшки съ цвѣшами стоя въ горнице могли вредны бытъ здравію живущихъ въ оной, а такмо въ чрезмѣрномъ употреблениіи оныхъ должно опасаться вреда; такъ какъ особливо въ Россїи обыкновеніе въ иные дни разставливать по покоямъ множеству березокъ и держать оныя чрезъ нѣсколько сушокъ: обыкновеніе сколько разведенію молодыхъ лѣсовъ, сполько и человѣческому здравію нынѣ вреднымъ признанное.

Несправедливо бы иной въ слѣдствіе вышесказанного заключилъ, что лѣса чрезъ ночь сильно должны воздухъ поршить и наполнять оный вредными и нездоровыми парами; ибо что предъ симъ сказано о дѣйствіи расѣній, которыя ночью и стоя въ шѣни воздухъ поршатъ, можетъ такмо примѣчено быть за такими расѣніями, которыя находятся въ запертыхъ мѣстахъ; напротивъ того большіе и самые дремучіе лѣса не могутъ и въ ночное время произвести въ вольномъ воздухѣ примѣщаго вреда, поелику большая часть вредныхъ паровъ по благопроворительному устроенію природы легче поземельного воздуха и еще легче самаго числа-

го безсѣрного воздуха; и по тому остаются они вольной воздухъ нижнихъ спрочерпаемый людьми и другими животными и сами возходяще въ вышшія страны, а днемъ при солнечномъ сиянїи изъ листьевъ деревьевъ разтворяющійся чистый, животнымъ спѣчѣлишельный, безсѣрный воздухъ, будучи же поземельного, спускается подъ непримѣтному благотворному дожду въ животныхъ.

IV) Всѣ корни, изключая токмо нѣкоторыя, находясь въ своей естественной земле, излѣзываютъ изъ себя вредные лары и тягатъ воздухъ не токмо ногами и вѣтвями, стыхѣ лѣстахѣ, но даже и днемъ и самолѣтѣ сиянїи солнца.

Корни водяныхъ травъ найдены опять способными къ поврежденїю того воздуха, который иль окружаетъ, сколь бы чисты были они вымыты отъ грязи. Къ числу же немногихъ воздухъ не портящихъ корени принадлежатъ корни водяного кressса. Прочемъ разсуждая по опыту, нельзя было опасности пробыть долгое время въ пѣсчаномъ покое, въ которомъ находилось бы великое множество кореньевъ.

1) Всѣ цветы, не только нотыю или въ салыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ, но и при свѣтломъ днѣ и на самомъ солнцѣ излучаютъ вредные пары, которые всегда и безъ вредны тистотѣ окружающаго ихъ воздуха, оный портятъ и дѣлаютъ нездороевымъ.

Положи напр. розу подъ опрокинутый стаканъ, она въ короткое время содержащая въ немъ воздухъ заразиша таѣ, чио она къ глотанію не будешъгоденъ, чио живши въ немъ умреши, и огонь свѣчи потухнетъ. Сего ради дѣлано весьма много надѣйствіемъ опытовъ, и никакихъ, даже и самыхъ науничихъ невыключая, не найдено, коитые бы не изпускали паровъ болѣе или менѣе вредныхъ и не сдѣлали бы значнаго количества воздуха къ глотанію негоднымъ. Но всеси спрашива, что цветы ни днемъ, ни при солнечномъ сиянїи ни мало не теряютъ вреднаго сего дѣйствія. Такъ же цветы, по поврежденіи и зараженіи значнаго пространства воздуха, не теряютъ ни мало свѣжести своихъ красокъ, и самый изпорченный ими воздухъ имѣетъ ихъ запахъ; по чему иной, коитой ни мало не подозрѣваешь причиняемой ими скрытной порчи воздуха,

обольщенный благоуханиемъ такаго воздуха, можетъ бѣзъ всякаго чаянія подвергнуть оны сносишь свое здравіе и жизнь. Но изъ сего не должно однако же дѣлать спраннаго и несправедливаго сего заключенія, что даже ~~самъ~~ нѣсколькихъ цвѣтныхъ кусковъ, кошорыя держащія обыкновенно для красы и духу ~~и~~ покояхъ, шаковой бѣды опасаться должно. Вредные пары толь малаго цвѣтковъ количества смѣшавшиися съ вольнымъ воздухомъ бездѣйствительны становящіяся, только бы ихъ не было много, наипаче въ шѣсныхъ и запертыхъ покояхъ. Часпо случалось, что людей, которые ложились въ пѣсномъ покое, гдѣ было много цвѣтковъ, находили на постеляхъ мершыхъ.

*VII) Всѣ плоды не токмо ноггю и вѣтви-
стыхъ мястахъ, но и на свѣтѣ и солнцѣ
излучаютъ вредные лары, которые лог-
тятъ воздухъ, и дѣлаютъ его нездоровымъ*

Чрезъ опыты дѣланые Евдіомешромъ усмопрѣно сїе и за самыми вкусными плодами, какъ шо: за персиками, яблоками, виноградомъ, грушами и другими. Персикъ заразилъ въ нѣсколько часовъ пространство воздуха въ шѣшеро большее его шакъ, чго оный не го-
день

день былъ ни кѣ пишанію пламени, ни кѣ глотанію. Двѣ дюжины зеленыхъ бобовъ заразили вѣ одну ночь воздухъ содержащейся вѣ сосудѣ двухъ кружекъ; и когда поставили подъ оный молодаго цыпленка, то онъ черезъ 20 секундъ умеръ. И такъ конечно можно подвергнуть свое здравіе и жизнь опасности, если заперешься вѣ тѣсномъ покой, вѣ которомъ бы лежало великое множество плодовъ. При вышепомянутыхъ опытахъ примѣчено, что плоды болѣе и сильнѣе цвѣтовъ заражаютъ воздухъ; однако же сїе вредное дѣйствіе плодовъ уменьшается при наступлении спуденой погоды; напротивъ шого вредное влияніе цвѣтовъ на воздухъ при спужѣ весьма мало или вовсе не уменьшается.

Преждеописанное содержитъ такмо общественную пользу, происходящую отъ сихъ новыхъ важныхъ вѣ наукъ естества оскровеній. А дабы показать, сколь многоразличны полезныя оныхъ употребленія, приведемъ мы сюда изъ нихъ слѣдующія вѣ примѣръ.

1) Зеленая деревья и расѣнія можно держать вѣ покой больнаго до тѣхъ такмо поръ, пока оныя освѣщаются солнцемъ, и

З 3

тогда

тогда служатъ онѣ къ вычищению или
изворенію воздуха; къ вечеру же должно
всегда выносить. Пахучихъ шравъ не дол-
жнашь не сколько въ покояхъ больнаго,
даже и здороваго человѣка. Но полуден-
шпоронѣ дома можно садиши деревья, а
сѣверной ошинюдь не позволительно. Въ
эти дома не должно терпѣть гусиныхъ к-
шарниковъ или шѣнистыхъ рощь; дере-
шогда только служашь къ очищению воз-
ха, когда спояшь небольшими кустами
не отдаюшь густой шѣни, которою бы
ли заражашь воздухъ. Въ жилыхъ покояхъ
не должно держашь много плодовъ.

2) Обработаніе земли содѣйствуетъ
много къ очищению воздуха. Не безполезно
засаживать мѣлкимъ лѣсомъ или кустар-
комъ лужи и болота, отъ сего онѣ спаса-
вяшися менѣе вредны, а особенно чрезъ ~~сѣ~~
можно препятствовать тому, чтобъ спло-
щая вода лѣтомъ не уходила въ землю, ~~но~~
слику въ такомъ случаѣ осадка остающа-
ся на днѣ болота изпускаетъ много вредныхъ
паровъ. Во многихъ областяхъ есть поля,
которыя, по тому что не очищены и не
обработаны, бываюшь не населены и для
людей

людей не здоровы, и кой бы чрезъ насаж-
дение деревьевъ вѣ оныхъ моглі производить
доровѣйшій воздухъ, а по тому и кѣ насе-
снію удобны были. Выжиганіе лѣсовъ для
пашни есть чисто вѣсма безразсудное дѣло,
хотя съ другой стороны и справедливо, что
частной и бѣзѣвой лѣсъ дѣлаетъ землю хо-
дамию, сырою и вѣсма нездорою.

Наконецъ разсудивъ изъ всего преждеопи-
санного, что вышепомянутыя откровенія
показующі намъ доселѣ еще неизвѣстное вѣ-
ликое взаимное вліяніе царства распѣній на
царство животныхъ, поелику распѣнія и
деревья сверхъ того, что служатъ живот-
нымъ пищею, суть и орудія употребляемыя
самой природы для содержанія чисто-
бы воздуха животнымъ споль необходимой,
не должны ли мы съ благоговѣніемъ чуди-
сь мудрости и благоести Творца вселенныя?

В. А. Крафтъ.

VI.

СТРОЕНИЯ

ФОНАРЯ, КОТОРЫМЪ ВЕСЬМА УДОБНО
ОСВѢЩАЮТСЯ ПРОСТРАНСТВА, КАКѢ
ВЫЯ БЫВАЮТЪ НА ФАБРИКАХЪ ИЛИ
НА УЛИЦАХЪ,

Изобрѣтатель сего дешеваго и весьма спѣ-
собнаго фонаря есть славный въ Берлинѣ
Академикъ г. Ламбертъ. Онъ изобрѣлъ его
для освѣщенія споловъ въ покояхъ. Не быв
успѣха такъже употреблялъ и къ освѣщенію
улицъ, разсуждая, что можно сей фонарь
употреблять съ большею пользою, напр.: для
освѣщенія большихъ мѣстъ на фабрикахъ,
гдѣ вдругъ весьма многѣ должны работать.
Предложимъ здѣсь подробное описаніе онаго,
которое бы каждому жестяныхъ дѣлъ масше-
ровому было понятно.

Сдѣлай изъ вытянутаго хорошенъко и
выглаженнаго жестянаго листа кругъ, ко-
тораго бы полуоперешникъ былъ въ 7 дюй-
мовъ и $\frac{2}{3}$; изъ сего круга вырѣжь клинъ и
секторъ въ 109 градусовъ съ $\frac{1}{2}$, и согни по
томъ оной вырѣзанной кругъ въ конусъ на по-
добіе жолоба АСВ. (Табл. I. Фиг, 1), такъ, чтобы
гладкая спорона жестяни была внуши. По че-
му

иу дїаметръ основанія сего конуса АВ буде мѣрою вѣ 4 дюйма и $\frac{2}{3}$, а спороны АС или ВС вѣ 7 дюймовѣ и $\frac{2}{3}$. По томъ чрезъ точку N сего конуса оси CD, разстояніемъ отъ верху С до CN 2 дюйма съ $\frac{1}{2}$ отрѣжь верхнюю его часть косымъ сѣченіемъ FG, наклоненнымъ къ споронѣ конуса СВ подъ угломъ FGB вѣ 45°. Отъ сего произойдетъ круглопродолгованое отверстіе; и такъ фонарь поспѣлъ. Поставь его теперь противъ огня, какъ можно ближе, и при томъ такъ, чтобы площадь его кругловатаго сѣченія стояла вертикально, а большій дїаметръ сего сѣченія перпендикулярно. Вѣ такомъ положеніи если огонь свѣчи или лампады подняшь фунтовъ на 12 выше площади стола, которой освѣтишь хочешь, то увидишь, что отъ онаго конуса отражается весьма яркой и равной свѣтль на знатное пространство.

Г. Ламбертъ пыталъ освѣщашь улицы приставя къ проспой лампадѣ такой конусъ, и пописановя оную на окно возвышенное отъ земли на 15 фунтовъ, и дѣйствіе онаго было таково, что на бо фунтовъ отъ онаго сидна была каждая соломенка, и что лучше можно разсмотрѣть человѣка, нежели при

полномъ лунномъ сиянїи, а за 35 и 40
што въ можно было читашь. И такъ не ми-
бы требовалось такихъ свѣтильниковъ
улицъ, и оные поставлены будучи по обѣ-
сторонамъ въ діагональномъ направлени-
емъ раздо бы лучше освѣщали, нежели полно-
мѣсяцъ. А дабы легче было понять спра-
внѣ и расположеніе такого свѣтильника, пра-
ложимъ здѣсь онаго изображеніе.

(Фигура 2) А. Жестяная ножка палил-
свинцомъ. В. Цилиндрическая трубка, а
сю вставливается другая С, дабы мож-
было подымашь и опускать лампаду к
кому угодно. Д. Небольшое жестяное блю-
до для масла, которое иногда каплетъ из
лампады, на оное можно класпъ и щипцы.
Е. Третія трубка, въ которую вставляется
стволъ F. сю послѣднюю можно таکже поды-
манъ и опускать по угодноши. На ~~сей~~
трубкѣ F держится языкъ съ лампадою G,
которой сдѣланъ цилиндромъ и наливаются
масломъ. Масло опускается и выходитъ
чрезъ дирочку а для питанія пламеци L, и
по мѣрѣ того, какъ оно спускается, прохо-
дяще въ ту же дирочку и воздушные пузыри
для содержанія равновѣсія. Блюдо D имѣетъ
такъ-

такъже трубку Н , а въ оную вставляется трубка же I , на которой утверждаешся конусъ М . Трубки F и E , также Н и I должно устанавливать такимъ образомъ , чтобы конусъ отверстіемъ Q R такъ былъ приближенъ къ огню , чтобъ въ него дыму не попадало ; надобно такъже смотрѣть , чтобы трубка Н была установлена такъ , чтобы отрѣзъ конуса О R стоялъ вертикально . Въ *dbe* имѣющейся крышка , у которой сгибы должны быть одинъ въ b , а другой въ d ; когда надо би наливашь въ лампаду масло , то должно ее снимашь съ трубки Е , цилиндръ С положить горизонтально , такъ чтобы сторона *c'b* была вверхъ , и отворя крышку наливъ масло въ *c'bc* , откуда стекая входитъ сно въ цилиндръ чрезъ отверстіе a . Приложенная фигура нарисована по мѣрѣ маштаба изображеннаго внизу листа .

Что касается до употребленія сея лампады , то она требуетъ холи . Во первыхъ надобно примѣчать , что не должно дотрагиваться до выглаженной стороны , находящейся внутри конуса . Если она запылится вытереть ее перомъ ; ежели закоптился , вычищши ее прапкою , употребля къ тому ,

если

если угодно, мѣлко исполненнаго мѣлу; для возпрепятствованія копоти, должно спишишь лампаду въ шакомъ мѣстѣ, гдѣ воздухъ не можетъ колебасться сильно. Если же лампаду переставишь, должно снятьсь шрубы и конусъ, или по крайней мѣре шакъ его отворотишь, чтобы пламя войти не могло въ оный. Желающій при такой лампадѣ читать, писать, или рисовать, и линое что работать, не долженъ оной спишишь прямо передъ собою, но по сторону для отвращенія отраженія свѣта, которое не столько свѣтить, сколько слѣпить будетъ. Въ L двѣ свѣтильни въ шакомъ одна отъ другой разстояніи, чтобъ широта и высота ихъ занимали какъ можно все ошверстїе QR. Можно обойтись и съ однѣми свѣтильнею, но лучше жечь двѣ не столько столстыя, по шому что свѣтъ отъ того будетъ гораздо ровнѣе. Если пожелается имѣть болѣе свѣту, но въ меньшемъ проспранствѣ, надобно придвигнуть и унизить лампаду, всунувъ трубки С глубже въ трубку В. а въ пропивномъ случаѣ подыми лампады и свѣтъ отдалится. Иные утверждаютъ, что сїя лампада о двухъ свѣтильняхъ даетъ чрезъ вышеное

шепомянутый конусъ споль же великой свѣшъ, какой безъ его происходитъ ошъ 18 свѣшиленъ. Такъже легко можно приспавить три и четыре конуса къ одному огню, и тогда для прибавленія свѣшу можно зажечь четыре свѣшильни поставленные чѣтвероугольникомъ, такъ что каждой конусъ занимать будешъ лучи отъ двухъ свѣшиленъ. Для освѣщенія улицъ сими свѣшилниками не худо ставить ихъ футоръ на 15 или на 18 вышиною, для избѣжанія угловъ отраженія препятствующихъ свѣплости. Такъже надобно бы было ихъ ставить въ фонари.

Сии свѣшильники могутъ годны бысть и шѣмъ, коорые имѣютъ опасное сїе обыкновеніе, читашь на постель при свѣчѣ. Такую лампаду могутъ они ставить на 5 или 8 футовъ отъ постели, и читашь не имѣя никакой опасности.

Все вышесказанное относится до освѣщенія нижнихъ предметовъ; а для освѣщенія верхнихъ надобно обращать лучи съ низу въ верхъ. Въ такомъ случаѣ не иначе поступать должно, какъ поворотить конусъ такъ, чтобы точка R стала въ низу, а точка Q въ верху.

В. А. Крафтъ.

VII.

VII.

О ПИСАНИЕ

НЕБОЛЬШАГО ВЕСЬМА УДОБНАГО КУБА.
Сей небольшой кубъ сполько удобенъ и по-
лезнѣ въ домоводствѣ, чпо мы думаемъ
чрезъ шо оказать обществу услугу, естъли
покажемъ, какимъ образомъ онъ дѣлается и
какъ его употреблять должно.

Описание сего куба.

Онъ состоишъ 1) изъ жестянаго цилин-
дра, служащаго печью, 2) копла, 3) корпа-
ка съ прохладителнымъ сосудомъ и 4) лам-
пады для виннаго спирта.

1) Тетъ сосставляетъ жестяной или мѣ-
ной цилиндръ А (Табл. I. фигура 3), которої
въ низу имѣетъ подъ, а въ верху отверстъ; вы-
шиною въ 8, а шириною въ 3 дюйма $\frac{3}{4}$; вни-
зу устье шириною въ $3\frac{1}{4}$, а вышиною въ $2\frac{3}{4}$
дюйма, пропиевъ онаго заслонка *a* на пеш-
ляхъ; выше придѣланы къ печи двѣ рукоят-
ки. Для лучшаго горѣнія лампады и возж-
денія теплоты, можно по обѣимъ споронамъ
печи сдѣлать между ручками дирочки вели-
чиною въ горошинку.

2. Копель или судно, въ которое ведутъ
для

для перегонки кладутся, В (Фигура 4) сдѣланъ изъ жести, на подобіе цилиндра, съ вогнутымъ внутрь дномъ, въ верху отверстый, съ закраиною ѣ, кошорою онъ опершись на края печи повѣшивается. Глубиною онъ долженъ быть въ 4 дюйма, а въ попечнику имѣетъ 3 дюйма $\frac{1}{4}$, и по тому къ спѣнамъ печи ни гдѣ не прикасается.

3. Коллакѣ С (Фиг. 3) дѣлается такъ же жестянной, на подобіе кегли, вышиною въ 4 дюйма съ $\frac{1}{2}$, а въ низу имѣетъ въ попечнику 3 дюйма съ $\frac{1}{2}$; шейка С вышиною въ 2 дюйма, и плотно входить въ края колла В: а дабы она не съ слишкомъ глубоко въ оной уходила, то придѣлывается къ ней подъ краемъ закраина, толщиною въ очинѣ пера. На шейку вздѣвается колпакъ, съ низу во всемъ на обыкновенные колпаки похожій, и загнутый на подобіе круглой шляпы; въ загибѣ сей съ боковъ его спекаются пары, и выпускаются послѣ трубою h въ подспашенную чашу. Внутри колпака можно надѣлать косыя борозды е е для способнѣйшаго стеканія паровъ; однако онъ не весьма нужны. Въ верху колпака имѣется отверстіе, къ кошорому утверждается кривая шрубы

труба f, спускающаяся по внутреннему боку прохладительного сосуда g, и проходящая к щоку h. Оба стока d и h имѣють при концахъ по колѣну i i, единственно для того, чтобы посуду, въ которой будешь спекать, становить прямо. Въ прочемъ же можно и безъ ихъ обойтися, и подставлять чаши накось, что еще и лучше, по причинѣ, что онѣ отъ нагрѣвшеяся печи будущь стоять далѣе. Прохладительной судѣ D, соединенѣ съ колпакомъ; онѣ сдѣланы на подобіе цилиндра изъ жестки или мѣди вышиною въ 6 дюймовъ, и въ поперечникѣ 5, и сверху полъ; къ верху колпака, со внутренней стороны, припаянъ стокъ или труба fg, а въ низу сдѣланы по обѣимъ сторонамъ, насупротивъ два кривые стока, между обоими придѣлывающіеся съ одной стороны кранъ K, кошорымъ выпускать грѣвшуюся прохладительную воду. Надобно знать при томъ, что все должно быть накрѣпко спаяно, чтобы складываемыя части были плотны между собою, и чтобы ни въ колпакѣ воды, ни въ воду паровъ не проходило.

4. Спиртовая лампада Е (фиг. 5) дѣлающія

дается изъ круглой жеспяной чашки та^{ко}й величины, что бы удобно могла входить въ печное ус^ипье а (фиг., 3): она вышиною въ полтара дюйма, при ней шейка вышиною въ $\frac{1}{4}$ дюйма, а въ поперечни^к Е въ 1 дюймъ съ $\frac{1}{4}$, на кошорую надѣвается крышка *m*, служащая какъ для того, чтобъ лампада гасла, чтобъ спиртъ не съ слишкомъ выдыхался. Въ шейку лампады вставляется же-спяной цилиндръ плотно къ оной придѣлан-^{ый}, которыи опѣ ся краевъ доставалъ бы до самаго дна лампады. Онъ по обоимъ концамъ полъ и проверченъ дирочками величиною въ двѣ линii, чрезъ которыя спиртъ наливается въ свѣтильню. Сю свѣтильню лучше всего дѣлать изъ льняныхъ или бу-мажныхъ волоконъ, просто сложенныхъ и несвистыхъ, длиною и шириной въ самой ци-линдрѣ; ее высставляютъ не больше, какъ на одну линию.

Менѣе сего величиною рѣдко кубы бы-ваютъ потребны; однакожъ можно заказашъ сде-лать и та^{ко}й, только соблюсши должно размѣръ. Для перегонки большаго количества вдругъ, можно слѣдать его вдвое больше; и въ такомъ случаѣ надобно въ его ставить дѣл-

Состъ X.

И

или

или при лампады: а дабы сей кубъ как нибуль не опрокинуши, поелику вверху, по причинѣ прохладицельной въ немъ воды, онъ гораздо шажелъ, а внизу напрошивъ тога вѣсча легокъ, то можно подъ печнаго цилиндра дѣлать на подобїе сковороды, или придѣлать къ нему мѣдныя ножки.

Употребленіе сего куба.

Въ семъ кубѣ можно перегонять, даже и въ горнилѣ, небольшія количества разныхъ употребляемыхъ снадобей на кухнѣ, да дѣшней мышія, плашья и другихъ домашнихъ потребѣй, каковы есь воды и водки гонимыя изъ вина, плодовъ, цвѣтковъ и другихъ производственій, и всегда дѣлать ихъ себѣ свѣжая, чистыя и крѣпкія, какъ угодно. Наиначе способенъ сей кубъ къ чиненію опытовъ въ домоводствѣ и сельскомъ хозяйствѣ.

Въ немъ не должно двоить только кислыхъ, соленыхъ и вообще такихъ водъ, ошѣ которыхъ можешъ онъ заржавѣть, да и самыя воды сїи ошѣ тога дѣлаются вредны и не чисты. Чѣмъ касается до любителей химіи, то могутъ они въ семъ кубѣ разварять, мочить, и подобные сему дѣлашь опыты; а на печномъ цилиндрѣ, ссыпли про- чее

чее все сѣ него снять, надѣ спиртной лампадой варить и разпускать даже и въ стеклянныхъ сосудахъ, подспавя только решетку, какъ сами то увидятъ. Кто не боится масленаго запаху и сажи, можетъ, для большаго жару и сбереженія издержекъ, наливъ въ лампаду масло вмѣсто спирту. Всякъ, кто скромно видѣлъ, какимъ образомъ производится двоеніе, легко познаешь употребленіе сего куба. Другимъ же довольно слѣдующаго крашаго увѣдомленія.

Наклади въ котелъ В до четвертой или трехъ доли того вещества, изъ копораго тнатъ хочешь, и налей оное водою, виномъ или виннымъ спиртомъ сполько, чтобъ четвертая часть копла пуста осталась; вспавъ котелъ въ печку А, и надѣнь на оную колпакъ сѣ прохладительнымъ сосудомъ е д; складки замажь разведеннымъ въ водѣ мѣломъ, и залѣни по томъ бумагою. Прохладительной сосудѣ наполни холодною водою, льдомъ, или снѣгомъ, и поставь чаши подъ стоки д h; наконецъ поставь зажженную лампаду въ печь подъ котелъ; топъ часъ пары начнутъ подыматься и чрезъ иѣсколько минутъ скапливаться. При обыкновен-

иомъ двоеніи во первыхъ требуется иѣкоторое искусство управлять огнемъ; здѣсь оно не нужно, по тому что спиртовой жаръ одинаковъ какъ при началѣ такъ и при концѣ, а для наблюденія разности силы огня при двоеніи спиртовъ или водѣ, довольно жару увеличивашь или уменьшать опусканіемъ или подыманіемъ свѣтильни, также отвореніемъ или запвореніемъ заслонки.

Главнѣйшая выгода отъ сего куба та, что при двоеніи въ одно и тоже время получающіяся и тончайшія частицы и сурвѣйшия и при томъ порознь. Тончайшія и легчайшіе частицы подымаются въ верхъ колпака, оттуда спекаються чрезъ трубы въ подставлennую чашу. Сурвѣйшия же, по елику тяжелъ и не могутъ споль высоко подняться, собираються въ нижнемъ загибѣ сего колпака, и спекаються трубою въ чашу. Такимъ образомъ можно дѣлать изъ вина водку, спиртъ и алкоголь; изъ масленыхъ веществъ тончайшее, легчайшее, сурвѣйшее и тяжелѣйшее масло; а изъ душистыхъ веществъ тончайшіе и несполь тонкіе духи, и все это особо.

Георгii.
VIII.

VIII.

СПОСОБЪ ПРИГОТОВЛЯТЬ ПОЛЕЗНУЮ
КРАСКУ ИЗЪ ЯИШНОЙ СКОРЛУПЫ ВѢН-
СКИМИ БѢЛИЛАМИ НАЗЫВАЕМУЮ.

§ 1.

За нѣсколько лѣтъ г. Баронъ Мадруци въ Вѣнѣ изобрѣлъ приготовленіе изъ яищной скорлупы нѣкоторой бѣлой краски, названной отъ его *Вѣнскими бѣлилами*, которая подала поводъ къ заведенію фабрики доселѣ находящейся. Извѣстіе изобрѣшателемъ обнародованное и нѣкоторые собственные опыты могутъ служить къ достаточному показанію приготовленія оныя, которое я здѣсь тѣмъ наипаче сообщаю, что каждое мѣсто можетъ весьма дешево доставлять сю полезную краску изъ вещества въ домостроительствѣ въ великомъ множествѣ бывшаго и доселѣ бросаемаго; она такъ же послужить можетъ для многихъ прильжныхъ людей полезнымъ побочнымъ ремесломъ.

§ 2.

Надлежитъ собирать скорлупу сырыхъ или вареныхъ куриныхъ, утиныхъ, гусиныхъ или другихъ какихъ яицъ употребляемыхъ.

Из

емыхъ

емыхъ въ домоводствѣ, и собравъ оной 8 иль то фунтовъ [на восемь фунтовъ потребоно почти 1000 куриныхъ скорлупъ] очистиши вываривая въ кипячей водѣ. Такимъ образомъ очищенную и опяшь высушеннюю яичную скорлупу должно раздавивъ исхолочъ въ крупной порошокъ и всыпать въ обыкновенной большой горшокъ, кошорой бы хорошо матъ вытерпѣть жаръ, какъ напримѣръ Спаровской и пр. и оной поставиши въ печь, въ коей обжигающъ кирнич или плавяшъ стекло, и держашъ его по крайней мѣрѣ 2ълье сушки въ сильномъ жару. Скорлупа сперва потемнѣетъ, будеши испускаша дымъ, пошомъ загоришся пламенемъ, сдѣлается сѣрою, а наконецъ совершенно бѣлою. Ошъ 8 фунтовъ останется около 5 ти, и будеши сплють Ѣдка, какъ живая или иегашеная извесь. Меньшій жаръ, нежели какой бываешъ въ помянутыхъ печахъ, не въ сосстоянїи выжечь оную совершенно до бѣла: въ хлѣбныхъ, печахъ и въ коихъ обжигающъ горшки, сдѣлается она шокмо сѣрою. Въ хорошей печи, где сильной угольной разведенѣи жаръ, 4 фунта скорлупы не прежде могутъ сдѣлаться совсѣмъ бѣльми, какъ по прошествии 17 часовъ.

§ 3.

До совершенной бѣлизны выжженую скорлупу надобно бросиши въ чистую воду, въ кою она проспышешъ, оспрошу свою и бѣкія свойства потеряетъ и мягкою сдѣлаешся, а по шомъ разширашь оную мѣлко сѣ водою на обыкновенной плипѣ, и когда изпершая высохнетъ, сославшись *бѣлую краску* или *Вѣнскія бѣлилы*.

§ 4.

Всякой разъ, когда употребишь пожелаешь, разширай оную сѣ небольшимъ количествомъ клейкой воды [въ коей нѣсколько шубнаго клею распущен], а по томъ покрывай оною, какъ и прочими красками, двери, лѣсницы, окна, домашніе приборы, спасти и пр. по одному или по два раза. Въ разсужденіи клейкой воды можешъ она почестися краскою собственно только во внутренности домовъ употребительною; одинакожъ оная и снаружи довольно долгое время держится. На камиѣ, спѣнахъ, потолокахъ, карнизахъ и въ спѣнномъ малеванъ весьма она полезна и долго не сходиша. Выкрашенныя оною сѣни, какъ выглаженныя казжутся.

И 4

§ 5.

§ 5.

Кромѣ бѣлаго цвѣта, служиши такъ же
скорлупнаѧ бѣлая краска, когда оную са-
шаешь съ умбрую, вмѣсто сѣрой, съ охро-
вмѣсто желтой, съ киноварью и сурикою,
вмѣсто красной, съ сажею вмѣсто дымчатой,
и смотря по количеству примѣси выходяща
сии цвѣты свѣтлѣе и темнѣе. Съ яркою же
производитъ она не зеленую, но голубоватую
краску, такъ какъ и съ Берлинскою лазоревою
нечистую голубую. Если покроешь выбѣден-
ные или разкрашенные оною только однѣ разы
и мѣста можжевеловою смолою или лакомъ,
то получать онъ прекрасной лоскъ, ко-
рой долгое время оснашется.

§ 6.

Съ коноплянымъ масломъ или сѣрой олифою
стерпныя скорлупныя бѣлилы много успу-
шаютъ свинцовыми бѣлилами. Но на клей-
кой водѣ разведенныя во внутренности дре-
мовъ или подъ крышкою превозходяща оныя
спорыньею; ибо гдѣ три фунта обыкновен-
ныхъ бѣлилъ потребно, тамъ одного фун-
та скорлупныхъ бѣлилъ довольно. Сверхъ
сего можно ими красить во всякое, даже и
въ зимнее время, въ жилыхъ покояхъ безъ
вреда

вреда здоровью; напротивъ того употребление сбыковеной бѣлильной краски вообще здоровью вредно и имѣетъ тяжелой запахъ, по чьему и не можно зимнимъ временемъ оною краскою въ жилыхъ горницахъ красиши; да и сїе самое обстоятельство, что скорлупныя бѣлила какъ домашнее произведеніе и бѣднымъ и трудолюбивымъ людямъ полезное лобочное ремесло доставить могущее, даетъ онимъ преимущество передъ иностранными бѣлилами.

Георгий.

IX.

ОПИСАНИЕ МОРЖОВАГО ПРОМЫСЛА.

Всѣ промыслы на сѣверномъ Окіанѣ Россіи производимые суть весьма важны, по тому что польза отъ нихъ по всему государству разпросширается. Новсемѣшное употребленіе трески, семги, пюленыхъ кожъ, бѣлужьяго, пюленьяго и моржоваго сала, моржовой кости и кожъ, есть ясныѣ тому доказашельствомъ. Но сколько промыслы єи полезны, столько они и многотрудны; промышленникъ борется тамъ съ водою, со льдомъ, съ вѣтрами, со спужею и со звѣремъ, противъ кошораго вооружающеся. Изъ всѣхъ оныхъ промысловъ наиважнѣйшимъ бы покажется моржовой промыселъ, котораго видѣшь хотя мнѣ самому и не случилось; но я, вѣдомъшию мою бышношь на Бѣломъ морѣ и на Сѣверномъ океанѣ, рачительно разѣдывалъ о немъ у самыхъ промышленниковъ и собралъ отъ нихъ всѣ обстоятельства описаніе сїе сославляющія, изъ коихъ многотрудношь и пользу сего промысла всякъ ясно усмотрѣши можешъ.

Моржи водящіеся наипаче около Новой Земли

ли и Шпицбергена , которой промышленники наши Грумантомъ называюшь; а въ Бѣломъ морѣ весьма рѣдко они попадаються. Въ ближайшемъ къ морю сemu Сѣверномъ оceанѣ ходя и бываюшь, но въ меньшемъ количествѣ, нежели въ упомянутыхъ мѣсахъ. Для того горожане и всѣ поморцы , около Бѣлаго моря живущіе, промышляшь ихъ ѿздашь на Шпицбергенѣ и на Новую Землю; они ходяшь туда на большихъ судахъ , лодьями и гукорами называемыхъ, изъ которыхъ на каждомъ промышленниковъ бываетъ отъ 9 до 19 человѣкъ; въ шомъ числѣ одинъ кормщикъ , которой правишъ судномъ. Люди сїи всегда имѣюшь хозяина, на иждивеніи котораго ходяшь они на сей промыселъ. Они бываюшь или наемники или участники той добычи, для которой походъ предпринимаюшь. Первые берутъ плащу деньгами, отъ 5 до десяти рублей въ лѣто , и доли изъ промысла уже не получаюшь ; послѣднимъ плаща не дается , а ходяшь они изъ паю, которой не для всѣхъ бываетъ ровенъ, но различающіеся по проворству промышленниковъ, съ которыми хозяинъ при ошпускѣ дѣлаетъ въ шомъ договоръ. Какъ первые такъ

и последнєе на промысел отпускаются на
хозайскомъ хлѣбѣ и суднѣ. Хозяинъ таکъ же
даєтъ имъ и всѣ промысловыя орудія, ~~кои~~
суть слѣдующія:

1) Карбасъ (маленькое суденко) одинъ
или два, смотря по числу людей на суднѣ
находящихся, кошорыхъ ежели только десятъ
шеро отправляются, то для сего числа даєтъ
ся одинъ карбасъ; а когда отходятъ 19 че-
ловѣкъ, то берутъ съ собою два карбаса.
Сіи разѣздныя суденка, на кошорыхъ самой
промысел отправляется, длиною бывають
отъ 11 до 12 аршинъ, ширину въ три арши-
на, иногда и съ четвертью. Тяжести
поднимаютъ они до 300 пудовъ. Цѣна
имъ отъ 5 до десяти рублей. Дѣлаются во
многихъ мѣстахъ около Бѣлаго моря изъ
сосноваго лѣсу, которой таکъ же на спроек-
тѣ лодей и гукоровъ употребляется. Гукоры
длиною бывають отъ сорока до шестиде-
сяти фунтовъ, ширину отъ 13 до 22
фунтовъ, въ глубину отъ 8 до 11 фунтовъ.
Лоды величиною гукорамъ уступаютъ. Цѣ-
на судовъ сихъ отъ 200 за 300 руб. про-
ширается.

2) Потребныя для промысла звѣрей о-
рудія

рудія суть носки, оборы, шестики, бочки, спицы и зашины.

Носки, иначе гарпунами называемые, бываютъ желѣзные съ укладомъ; конецъ у нихъ плоской, съ обѣихъ сторонъ острой, длиною не много больше вершка, съ корня широкъ, по томъ мало по малу съуживается. По срединѣ носка надъ плоскимъ онымъ концомъ съ одной стороны торчитъ крюкъ, острѣемъ въ верхъ, противъ котораго другая сторона отъ плоскаго конца выведена трубкою. Около сей трубки привязывается обора, которая слѣдуетъ за носкомъ, когда его, насадя трубкою на шестикъ, въ моржа бросаюшъ,

Оборами называются ремни, вместо веревокъ употребляемые, которыя привязываются къ носкамъ за трубки, и за звѣремъ, въ котораго носокъ брошенъ, изъ карбаса выпускаются.

Шестикъ или древка, на которую носокъ трубкою насаживается, служитъ только къ испанію носка, изъ котораго тотчасъ выпадаетъ, какъ скоро носокъ въ звѣря попьется; выскакиваетъ изъ воды на поверхность, гдѣ обращно хващаютъ его на карбасъ. Сии шестики

ки длиною бывающа въ сажень.

Бочки пусшия, крѣпко закупоренныя кѣ обoramъ привязанныя, пускающа въ за звѣремъ, чѣобъ по сему знаку послѣ иши его было можно.

Спицы (рогатины или копья) дѣлающиа изъ желѣза съ укладомъ, съ обѣихъ боковъ бывающа остры, шириной въ полтора вершъка, длиною въ шесть вершковъ, изключая изъ сей длины цывье, кошорымъ они кѣшику крѣпко привязываются. Ими колотъ звѣря, на носокъ принятаго, когда онъ къ карбасу близко подходитъ.

Запиномъ называется большая пешня, которая втыкается въ ледъ и за нее защипывается обора, отъ носка въ звѣрѣ находящагося идущая. Симъ способомъ задерживающа сильнаго моржа, которой разъяренъ язвою носится по морю, и на оборѣ къ запину привязанной таскаешь за собою лыжну, съ находящимися на ней промышленниками. — Вотъ всѣ орудія, кои промышленники берушъ съ собою на моржовой промыселъ.

Сѣстными припасами запасающиа они по большой части на годъ, по тому чѣо въ походѣ семъ часто зимовать принуждены быва-

бывающій. Припасы ихъ состоятъ въ мукѣ, крупѣ, соленомъ мясѣ, рыбѣ и маслѣ. Пече-наго хлѣба много съ собою брашь нужды не имѣющій, по тому что на каждомъ почти суднѣ бываетъ у нихъ печка, для которой берущій съ собою дрова; въ ней пекутъ хлѣбъ, и варяшь себѣ пищу. Изъ напитковъ ни ви-номъ, ни пивомъ не запасаються; а если кто и беретъ, то весьма въ маломъ количествѣ. Въ походѣ пьющій воду; а на мѣстѣ дѣлаюшъ квасъ. Лѣкарствѣ они какъ дома никакихъ не употребляющій, такъ и въ путь сей никогда не заготовляюшъ. Нѣкоторые запасаються только можжевельникомъ, и употребляюшъ его для предохраненія себя отъ цынги, кошорая часто въ тѣхъ земляхъ нападаешъ. Его спояшъ они въ водѣ, которую пьющій безъ всякаго примѣсу. Табаку, къ кошорому всѣ другіе народы столько при-вычны, наши промышленники не курятъ и не июхаюшъ; въ чемъ они гораздо разумнѣе иностранныхъ мастеровъ, которые въ по-ходахъ шабашнымъ дымомъ только и зани-маються.

Въ походѣ пускаются они не всѣ въ одно время, а кому когда вздумаешься; иные опѣ-

ѣзжа-

Въезжаютъ въ началѣ лѣта, какъ только засо-
лое море отъ носимыхъ по нему льдовъ въ
рами очистится, что по большой части въ
концѣ Маія и въ началѣ Іюня бываетъ; дру-
гие отправляются позже; а нѣкоторые уже
въ самую осень путь сей предпринимаютъ.
Кто не имѣетъ намѣренія въ тѣхъ мѣс-
тахъ зимовать, тоѣ раньше туда и сбирается,
однако часто случается, что послѣднѣе пред-
де первыхъ домой возвращаются; сїе зависи-
тъ отъ способныхъ вѣтровъ, и отъ сча-
стія, какое кому въ моржовомъ промыслѣ
имѣть удастся.

Въ оба мѣста, то есть, какъ на Новой
Землю, такъ и на Шпицбергенъ, довольно
число промышленниковъ ходитъ. Инымъ у-
дается туда скоро приѣхать; другихъ дол-
го задерживаются на семъ пути пропивные
вѣтры; отъ чего часто или безуспешно из-
задѣ возвращаются, или бѣдственно добрав-
шись до мѣста, принуждены бывають въ
тѣхъ мѣстахъ зимовать. Не рѣдко прикаю-
чаются и такія нещастія, что промышле-
ники на ономъ пути погибаютъ. Причиною
ихъ погибели бывають льды, по Сѣверному
Окіану, особенно около Новой Земли и Шпиц-
бер-

бергена, въ великомъ множествѣ вѣтрами
носимые, кошорые окружаютъ суда со всѣхъ
сторонъ, такъ что имъ выбиться изъ нихъ
бываетъ не можно. Тогда наперши на судно
проламывающъ у него бока, вода набирается
внутрь, погружающъ судно, и промысленики,
успѣвшіе выбрашься на ледъ, носятся вѣтромъ со льдиною по морю, пока
или со спужи и съ голоду перемрутъ; или
льдина набѣжавъ на луду (высунувшійся изъ
воды верхъ камня) въ дребезги разшибется
и ихъ спраданіе съ жизнью окончить; или,
что не часто случается, либо живы, либо
мертвы принесены бывающіе на лдинѣ куды
нибуль къ берегу.

Промысленики, еѣ желанное мѣсто благополучно приѣхавшіе, вводяшь свои суда въ
тихія становья, при кошорыхъ по берегамъ
маленькия находятся избушки, промыслени-
ками нарочно построенные, въ кошорыхъ живутъ
они равно какъ въ своихъ домахъ. Тогда выбравъ способное время выѣзжающъ на
промыселъ съ тѣми орудіями, кошорые при-
везли они съ собою; разѣбжающъ по морю
около острововъ, на кошорые моржи часпо
изъ воды выходятъ; ибо звѣри сіи, кромѣ

того, что любятъ въ красные дни на земль и на льду отдохать, имѣющъ необходимую нужду выходить изъ воды для соня и для мешанія щенятъ, такъ же ради спасенія своего отъ морскихъ клоповъ, кои въ лѣтию пору моржей чрезвычайно въ водѣ беспокоятъ. Сихъ клоповъ описываютъ промышленники черными, шестиножными, величиною не много больше домовыхъ клоповъ. Сказываютъ такъ же, что они всегда поглядываютъ, какъ вода нѣсколько спанишь тревашася; и чѣмъ она теплѣе спаниши, темъ больше они умножаются, и налипающы на моржей въ великомъ множествѣ, впивающы имъ въ тѣло, и иногда большія ямы на нихъ выѣдаютъ. Кусанье ихъ боликую производитъ боль, что моржъ въ кровь себя изцарапываетъ, и на конецъ принужденъ бываешь спасаться отъ нихъ бѣгствомъ изъ воды на сушу, гдѣ клопы, по примѣчанію промышленниковъ, жить не могутъ, и скончавшись безъ воды изчезаютъ. Напротивъ того въ водѣ бывающы они столь язвительны, что брошенныхъ въ воду ободраныхъ моржей до костей обѣщаютъ, такъ что мяса ничего на нихъ не остается. Отъ сихъ клоповъ, по обѣ-

объявленію промышленниковъ, равныя препер-
нѣвающіи обиды, киты, бѣлуги и другое мор-
ское звѣри. По чѣму думать можно, что сїе
живоное есть то маленькое жестокожное,
которое у многихъ исторіи на шуральной пи-
сателей подъ именемъ китовой вши (*rou de*
baleine) описано (а). Хотя описаніе морскаго
клопа съ описаніемъ китовой вши и не очень
сходствуєтъ; но сїе происходитъ можетъ
быть отъ разности примѣчателей, а не са-
мой вещи, ибо промышленники въ такихъ мѣ-
лочахъ до точности не доходятъ. Въ про-
чемъ они тоже дѣйствіе морскимъ клопамъ
приписываютъ, какое китовая вошь на ки-
тахъ производитъ; ибо она, по свидѣтельству
писателей, такъже впившись въ кита пи-
шается его жиромъ, и жестоко его беспоко-
итъ (*).

Аля лащенья, что есть, для соиша, и
мешанья моржашъ выходящъ звѣри сїи изъ
воды добровольно. Первое дѣйствіе продолжа-
ющіе они чрезъ одинъ и два мѣсяца. Вся ихъ

I 2

за-

(а) Смошри естественной словарь г. Бомара подъ
именемъ *rou de baleine*.

(*) Нашуралисты утверждаютъ, что сїе маленькое
живоное есть изъ рода морскихъ жуковъ (*Oniscus*).

забава состоитъ въ одномъ лежанье ~~самца~~
на самкѣ безъ всякаго движенія. Сїе под-
тверждающъ самовидцы тѣмъ, что будющ-
бы костяная моржовая поска должна сде-
латься мягкою, чтобъ изъ того плодъ ~~все~~
послѣдовалъ; а сїе, говоряще, требуетъ ~~за~~
каго долгаго времени, какое моржи въ лащенъ
препровождающъ. По окончаніи долговремен-
ной сей забавы самка девятъ мѣсяцовъ хо-
дитъ беременна, и, сколько нашими промыш-
лениками примѣчено, по большой части
однимъ, весьма рѣдко двумя моржонками, ко-
торыхъ выметываетъ она въ Маѣ мѣсяцъ.

Сїи причины заставляютъ моржей выхо-
дить изъ моря на луды и на льдины, куди
иногда собирается ихъ великое множество,
которое промышленники называютъ ~~зате-~~
~~жего~~, когда на оспрову или на лудъ, ~~насе-~~
~~лищею~~, когда на льдинѣ звѣри покоятся.
Промышленники разѣзжая въ карбасахъ при-
лѣжно осматриваютъ всѣ мѣста, нѣть ли
такаго звѣрей собранія; и при томъ въ
разѣздѣ всегда наблюдаютъ, чтобъ вѣшеръ
не отъ нихъ на луды, но отъ лудъ на нихъ
вѣялъ; по тому что моржи весьма тонкое
имѣющъ обоняніе, такъ что изъдалека мо-
гутъ

тупъ узнать человѣческой запахъ, и какъ скоро оной вѣшромъ на нихъ нанесетъ, тоша-
часъ убираются всѣ вѣ море; а изъ подъ вѣш-
ру хотя и видятъ подвѣзжающее къ нимъ
судно, однако тѣмъ не превожатся, и ле-
жатъ на мѣстѣ спокойно; промышленники
же, подвѣзжая къ нимъ изъ подъ вѣшру, ту-
мьющъ выгоду, что скорѣе узнать могутъ,
если ли вѣ той сторонѣ, откуда вѣперѣ на
нихъ дуешъ, моржей залежка, или нѣшъ; по
тому что гдѣ моржи лежатъ, оттуда вѣш-
ромъ смрадной наноситъ запахъ, которой
жирные сїи звѣри, разогрѣвшись на солнцѣ,
изъ себя изпускаютъ. И такъ хотя бы еще
залежка промышленникамъ совсѣмъ была не
видна, но почувствовавъ вонь, гребутъ они
вѣ ту сторону; и когда усмоопрятъ, что
звѣри на льдинѣ или на лудѣ лежатъ не
близко къ водѣ, то паче пригребши къ то-
му мѣсту выходяще всѣ изъ карбасовъ, сколь-
ко ихъ тогда вѣ одномъ мѣстѣ ни случит-
ся; занимаютъ у звѣрей сторону отъ моря,
вооружены будучи одними только спицами,
которыми встрѣчающъ ползущихъ къ водѣ
переднихъ звѣрей; заколовъ сихъ принима-
ющъ на спицы другихъ за ними слѣдую-

щихъ, со всевозможною проворносстю. Моржъ въ семъ случаѣ споль бывающъ глупы, чио видя погибель переднихъ къ нимъ же прямо ползущъ, и желая перелѣзть чрезъ убитыхъ взлѣзающъ на нихъ, и тутъ же заколоты бывающъ. Такимъ образомъ набитые звѣри дѣлающъ на конецъ высокую спѣну, на которую когда уже заднимъ взлѣзашь будешь не можно, тогда промышленники переходяющъ чрезъ убитыхъ, и новую спѣну изъ ползущихъ звѣрей дѣлашь начинающъ. Убѣдство сїе до шѣхъ порѣ продолжается, пока на мѣстѣ ни одного живаго звѣря не останется. Иногда сполько ихъ набивающъ, чио случалось нѣкоторымъ нагружашь свои суда одними моржовыми головами или зубьями; а кожи и сало, за невмѣщеніемъ въ судно, приуждены бывали оставляшь на мѣстѣ на сѣченіе звѣрямъ и пиццамъ.

Но сколь опасно воевашь съ моржемъ на водѣ, о шомъ судишь можно изъ описанія сего звѣря, котоrой величиною бываешъ съ хорошаго быка, котоrаго толщиною и пяжестю и ногда и превозходишъ. Голову имѣешъ не очень пригожую, спереди плоскую и весьма толстую; на лбу передѣ верхнею губою

Двѣ полуциркульныя ноздри, кошорыми онъ воздухъ и воду сильно изъ себя выбрасы-
ваетъ; ротъ, какъ у быка, широкой, окру-
женной хрящевыми очень крѣпкими щети-
нами; голосъ у него толстъ и громокъ; на
верхней челюсти переднихъ зубовъ шесть,
изъ кошорыхъ самые передовые крупнѣе спо-
ронныхъ; на нижней четыре съ верхними па-
раллельные, рѣдкіе, ровные и тупые. Опи-
мѣнной величины у сего звѣря клыки, шин-
ки или клы отъ промышленниковъ называе-
мые, кошорыхъ на верхней челюсти съ обѣ-
ихъ сторонъ по одному находится; они ве-
личиною бывающъ до двухъ фунтовъ; въ корнѣ
окружности часто до десяти пальцевъ имѣ-
ющъ; къ концу мало но малу тонкѣе спа-
новящися, и дѣлаются осирными. Они вышел-
ши изо рту, пригибаючися къ груди звѣря, на
подобїе лука; съ наружи бывающъ нѣсколько
плосковаты съ не большими неровностями;
внутри весьма тверды, и только въ корнѣ
имѣющъ не много полости, въ которой мозгъ
находится; при твердости имѣющъ они и
нарочитую тяжесть, ибо пятокъ самыхъ
крупныхъ шинковъ цѣлой пудъ вѣсу соста-
вляющъ. Сїи шинки столь же бѣлы, какъ

и слоновая кость, предъ которою еще имѣютъ преимущество, чѣмъ ея тверже и употреблениіи не такъ скоро желѣзуютъ. Зубы сїи служатъ моржу для защищенія сеѧ отъ неприятелей, и для вытаскиванія тяжелаго своего тѣла изъ воды на сушу; и моржъ ногами ходить не можетъ, по чѣмъ они коротки и находятся у него бокахъ, следовательно даны ему только для плаванія, а не для хожденія, какъ и пчимъ сроднымъ ему звѣрямъ, тюленю и волѣ. И такъ когда надобно моржу выйти берегъ или на льдину, поднимаешь онъ свою голову, и зацепляясь шинками за крѣпкое место передвигаешь себя до тѣхъ поръ, пока не выползаешьъ, куда хочешь. Синѣй зупы служатъ ему для вырыванія изо дна морскаго нѣкоторыхъ раковинокъ, которыя на фунтъ глубже въ земль находятся; сими маленькими живопшными и морскими горохомъ (*Fucus vesiculosus*) жирной сей зупы напитается. Красные шинковъ имѣютъ такъ же моржъ и коренные зубы, которыхъ на каждой челюсти по шести находится. Молодые моржата шинковъ не имѣютъ; а получаюши ихъ сѣдѣшами, отъ чего въ величинѣ зубовъ великая

кая разность между моржами примѣчается. Сказываюшъ, что шинки по временамъ у моржей выпадаюшъ; сїе подтверждаюшъ шьмъ, чио находили иногда на морѣ оспрова, которые устланы были разной величины зубами.

Глаза у сего звѣря сѣ рѣсицами, подобно какъ у нѣкоторыхъ звѣрей на землѣ живущихъ. Шея весьма широкая, и по тому ворочашь онъ ее не можетъ. Ноги короткія, а особенно заднія, о пяти пальцахъ, покрытыхъ толстою кожею на подобіе гусиной лапки; на концахъ пальцовъ находятся ногти (а). Хвостъ короткой. Постка твердая, костяная, длиною въ локоть. Кожа на звѣряхъ сихъ очень толста, и покрыта рѣдкими волосами, у иныхъ сѣраго, у другихъ рыжаго или бураго цвѣта. Нѣкоторые очень мало, или совсѣмъ ничего волосовъ на себѣ не имѣютъ. Подъ кожею весьма много жиру находится, а особенно лѣтомъ, когда отъ 7 даже до 20 пудовъ, а весною отъ 3 до 8 пудовъ сѣ од-

(а) Примѣчено, чио когда промышленникъ, сдирая кожу съ моржа, ногшемъ сего звѣря одаранитъ себѣ руку, то сильная прикидывается опухоль, кою рага цѣлые мѣсяцы не сходитъ.

ного моржа сала снимаюшъ. Объ языке ~~зял~~
ря сего сказываютъ, что онъ очень под-
бенъ какъ видомъ, такъ и вкусомъ волов-
ему языку, ежели свѣжей сваренъ будешъ.
Безъ сомнѣнія кто нибудь опытъ сей дѣ-
лалъ; и такъ не совсѣмъ напрасно Архан-
гелогородцоў моржоѣдами называюшъ.

Моржи въ разныхъ мѣстахъ разной величины бываюшъ. Самые крупные находи-
ся на Новой землѣ, около Машвѣева острѣза,
и въ проливѣ Вайгачъ называемомъ. Средніе
за Канинымъ носомъ около Тиманскаго бер-
га. Мѣлкіе водятся на Шицбергенѣ, са-
же малой руки въ Югорскомъ проливѣ.

Изъ короткаго сего описанія видѣшь уде-
млено, что съ сими звѣрями на водѣ во-
ваться не легко; однако промышленники часто
принуждены бываюшъ имѣшь съ ними вод-
ное сраженіе. Сіе случается, когда моржи
на льдинѣ или на лудѣ близко къ водѣ дѣ-
жашъ; тогда промышленники подѣхавъ изъ
подѣ вѣтра къ оному мѣсту, шопчасъ со-
всѣмъ своимъ оружіемъ выскакиваюшъ изъ
карбаса, и нападаюшъ на звѣрей съ носка-
ми, которыми наровляюшъ ихъ уязвиналь вѣ-
труду или въ пахъ. Моржи видя близъ себя
воду

воду тощасъ и съ носками бросаються въ море. Промышленники немедлѣнно вошкнувъ крѣпко зашнъ въ ледъ, завершывающъ окончо его обору, ошь носка, чѣто въ моржѣ. прошнущую, на которой онъ промышленникъ и со льдиною до шѣхѣ порѣ по морю та-кашъ, пока утомишся; и тогда уже промышленники за обору вышаскивающъ его на льдину. Но когда звѣри таکъ близко ошь воды, чѣто не допускяющъ промышленниковъ вышли изъ карбаса на то мѣсто, гдѣ они покоятся, тогда промышленники подѣхавъ къ нимъ въ карбасѣ, и не выходя изъ онаго, мечущъ въ нихъ носки, съ которыми моржи тощасъ бросаються въ море; оборы отъ носковъ брошенныхъ въ моржей завершываются на карбасѣ за бешову ю насѣсь, и проводятся чрезъ курки, на носу карбаса нарочно для сего сдѣланные, которые состоятъ изъ двухъ деревянныхъ пальцовъ, въ край карбаса включенныхъ и въ промежушкахъ обору оную удерживающихъ. Симъ способомъ предоспѣрегаютъ, чѣтобъ разъяренный звѣрь не могъ опрокинуть карбаса; ибо моржѣ, спремяясь тогда въ глубину, таکъ сильно обору тягнѣнъ, чѣто пополняешь карбасной носъ въ воду,

воду, и корма всѣми тяжестями нагруженая, коей края почти наровень съ водою прежде были, въ верхъ поднимается; такимъ образомъ сила онаго звѣря перевѣшиваетъ всѣ тяжести карбаса, включая тушь и промышленниковъ, которые съ пополненного носу уходяшъ тогда такъ же на корму, чтобъ карбасъ водою захлебнувшись не могъ.

Въ сихъ случаяхъ моржъ, не въ силѣ будучи сорваться съ оборы, выходитъ на поверхность воды, и сильно вооружающъ пропивъ своихъ неприятелей, такъ что промышленники съ трудностю могутъ отъ него отбиваться, и если не много оплещутъ, то онъ либо пробиваетъ тинками карбасъ, либо всакиваетъ на него съ шакою проворностю, что карбасъ отъ этого и не шатнется. Тогда промышленники ищутъ, какъ бы самимъ отъ него спастися; а на карбасъ возиться съ нимъ не смѣютъ; ибо звѣрь можетъ его топчасъ опрокинуть. Для того всѣ они бросаются въ воду, и схватясь за края карбаса висятъ на немъ до тѣхъ поръ, пока другое, увидя ихъ бѣдствіе, къ нимъ не подѣдумътъ, и къ себѣ на карбасъ ихъ не возьмутъ.

Наиначе свирѣпы бывающі моржи, когда молодыхъ моржатъ у себя имѣютъ; ихъ защищая отъ неприятельского оружія подставляютъ на оное собственное свое тѣло; а щеняще своихъ всячески сшараютъся погружать въ воду, чѣмъ неприятельская рука повредить ихъ не могла. Тогда самка, не щадя себя, напористо приступаетъ къ карбасу, и если не успѣютъ какъ нибудь отъ нее отколоться, то она шинками своими топчасъ проламываетъ карбасъ, и враговъ своихъ потопляетъ.

Для предупрежденія подобныхъ нещастій, промышленники напередъ принимаютъ всѣ нужныя къ тому мѣры; они разпредѣляютъ между собою, кому что во время промысла дѣлать надобно, дабы всякъ тогда зналъ только свою должностъ, и вѣнчей бы былъ исправенъ. Для штого вся ихъ артель раздѣляется на одного хозяина или его намѣстника, на двухъ носошниковъ, двухъ забоченниковъ, одного кормщика и гребцовъ; за каждымъ изъ нихъ особливая должностъ.

Хозяинъ или его намѣстникъ, старший изъ всей артели, долженъ непремѣнно быть на носу карбаса, принимать звѣря на носокъ

сокъ, и управляясь съ нимъ спицю во всѣхъ
объявленныхъ случаяхъ.

Два носошника должны стоять подъ
хозяина, и другие носки метать въ звѣрь,
когда первой, худо задѣвши, изъ него вынесъ-
зенъ. Они также, вмѣстѣ съ хозяиномъ,
ошибившись должны отъ приступающаго къ
карбасу звѣря, принимая его на новые носки,
или откальваясь ошъ него спицами.

Два забочешника управляющъ обороть,
чтобъ оныя не запутались; пришагивающіе
ихъ, когда звѣрь къ верху поднимается,
опускающіе, когда онъ въ глубину удаляется. Ихъ же должностъ подавать передние
носки, спицы, багры; хвашашь выпадшіе ше-
ски, на которые носки насаживаются;
спускаешь въ воду на оборѣ за звѣреемъ пус-
пяя бочки; а во время ъзды ставишь и у-
рашь парусы и греппи веслами.

Кормщикъ преимуществомъ равенъ забо-
чешникамъ; онъ долженъ искусенъ быть въ
управленіи карбаснаго хода рулемъ и вес-
ломъ, которое употребляется по снятіи ру-
ля въ время подъѣзда къ наледицѣ, къ ко-
рой долженъ онъ приспавать карбаснымъ
носомъ, а не скуюю, дабы отъ бросившагося

въ воду звѣря скоро оной отдалишь было можно. Кормщикъ долженъ умѣть ошводить карбасъ ошь наступающаго въ водѣ звѣря.

Гребцы, сверхъ званія своего, должны пособлять, убившаго звѣря вытаскивать на льдину, и его обрабатывать.

Когда всѣ сїи люди совокупными силами моржа преодолѣюшъ, то снимаюшъ съ него кожу, которая тогда мягка и жидкa бываєтъ какъ шелк; по шомъ обдираюшъ жиръ, и кладуяшъ его въ бочки безъ всякаго притешовленія; выбиваюшъ изъ моржовой головы чешуки и другое зубы; берушъ такъже и постку; прочее же шѣло звѣря сего оставляюшъ на побоищѣ.

Такимъ образомъ промышляюшъ моржей на Новой землѣ, около Канина носа и по Тиманскому берегу, которой отъ Каниной земли къ Свяшому носу проспирается. Въ послѣднихъ двухъ мѣстахъ промыселъ производился въ началѣ весны. Промышленники изъ разныхъ приморскихъ мѣстъ собираюшся туды въ Маршъ мѣсяцъ, и живушъ тамъ въ маленькихъ избушкахъ до шѣхъ поръ, какъ лѣды ошь береговъ ошламываться спаунутъ. Сего дождавшись пускаюшся на карбасахъ въ море,

море, и разъѣзжають около плавающихъ о-вовъ льдинъ, на которыя моржи выходящъ тогда изъ воды. Сей промыселъ производящъся только весною, пока льды плаваютъ, и съ ними вмѣстѣ кончится. Напрошивъ што на Новой землѣ и на Шпицбергенѣ моржи водятся во все лѣто, какъ на льдахъ, такъ и на островахъ. Для што промышленники по большой части шуды и Ѵздятъ. Многѣ изъ нихъ тамъ зимують, чтобъ съ большою выѣхать оттуда добычею; по тому что сюмъ промышляютъ они песцовъ, бѣлыхъ медведей и оленей, которыхъ тамъ множествомъ находится. Зиму препровождаютъ они въ шамошихъ избушкахъ, которыя иногда совсѣмъ заноситъ снѣгомъ, такъ что вонъ изъ нихъ выйти бываетъ не можно; отъ шумъ промышленники во время зимованья часо въ цынгопную болѣзнь впадаютъ. Лѣсу какъ на Шпицбергенѣ, такъ и на Новой землѣ никакаго не ростешъ; на попленїежъ печей употребляютъ тамъ вымѣшныя изъ моря пластики, которыхъ множество съ матерой земли вѣтрами шуды наноситъ. Тамъ довольно попадаешься такихъ бревенъ, которыя на строеніе годны быть могутъ. Для пищи бывающъ

бывают промышленники оленей, когда только чрезъ брно великой снѣгъ въ пюмъ имъ не препяшспиуетъ. Хлѣбъ и другіе припасы, какъ уже сказано, привозяшъ они съ собою изъ домовъ; ибо всякому извѣсно, что въ пустыхъ оныхъ земляхъ ничего съѣстнаго доспашь не можно. Главою наѣвъ всею артелью къ во время похода, такъ и на зимовъѣ бываешъ кормщикъ, кошораго всѣ прочіе должны слушаться; въ противномъ случаѣ имѣешъ онъ право послушниковъ наказывать, въ чемъ помогаютъ ему другие невиновавые. Но ежели многѣ изъ нихъ окажутся прошивниками, и кормщику управиться съ ними будешъ не можно, тогда долженъ онъ явить сіе въ другихъ зимовьяхъ или на другихъ судахъ, какая только прилучатся; ибо засвидѣтельствованіе ихъ ослушаніе можетъ онъ по возвратѣ домой отыскать наѣвъ нищіе свое право. Однако отъ такихъ несогласій всегда худыя бывающи слѣдствія. Тогда они не пекутся уже о промыслѣ, и отъ праздности впадаютъ въ болѣзни; по тому или нещастливо домой возвращаются, или тамъ же жизнь оканчиваются.

Въ лѣтнюю пору промышленники какъ на
Состѣ X. К. Но-

Новой землѣ, такъ и на Шпицбергенѣ ~~и морѣ~~, собираюшъ гагочьяго пуху, копорой ушка Гагкою называемая наперебливающа у ~~себя~~ изъ брюха для согрѣнія своихъ яицъ, и выведши дѣшней въ гнѣздѣ своеемъ оставляюща. Въ дикихъ оныхъ мѣсахъ дикія сїи птицы въ великомъ водятся множествомъ, по чьему и пуху довольно тамъ собирается; а ~~перенесенной~~ сей пухъ очень высокою продается цѣною. Въ самомъ городѣ Архангельскомъ фунтъ онаго въ два рубли покупаютъ. (*)

Со всѣми сими добычами, какія въ земляхъ оныхъ приобрѣтаются, не всегда удается промышленникамъ благополучно домой приѣзжать. Многія на морѣ приключаются имъ нещастіемъ, которыя заставили вѣдь сдѣлать между собою иѣкошорыя установления, для общей ихъ пользы служащи. Сии установленія не храняются на письмѣ, а только каждому промышленнику известны; но когда покойной графъ Непрѣ Ивановичъ Шуваловъ требовалъ отъ Мезенскихъ жителей, чтобы они морскіе свои законы писменно ему сообщили, то сѣ написанного тогда ими морѣ

(*) Смопри о гагочьемъ пухѣ 23 часть трудовъ Волынаго Экономического Общества.

морского устава могъ я досшать себѣ спискъ, въ кошоромъ слѣдующія находятся спашни. (*)

I.

О котляныхъ или артельныхъ промыслахъ.

Когда случится промышляши многимъ судамъ вмѣстѣ (кошорой промыселъ называюшъ они кошляною или кошлянымъ); то дѣлить добычу полюдно на всѣхъ тѣхъ, кои при промыслѣ ономъ случатся; а оспавшіеся на судахъ изъ шой кошляны паю имѣть не должны. Но когда они съ общаго согласія будутъ тамъ оставлены; вѣ такомъ случаѣ и на нихъ промыселъ дѣлится. Ежели артельные промышленники, выѣхавъ изъ становья, разѣдущіе по разнымъ мѣстамъ, то хотя бы кто изъ нихъ и безъ добычи возвратился, однако получаетъ себѣ долю изъ другихъ промысловъ. Все сїе напередъ договоромъ утверждается.

Вѣ кошляномъ промыслу, когда оной на карбасахъ отправляется, не ровное число

К 2

людей,

(*) Симъ спискомъ одолженъ я Архангелогородскому публичному Нопаріусу Александру Ивановичу г. Фомину.

людей, но въ иномъ карбасъ больше, въ другомъ меньше ихъ случается; тогда изъ людныхъ карбасовъ удѣляюшъ промышленниковъ на нелюдные.

Когда копляной промыселъ на льду производится, тогда если кто лишилъ перебъ другими упромышляетъ, тотъ воленъ оныи владѣть; при томъ въ копляну съ своей стороны можешъ отдать и малаго звѣря (по тому что моржи разной величины бываютъ), только бы не шеленка и лоншака, кошьрые какъ недоросли за настоящихъ звѣрей не считаются. Копляная косиль, то есть шинки и зубы, дѣлишся въсомъ.

2.

О общемъ храненіи копляныхъ судовъ

Когда изъ одного мѣсца разѣдущія промышленники на добычу со взаимнаго между собою согласія, и одни изъ нихъ возвращаются на свои суда прежде другихъ, а между тѣмъ въ отсудствіе оныхъ сдѣлается буря, или нанесетъ къ судамъ льду, то приехавшіе должны беречь судно отсушивающихъ; но ежели буря ихъ преодолѣшъ, и судно разобьетъ, то сего сберегателямъ въ вину не ставишь; такъ же когда изъ копляны по совѣту

совѣту отпустятъ съ копораго иибуль судна кормицка съ товарищи для промысла или осмоопру мѣстѣ, и безъ него другіе промышленники судна его сберечь не будуть въ силахъ, то сего въ вину имъ не ставить. Прочиселъ и счастье съ разбившаго судна вывозить другимъ базъ платы.

3.

О смашной котлянѣ.

Смашная котляна бываетъ, когда многіе карбасы сѣдущія къ одной наледицѣ безъ договору, по плому чѣпо прежде сдѣлать его не было времени. Въ такомъ случаѣ когда одинъ другому знакъ подастъ, то и другой долженъ оному таіойже знакъ сдѣлать; и тогда чѣпо ни добудутъ, все дѣлить вмѣстѣ по числу карбасныхъ людей. Но ежели съ одного карбаса знакъ подадутъ, а съ другаго не будутъ на оной отвѣтствоватъ, тогда въ промыслѣ однимъ до другихъ дѣла не имѣть; и какъ при ономъ промыслѣ такъ и впредь помѣшательства другъ другу не чинишь, въ бочки не барабанишь, и чрезъ то котляны не желающихъ къ ней не приуждашь.

4.

О разходѣ котляны.

Ежели суда стоящѣ вмѣстѣ, и по договору за одно промышляютъ, а по нуждѣ разнесетъ ихъ въ разныя стороны безъ раздѣла промысла, то послѣ, какъ опять сбѣдятся, должны между собою раздѣлить всѣ то, что одинъ передъ другимъ до разлученія онаго имѣлъ у себя лишняго; а если кѣго сѣть излишкомъ разобьешъ, то онаго на немъ не спрашивать. Буде же кому изъ промышленниковъ по разлученіи случится промышлять не видавши сѣ прежними котляющими, или и видѣвшись, но не сдѣлавъ вновь дововору, то въ особливомъ промыслу одному до другаго дѣла нѣтъ.

5.

Ежели суда стоящѣ вмѣстѣ, и по договору промышляютъ за одно, а по раздѣлу промысла одно или многія изъ нихъ разойдутся, то въ предбудущемъ бездоговорномъ промыслѣ ни кому до другаго дѣла нѣтъ.

6.

О бѣзкотляномъ промыслѣ.

Когда кто со стоящими вмѣстѣ судами въ кошлянѣ бытъ не пожелаетъ, то такаго кѣ

кѣ ней не принуждать , и вѣ промыслѣ ему ни какаго помѣшательства не чинить.

7.

Ежели кто поколеши залежку , и вѣ судно свое всего наколашаго звѣря не вмѣстити , то при самыхъ тѣхъ промышленикахъ , или по ошибки ихъ , какъ на мѣстѣ , такъ и на водѣ плавухъ (плавающія звѣринныя кожи) обирать ни кому не возбраняется.

8,

Когда сѣ поколотаго мѣста разнесеть плавухи сѣ слишкомъ на версту отъ онаго иѣста , то по стороннимъ тѣ плавухи обирашь позволяетя.

9.

Если кто поколеши мѣсто , а его льдомъ или бурею отъ онаго отобьети , когда уже у звѣрей и головы будуть отсѣчены , то такого промысла приходящему послѣ не обирать , развѣ только однихъ плавухъ , кои по морю носятся . Сїе запрещается для того , чио всякъ , кто покололъ звѣря , всегда на оное мѣсто прийти желаети .

10.

О неприенїи кормицкѹ безб хозяина и хозяину безб кормицкѹ плотной котлны .

К 4

Еже-

Ежели кто пожелаешь съ другими судами учиниш плошную кошляну, то есть договориться, чтобъ во весь походъ съ обеими промышлять, и промысла не счишать и не дѣлить до выхода съ моря домой, то кормщику безъ воли ошпакателя ни съ кѣникою кошляны не дѣлашь, такъ же и хозяину кормщика, если сей не пожелаешь, къ шому не принуждашь.

II.

О неподеленіи въ промыслѣ лая болѣвыхъ и умершихъ.

Ежели у кого на суднѣ промышленникъ сдѣлается боленъ, и должностъ свою оправлять будешъ не въ состоянїи, то на шакаго человѣка съ другихъ кошляныхъ судовъ изъ промысла паю не требовать, а изъ своей добычи доли его не лишать. Равнымъ образомъ поступасть и въ разсужденіи того, кому на суднѣ умереть случится; принадлежащую ему изъ всего промысла долю оставлять его ближнимъ.

III.

О бытіи въ послушаніи у кормщика всѣмъ рядовымъ товарищамъ.

Въ морскомъ ходу и во время промысла всѣмъ

всѣчъ рядовыиъ товарищамъ во всемъ слу-
шашася одного кормщика, и ни вѣ чемъ воли
у него не ошнимать; а вѣ потребномъ слу-
чаѣ, хотя и подавашъ ему совѣтъ, только
уч иво и не спорно. Ежелижъ кто изъ нихъ
дерзнешъ кормщика избранитъ или ударитъ,
или не станетъ его слушаюсь, то на ша-
каго проче ряловые должны кормщику дать
помощь кѣ наказаню по морскому обыкно-
венію; по тому что безъ наказаня за оп-
даленіемъ гражданскаго суда иные впадашъ
вѣ безстрашіе; ошъ чего безпромыслица и
разбившіе судовъ приключается. Но ежели
кормщику многіе изъ промышленниковъ явятся
пропивниками, наказашъ же и запрещишъ
ищъ будешъ онъ не вѣ силахъ, то вѣ засви-
дѣтельствованіе объявляши на шаковыхъ ос-
лушниковъ вѣ прилучившихся судахъ для
ошѣсканія наказаня вѣ гражданскомъ судѣ.

13.

О вывозѣ людей съ разбитыхъ судовъ.

Съ разбитыхъ судовъ людей вывозить
безъ всякой платы, и когда не станетъ у
нихъ своего припасу, то кормишъ ихъ без-
денежно; вѣ томъ съ ними договоровъ не
имѣть, и писемъ не брашь; а хотя кто ихъ

и возмешъ, однако въ дѣйство оныя не при-
изводить.

14.

О разбираніи тѣхъ людей на цѣлые суда.

Разбирашь оныхъ людей на цѣлые суды
не по числу самыхъ сихъ судовъ, а по числу
людей на нихъ находящихся; ибо чѣмъ боль-
ше людей на суднѣ, тѣмъ оно должно бысть
проспраннѣе и сѣбѣстными припасами изо-
бильнѣе; следовательно на такое судно и
людей оныхъ больше помѣстить можно.

Разбившихъ судовъ людямъ провѣаніиѣ свой
дѣлишь между собою полудно, и они буду-
чи на чужихъ судахъ, должны употреблять
свой запасъ до тѣхъ поръ, пока его спанеши;
а когда уже не спанеши, то кормиши ихъ хо-
зяину того судна, на которое они взяты, без-
отказно, и тою самою пищею, которую соб-
ственниые его промышленники употребляюши.

Ежели, по разобраніи на суда тѣхъ не-
вольныхъ людей, придутъ туда другія су-
да, то здавать ихъ на оныя по прежнему
разчисленію. Но ежели которое изъ оныхъ
судовъ придетъ туда для зимованія, то на
тѣхъ зимовщиковъ оныхъ невольныхъ людей
не наваливать.

Еже-

Ежели на томъ судиѣ, на которомъ находятся невольные люди, случитсѧ недостатокъ въ хлѣбѣ на возвращномъ пути, а у какихъ нибудь набережныхъ жильцовъ достать его будешъ можно, то прикупать онаго на общїя съ невольными людьми деньги; прежде нежели свой хлѣбѣ будешъ издержанъ, на счетъ оныхъ людей ничего не спавши.

44

15.

О приворативанїи на знаки.

Когда съ разбитыхъ судовъ люди на землѣ или на морѣ или въ карбасѣ или на разбитомъ суднѣ покажутъ какой ни есть знакъ, чѣобъ мимоидущее судно къ себѣ ихъ взяло; то къ таковымъ неоптѣнно приворачивать, собирать ихъ, и вывозить по вышеписаному уставу. Но ежели по причинѣ сильной бури, или за льдомъ или для вѣтра судну къ нимъ подняться и взять ихъ будешъ не можно; то сего мимоходящимъ въ вину не спавить.

16.

О бытіи въ послушанїи у ловощика невольныхъ людемъ.

При вывозѣ невольнымъ людемъ у пово-щика какъ въ ходу, такъ и въ промыслѣ

и

и въ порядкѣ ъды, воли не отнимать, а бысть имъ у него въ послушанїи, хотѣ бы ихъ половина и сильнѣе была пово-щиковой. Ежели повощику съ его товари-щами случится промышлять, то и пѣмъ людямъ вмѣстѣ съ ними работать безъ опри-данія; а изъ того промысла участка себѣ не требовать, хотя бы имъ послѣ того на прилучившіяся суда и здача возпослѣдовала, однако принимающіе ихъ на свое судно доли на нихъ требовать не должны; а вывозить обязаны въ силу 14го пункта:

17.

Когда кто повезетъ невольныхъ людѣй съ ихъ промысломъ, и по причинѣ медли-тельного пути за недостаткомъ провіанта пожелаетъ ихъ здать на другія прилучив-шіяся суда, то при сей здачѣ людей и про-мыселъ ихъ здавашь по разчиненію, о коемъ рѣмъ выше сказано; а другихъ судовъ корм-щикамъ или хозяевамъ ошъ оныхъ людей отнюдь не отказываться. Чѣмъ касается до вывозу ихъ промысла, то въ семъ пово-щикъ воленъ, можетъ его взять и не братъ.

18.

Ежели съ разбившаго судна людямъ, ^{зѣ}
не-

неимѣніемъ лѣтнихъ судовъ, случится попасть на зимовое судно, по промышленникамъ онаго зимового судна отвозить ихъ на лѣтнія суда, которыхъ ежели не сыщется, что вывозить ихъ въ жило. Но ежели зимовщикамъ за какою нибудь законною нуждою вывезти оныхъ людей будеть не можно, то имъ по неволѣ должно съ ними зимовать, хлѣбъ есть обще съ ними, и за оной не лѣнясь на нихъ промышлять; а изъ промысла какъ зимняго, такъ и лѣтняго паю себѣ не требовать.

19.

О вывозѣ людей и промысловѣ съ Тиманскаго берега и съ Канина носа.

Ежели судно по осени замерзнетъ или разбито будеть у машерой земли, и по случаю попадущся на оное Сямоядцы или Россіяне съ оленями, то тѣмъ оленщикамъ вывозить промышленниковъ по договору; а за своими прихопшими ихъ не оставлять. Промыселъ ихъ вывозить такъже по договору; плату за провозъ людей и снастии вычитать изъ ихъ промысла, которыми и плаща оная должна производиться. Ежели у невольныхъ людей не доспанепъ провіанта,

шо

шо оленщику кормить ихъ на щотѣхъ ~~ихъ~~^{х.} зяина.

20.

Хотя бы на разбивомъ или заметномъ суднѣ промысла и не было, однако людѣ въвозишь безъ остановки съ договоромъ ~~и~~ провозъ на щотѣхъ людей, а не ихъ хозяина; кормишь только ихъ на щотѣ хозяйствской; поводчикажъ онимъ людямъ осенью въ разпуту везти себя не принуждать, а осѣбливъ ешьли въ пищѣ крайней нужды не прилучится; большаго груза въ то время, ~~да~~ и никогда на возы не накладывать; а на одинъ возъ класть одну бочку сала и два лафтака моржины; снасти по 20 пудовъ на возъ; людей по два человѣка съ дорожною на проѣздѣ ужиною (а) и съ ихъ копомками. За провозъ отъ Канина носа, съ Тиманскаго берега изъ за Камня (б) и отъ шаровъ (с) до Мезени съ одного воза выше рубля

-
- (а) Ужина здѣсь значитъ сѣсивной припасъ для одного человѣка на всю дорогу.
- (б) Камнемъ называется долгой каменной хребетъ изъ земли къ морю подошедшій, копорой находился между Канинымъ и Святымъ носомъ.
- (с) Шары суть круглые каменные островка въ нарочитомъ разстоянїи за Святымъ носомъ.

ля не братъ; а когда далѣе или ближе везши случится, то дѣлать разчисленіе, сравниваясь съ обѣявленною цѣною.

Ежели разбитыхъ или заметныхъ судовъ люди знаютъ, что надобно быть не подалеку отъ нихъ на матерой землѣ оленямъ ихъ собственного хозяина, то такимъ для вывозу промысловъ и снастей постороннихъ оленщиковъ не нанимай; для вывозажъ самихъ себя могутъ нанять, кого хотятъ.

21.

О вывозѣ съ моря промысловъ съ разбитыхъ судовъ на судахъ же.

Кто пожелаешь съ разбитаго судна вывезти промыселъ, тому въ плащъ за провозъ договоръ имѣть должно; только въ договорѣ выше половины изъ промысла не требовать; а при довольною промыслѣ снасть вывозить безъ плащи. Будежъ у невольныхъ людей по возвратѣ оспанѣтся скольконибудь харчу, то съ оспавшагося братъ за провозъ какъ и со снастями.

22.

О вывозѣ снастей и промысла.

Хотя бы кому, за изобиліемъ своего собственного промысла, чужаго сала и моржини

ны на суднѣ помѣшишь было и не можно, однако промысловой снастї отнюдѣ не осипа-
вляшь, и за провозъ оныхъ выше 20 копѣекъ
съ пуда не братъ. Ежели цѣлыхъ судовъ
прилучиши не одно, а больше, то людѣй
разбирашь, какъ прежде упомянуто; но въ
разсужденіи снастї метать жеребей, кому
что изъ оной везши достанется. Ежели кому
понадобится изъ снастї что нибудь упо-
требляшь, то ѿтъ можетъ безъ коршомы ею
пользоваться; а если что въ употребленіи
упрашишься, за то платить настоящую цѣну.

Ежели невольные люди опѣхавъ на кар-
басахъ отъ разбитаго своего судна наѣдуши
на цѣлые суда, и промышленники оныхъ су-
довъ искашь ихъ судна и собирать ихъ сна-
стї за дальностю не захотятъ, то сего
въ вину имъ не ставишь, особенно когда они
разбитаго судна въ близости не видятъ.

23.

*О неоставленії взятыхъ промысловъ, хотя
кто и самъ послѣ того напромышляетъ.*

Ежели кто съ разбитаго судна возмѣтъ
на свое судно промыселъ и судовыя снастї
изъ договорной за провозъ платы, а послѣ
того и самъ довольно звѣря напромышляетъ,
штомъ

шому прежде взятаго воинъ уже не выкладывашь, развѣ только прилучашся другія суда, и повоющикъ по причинѣ тѣсноты захочешъ здать на оныя невольныхъ людей, то вѣ такомъ случаѣ можешъ онъ вмѣстѣ съ ними отпустить нѣсколько и промысла.

24.

*О собираний и вывозѣ морскихъ промыс-
ловъ безъ договору.*

Когда съ разбившаго судна промысел и снасть разнесетъ по берегу, и люди оного судна оплучатся оттуда на другихъ судахъ или на карбасахъ, а наѣдешь на топъ размешанной промыслъ цѣлое судно, одно или иногія, то люди сихъ судовъ разнесеною оной промыслъ и судовую снасть должны собирать на свои суда, и вывозить не смотря на то, что о плащѣ за провозъ договорились было не съ кѣмъ. Для того изъ промысла оного новоющику за вывозъ брашь три четверти, а тому, чей будетъ оной промыселъ, возвращать одну четверть; за вывозъ же снастей брашь съ него по 20 копѣекъ съ пуда.

25.

морскомъ берегу, и въ немъ сыщется промыселъ, а промышленниковъ при этомъ не будетъ, то изъ сего промысла за вывозъ брашь только половину; а другую отдавать промышленникамъ разбившаго судна. За провозъ снастии брашь по вышеписанному.

26.

Кто разбило судно найдетъ плавающе и отъ промышленниковъ такъже оставленное, шому съ такаго судна промыселъ обирать безповоротно, а со снастии брашь за провозъ означенную цѣну.

27.

Кто съ разбитыхъ судовъ промыселъ вывезетъ, а снастии на нихъ оставилъ; томъ за провозъ изъ промысла брашь только четверть

28.

Съ моржовой кости, съ китовыхъ усовоъ, съ оленья сала и со всего другаго какъ изъ морскихъ, такъ и изъ Россійскихъ вымешанныхъ товаровъ, цѣною онимъ вециамъ равныхъ, за провозъ выше 20 кон. съ пуда не брашь; а съ мягкой рухляди какъ на пр. съ песцовъ, брашь повощику десятаго песца, съ оленинъ (оленыхъ кожъ) пятую оленину, съ пуху пятой пудъ.

29.

Когда какое судно, за малолюдствомъ или совершеннымъ всѣхъ промышленниковъ ошъ дынги или другихъ болѣзней переводомъ, изъ зимовья выйти не можетъ, то постороннему судну сдѣлать съ оспальными онаго судна людьми о вывозѣ договорѣ; но если договора учинить не съ кѣмъ, а уповательно, что отъ того же хозяина, чье судно вымерло, на то самое мѣсто придетъ того года другое судно, то постороннимъ онимъ людемъ за промыселъ того судна не прини-
машся, а развѣ только по нуждѣ что ни-
будь около его прибрать; но если отъ кото-
рого хозяина другому судну на то мѣсто
быть не надежно, то обирай и вывози промыселъ по вышеписанному.

Заключеніе.

По сему уставу хозяева, опускавши и
корищики съ товарищи неотмѣнно посту-
пашь должны; ибо хотя кому вывозѣ людей
и промысловъ покажешся досаденѣ, но иного-
да можетъ случиться и самому тому отъ
другихъ еще большей требовать помощи; ибо
ходящему по морю безъ страха и взаимной
помощи, пробыть не можно. Для того всѣ въ

Л 2

друж-

дружнемъ спомоществованіи быть должны; а если кто по онымъ пункшамъ исполняюще не будеъ, надѣясь на свое нахальство иль хозяйское могущество, тому да воздастъ прѣдный Богъ морскимъ наказаніемъ.

Въ семъ уставѣ о нѣкоторыхъ морскихъ случаахъ не упомянуто, какъ для того, чѣо сочиненіе сїе съ поспѣшнотю было дѣлано, такъ и для того, что случаи, какіе на морѣ приключиться могутъ, не всѣ извѣстны. Море непостоянно; что впередъ на немъ можетъ сдѣлаться, того напередъ показашь не можно. Въ прочемъ все спроишся волею всесильного Бога.

Сими словами окончили Мезенскіе промышленники морской свой уставъ, которой сдѣлали съ общаго согласія сходственno съ морскимъ ихъ обыкновеніемъ, и въ подтвержденіе приложили къ оному свои руки, и подали его въ кантору Архангелогородскаго сального правленія, которое отъ покойнаго Графа Петра Ивановича Шувалова учреждено шамъ было въ то время, когда онъ всѣ шамошніе промыслы имѣлъ у себя на ошкупу, такъ что ни одинъ промышленникъ ни кому промысла своего продать не могъ, кромѣ

иѣ Графскихъ скупщикоў, которые, не шоргаясь съ промышлениками, платили имъ за ихъ промыслы по установленіямъ своего го-сподина ; словомъ, промышленники тогда въ промыслахъ своихъ ни малой воли не имѣли ; они неошмѣнно должны были ихъ продавать тому правлению , и брать за нихъ ту цѣну , которая отъ онаго начальства была установлена. Въ то время за моржовые зубы слѣдующая плата производилась. За пудъ зубовъ, коихъ въ пудъ было отъ 10 до 12, давали промышленникамъ по 10 рублей; отъ 12 до 15 зубовъ въ пудъ, по 8 руб. отъ 15 до 20 по 6 руб. отъ 20 до 30 по 4. руб. отъ 30 до 40 по 3 руб. отъ 40 до 50 по 2 руб. и чѣмъ мѣльче были зубы, тѣмъ больше ихъ цѣна уничтожалась. Но послѣ, какъ опкупъ оной рушился, промышленники начали продавать по вольной цѣнѣ , которая и по нынѣ вдвое оную плату превышаетъ. Зубы продаются по большой части оптомъ; и чѣмъ они крупнѣе, тѣмъ бывающѣ дороже. Изъ горо-да Архангельскаго для продажи отвозятъ ихъ въ С. Петербургъ и въ Москву. Довольное количество выходитъ ихъ и у самаго горо-да Архангельскаго, гдѣ весьма искусные на-

ходящія рѣщики, которые очень хорошо на моржовой кости вырѣзывающій образа, и делаюшь изъ оной всякия другія подѣлки, какъ то черенъя, шашки, картичные марки, роги и другія симъ подобныя. Всѣ сїи вещи сколько искусствомъ художниковъ, столько и близною кости глаза прельщающій. Ошъ ~~сихъ~~ двухъ совершенствъ и цѣна ихъ зависиши. Весьма изрядныхъ шашекъ игру за пять рублей купить шамъ можно. Игровые марки є пригожихъ рѣзныхъ костяныхъ же коробочкахъ продаются тамъ отъ 2 до 4 руб. Въ прочихъ утваряхъ чѣмъ работы больше, тѣмъ цѣна ихъ выше.

Моржовыя кожи съ моря привезенные разбѣшивающій по жердямъ на дворахъ подъ крытымъ небомъ, гдѣ они по шѣхъ порѣ сяющій, пока жестки не сдѣлаются; по томъ мнушъ ихъ въ мялицахъ, нарочно для того сдѣланныхъ, и напослѣдокъ въ дѣло употребляющій. Изъ нихъ кроютъ ремни, на ко торыхъ кареты становятся; вырѣзывающіе шакъ же изъ нихъ и гужи къ хомутамъ; а изъ обрѣзковъ, которые при кройкѣ остаются, варятъ изрядной клей для бумажныхъ фабрикъ. Они опускаются внуши въ Россіи. Цѣна

на одной моржовой кожи отъ 3 до 4 рублей просширается.

Моржовое сало привозится по большой части не топленое, отъ чего оно очень много шеряетъ своей доброты; ибо чѣмъ дольше его не топлять, тѣмъ чернѣе и вонючѣе оно становишься; а сїе уменьшаешь его цѣну. Недоспашокъ въ лѣсѣ въ тѣхъ земляхъ, гдѣ моржей промышляютъ, поспѣшеніе промышленниковъ въ обращной путь, и другіе многіе случаи часто не допускаютъ ихъ выпотрошить тамъ сала и на солнцѣ. Для того топлять его уже дома на огнѣ въ мѣдныхъ коплахъ. Обыкновенно моржовое сало смѣшиваютъ съ другими салами, какъ то нерпичьимъ, шуленьимъ и бѣлужьимъ; и тогда подъ именемъ ворванного сала идетъ оно внутрь Россіи. Опускаютъ такѣ же оное и за море семипудовыми бочками, которыхъ, смотря по промыслу, отъ 2 до 10 тысячъ въ лѣто у города Архангельскаго на иностранные корабли нагружаютъ. Пудъ ворванного сала продается въ Архангельскѣ въ полтора рубли и выше. Оно употребляется на дѣланіе мыла, на мягченіе кожъ, на очники и на другія потребы въ разныхъ художествахъ и ремеслахъ.

Дѣлежъ промысла между промышленника-
ми производится такъ: отпускатель судна
беретъ себѣ изъ онаго половину; а другая
половина дѣлишся на промышленниковъ, кой
не вѣсъ изъ равной доли ходяще на промы-
селъ, а иной изъ цѣлаго пая, другой изъ по-
ловины онаго, третій изъ трети, ходяще
такъже и изъ четвертой доли пая. И такъ
если случится ихъ на суднѣ то человѣкъ,
и по договорамъ причисляется имъ всѣмъ толь-
ко пять паевъ, шо другое пять изъ віпоровъ
всего промысла половины доспающея такъже
хозяину, на котораго суднѣ и хлѣбъ ~~они~~
промышляли. При всемъ томъ, во время ~~удѣл~~
наго промысла, всѣмъ имъ довольно за тру-
ды приходишъ; но они того не берегутъ, и
какъ Голландскіе машросы, по возвратѣ изъ
Восточной Индіи, все шо вѣ двѣ недѣли про-
машывають, что вѣ два года во время мно-
готрудной ъзды на корабляхъ выработыва-
ющъ: такъ и наши промышленники всю
свою добычу тои же посвящающъ Вакху;
и слѣдовательно рачительные сїи люди тру-
дами своими не себѣ , а только обществоу
дѣлающъ пользу.

Н. Озерецковской.

X.

X.

О ПИСАНИЕ

ОСОБЛИВОЙ РЫБНОЙ ЛОВЛИ.

Рыбная ловля въ домостроительствѣ есть предметъ весьма не маловажной. Она составляетъ такой промыселъ, кошорой полезенъ не только для человѣка, любителя разносши, но и для другихъ живошныхъ снѣдью ему служащихъ; по тому что рыба прошивополагаетъ себя ихъ изшребленію; она замѣняешъ собою земныхъ звѣрей, кошорыхъ человѣкъ въ пищу себѣ употребляетъ, и кошорыхъ бы онъ гораздо больше, а можетъ быть когда нибудь и до конца перевесить могъ, если бы всегда одними только ими пировался; ибо они гораздо меньше множатся нежели рыбы, и сверхъ того не малаго спопитъ труда ихъ воспипывать, или доспавать дикихъ, кошорые обыкновенно пѣмъ дичье спаниваются, чѣмъ больше человѣкъ ихъ утѣсняетъ; но рыба никакого отъ него не требуетъ себѣ попеченія; она весьма изобильно размножается, и сама себя воспипываетъ; при томъ не сполько человѣка боится какъ земные звѣри, по тому что онъ не въ одной съ нею

живетъ стихіи ; она сего мучителя не
еѣ и не слышитъ ни когда его голосу ;
познаетъ его только тогда , когда ужъ
руки къ нему попадеятся ; но сїе другиій
рыбамъ , копорыхъ онъ сѣтями своими удо-
вить не могъ , оспаеется не извѣстно . По-
тому человѣкъ опасаться не можетъ , чѣмъ
число рыбъ когда ни будь уменьшилось , и
чѣмъ они , узнавъ его къ себѣ злодѣяспо-
вѣ морскую глубину крыться отъ него спо-
ли . Нашура хотя и защищила ихъ отъ не-
водою , однако давъ имъ великую плодови-
тость , и лишивъ ихъ чувствъ слуха , под-
рила ему ихъ равно какъ и другихъ живи-
ныхъ , на поверхности земли находящихъ .
Оспаеется человѣку знать средства , ко-
рыя вѣ сѣмъ промыслъ труды его облегчи-
могушъ .

Весьма , мнѣ кажется , заслуживаещъ о-
писанъ бытие шоѣ способъ , которыиъ зи-
мою добываються у насъ Вьюны (*Cobitis fossilis*)
и копорой , сколько мнѣ извѣстно , ни кѣмъ
еще не описанъ . Онъ по тому наипаче при-
мѣчанія доспоинъ , что къ свойству тѣхъ
рыбокъ весьма хорошо принаровленъ и не
вездѣ вѣ Россіи извѣстенъ ; а сколько я
зна-

янаю, употребляется только около Москвы, и особенно въ селѣ Озерецкомъ, которое лежитъ между городомъ Димитровомъ и Троицкою Лаврою на самой половинѣ дороги, то есть въ 20 верстахъ отъ обоихъ оныхъ мѣстъ. Село сїе сплошь принарочило большомъ озерѣ, отъ котораго и имя свое получило. При озерѣ находится обширное весьма спокое болото, озерную воду со всѣхъ споронъ окружающее, кошорое отъ сѣвера принимаетъ въ себя рѣку Ворю, не въ дальнемъ оттуда разстоянїи вершины свои въ лѣсахъ имѣющу. Рѣка сїя втекая въ оное болото раздѣляется на небольшіе бочаги, и теченіе свое сѣ сѣверной спороны озера, не втекая въ оное, совсѣмъ останавливаетъ; но сѣ полуденной онаго спороны паки оказывается въ болотѣ небольшими бочажками, въ расшущемъ около озера камышъ порознь сплющими, которые на конецъ вмѣстѣ соединяются, и дѣлаютъ сѣ нова рѣку, подъ тѣмъ же именемъ далѣе просирающуюся. Въ болотныхъ оныхъ бочагахъ множествомъ водится Вьюновъ, которыхъ лѣтомъ весьма мало ловится, и всѣ сѣти къ уловленію ихъ бывають тогда неспособны; по тому что

что Вьюны сквозь неводные ячейки удобно вонъ выскакиваютъ; зимою же напротивъ то ловятъ ихъ великое множество лукошками, кошорыя дѣлаются слѣдующимъ образомъ.

Берется вьюшка совсѣмъ подобная тѣлѣ, какая для обыкновенныхъ лукошекъ употребляется; къ нижнему краю оныя пришивается дно изъ словой коры, которое внушируетъ вьюшки даже до половины оныя на подобѣ воронки поднимается, и кончится небольшимъ круглымъ отверстиемъ, какое обыкновенно воронкамъ дается. Верхъ вьюшки оставляется отверстиемъ, и только поперегъ оныя кладется не очень толстая палочка, которая къ краямъ вьюшки прикрѣпляется, и концами своими на нѣсколько дюймовъ за края выступаетъ. Въ семъ только состоятъ все приготовленіе лукошка. По величинѣ оной вьюшки, которая часто въ гаубину двухъ, а въ ширину трехъ фунтовъ бываетъ, вырубается на льду, болотные бочаги покрывающемся, круглая прорубь, въ которую лукошко взойти только можетъ. Изъ оной проруби весь наколотой ледъ начисто выкидывается, и опускается пуда лу-

лукошко ; края поперечной палки къ оно-
му привязанной въ прорубь не входятъ , а
оспаются на льду ; по тому лукошко ни
съ мѣста сойти, ниже въ воду на дно по-
грузнуть не можетъ , и только до краевъ
наполняется водою, которая доннымъ оп-
верстіемъ шопчасъ въ нево набирается.
Сверху плотно накладываются на оное по-
ненькія полѣнца длиною въ поперечную
палку ; на нихъ настилается сѣно, которое
на конецъ закидывается снѣгомъ на подобіе
копенки ; чрезъ то вода въ лукошкѣ находя-
щаяся отъ замерзанія предохраняется.

Поставленное такимъ образомъ лукошко
обыкновенно на двенадцать часовъ оспав-
ляется ; однако иногда и цѣлые сумки его
не вынимаютъ , когда Вьюнамъ не очень хо-
рошъ ходъ бываетъ ; ибо ихъ въ иное время
больше, въ другое меньше попадаешься. Вооб-
ще примѣчено, что ихъ больше въ лукошко
набиваешь ночью , нежели днемъ , и чѣмъ
морозиѣе бываетъ ночь. Они входятъ въ
него шѣмъ отверстіемъ , которое на выве-
денномъ воронкою днѣ среди лукошка нахо-
дится , и которыемъ не болѣе какъ только
одинъ Вьюнъ за одинъ разъ пролѣзть можетъ.

Не

Не смотря на тесноту прохода, часто въ одну ночь не одно сюда въ лукошко ихъ набиваешься. Съ ними нерѣдко заходятъ туды маленькия щучки, кошорыя, гоняясь за молодыми Выюнами, вмѣстѣ съ ними себя заключающій. Водяные жуки (*Ditiscus*) всегда и въ сопровождествующій, и часто безъ Выюновъ одни въ лукошко наскакивающій.

Когда высыпаны будущіе изъ лукошка Выюны, то оно опять на шо же мѣсто и такимъ же спавшимъ образомъ, и сїя ловля до тѣхъ поръ продолжается, пока Выюнамъ ходъ бываетъ. Иногда идутъ они чрезъ всю землю, но только не всегда въ равномъ множествѣ.

Ежели спушка не чрезвычайно жестока, то изловленные Выюны безъ воды на всѣномъ воздухѣ по два и по три дни живутъ, и однимъ пищаются воздухомъ; для котораго единственно и въ лукошко лѣзутъ, ибо примѣчено, что они зимою въ водѣ держутъ, ежели на льду ни какаго не будешь отверстія; и сїе по тому, что воздухъ въ стоячихъ и нечистыхъ водахъ, въ которыхъ рыбка сїя наибольше водится, удобно проникнаша; а животное сїе къ перемѣнѣ воздуха весьма чувствительно, и по тому

во многихъ мѣстахъ употребляется оно вмѣсто барометра. Въ Страсбургѣ держатъ Вьюновъ въ стеклянныхъ банкахъ водою наполненныхъ, и узнаютъ по нимъ погоду; по тому что Вьюнъ къ ясной погодѣ вѣрхъ поднимается, а къ ненастью ложится на дно, гдѣ нарочно песокъ для него кладется.

Вьюны употребляются у насъ въ пищу, и такимъ же образомъ приготавляются, какъ и другія рыбы, выключая, что имъ отрѣзываютъ головы и бросаютъ оныя, когда жарить или варить ихъ хотятъ. Они бывающіе такъже копченые, на которыхъ головы оставляются. Свѣжая сїя рыба очень вкусна, особенно вѣ началѣ зимы, когда икра вѣней находиться; однако сказать не можно, чтобъ ешо легкая для желудка была пища; по тому что она не очень удобно вѣ немъ переваривается, и слабымъ желудкамъ не можетъ не быть вѣ тягость; а копченые Вьюны и того больше обременяютъ.

Съ большею пользою употребляются Вьюны на ловлю другихъ рыбъ, а именно щукъ, которые до нихъ весьма жадны. На конецъ дѣлающейся двойные крючки жерлицы называемые, которыхъ изображеніе на

вши-

второй таблицѣ видѣть можно. Къ душѣ сей жерлицы прикрѣпляется проволока для около фула; на нее насаживается живой выюнь, которому проволока сїя впускается въ ротъ, и на концѣ брюха проходнымъ ошверстіемъ вонъ выпягиваешься до тѣхъ поръ, пока ротъ выиона не будетъ у самихъ изгибовъ жерлицы, между двумя зазубренными острыми крючками, которые по обѣимъ сторонамъ его головы въ верхѣ торчашъ. Воруженный такимъ образомъ выюнь, на длинной шоненькой веревочкѣ, которая за конецъ оной проволоки крѣпко привязывается, опускается въ озеро, на копоромъ для сего небольшое круглое окно зимою прорубающъ. Верхній конецъ оной веревочки привязывается къ небольшой палочкѣ, на нижнемъ своемъ концѣ не очень широкую развилину имеющей, у которой на одномъ сучкѣ она развилины по срединѣ дѣлается ращепъ, для защемленія оной веревочки, когда ее довольно уже въ воду спущено; ибо смотря по глубинѣ мѣста, иногда глубже, иногда, мѣльче жерлица въ воду опускается, и для того веревочка оная всегда бываетъ гораздо длиннѣе, нежели сколько ее въ озеро спускается.

сказывается. Самая оная палочка съ развилиною верхнимъ концомъ плотно прикрепляется къ срединѣ тонинькаго круглого полѣнца, которое поперегъ проруби на поверхности кладешся. Прорубь оставляется не закрыта, и когда осматривающѣ жерлицы, что два раза въ сушки бываєтъ, тогда сдѣлавшійся въ прорубѣ ледъ топоромъ или пешнею прорубаютъ, и по томъ жерлицы выщаскиваютъ.

Не на всякую жерлицу и не всегда щуки попадаются; однако легкимъ симъ способомъ иногда не мало ихъ добывается. Они ловятся во всю зиму, но не всегда во многомъ количествѣ, и не рѣдко случается такія перемежки, что въ цѣлой мѣсяцѣ ни одной щуки не попадается. Бывающѣ шакъ же и цѣлые годы, въ которые щуки весьма мало на выюновъ бросаются; напротивъ того иногда они весьма до нихъ падки, такъ что одна у другой выиона оспинаетъ, и случалось видать, что по двѣ щуки на одну жерлицу попадались; въ шакомъ случаѣ уязвленная выюномъ поглощаема была другою щукою, которую равно на жерлицѣ выщаскивали. Одинъ разъ самъ я видѣлъ, что когда тащили уже жерлицу изъ воды съ попадшуюся на нее щукою, то друг-

тая, хотя оную поглошишь, вдругъ выскочиша за нею на ледъ. Изъ нихъ бывающъ иныхъ очень велики, и чѣмъ онъ спарѣе, тѣмъ лукавѣе; однако и такихъ маленькою сею рыбкою, каковъ выюнъ, не рѣдко обманываютъ. Выюнъ по тому наипаче способенъ къ сейловлѣ, чѣмъ онъ, будучи насаженъ на жерлицу, долѣе нежели другія рыбки на ней живъ бываетъ; а на живаго щуки больше кидающся нежели на мертваго; но когда имъ есть ходъ, то безъ разбору и живыхъ и мертвыхъ выюновъ слѣпо пожираютъ.

Описаніе лукошка и жерлицы яснѣе понять можно изъ прилагаемыхъ прі семъ изображеній.

Табл. II. Фигура 1 предстаетъ лукошко прямо стоящее, такъ какъ оно въ воду становится.

Фигура 2 показываетъ дно лукошка.

Фигура 3 изображаетъ жерлицу совсѣмъ приготованную, и въ томъ видѣ, въ какомъ она въ водѣ бываетъ, только безъ выиона.

Въ заключеніе скажу, что описанная здѣсь ловля довольно прибыточна; но сверхъ прібылка великое охотникамъ дѣлаетъ она удовольствіе.

Provectior ætas

Debilitat veteres, sed non extinguit, amores.

H. O.

XI.

XI.

О ДОБЫВАНИИ РЫБЬЯГО САЛА.

Въ Россіи рыбные ловли занимаютъ, пишаютъ и набогащають тысячи промышленниковъ. Вапаги въ низу Волги и при Каспийскомъ морѣ находящіяся надлежатъ къ важнейшимъ заведеніямъ сего рода, и Уральскіе козаки, храбрый и богатый воинственный народъ, совершенно на рыбной ловлѣ основанный, суть почти одни, кои въ родѣ своемъ наиболѣе примѣчанія заслуживають. Поэтому все, что промыселъ сей можешь сдѣлать государству полезнѣйшимъ, а упражняющимъ въ немъ выгоднѣйшимъ, очень заслуживаешь быть известно.

Такаго рода есть употребленіе пропадающаго при рыболовныхъ мѣсахъ рыбьяго сала; о чёмъ я недавно весьма полезное читалъ сочиненіе (*), изъ коего намѣренъ сообщить то, что можешь служить въ Россіи. Хотя некоторые наши рыбаки и умѣютъ добывать сало изъ маленькихъ рыбъ; однако сїе еще многимъ не известно. Въ Исетской области

(*) Dr. Bloch nachricht vom Heringsthan въ сочиненіяхъ Берлинскаго общества любителей Естества.

и въ Барабѣ въ Сибирѣ, гдѣ при ~~многихъ~~
озерахъ ловятъ и сушатъ на воздухѣ кара-
сей, окуней и щукѣ, потрохи изъ нихъ бро-
саютъ, и какъ чайки, бакланы и другія пти-
цы всего сего склевать не могутъ, то пер-
шится отъ того воздухъ. Столъ же безпо-
лезны оставшіяся мѣлкія или испортившіяся
рыбы, при безчисленныхъ рѣчныхъ тоняхъ.
Въ самыхъ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ доспашутъ
изъ рыбъ сало, можно еще изправить образъ
обхожденія съ онимъ.

Сельдяное и рыбье сало бываетъ по боль-
шой части бѣло, тонко, въ жженіи не имѣ-
етъ пропивнаго запаху, какой происходилъ
отъ китового и шюленъяго сала, и отъ не-
го гораздо менѣе дыму и копоти, нежели
отъ льнянаго и коноплянаго масла; но въ
холоду сало сїе легко заспываетъ, что пре-
пятствуетъ иногда ему горѣть хорошо въ
лампадахъ. Не столь такъ же долго, какъ
другія сала, удерживаетъ оно свою жидкость,
но какъ бы высыхаетъ. Свѣжее можно его
употреблять въ кушанье.

Я намѣренъ разскажать, какимъ образомъ
въ Швеціи солятъ сельдей, поелику мнѣ ка-
жется, что можно памощнику подобное уста-
новить

новить обхождение съ нашими сельдями на бѣломъ морѣ и Финскомъ заливѣ, такъ же съ омулями (родъ маленькихъ лососей), кошо-рыхъ въ Байкалѣ, въ Сибири, въ превеликомъ количествѣ ловятъ и солятъ, и наипаче съ такъ называемою жирною рыбой (Surgipis Chalcoides Guld.) описанною въ новыхъ Санк-пешербургскихъ комментаріяхъ томъ XV. стр. 540, которой въ Терекѣ очень много.

Изловленныхъ сельдей разкладываютъ рабяша и бабы на доски, вырѣзываютъ у нихъ ножичкомъ горлышки, и вынимаютъ изъ нихъ порохи. По томъ кладутъ ихъ въ ушапы, и въ крѣпкомъ разсолѣ полощутъ; при семъ поспѣшно укладываютъ ихъ слоями въ бочки, пересыпая ихъ солью. Черезъ 3, или 4 дни, часть соли разойдется и сельди улягутся плошнѣе; тогда сливъ разсолѣ дополняютъ бочку изъ другой кадки, и закупориваютъ ону. Черезъ восемь или десять дней опкрываютъ бочки, сливаютъ впорично разсолѣ, наполняютъ солеными сельдями, поливаютъ слизымъ прежде разсоломъ столько, сколько тому можно позволять, и опять бочки закупориваютъ. Тогда сельди си въ продажу ишти могутъ.

На соленіе употребляютъ Испанскую мор-

скую соль, и одной ея бочки довольно на $\frac{3}{5}$ бочки сельдей; меньшимъ количествомъ соли сельдей прочными сдѣлать не можно, а большее испощаешь жиръ, и сельдей дѣлаешь су-хими и жеснкими. Наша бузунная и выварен-ная соль гораздо слабѣе Испанской морской соли; того ради первой должно брать по край-ней мѣрѣ вѣ $1\frac{1}{2}$ раза болѣе, а вываренная не много прошивѣ сей менѣе.

Сало вываривающѣ прежде только изъ гор-лышекъ и пошроховъ сельдей, но послѣ, когда по-потребуется большее количество онаго, исельдей всѣхъ продать не можно, тогда солятъ ихъ ме-нѣе, а болѣе употребляютъ къ вываренію сала.

Сало вываривающѣ вѣ мѣдныхъ кошлакъ 5 футоў вѣ разрѣзѣ, а вышиною вѣ $1\frac{1}{2}$ фута. Когда сея высоты не довольно, то наставля-юющѣ дощаныя закраины вышиною $1\frac{3}{4}$ фута, и скрѣпляющѣ оныя время желѣзными обруча-ми. Мѣдные кошлы до самой дощаной закраин-ы вдѣлывающіся вѣ гориѣ. Вообще они точно такъ разположены какъ вѣ нашихъ мыловар-няхъ. Очагъ сдѣланъ такъ, что огонь только половину дна обнимаетъ, дабы котелъ съ од-ной стороны былъ холоднѣе, для того чтобъ рыбы во время варенія больше могли мешаться.

Вѣ

Въ такой котелъ входятъ отъ 9 до 10 сороковыхъ бочекъ, а на такое количество рыбъ или потрохи оныхъ обыкновенно отъ 7 до 9 бочекъ воды. Рыbamъ надобно кипѣть сильно, и безпрерывно мѣшать ихъ мѣднымъ уполовникомъ, чтобы скорѣе разварились. Черезъ 5 или 6 часовъ совсѣмъ онъ разваряется; тогда упушають огонь, и приливають въ котелъ нѣсколько бочекъ холодной воды, помоцію копорой салынья и мясныя частицы отдѣляются, и по прошествіи трехъ часовъ можно счерпывать сало. Его счерпываютъ ковшиками въ ушаты. Когда въ ушатахъ часа черезъ три большая нечистота съ зачерпнутую вмѣстѣ водою на дно осадеть, тогда процѣживаютъ сало сквозь полотно въ узкіе боченки, у которыхъ на 6 дюймовъ выше дна бываетъ гвоздь. Когда по прошествіи нѣсколькихъ часовъ нечистоты и вода совсѣмъ на дно оплакутъ; тогда спускаютъ чистое сало, и оное опять черезъ полотно процѣживаютъ въ бочки, въ коихъ оспаєтся и оппускается. Когда присалѣ останется вода, то скоро начинаетъ оно горькнуть и вонять, а чѣмъ долѣе оно варится, тѣмъ чернѣе становится. Одна саловарня содержитъ въ себѣ обыкновенно 8 кошловъ, изъ коихъ 4 одну имѣ-

ють печь, и только тоненькими стѣнами ~~р.~~
горожены. На 4 копла по потребно отъ 28 до 30
рабошниковъ, а на одинъ, особо находящійся
кошелъ, восемь человѣкъ.

Вываренный остатокъ съ великою пользою
можетъ служить какъ къ удобрению полей,
такъ и къ разводу селигры.

Количество сала отъ одинакаго количества
сельдей бываетъ въ разные годы и въ различныя
времена весьма разно. Въ хорошіе или
въ тучные годы бочка сельдей, которая со-
ставляешъ 48 Шведскихъ кружекъ, изъ коихъ
каждая 72 унцовыхъ, даетъ въ Августѣ мѣсяцѣ
до $5\frac{1}{2}$ кружекъ сала; въ Сентябрѣ и Октябрѣ до
 $3\frac{1}{2}$; въ Декабрѣ, когда рыба весьма бываетъ пло-
ща, $1\frac{1}{2}$ кружки; но въ пѣ годы, когда рыбы
вообще бывающіе хуже, въ Августѣ выходить
до 4 кружекъ, въ Октябрѣ до 2, а въ Декабрѣ
одна. Вообще щитають въ Готенбургѣ въ туч-
ные годы съ одной бочки рыбы или ея по-
роху $3\frac{1}{4}$, а въ сухіе $2\frac{3}{4}$ кружки сала. Когда по-
соленія сельди или всякая другая рыба по-
поршился, то можно для уменьшенія толь
великаго убышка вываривать по вышепре-
писанному изъ нихъ сало.

Георги.

XII.

XII.

ОПЫТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ О ПАДЕЖЬ РОГАТОГО СКОТА.

Всеобщая, какъ извѣстно, несется жалоба на недоспашокъ вѣ предохранительныхъ лѣкарствахъ отъ падежа рогатого скота, и изкушившіеся люди, прилагавшіе особливое стараніе къ изслѣдованію и предохраненію отъ сей великой для народа язвы, держатся того мнѣнія, что прививаніе совершенной своей зрѣлости не доспигло, и не вездѣ извѣстно, или по крайней мѣрѣ не безъ великой трудности производиться можетъ, и что остается одинъ лишь надежнѣйшій хотія и жестокой способъ отвращать дальнѣйшее разпространеніе падежа, то есть: *убиватъ на зараженномъ мѣстѣ всю рогатую скотину безъ разлигія.*

M 5

Но

Хотя сочиненіе сїе собственно и подано вѣ здѣшнее Економическое Общество; но не смотря на то, что оно уже находится вѣ сочиненіяхъ сего общества, ради всеобщей пользы содержащагося вѣ немъ, заблагоразсудилось сдѣлать оное свѣту безъ замедленія извѣстнымъ чрезъ здѣшнія вѣдомости, а сперѣ и чрезъ Календарь сѣ наставлениями.

Но чтобъ можно было найти способъ отвращать то лѣкарствами, сего нижко прямо опровергнуть не можетъ; самая стѣ возможность, неожидаемый почти благополучный успѣхъ въ различныхъ падежахъ рогатаго скопа, и ревносшное желаніе быть полезнымъ общему благу, влекущъ меня ко представленію слѣдующихъ мною произведенныхъ опытовъ высокопочтенному вольному Экономическому обществу, для побужденія къ дальнѣйшимъ изслѣдованіямъ и для желаннаго утвержденія въ попомство.

Не вдаваясь шеперь въ просирраное описаніе припадковъ и всего теченія падежа, кои я довольно вѣдомыми предполагаю, или въ великое онаго подобіе съ человѣческою моровою язвою, изъ чего можно бы было почерпнуть различные важныя слѣдствія, а особливо въ разсужденіи *Теоріи*, опишу я сперва въ кратцѣ дѣланные мною опыты, а по томъ приведу нѣкошорыя практическія на то примѣчанія.

Опытъ первої.

Когда послѣднюю Турецкую войну спо-
яла лагеремъ вторая армія, въ Іюль Мѣсяцѣ
1769 года, не подалеку отъ крѣпости св.
Ели-

Елисаветы, то сдѣлался сильной падежъ между многочисленными волами, которые везли весь сѣйстнай припасъ и наибольшую часть прочей поклажи, такъ что великое число оныхъ внезапно захворало, и частю уже пало. Таковой совершенно несчастной случай причинилъ, какъ то естественно, не мало заботы. Его Сиятельство предводиша льшившуюющій г. Генералъ приказалъ мнъ, хотя я и представлялъ недостаточность моего искусства въ излѣченїи отъ падежа, приискать наиболѣшее средство, которое вздумашь можно, ко всевозможному спасенію сего для наасъ необходимо нужнаго скопа. Увѣренъ будучи о прекрасномъ дѣйствіи купоросной кислоты въ злыхъ лихорадкахъ, которая въ тоже самое время чрезмѣрно усилилась между солдатами, привелъ я себѣ на мысль, не можетъ ли она дѣйствовать съ шакоюжъ пользою и при падежѣ рогатаго скопа. Но какъ весь запасъ купоросной кислоты почти изошелъ отъ великаго на нее расходу, и поелику оставшееся еще количество оныя надлежало беречь для людей, то вознамѣрился я употребить вместо ея зеленый купоросъ, какъ онъ есть. Сего ради прописалъ

салъ я изъ полковой аптеки большое количества порошковъ, изъ которыхъ каждой состоялъ изъ 6 грановъ зеленаго купоросу, изъ $\frac{1}{2}$ унца виннокаменной соли и двухъ грановъ камфоры, исправно изполченыхъ и между собой перемѣшанныхъ, и раздѣлилъ по всей армии сѣ предписаніемъ, чтобъ захвачшей скопинъ давать по ушрамъ, въ полдень и вечеръ по одному приему сѣ хлѣбными крошками, свалявъ въ комъ посредственной величины; а здоровымъ только по ушрамъ и вечерамъ для ихъ предохраненія. Когда сїе со всѣми скопами было дѣлано, то въ короткое время получилъ я что ~~удо~~ вольствіе, что большая часть зараженныхъ хворыхъ воловъ благополучно оять оправилась; а прочая была предохранена отъ падежа, такъ что не болѣе какъ въ двѣ недѣли не видно уже стапо никакаго тому слѣда.

Опытъ второй.

Въ Іюнѣ Мѣсяцѣ 1780 года ходилъ здѣсь въ Санктпетербургъ и въ окрестныхъ селеніяхъ весьма сильной падежъ на рогатой скотѣ. Я не преминулъ при семъ случаѣ, какаго мнѣ по ту пору недоставало, прилагашь стараніе къ дальнѣйшему утвержденію

жденію примѣченаго предъ симъ хорошаго дѣйствія купороснаго порошка, и въ семъ намѣреніи раздѣлилъ оной по многимъ, съ тою шокмо разностію, что я въ случаѣ семъ, вмѣсто виннокаменной соли, употребилъ простую поваренную соль для удобнѣйшаго принятія купороса, а камфору совсѣмъ осшавилъ, по тому что я послѣ, во время моровой язвы между людьми, весьма ясно примѣтилъ, что оба сїи лѣкарства весьма недостаточны; и положился на одинъ купоросъ. Не малое произвело для меня удовольствіе, ежедневное увѣдомленіе о послѣдовавшемъ отъ того желанномъ успѣхѣ, и что въ нѣкоторыхъ домахъ оправились многія хворыя коровы не шокмо такія, кои особо находились, но и тѣ, кои были вмѣстѣ. Тогдашней губернаторъ и Сенаторъ Дмитрий Васильевичъ Волковъ, увѣдомясь нѣсколько о хорошемъ дѣйствіи сего простаго средства, наложилъ на меня, чтобъ я сдѣлалъ еще подобный сему опытъ въ одной неподалеку отъ столицы находящейся Смоленской ямской слободѣ, въ которой падежъ весьма былъ силенъ. И сей опытъ удался весьма щасливо, а наипаче при помощи и хоро-

хорошемъ смотрѣнїи одного памошняго ~~ч~~
 щика, которой былъ при шомъ и засѣдаше-
 лемъ въ здѣшнемъ нижнемъ земскомъ судѣ;
 такъ что спасено было великое число хвѣ-
 рой скопины, а здоровая отъ дальнѣйшаго
 зараженія предохранена. Но какъ житель
 Волковой деревни, въ сосѣдствѣ съ тою на-
 ходящейся, изъ суевѣрія и непреоборимато
 упрямства порошокъ сей употреблять не
 хотѣли, то и осталось у нихъ отъ 200 ро-
 гатыя скопины не болѣе какъ четыре. Въ
 тожъ самое время, когда я каждый день въ
 упомянутую слободу Ѵадилъ, захворала у
 меня здѣсь въ городѣ тѣмѣже самыемъ паде-
 жемъ корова, которая стояла въ конюшнѣ
 вмѣшишь съ лошадьми, и которую ни когда
 еще на поле не выгоняли. Я вознамѣрился
 въ семъ случаѣ употребить, вмѣсто купо-
 роснаго порошка, спиртъ купоросный. На
 сей конецъ наливалъ я онаго въ нѣкоторое
 количество холодныя воды (которые содер-
 жаніе къ купоросному спирту, по причинѣ
 великой крѣпости сего послѣдняго въ апте-
 кахъ, не весьма точно опредѣлить можно)
 столько, сколько потребно было для доволь-
 ной кислощы, и такъ чтобы онъ не захва-
 пывалъ

тывалъ зубы; и приказалъ по немногу влиять ей въ горло чрезъ каждые три часа по большому пивному стакану. На другой день корова уже оправилась, а на третій и жвачку получила, начала по малу употреблять кормъ, и вскорѣ по томъ совершенно выздоровѣла.

Опытъ третій.

Въ Октябрѣ и Ноябрѣ мѣсяцахъ 1781 года появился опять здѣсь въ Санктпетербургѣ падежъ на рогатой скотѣ, хотя и не такъ сильный и не столько разплодившійся, однакожъ пожралъ онъ великое число рогатаго скота въ слободѣ Охтѣ. Многіе изъ тѣхъ, коимъ я прошлаго году раздѣлилъ порошокъ, желали онаго отъ меня и при семъ случая. Но я имъ далъ вмѣсто порошка описанныя мною во впоромъ опыты купоросные воды съ тѣмъже предписаніемъ, которыя употребляли они для излѣченія и предохраненія скота, какъ по томъ точно я узналъ, съ гораздо большею и скорѣе оказавшеюся пользою нежели какъ то было отъ порошка. Тогда случилось тоже и съ самимъ мною, что я по невѣденію купилъ зараженную корову, которая однакожъ отъ употреб-

блес-

бленія шого же средства въ короткое времѧ
совсемъ воздоровѣла.

Олытъ четвертый.

Когда я примѣтилъ , что купоросная кислота сполько выгодна въ падежѣ или заразѣ на рогатой скотѣ ; то не было чѣчего естественнѣе , какъ изъ шого заключить , что она долженствуетъ быть такжѣ весьма полезна и въ другихъ лихорадкахъ и болѣзняхъ рогатаго скота , кои происходятъ отъ испорченного желудка ; и хотя не заразительны , однакожъ въ наибольшее время смертоносны . Сего ради держу я всегда купоросную оную воду въ деревнѣ моей въ запасѣ , и во время опустошствія моего , приказываю давать , какъ скоро какая рогатая скотина перестанетъ ъсть и пошеряется жвачку , большой коровѣ по полному стакану три или четыре раза въ день , а шелящамъ по пропорціи менѣе , и имѣль слу чай , а особливо прошлаго лѣта , кое проводилъ я въ деревнѣ , радоваться скорому поправленію весьма многихъ скотинъ ; а тѣ напротивъ шого , коитрымъ сперва по нерадѣнію служителей лѣкарство оное давано не было , почши всѣ пали .

Первое

Первое примѣтаніе.

Чѣмъ ранѣе тѣмъ лучше употреблять порошокъ или кислую воду, да и не худобѣ при самомъ зачинѣ падежа; по тому что когда зло сїе весьма усилишся, то и не можно будешъ ожидать, какъ весьма ясно, желающаго дѣйствія. Но я видѣлъ и такіе примѣры, что коровы хворавшія уже нѣсколько дней и вообще весьма поврежденныя, хотя вѣ продолжительнѣйшемъ времени и сѣ большимъ трудомъ, однакожъ спасены были.

Второе примѣтаніе.

Хотя ядъ заразы на рогатой скотѣ чрезвычайно тонокъ и дѣйствителенъ, и споль скоро усиливается, что при наилучшемъ присмотрѣ весь вмѣстѣ находящійся скотъ въ коропкое время заражается: однакожъ я изъ опытовъ узналъ, что большая часть онаго отъ заразы сохранена быть можетъ, ежели будущъ ему давать порядочно купоросный порошокъ, или еще лучше купоросную воду; ежели хворую скопину рачительно станутъ отѣлять, довольно доспавшъ ей движеніе, и не сдѣлаютъ грубыхъ какихъ нибудь ошибокъ.

Составъ X.

H

Тре-

Третіе примѣтаніе.

Какъ въ падежъ на рогатой скотѣ, ~~такъ~~ и въ моровой язвѣ на людей, бывающїй подъ конецъ поносъ обыкновенно весьма худое предзнаменуешь; въ такомъ случаѣ, думаю я, промывашельное изъ кислой воды должно имѣть споль же хорошее дѣйствіе какъ и въ моровой язвѣ на людей, чemu однакожъ я еще опытовъ не дѣлалъ.

Четвертое примѣтаніе.

Передъ больною скотиною должна безпрѣшанно стоять холодная вода, дабы ~~было~~ ей чѣмъ въ нуждѣ утолить свою жажду. Употребишильные теплыя пиши съ мукою, которыя часто насильно въ горло ей наливаютъ съ слишкомъ попечишильныя бабы, нашесть я весьма вредными. Хлѣбъ солью посыпанный, соленая вода, или сельдяной ~~рѣ~~ соль оказали явную пользу въ предохраненіи въ первые дни падежа; а напротивъ ~~што~~ въ чешвертый или пятый день шолько чѣмъ ускоряли онъ споль опасный поносъ. Пока скотина прямо больна, шо она совсѣмъ неѣсть, и совершенно должно быть увѣрену о хорошемъ успѣхѣ лѣченія, какъ скоро начнѣшъ она єсть кусокъ солью посыпаннаго хлѣба.

хлѣба, или другую какую предложенную ей пищу.

Пятое примѣтаніе.

Какъ скоро какая рогатая скотина сдѣлается уныла и лѣнива, повѣсивъ голову, изъ глазъ потекутъ слезы, не будешьѣсть и жвачку потеряешьъ: то должно ее шотчашъ, юпидѣлишь отъ прочихъ здоровыхъ, и вѣхлебъ не держать; а давъ ей порошокъ или купоросной воды, гоняешь по чистому полю, сколько ей силы позволяютъ. Поелику она почти безпрестанно дрожитъ, и оказывается подиранье, что у иныхъ до конца ихъ выздоровленія продолжается, и сама къ разведенному огню или къ такому мѣсту, где солнце грѣешъ, приближаешься: то надобна спарашься, давъ оной движеніе, возстановишь недостающую природную теплоту и остановившую изнариину, накладываніемъ на онуя теплыхъ покрываешь и шубъ.

Шестое примѣтаніе.

Намачиваніе и обливаніе холодною водою, которое иные совѣшутъ, мнѣ совсѣмъ не удавалось; по тому что у одной коровы, которая не весьма опасно больною казалась, и чаятельно бы оправилась, послѣ сего олыща

безмѣрино вздуло брюхо; она при всемъ сги-
баньѣ и усилии не могла мочиться, и на
другой день по томъ издохла.

Седьмое примѣтание.

Весьма нужно, чтобъ зараженныхъ до-
ныхъ коровъ прилѣжно доить. Я примѣтилъ,
что у тѣхъ, съ которыми сего не дѣлали,
весьма сильно вздувалось вымя, выступало
по немъ сыпь на подобіе коросты, и онъ о-
быкновенно умирали; иапропивъ того тѣ, ко-
торыхъ доили, во все время ихъ болѣзни
хопя меньше, гуще и желтоватое моло-
ко давали, падежъ легче переносили, и по-
слѣ молокомъ почти споль же были изо-
бильны.

Осмое примѣтание.

Можно со всею вѣроятносшю ожидать
благополучнаго успѣха въ лѣченїи, ежели въ
великомъ количествѣ изъ ноздрей каплюща
мокрота, на третій или четвертый день,
сдѣлается густа, желтовата и какъ бы гною
подобна, и ежели между лопatkами и на
хребтѣ окажется посредственная хопя и
очень примѣтная опухоль, которая по томъ
въ чесотину сыпь превращается, и высох-
нувъ сходишъ бѣлою чешуею.

Девя-

—

Девятое примѣтаніе.

Ни что споль много не вредитъ успѣху вѣ лѣченіи, какъ упрямство глупыхъ крестьянокъ. Онѣ изъ недовѣрчивосши и упрямства ужасаються всѣхъ порядочныхъ лѣкарствъ до тѣхъ порѣ, пока не увидятъ предѣ собою благополучныхъ успѣховъ; сперва прибѣгаютъ онѣ обыкновенно къ различнымъ на суевѣрїи основаннымъ лѣкарствамъ, и увидя, что сии не помогаютъ, употребляютъ различные вредныя средства. Для сей причины весьма было нужно было, чтобъ при каждомъ скопскомъ падежѣ было изправное и строгое надѣль всемъ смотрѣніе.

Десятое примѣтаніе.

Окуриванія хлевовыхъ порошкомъ выдуманнымъ Комиссіею о моровой язвѣ вѣ Москвѣ, которой и вѣ Силезии сѣ наилучшимъ успѣхомъ былъ употребляемъ, пренебрегать не надобно, а особенно для предохраненія; только при томъ всевозможное надлежитъ прилагать смотрѣніе, чтобъ отъ неосторожности не произошло пожара.

Одинацдатое примѣтаніе.

Хотя я и видѣлъ, что Калмыки кочевавшие ие подалеку отъ армii, уносили со тѣла

ніемъ окольвшихъ быковъ изъ лагеря, такъ что ошъ употребленія опыхъ не слышно было никакихъ противныхъ слѣдствій; хотя однажды и случилось, что я пилъ по утру съ кофеемъ сливки отъ зараженной коровы; однако же ошъ сего ничего болѣе не произошло, какъ только, что я чувствовалъ во рту вязкость, и имѣлъ вкусъ желчной и мѣсянной: не смотря на сїе не совѣтовалъ бы я позволяшь употребляшь мясо упомянутыхъ скотовъ, какъ то въ нѣкоторыхъ мѣстахъ случается, и во время падежа осмощрѣшь прежде молоко, которое употребляшь хочешь, не гуще ли оно и не желѣе ли обыкновенаго. Такимъ же образомъ надлежало бы заказашь подъ спрогимъ наказаніемъ сдирать кожи, ибо я знаю примѣры, что безразсудные скучные крестьяна по содраніи кожи получали желваки и другіе различные припадки, подобные тѣмъ, какіе отъ настоящей моровой язвы происходяшь, и въ короткое время по томъ умирали.

Двенадцатое примѣтаніе.

Глубокое зарываніе издохшаго скота весьма нужно; ибо собаки и хищные звѣри обыкновенно на оной нападаютъ, и ежели шолько

ко съе сдѣлается, то зараза опять можетъ возобновиться. Изъ инструкціи Прусскаго Короля о падежѣ рогашаго скота публикованной въ 1765 году видѣть можно, что во время падежа зарытая падаль найдена была черезъ 10 лѣтъ еще не изплѣвшеею, а потому и не лъзя ни мало надѣяться, чтобъ она гнила скоро.

Тринадцатое примѣчаніе.

Поелику падежѣ рогашаго скота здѣсь въ Санктпетербургѣ проходитъ обыкновенно отъ больныхъ быковъ, которыхъ Украинцы либо дешевлѣ прочихъ продаютъ кресильщикамъ, либо изходшихъ уже на дорогѣ оставляющій: то по моему мнѣнію было бы весьма нужно, ошвращать злоупотребленія, столь великой вредѣ причиняющія, строжайшими приказами и изправнѣйшимъ присмотромъ.

Густ: Орреусъ.

Выписка изъ листа Г. Коллежскаго Состника Орреуса къ Г. Академику Крафту.

Съ тѣхъ порѣ, какъ я опыты и наблюденія о падежѣ рогашаго скота представилъ вольному Економическому Обществу, упо-

шреблялъ я здѣсь на моей дачѣ съ желаемыи успѣхомъ кислую купоросную воду въ различныхъ болѣзняхъ рогатаго скота, какъ то въ лихорадкахъ, поносахъ, кровавомъ моченіи, а особливо пользовалъ симъ теляшъ, которые отъ излишней кислоты въ желудкѣ, какъ то я весьма ясно усмѣрѣлъ изъ нѣкоторыхъ вѣрѣзынѣй, наиболѣе издыхающѣ. Самые мои крестьяна, которые такъ охотно прилѣпляются къ старому и отъ предковъ ихъ прешедшему суїверію, бѣгутъ теперь, лишь только одна скошина захвораѣшъ, къ моей коровнице, и просяшъ того лѣкарства, на которое они изцѣлялись отъ невѣрія спольь многими прѣмѣрами, немалую полагаютъ надежду. Наибольшее затрудненіе состояло съ начала вѣтромъ, что я какъ дворовыхъ своихъ людей, такъ и крестьянъ не такъ скоро къ тому привести могъ, чтобъ они, а особливо во время моего отсутствія, прилежно за скотомъ смотрѣли. Напроприя того употребляли они сперва по большой часи свои собственныя глупыя домашнія лѣкарства, до тѣхъ поръ, какъ болѣзнь сполько-усилилась, что уже и помочь не льзя: ибо испину сказть, дѣло состоишъ по большей части вѣ

ѣ томъ только, что бы ни мало не упустить времени; напропивъ того лишь только скопина сдѣлается уныла и скучлива, пересшанетъ ъсть, потеряетъ молоко и жвачку, и получишъ ионосъ или кровавую мочу; тогда безъ замедленія должно ихъ пользовать, и вѣ самомъ началѣ лихорадокъ можно будеши имѣти то удовольствіе, что скопина оправится отъ немногихъ ириемовъ лѣкарства. Поелику главная причина, или по крайней мѣрѣ главный припадокъ уномянутыхъ болѣзней состоишъ совершенно вѣ ученышившейся силѣ варенія желудка, и вѣ происходящей отъ того слабости какъ желудка такъ и кишокъ; то можно легко видѣть, по чemu купоросная вода, яко весьма крѣпкое и вяжущее лѣкарство, желанное производишъ дѣйствіе, при шомъ и тѣмъ надежнѣйшее, чѣмъ скорѣе больную скопину пользовать спешашъ; по шому чпо ежели слабость чрезвычайно усилився, и всѣ дѣйствія приведены будущѣ вѣ величайший беспорядокъ; то по справедливости трудно будешъ уповашъ на желанный успѣхъ, что и вѣ другихъ болѣзняхъ случается. Не смотря на то имѣль я однакожъ и такіе при-

мѣры, что уже долго хворавшая, и ~~почти~~
совершенно изнемогшая скотина благополучно спасена была; даже лошади, кошорая цѣлый день не ъла, и опѣ слабости едва съ мѣста сойти могла, помогъ недавно ~~одинъ~~ только спаканъ сея купоросныя воды; такъ что она на другой день ~~совершенно~~ выездоровѣла.

Чтобъ употребленіе сего спасительнаго лѣкарства сдѣлалось всеобщимъ, возрепещиспововать могутъ сїи два помѣшательства:
1) Что купоросной спиртъ есть химическое приготовленіе, которое простому человѣку не только не извѣсно, но надобно еще дѣлать ему оное въ руки съ великою осторожностью, яко крѣпкое, и опѣ неосторожнаго употребленія вреднымъ сдѣлаться могущее лѣкарство. 2) Никакъ точно опредѣлить не можно, сколько спирта къ водѣ примѣшивать должно; при томъ я изъ частыхъ и многоразличныхъ опытовъ примѣшилъ, что купоросной спиртъ получается изъ аптекъ всегда не одинакой крѣпости; такъ что иногда бываетъ онъ весьма крѣпокъ, а часто либо болѣе, либо менѣе слабъ. Но легко увидѣть можно, что сему съ начала бышъ могу-

могущему затрудненію пособить не весьма
шрудно. Начальство могло бы напримѣръ
приказашь апшекарямъ, которые и неперъ во
всѣхъ большихъ городахъ государства на-
ходящеся, приготавлять всегда довольноное ко-
личесшво сея купоросныя воды, безъ возвы-
шенія цѣны оныя, такъ чтобъ каждый могъ
снабдишь себя оною. Смѣшиватъ же ее съ
водою можешъ всякой разумной человѣкъ, и
все искусство состоитъ въ томъ, чтобъ въ
воду налишь купороснаго спирту столько,
чтобъ вода получила вкусъ крѣпкаго уксуса,
однако не такойъ, который бы дѣлалъ
великую на зубахъ оскомину, и ропѣ бы не
весьма стягивалъ, въ коемъ случаѣ надобно
приливашь столько воды, сколько для раз-
веденія потребно. Малое упражненіе нау-
чишъ всякаго дѣлать сїе по надлежащему;
въ прочемъ же нѣтъ никакаго лѣкарства,
которое бы споль скоро и въ такомъ коли-
чествѣ приготавлять можно было.

Oppreusъ.

*Подтверждение изъ письма с. Надворнаго
Совѣтника и Академика Гледига, получе-
наго изъ Берлина отъ 28 Февраля 1784.*

Я не могу скрыть отъ васъ моего удо-
вольствія о дѣйствительныхъ средстvахъ
обнародованныхъ въ вашихъ вѣдомостяхъ
противъ злой прилипчивой заразы на рога-
стой скотѣ; ибо я какъ моимъ собственнымъ
опытомъ, такъ и изъ сочиненій врачебнаго
нашего общества увѣрился, что оныя сред-
ства суть вѣрны. Мы здѣсь въ Берлинѣ въ
крайней нуждѣ все возможное опровергали,
и нашли, что купоросное масло и купорос-
ной спиртъ, смѣшанный съ уксусомъ и ве-
ликимъ количествомъ воды, и употребляемый
подъ именемъ кислой воды, производилъ за-
всегда желанное дѣйствіе. Соль и соленая
вода при кормленіи скоту даваемая сдѣла-
ла, что цѣлые деревни отъ падежа на скотѣ
пребыли свободны. Я открылъ неизвѣстной
доселѣ родѣ заразы на молодой рогатой скотѣ
которая проходитъ отъ нечистаго груба-
го полеваго корму. Зараза сїя происходящая
отъ внутренняго поврежденія мозгу, состо-
итъ въ скоропостижномъ переломѣ костей и
въ особливой мягкости оныхъ.

XIII.

ЗАБАВНОЙ ВЫМЫСЕЛЬ ЗВѢРИНОЙ ЛО- ВЛИ.

Въ нашихъ Сѣверныхъ странахъ, гдѣ зим-
нїя сушжи чрезвычайно бывающіе жестоки ;
всѣ живели необходимую имѣютъ нужду въ
звѣриныхъ кожахъ, для защищенія себя отъ
холоду ; по тому звѣри необходимо таکъже
намъ надобны. Но мы изполняя свои нужды,
должны по нуждѣ изпотреблять и звѣрей въ
нашихъ лѣсахъ. Однакожъ не смотря на то,
что мы ихъ у себя переводимъ, желать не-
премѣнно должны , чтобъ они всегда въ на-
шихъ странахъ водились. Ежели мы не пе-
чемся о сохраненіи ихъ, то сѣе происходитъ
отъ того, что число ихъ намъ не известно,
и мы думаемъ, что у насъ ихъ какбы наст-
яно , и переводу имъ никогда не будетъ.
Мнѣніе сѣе несправедливо; по тому что про-
мысленики наши ежегодно больше звѣрей
убивающіе, нежели сколько ихъ въ одинъ годъ
нараждається , и слѣдовательно число звѣ-
рей ежегодно таکъже уменьшается ; но съ
Уменьшеніемъ звѣрей не умаляются наши
нужды , и по тѣхъ порѣ умаляясь не
бу-

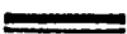
будутъ, пока мы въ суровомъ здѣшнемъ климашъ жить будемъ. Звѣриныя кожи на добны намъ шеперь; надобны будуть и впредь; и такъ мы звѣрей вмѣстѣ и убивашь и сберегашь должны.

Съ первого вида сбереженіе дикихъ звѣрей кажется быть не возможнымъ; но самой вѣщи оно есть очень возможно. Я жду два средства, копорыя, мнѣ кажется, будутъ къ шому дѣйствительны. Первое, члобъ не бить и не ловить ихъ въ измѣсяцы, когда звѣриныя самки носятъ въ себѣ дѣтенышковъ. Хотя промышленники наши пору сюю очень хорошо знаютъ; однако, безъ запрещенія отъ правительства, звѣриныхъ самокъ съ плодомъ никогда щадить не будушъ. По шому надобно имъ заповѣдать, въ какое время какихъ звѣрей промышлять они могутъ, или не должны. Въ судейскомъ Швейцарского города Цюриха для народа поставлены картины, представляющія всѣхъ рыбъ, какія въ Цюрихскомъ озерѣ водятся, и подъ каждою рыбой подписано, въ которое время бываетъ она съ икрою, дабы тогда никто ловить ее не дерзalъ. Ноелику сбереженіе звѣрей гораздо для насъ важнѣе, нежели сколько важдатъ.

жатъ для Цюриха рыбы; то и весьма нужно подобные принять мѣры.

Второе средство то, чтобы стараться больше изпотреблять тѣхъ дикихъ звѣрей, которые другихъ полезнѣйшихъ изпотребляютъ. Еще другой родъ промышленниковъ, которые не меньше можетъ быть переводить лѣсныхъ жителей какъ и люди, сѣ тѣмъ еще различиемъ, что отъ сихъ звѣролововъ и кожи сѣдненныхъ ими звѣрей намъ не достаются. Въ награжденіе сего урона надобно стараться, чтобы кожи тѣхъ хищныхъ звѣрей замѣняли животныхъ, ими пожираемыхъ, о сбереженіи которыхъ для собственной своей пользы пещися мы должны.

Наилютѣйшіе губители многихъ четвероногихъ суть волки, которыхъ въ Россіи великое обишаєтъ множества. Они водятся у насъ въ многочисленномъ количествѣ не только въ густыхъ и пространыхъ лѣсахъ, но не рѣдко такѣже встрѣчаются и въ пустыхъ необитаемыхъ степяхъ, гдѣ и самые путешественники часто бывають отъ нихъ не безопасны; по тому что звѣри сїи, побуждаемы голodomъ, которой однакожъ весьма долго они сносящъ, ошваживаются нападать



и на самого человека; для других же премногихъ звѣрей и для всякаго скота во всякое время бываюпъ они злодѣйственны и опасны. Природа одарила сего хищнаго звѣря не только силою и проворствомъ, но такъже и хитростю, которою не позабываетъ онъ пользуясь во всѣхъ пѣхъ случаяхъ, гдѣ одною силою и нахальствомъ успѣть не можетъ. По тому звѣри сїи всегда много вреда дѣлаютъ какъ лѣснымъ жителямъ, ни чѣмъ отъ нихъ не защищеннымъ, такъ и дворовому скоту, которой часто отваживаются они посѣщать и въ самыхъ селеніяхъ; при томъ алчность звѣрей сихъ столь велика, что когда удастся волку ворваться въ коровей хлевъ или въ овчарникъ, то не оспаляетъ онъ уже тамъ ни одной живой скотины, но всѣхъ душитъ и умерцвляетъ. Такой пагубной звѣрь безжалостно изпрѣляемъ бысть долженъ, тѣмъ напаче, что онъ изобильно размножается; ибо волчья самка носитъ ежегодно отъ трехъ до девяти волченковъ за одинъ разъ, и менѣе троихъ никогда не родитъ. Она воспитывая ихъ близъ года сперъва своимъ молокомъ, а по томъ всякою живностю, приучаетъ заранѣе къ

къ лютости и терзанію живыхъ тварей своимъ собственнымъ примѣромъ. Сверхъ того звѣри сїи споятъ шруда, чтобъ ихъ ловили и убивашь; ибо кожи ихъ очень хорошо защищашь могутъ человѣка отъ жестокости зимней стужи.

Во многихъ мѣстахъ Россійскаго государства ловятъ волковъ ямами, окармливающими ядою, спрѣляющими изъ ружей, превращаютъ собаками и обманываютъ кой какими ловушками; но при всѣхъ сихъ способахъ, для ловли волковъ употребляемыхъ, число звѣрей сихъ очень мало убавляется, и всѣ оныя средства, какъ видно, не довольно действительны не только къ ихъ изпребленію, но ниже къ уменьшенію. По тому для пользы сельскихъ жителей, нрещерпывающихъ много вреда отъ сихъ звѣрей, разскажу я здѣсь простой, легкой и очень забавной способъ, которыемъ ловятъ волковъ зимою въ нѣкоторыхъ мѣстахъ около Бѣлаго моря близъ города Архангельскаго.

Въ лѣсу или въ полѣ, гдѣ волки часто показываются, набиваетъ промышленникъ въ сиѣгъ колья вышиною въ человѣческой ростъ или нѣсколько повыше. Ихъ вколачиваетъ

Счастъ X.

О

онъ

онъ часто одинъ коль возвлъ другаго, и ~~и~~ такимъ образомъ наспавляетъ иль кружокъ, нарочитое проспранство мѣста въ себѣ ~~за~~ ключающій. Вокругъ сего кружка наколачи-
ваетъ другой рядъ такихъ же кольевъ, въ
шакомъ ошь внутренняго кружка разстояніи,
чтобъ только одному человѣку въ промежущ-
кахъ пройти было можно. Внутренній ~~кру~~
жокъ бываетъ глухой, то есть, никакаго
входу въ себя не имѣющій; а въ наружномъ
ряду кольевъ дѣлается съ одной кошорой
нибудь спороны маленькая дверь, вышина
противъ кольевъ или не много пониже. Дверь
сія отворяется внутрь, то есть, ко вну-
треннему кружку, въ кошорой, отворясь, кра-
емъ своимъ упирается, и даетъ проходъ ~~и~~
одину только между кольями спорону. Во
внутренной глухой кружокъ обыкновенно са-
жаюшъ живаго гуся или поросенка, шаковъ
животныхъ, кошория будучи въ заперши ~~и~~
въ уединеніи, проницательной дѣлающъ крикъ
и визгъ, которой издалека бываетъ слышенъ.
Волки услышавъ оной выходяще изъ нушри-
лѣсовъ, и спремяшся къ тому мѣсту, опку-
да голосъ животнаго произходитъ. Когда
волкъ подойдетъ къ круглому огородцу, то
увиди-

увидя въ немъ которое нибуль изъ упомянутыхъ животныхъ, для приманки его шуда посаженное, старается въ нево ворваться, и отворивъ дверцы входить во виѣшней кругокъ, которой сполько бываетъ узокъ, что волку въ немъ никакъ поворотиться не можно; по тому обходишъ онъ его кругомъ, и когда подойдешъ къ отворенной имъ самимъ двери, которая тогда дорогу ему заграждаешъ, то полкнувъ въ нее головою, или ударивъ ногою, запворяетъ оную по прежнему, и продолжаетъ ходить между двумя рядами кольевъ, не въ состоянїи будучи ниже вонъ выпши, ниже доспашь поросенка во внутренномъ кружкѣ находящагося, которой видя возлѣ себя хищнаго звѣря, за одними сполько кольями, отъ страха визжитъ изъ всей мочи, и визгомъ своимъ накликаешъ къ тому мѣсту другихъ волковъ, которые одинъ послѣ другаго дверцы себѣ отворяютъ, и въ промежутки оныхъ кольевъ забираются; послѣдняя первому, которой по входѣ каждаго новаго шоварища дверцы опять запворяешъ, ходяшъ за нимъ между кольями, до тѣхъ поръ, пока промышленникъ шуда не придетъ.

Когда увидятъ волки подходящаго къ нимъ человѣка, то сколько бы ихъ въ острогѣ ономъ ни было, всѣ въ превеликую приходяще робость, и въ глубокой тишинѣ ожидають своей судьбины. Они такъ упадаютъ тогда духомъ, что можно, навязавъ имъ на шеи веревочки, вести ихъ безопасно, куда хочешь. Промышленникъ опоражниваетъ свой острогъ, воздаетъ должную казнь ворамъ, для похищенія его поросенка пуда зашедшемъ, и осипавляешъ по прежнему городьбу свою сѣ посаженнымъ въ нее волковъ созывашелемъ, которому кормъ подаетъ туда изъ рѣдка, дабы поросенокъ отъ голоду больше кричалъ, и темъ приманивалъ къ себѣ зверя.

Я. Озерецковскій.

XIV.

ИСТОРИЧЕСКІЯ ПРИМѢЧАНІЯ О СОДЕРЖАНИИ, ПРИРОДѢ И ТЕПЕРЕШНЕМЪ СОСТОЯНИИ КОЧУЮЩИХЪ СТАДЪ ИСПАНСКИХЪ ОВЕЦЪ.

Сіе есть почти общее мнѣніе, что хорошее племя кочующихъ Испанскихъ овецъ производитъ изъ Африки; что оно разплодилось въ Кастилии и въ приближенныхъ уѣздахъ со всѣми качествами, которыми отличалось оное въ природной своей землѣ.

Мое намѣреніе есть показать, что сія отборная порода принадлежитъ Испаніи; что рѣна и нѣжность шерсти сего скота производитъ отъ пастырь и отъ рода жизни, которому онъ подверженъ.

Историческія известія. Попеченіе объ овцахъ въ Испаніи есть споль же спаро, какъ и поселеніе людей въ странѣ сей.

Въ темнотѣ первоначальныхъ временъ усматривается, что Либіане и Финикіане доставали изъ Испаніи первыя вещи, служащія къ дѣланію матерій, которыми торговали они по морю со всѣми благоустроеными народами.

Тиріане давали сукнамъ такаго же качества пригожую свою пурпуровую краску, такъ какъ и кожамъ или овчинамъ, которыя умѣли они дѣлать къ тому способными.

Карѳагеняне, приевокупясь съ начала къ сему торгу, отправляли его одни, много лѣтъ съ ряду. Произведеніе его прервано было войнами ихъ съ Римлянами. Войны сїи причинили переводъ хорошимъ овечьимъ породамъ; отъ чего у дѣлашелей тонкихъ суконъ не спало къ тому прежнихъ способовъ, и съ того времени принуждены они были прибегать къ произведеніямъ Колхиды.

Испанія, сдѣлавшись Римскою провинціею, воспользовалась на конецъ миромъ; художества паки появились; скотоводцы принялись за свои спада, возобновили ихъ и приумножили выборомъ барановъ. Страбонъ пишетъ (а), что за одного Испанского барана лучшей породы платили по таланту, больше 600 рублей нашими деньгами. Онъ присовокупляетъ, что Римляне въ стаинное время получали изъ чужихъ земель хорошія свои машерии; но когда Испанія паки пришла въ порядокъ

(а) Georg. lib. 3. Hisp.

порядокъ, не выходили они изъ предѣловъ своего владѣнія для снабдѣнія себя оными.

Когда случался въ Испаніи недостатокъ въ хорошихъ баранахъ, то прибѣгали для оныхъ къ берегамъ Африканскимъ. Колюмелла пишетъ (б), что Маркъ его дядя, увидя въ Кадиксѣ выгруженыхъ изъ судна прекрасныхъ барановъ, кои для зрелицъ употреблены бысть долженствовали, купилъ изъ нихъ многихъ. Смѣшивая сихъ животныхъ съ своими овцами, получилъ отъ нихъ отрѣковъ превосходнѣйшихъ крѣпостю и качествомъ шерсти. Колюмелла жилъ во время Императора Клавдія, въ первомъ вѣкѣ христіанской Эры. Въ сїе время, Галскія овцы, во всемъ свѣтѣ, почитались за самыхъ драгоцѣнныхъ (с.).

Въ Испаніи ничего не произошло достопамятнаго, даже до установленія христіанской вѣры и до нападеній Готовъ, язвы художествъ и земледѣлія.

Первая пишина, представившая Испаніямъ удобность къ поправленію урона въ

О 4

ихъ

(б) *De re rust.* lib. 8. cap. 2.

(с) *Idem Colum.* lib. 7. cap. 2.

ихъ скотъ, относится къ царствованію Ерика, или Еварика, въ другой половинѣ пятыго вѣка. Тогда сдѣлалось Сообщество или Собрество изъ пасухою и хозяевъ, кои собирались въ опредѣленные дни. Ихъ разсужденія касались до всѣхъ предметовъ, относящихся къ размноженію и правленію стадъ.

Польза отъ сего Сообщества сдѣлала, что утвердили оное Опцы четвертаго Толедскаго Собора, собравшійся въ 633 году, въ царствованіе Сиснанда. Оно постепенно идучи приняло на себя видъ трибунала или суда, и было началомъ славнаго совѣща *Censo de la Mesa* называемаго.

Определенія частныхъ сношеній ежегодно представляемы были земскому собранію на Марсовомъ полѣ. По всеобщемъ осмотрѣ скота, каждой хозяинѣ получалъ обращно овецъ своего стада, которыя зашли въ другое; по томъ судьи дѣлали определенія на спорные предметы, изшребленіе злоупотребленій и на разные случаи; они дѣлали уложенія, ежели обстоятельства того требовали; иначе довольствовались возобновленіемъ или поправленіемъ прежнихъ установленій.

По-

Послѣ Гоповъ вступили Сарацины, Мавры и Африканскіе Арапы. Они, будучи по ремеслу своему настухи, вели въ Испаніи тошь же родъ жизни, какъ и въ своемъ отечествѣ; съ сего времени стада не имѣли больше твердаго обиталища. Съ пѣхѣ порѣ вошло въ употребленіе, водить ихъ отъ начала до конца года по пусшимъ землямъ *Uncants* называемымъ, ошъ чего и стада называны *transitantes*, то есть кочующія или переходящія изъ одного урочища въ другое. Произведеніе сего слова очевидно. Оно имѣетъ корнемъ *trans*, за или *terezb* и *huncis*, земля или окружъ.

Кастилія много прешерпѣла, въ началѣ четырнадцатаго вѣка, отъ раздоровъ и дракъ, которыя дѣлали между собою помѣщики и кавалеры. Стада, которыя они грабили, доведены были до малаго числа: Настухи не могли больше отправлять своихъ должностей.

Алфонсъ одиннадцатый, хотя остановивъ спремиальность оныхъ грабежей, въ 1335 году обнародовалъ законъ, которымъ повелѣваешься всѣ стада его государства счишать и наблюдать какъ часть его королевскихъ имѣній.

Законъ сей сдѣлалъ конецъ злоключеній, не награждая упразднѣніемъ, которое было иначе пособиѳ, какъ только намѣщеніемъ скота.

Донъ Педро IV, преемникъ Алфонса, потому пособилъ, получа отъ многихъ Африканскихъ князей позволеніе закупить въ ихъ владѣніяхъ нѣкоторое число хорошихъ барановъ и цѣлымъ стадомъ. Животныя сїи безпрепятственно на суда посаженыя, благополучно привезены въ Кастилию. Но если они крѣпостною сложеніемъ превозходили машинную Испанскую породу, которая осталена была въ небреженіи, то отличены были названіемъ *Ganado mayor*, то есть заморскихъ скотинъ. Кочующая Испанскія стада еще и понынѣ имя сїе сохраняютъ.

Въ 1388 году Кастилия не была еще ими довольно снабжена. Недостатокъ сей, большую частію, дополненъ былъ по случаю бракосочетанія Генриха III. съ Катериной, дочерью Герцога Ланкастрскаго въ Англіи (d). Катерина принесла въ приданое многія мысачи отборныхъ овецъ. Сей поступокъ, который

(d) V. Henri III. chap. 3. fol. II.

порой описалъ Гиллесъ Гонзалесъ д' Авила, подаль поводъ ко многимъ баснямъ. Басни си приписываютъ честь Агличанамъ, что будто бы они основали въ Испаніи хорошую породу кочующихъ овецъ.

Катерина, въ малолѣтство сына своего Іоанна, подтвердила привилегии Пасуховъ и Хозяевъ.

Совершенное возстановленіе и послѣднее возобновленіе хорошихъ породъ въ Испании, принадлежишъ мудрымъ разпоряженіямъ и дѣйствіямъ Кардинала Ксіменеса, въ царствованіе Фердинанда и Изабеллы.

Сей великой человѣкъ разсуждая, что главное богатство Испаніи произтекало отъ ея стадъ, обратилъ свое вниманіе на ихъ изправленіе и приращеніе.

Что Леонора, Королева Португальская, въ 1499 году, осипавила всѣ паствы своего Королевства, съ Испанскими смѣжными; то сие приписывается стараніямъ онаго министра.

Верховной совѣтъ Места (e). Совѣтъ Места былъ только нѣкоторой родѣ Консульт-

(e) V. Recueil de Règlements etc. par D. Navarro. Madrid, 7131:

сульского правленія, составленнаго изъ пас-
туховъ и хозяевъ, которыхъ опредѣленія
не очень были уважаемы. Фердинандъ и И-
забелла въ 1500 году повелѣли предсѣда-
тельствовать въ семъ правленіи одному
изъ своихъ государственныхъ соѣтниковъ.

Начало его было изтолковано. Совѣтъ
сей имѣлъ тогда болѣе тысячи лѣтъ древ-
ностіи. Имя его происходитъ отъ прилага-
тельного Лапинскаго *Mixta*, что значитъ
смѣсь: это мнѣніе Коварраваса и Испанской
Академіи. Оно основано на томъ, что об-
щество сїе всегда состояло изъ смѣси лю-
дей разныхъ званій, изъ хозяевъ всякаго
состоянія, изъ управителей спадѣй, изъ пас-
туховъ и пр.

Власть сего совѣта не простирается до
обыкновенныхъ спадѣй, которыя весь годъ
бывають въ хупорахъ или въ предѣлахъ
одного урочища. Его надзiranіе и его за-
коны касаются только до кочующихъ спадѣй,
которыя лѣтомъ живутъ въ горахъ, а зимою
въ умѣренныхъ ровныхъ мѣстахъ.

Съ перемѣнами введенной при Фердинандѣ и
Изабеллѣ долженъ онъ состоять изъ пред-
сѣдателя и изъ хозяевъ кочующихъ спадѣй,
коши-

которые имѣютъ свои дома и селенія въ горныхъ уѣздахъ.

Хозяева сїи собираются два раза въ году, числомъ по крайней мѣрѣ сорокъ человѣкъ, съ ихъ вышими или нижними Фискалами. Собраніе продолжается восемь дней весною, съ 25 го Апрѣля, и восемь дней осенью, начиная съ 4 го Октября. Сїи два срока переносятся иногда впередъ или въ задъ, смотря по обстоятельствамъ.

Каждой членѣ долженъ имѣть по крайней мѣрѣ сто пятьдесятъ скотинъ въ стадѣ, ему принадлежащихъ. Совѣтъ раздѣленъ на четыре части или Кадрилли; на *Сорійскую*, *Куенскую*, *Сеговійскую* и *Леонскую*.

Хозяинъ самаго большаго стада бываетъ по праву предсѣдателемъ каждой Кадрилли. Сїи четыре предсѣдателя сидятъ по обѣимъ сторонамъ главнаго предсѣдателя, въ описанномъ ономъ порядкѣ. Прочие хозяева садятся безъ разбору.

Разсужденіе бываетъ о всемъ томъ, что только принадлежитъ до управлениія тонкосшелстыхъ стадъ, Королевскою *Каваною* называемыхъ.

Алкады, *Старшины*, (*Maiores*) *Ентрегадоры*

доры, или судьи спадъ, такъ какъ и ~~ихъ~~
Ассессоры и помощники, отдающъ шутъ отъ-
четъ въ ихъ смотрѣнїи. Изъ сего явствуетъ,
что Королевская Кавана означаетъ отбор-
ныя спада всего народа, а не собраніе спадъ
Королю принадлежащихъ.

Весенній совѣтъ всегда бываетъ въ Есп-
рамадурѣ, а осенній въ Сиеррахѣ или въ
Горахѣ.

Правленіе Королевскаго предсѣдателя про-
должается только два года; онъ всегда вы-
бирается изъ членовъ верховнаго совѣта.
Бывшіе одинъ разъ въ семъ званіи, уже бо-
льше въ оное не опредѣляются. Предсѣдате-
льство дается по порядку старшему ~~изъ~~
членовъ верховнаго совѣта, которой должно-
стей оного еще не опправлялъ. Сей родъ
преемства для того такъ установленъ, чѣмъ
каждой изъ первыхъ судей довольно было
свѣдущъ о вѣшьвѣ торговли для Испаніи
поль драгоцѣнной.

По разходѣ каждого Общаго Совѣта гла-
вной Фискалъ и генералъ-прокуроръ опправ-
ляются въ Мадритъ, какъ мѣсто ихъ пре-
быванія въ прочее время года. Судьи сии
представляютъ цѣлой Совѣту во всѣхъ слу-
чаяхъ

чаяхъ, скораго отправленія требующихъ, съ
шѣмъ столько условиемъ, чиобъ о произведен-
ныхъ или предустроишельно рѣшенныхъ
дѣлахъ доносишь въ первомъ общемъ Со-
вѣщѣ.

Случай супѣ очень рѣдки, въ которыхъ
принуждено бываешъ созывать чрезвычайное
общее собраніе, сверхъ двухъ совѣшовъ ве-
сенняго и осенняго. Когда случается необхо-
димыя причины приступишь къ сему созы-
ванію, то оно предписывается циркулярны-
ми письмами, которыя дворъ приказываешъ
раздавать разсѣяннымъ Совѣща членамъ.

Послѣдованія Историческихъ дѣлъ и при- чины полравленія.

Походъ Ксименеса въ Африку, около
1509 года, не меныше сдѣлалъ ему чести
великимъ числомъ ошборныхъ овецъ, ко-
торыхъ привезъ онъ въ Испанію, какъ и завое-
ваніемъ многихъ мѣстъ, которыя привелъ
онъ въ подданство Королю своему Государю.
Онъ не удовольствовался однимъ переселе-
ніемъ сего рода; но вѣдая, что природная
Испанская порода овецъ изпорчена была не-
заніемъ пастуховъ и нерадѣніемъ хозяевъ,
набралъ Африканскихъ пастуховъ, которыхъ
при-

приспавиль къ общему управлению спадъ въ
государствѣ находящихся.

Большая часть господъ и великихъ
владѣльцовъ, лишены будучи своей власти,
обратили свое вниманіе на приращеніе и
сбереженіе своихъ спадъ. Даміенсъ де Гоезъ,
Португалецъ, которой писалъ прежде поло-
вины того же вѣка, сравниваетъ сихъ вла-
дѣльцовъ съ Африканскими Хейками или
Цариками, упражняющимися круглой годъ въ
управлении своего скота (t). Онъ проспира-
етъ число скотинъ, которыхъ каждой изъ
нихъ имѣлъ, до двадцати, тридцати и со-
рока тысячъ. (g)

Образъ кочевой жизни возстановленъ былъ
при жизни Ксименеса. Чтобъ шерсть на
овцахъ могла вычиститься, надобно было
пройти несколькимъ поколѣніямъ; по тому
что Барбарскія овцы не имѣли другого
превозходства передъ Испанскими, какъ то-
лько близну и крѣпость. Время и пасивы
произвели сюю перемѣну, подавшую случай
къ новому названію тонкошерстныхъ скотовъ

G-

(f) Rn. Cdopin, Privil. Rei rust. part. 4. lib. 2. cap. 1.
(g) Rerum. Hispаниcarum Scriptorcs aliquot, edit. Francfort
1579.

(*Ganados finos*), которымъ еще нынѣ кочующія овцы отличаются.

Съ произведенія въ дѣйствіе Ксименесова плана, содержаніе Испанскихъ стадъ не перемѣнилось. Кажется, что въ сїе разстояніе времени, скотоводцы не искали подкреплять доброду хороней своей породы, посредствомъ иностранного лучшаго племени. Способы къ совершенству. Трехъ способовъ довольно для нихъ было къ сохраненію ихъ качества. Сїи способы суть: правленіе совѣта *Месты*, выборъ барановъ и употребленіе кочевой жизни. То, что ниже сего слѣдуетъ и часть предвидущихъ извѣстій о нынѣщнемъ состояніи Испанскихъ стадъ, взяты изъ письменной рѣчи г. Алстремера сына, читанной въ Стокгольмской Академіи, изъ одного сочиненіца Дона Людвига Оршего, и изъ многихъ отвѣтовъ присланныхъ изъ Мадрида на мои вопросы.

Выборъ барановъ. Достаточной хозяинъ, желающій видѣть размноженіе своего скота, не усомнѣвается посвятить даже до 200 червонцовъ, около 650 рублей нашихъ денегъ, на приобрѣтеніе одного хорошаго барана.

Тѣ, которые имѣютъ прилежаніе къ хорониству.

Частъ X.

П

рошему

рошему выбору, не столько смотряшъ на тонкость шерсти, сколько на крѣпость сложенія. Сочныя пасты и благоразстворенной климатъ, кои споспѣшествуюшъ дѣлашъ шерсть мягкою и шелкоподобною, нечувствительно разслабляюшъ самыхъ крѣпкихъ самцовъ. Неудобство сие не имѣетъ мѣста въ сѣверной Франціи. Дородные бараны держащія и служашія тамъ долѣе.

Въ наше время стада Кочующихъ овецъ не меныше многочисленны, какъ и во время Даміенса Гоеза. Есть изъ нихъ такія, которые проспираюшъ до пятидесяти и до шестидесяти тысячъ скотинъ. Всѣхъ сихъ живопыхъ щитаюшъ до пяти миллионовъ. Число овецъ, обыкновенную простую шерсть на себѣ имѣющихъ, которыхъ не кочуютъ, съ онимъ равно.

Установленіе кочевой жизни не можетъ предложено быть безъ разбору всѣмъ народамъ. Оно предполагаетъ и требуетъ великаго продолженія необработанныхъ земель; но весьма возможно, да и нужно подражать Испанцамъ, доставляя стадамъ непрерывное употребленіе чистаго воздуха.

Когевая жизнь. Испанцы безпрестанно про-

проваживають отборные свои породы овецъ. Жизнь сихъ животныхъ и пасуховъ, ими управляющихъ, есть беспрестанное путешесвіе, переходъ изъ лѣтнихъ паствъ въ зимнія пасты. Не бываетъ остановки въ жищельствахъ хозяевъ, какъ только на нужное для сприженія шерсти время; нѣтъ овчаренъ; нѣтъ приюту, ниже домашнихъ загоновъ.

Кочующія породы въ большемъ числѣ находятся въ одной части новой Кастиліи, около Сеговіи, и въ разныхъ мѣстахъ старой Кастиліи, отъ города Бургоса и отъ Орбіонскихъ горъ, даже до границъ Королевствъ Арагонского и Наварского, идучи отъ города Огрона въ Агрedu, и проходя внутрь земли, къ споронѣ города Алмазана, лежащаго на большой дорогѣ изъ Наварры въ Мадридъ.

Лучшія племена отличаются названіями Сеговійскихъ, Павларскихъ, Ескуріальскихъ, Гваделунскихъ, Бексасскихъ, Инфаншадскихъ, Лукскихъ, Негрепскихъ, Ескобарскихъ, Леонскихъ и Еспрамадурскихъ. Наименованія сїи хотя вообще приняты, однако не свойственны тѣмъ, чѣмъ въ самой вещи настоящія кочующія овцы отечества не имѣютъ: они берутся изъ жилища хозяевъ и изъ мѣстъ, въ которыхъ стри-

гутъ шерсть по возвратѣ съ зимнихъ пасты.

Управлениe сего множества животныхъ ввѣрено пастухамъ, подчиненнымъ начальнику или старшинѣ (Maioral).

Большое стадо (Cavana), составленное изъ двадцати и тридцати даже до пятидесяти и шестидесяти тысячъ скотинъ, раздѣлено на сколько частныхъ стадъ (Rebanos), сколько тысяча скота имѣется.

Равданы или пастухи частныхъ стадъ живутъ бѣдно; имъ позволено имѣть при своихъ спадахъ по двадцати козъ. Молоко сихъ самокъ служитъ частю къ пищанию ягнятъ, у которыхъ матери больше его не даютъ. Каждой Равданъ имѣетъ подъ собою помощника или Адѣютанта, и пастуха, помощника сему пастуху, и подсѣска (Zagal). Во время стриженія шерсти и рожденія ягнятъ хозяева нанимаютъ чрезвычайныхъ приспавовъ (Escoleros). Должности ихъ кончатся топчасъ по снятїи шерсти, и какъ скоро новорожденные ягната могутъ подвержены бытъ общему скопасству.

Хозяева, кои изъ бережливости убавляютъ двухъ служителей, поступающъ прошивъ своихъ прибышковъ.

Печеніе хлѣбовъ и приугощованіе сѣстричныхъ припасовъ препоручено харчевникамъ или маркипанпамъ (*Roperos*), которые слѣдуютъ за спадомъ, съ выходу послѣ стрижения шерсти, даже во возврату. Двоихъ харчевниковъ довольно бываетъ для двадцати частныхъ спадъ.

Припасы и дорожной скарбъ каждого отдельенія возитъ лошадь, лошакъ или оселъ; при каждомъ спадѣ бываютъ также двѣ собаки для его защищенія.

Каждой годѣ бываетъ общей смотрѣ большого спада, и частной смотрѣ каждого отдельенія. Старшина (*Maioral*) отдаетъ тушь отчетъ хозяину въ дѣйствіяхъ двухъ походовъ лѣтняго и зимняго, въ приращеніяхъ, въ разходѣ и приемѣ и проч. По окончаніи сего отчета, старшина получаетъ приказы, которые сообщаютъ онъ Раваданамъ и Адьюпанпамъ.

Испанскіе пастухи пользующіеся многими привилегіями. Большая часть дѣла свои препоручаютъ совѣту Места; освобождены отъ пошлины за мосты и плотины; позволено имъ рубить, на своемъ пути, всякой лѣсъ, въ которомъ имѣютъ они надобность. При первомъ

вой опасности могутъ требовать военныхъ провожатыхъ, какъ въ военное, такъ и въ мирное время. Владѣніе сими преимуществами подвержено годовой пошлины (Puerto) состоящей въ одной скотинѣ съ двадцати, кошоряд изправно плашися въ нѣкоторомъ родѣ шампни на пуши съ зимнихъ паствъ.

Паствы. Проспранство праздныхъ земель въ Испанїи есть чрезмѣрно велико, сїада могутъ проходить миль по десяти, не дѣля никакаго вреда пашеннымъ произрасшѣніямъ.

Трава въ старой Кастилїи очень мѣлка и вообще мало изобильна. Въ Еспрамадурѣ она крупнѣе и окладистѣе. Есть округи и бываюшіе годы, въ которые трава сїя выросша въ вышину овецъ ею питающихся.

Система установленная въ Испанїи, чтобъ паствы счишать за главное богатство государства, основана на многихъ законахъ. Между прочимъ есть указъ Короля Филиппа IV, отъ 4 го числа Марта 1633 года, въ которомъ сей государь обьявляешъ, что лабы изобиліе паствъ могло ихъ дѣлать дешевыми, то впредь никому не будетъ позволено загораживашъ, разпахивашъ и обрабатывашъ никакаго удѣла земли, безъ особливаго позволенія,

ления, которое не можно получить, какъ только въ случаѣ нужды довольно доказанной, по наимочнѣйшемъ изслѣдованіи: запрещенія разводить новые винограды, распри могутія оцѣнѣніе въ опдачѣ въ наемъ паствѣ, дружескимъ образомъ решены будуть искусствами въ помъ людьми; всѣ обязательства, по приходѣ владѣльцовъ самопроизвольно наложенные будутъ уничтожены; общія паствы на опкупъ отдаваны быть не имѣютъ; хозяинъ не будетъ воленъ продать или уступить свое спадо безъ того, чтобъ не продать или не уступить вмѣстѣ съ нимъ или собственности своей паствы; тоѣ, кто имѣетъ у себя больше десятины паствы, нежели сколько по числу скотинъ надобно, обязанъ уступить лишекъ своего владѣнія другому владѣльцу; цѣна на паствы будетъ положена, не изключая шѣхъ, которыя принадлежатъ Королю.

Травы или паствы раздѣляются на лѣтнія и на зимнія. Въ зимнее время кочующія овцы проходятъ низкія долины Еспрамадуры, Андалузіи, новой Каспиліи и Португалии. Лѣтннее время препровождается на горахъ съверныхъ провинцій, какъ то старой Каспиліи, Леона, Астуріи и Галиціи. Сарійскіе

хозяева посылаютъ своихъ овецъ на горы Бургоса и Бискаи. Походъ на лѣтнія пасхи бываешъ непосредственно по снятіи шерсти; ихъ оставляютъ въ половинѣ Ноября, и входятъ въ зимнія пасхи.

Пастухи и ихъ помощники подаются въ передъ весьма маленькими переходами, дабы не изнуришь своихъ овецъ; поспѣшность, которую могли бы они употребить, ни къ члену бы не послужила. Имъ не позволено прежде сроку вступать въ лѣтнія и зимнія пасхи. Ночью стоять они на чистомъ полѣ, или обводятъ пшенечками тѣ сѣада, которыя нужно заключать.

Они берутъ свой путь по назначенному имъ направленію. Дороги или открытыя мѣста, пустыри, копорами они идутъ, должны имѣть 90 Испанскихъ варрасовъ, около 240 фунтовъ Французскихъ. Пространство сѣа подаетъ скоту удобность пишаться правою, даже въ мѣстахъ оливами усаженныхъ, выключая сады и дачи, обнесенные спѣна-ми или перегородами. Овцы проходящія въ Еспрамадуру, идучи дорогою, много Ѵдяшь желудей и киноградныхъ листьевъ. Ежели пастухамъ всрѣчается какоенибудь про-
шкы,

шоки, увеличившиеся от дождей или от сильного снеговья, либо другого препятства, их остановляющей; то приказные люди или уездные Изправники, во время их спойки должны доставлять им пастыри, или корма за умеренную цену. Проходить до льстничей пастбищ продолжается два месяца, так как и возвращаться съ зимних пастбищ, до места, где стригут шерсть.

Льстнее кочевание продолжается до половины Ноября; а зимнее съ оной поры, до Февраля или Марта, смотря по долготѣ нуши, которой овцы совершили должны, чтобы притти на место стриженія шерсти.

Не всегда бываетъ во власти хозяевъ разсыпать такимъ образомъ всѣхъ своихъ овецъ; они часто усматриваютъ нужду оставлять часть оныхъ на мѣстахъ своего пребыванія; за сїе предускорѣніе плаштѣ они очень дорого. Кочевые овцы, кои попремѣнились съ льстничей въ зимней пасты не переходя, съ году на годъ перераждаются. Послѣ трехъ лѣтъ сего принужденнаго пребыванія, животныя сїи и тѣ, коорые отъ нихъ рождаются, дѣлаются выродками, и считаются за простыхъ (*estonte*).

Зимнія травы лѣтомъ изсыхаютъ. Частные богатые люди, заведшіе въ Еспрамадуръ великия спада самаго лучшаго племени, имѣли досаду видѣть ихъ переводъ. Шерсть на овцахъ, кои препровождають лѣтомъ въ зимнихъ кочевыхъ мѣстахъ, той иѣжности болѣше не имѣетъ.

Болѣзни. Кочующія Испанскія спада рѣдко подвержены бывають болѣзнямъ, которыя очень часто опустошають спада другихъ народовъ. Не бываетъ почти никогда болѣзовъ какъ только послѣ сприженія шерсти. Злоупотребленіе производить у овецъ потъ, пресѣченіе обыкновенного ихъ движенія, по-перемѣнное дѣйствіе дневнаго жару и ночныхъ холоду на освироженныхъ овецъ, сушь-шуму причиною, Приключенія еще бываютъ пагубныя, когда за сприженіемъ послѣдуешь дождь.

Попеченіе о кочевой жизни, о такой почни, какъ она теперь описана, было у древнѣйшихъ народовъ и въ первые вѣки великихъ имперій. Сему послѣдуютъ еще въ Азии и въ Африкѣ. Кочевая жизнь доставляетъ выгодность обращать въ пользу паствы необработанныхъ земель, и предохранять скотину отъ многихъ болѣзней; овчины ошь то-

го бывають лучшіе, шерсть чище и тонче; но меньше жиру для скотобойни, и не пользующіяся навозомъ для удобренія земель.

Стриженіе шерсти. Кочующія овцы не посѣщають какъ только одинъ разъ въ году жилица своихъ хозяевъ. Они приходятъ въ Сего-вію въ началѣ Маїя; въ Сорю и въ Бургосъ въ концѣ сего мѣсяца или въ началѣ Іюня. Нѣ въ самыхъ сихъ городахъ хозяева принимаютъ свои спада; но въ деревняхъ лежащихъ въ нѣкоторыхъ разстояніяхъ отъ главныхъ мѣстъ. Проспойка на мѣстѣ не продолжается какъ-такъ, но въ деревняхъ лежащихъ въ нѣкоторыхъ разстояніяхъ отъ главныхъ мѣстъ. Проспойка на мѣстѣ не продолжается какъ-такъ, но въ деревняхъ лежащихъ въ нѣкоторыхъ разстояніяхъ отъ главныхъ мѣстъ.

Испанцы отличаются отъ другихъ Европейскихъ народовъ при угощении, съ кото-рымъ празднуютъ они жашву наилучшей ихъ шерсти.

Зданіе, въ которомъ производится стриженіе, раздѣлено на многія части. Стригальня находится въ срединѣ: она называется *Есквилео*. Величина ея соразмѣрна числу скотинъ, которыхъ должны стоять бывь острижены; она во все стороны четырехугольную имѣетъ фигуру.

Побочные храмы, опричь палаты за-
ящей хозяевами, служащѣ приспанищемъ ов-
цамъ;

цамъ; иные до сприженія для произведеній въ нихъ пошу, другія послѣ того, для защищенія ихъ отъ дождей, отъ солнечнаго зною, и вообще отъ всего, что могло бы повредить здоровье животныхъ, во время ихъ наготы.

Обыкновенно водится, чтобъ не отправлять за одинъ разъ какъ только одно спадо или тысячу скопинъ. Сперва вводятъ сїе число въ опредѣленное для произведенія поту мѣсто; держашъ тамъ овецъ между собою спѣсненныхыхъ, дабы возбудить въ нихъ скорбѣшую и изобильнѣшую изпарину, и чрезъ то вѣсъ шерсти умножить; въ семъ жесть тонкая Испанская шерсть получаетъ всѣ нечистоты мочи, помета, навоза и земли, которыя дѣлаютъ ее совсѣмъ иною въ глазахъ тѣхъ людей, кои видѣли онуя прежде сего дѣйствія.

Двери спригальни, спрегомыя вѣрными людьми, не отворяются какъ только для пропуску скопинъ каждого спада при выходѣ изъ того мѣста, гдѣ ихъ парили: ихъ тошасть опять запираешь. Придверникамъ именно наказано, чтобъ не выпускать ни работниковъ, ни овецъ, какъ только при самомъ хозяинѣ, или въ силу приказанія не-

несомнительно означеннаго.

Стригачи разставленные въ четыре ряда, числомъ отъ двухъ до трехъ соръ человѣкъ, принимаютъ овцу изъ рукъ Рецивидора, человѣка надежнаго, опредѣленнаго вводить въ стригальню скотинѣ одну послѣ другой. Онъ связываетъ ноги животнаго, и отдаепъ его стригачу, которой топчасъ за дѣло принимаеется такимъ же образомъ, какъ и у насъ водится. Рецивидоръ подбираетъ сперва всю шерсть на спинѣ, завивая оную вмѣстѣ, и ее связываетъ, между тѣмъ какъ стригачъ остригаетъ брюхо, хвостъ и заднія ноги. Черевью шерсть бросаютъ въ большиє коробы. Рецивидоръ беретъ оныя частицу, которую вкладываетъ въ каждое хребтовое руно. Шерсть съ заднихъ ногъ и съ хвоста собираютъ женщины, которые наполняютъ ею мѣшки. Разборъ сей употребляютъ въ своей землѣ на грубыя работы.

Каждой стригачъ больше десяти или двенадцати скотинѣ въ день не отправляетъ. Ежели онъ укололъ или порезалъ кожу, то присыпаетъ къ оному мѣсту желѣзной порошокъ, которой отскакиваетъ отъ желѣза, когда его куютъ, вынявъ изъ кузнецнаго горна.

По-

По почъ Рецивидоръ беретъ назадъ скотину, развязываетъ ее, и пускаешъ въ опредѣленное для осстриженныхъ овецъ мѣсто. Онъ отдаетъ шерсть приставамъ, кооторые спавяшъ ее въ сырья мѣста, дабы не дать ей пошерять свое-
то вѣсу.

Въ концѣ стригальни находится балконъ, съ котораго хозяинъ увеселяется зрѣлищемъ стриженія. Окруженъ отборнымъ собраніемъ друзей и привязанныхъ къ его корыстямъ особъ, побуждаетъ онъ стригачей, чтобъ хо-
рошо дѣлали, и даешь приказанія въ отно-
сительныхъ къ предмету подробностяхъ. Присутствующіе ему помогаютъ, и раздѣ-
ляютъ его заботы въ тѣхъ обстоятельствахъ,
гдѣ онъ одинъ во всемъ успѣть не можетъ.

Зрѣлище прерывается только во времѣ
спола, великолѣпными и богатыми пирами.

Ежели случится, что за шерсть до стри-
женія взяты будеши задатокъ, или она про-
дастся; то покупщикъ приставляетъ овѣ-
себя прикащика, кооторой до тѣхъ порѣ прочь
не оходитьшъ, пока вся она не будетъ снята.
Онъ назираетъ, чтобъ въ стригальнѣ ничего
не произошло такого, что бы могло сдѣлать
вредъ его поручителю.

Одно злоупотребительное дѣйствіе, за которое хозяевъ можно похулишь, есть сѣ, что парятъ овецъ. Они теряютъ въ добротѣ то, что выигрываютъ въ всѣхъ. Паръ задушающаго, зараженнаго и сжатаго воздуха, причиняетъ многоразличныя болѣзни, которыхъ вскорѣ не оказываются; ето новая причина уроды, которой бы предупредили Испанскіе скотоводцы, воздерживаясь отъ онаго паренья.

До оппуска каждого спада, кладется клеймо на скопинѣ оное составляющихъ, для предупрежденія замѣшательства, и дабы спаршины каждого опдѣленія могли отдать изправнѣе отчетъ въ своеи управлениі.

Пастухи передъ своимъ отправленіемъ въ лѣтней походѣ, представляютъ хозяину всѣ кожи убитыхъ или отъ болѣзней умершихъ овецъ. Кожи сїи выдѣлываются и приготавляются по сыроящному искусству. Шерсть сѣ лучшихъ овчинъ состригается или выводится изъ нихъ въ сыроящномъ дѣлѣ; ее забиваются желѣзнымъ зубчатымъ стругомъ.

Хозяинъ, разпорядивъ все, опускаетъ спадо и его хранишель. Лѣтней походѣ начинается такъ же какъ экономической годѣ, котораго продолженіе заключаешь въ себѣ и зимний походъ.

Слѣд-

Слѣдствія. Сїе историческое сказанїе даётъ освѣтльною испину онаго положенія, что пастыри паче всего вычищающъ племена овецъ и качество шерстей.

Прибыль, которою отъ сего пользуется Испанія, подкрѣпляется мудрымъ правленіемъ совѣща *Месты*, приложнымъ наблюденіемъ, чтобъ не впускатъ въ спада какъ только отборныхъ барановъ, упражненіемъ въ кочевой жизни, и на конецъ умѣренностию климата почти всегда равною. Холодъ не существуетъ въ тѣхъ провинціяхъ, гдѣ кочуютъ овцы препровождаютъ зимнюю пору. Жаръ же чувствуемы бывающи въ горахъ, между ними какъ долѣ изсыхающи и какъбы обгараютъ зною солнечныхъ лучей.

Думать, что черезъ переводъ такихъ восточныхъ въ другой климатъ, всегда можно получать столь же нѣжную шерсть, прописно событію, опыту и разуму.

Можно ли сїи примѣчанія Аббата Карлера обращить сколько нибудь въ пользу Россійского государства, оставляю на судѣ шѣмъ, которые знаютъ мѣста, лежащія къ морямъ Чёрному и Каспийскому.

H. O.
XV.

XV.

о ПОЛЬЗѢ И УПОТРЕБЛЕНИЯХЪ МОЖ- ЖЕВЕЛЬНИКА.

Можжевеловое деревцо, котораго я свойства и дѣйствія врачебныя описывать предпринимаю, во всѣхъ почти какъ сѣверныхъ, такъ и южныхъ областяхъ Российской Имперіи родится обильно и всякому довольно знакомо; но превосходнаго сего распѣнія, изъ котораго многія и весьма важныя сосставляемы бысть могутъ домашнія лѣкарства, употребленіе совсѣмъ почти жителямъ не извѣстно; для того сообщаю здѣсь любопытной публикѣ обстоятельное обѣ ономъ свѣденіе.

Всѣ вообще части можжевельника суть ароматической, содержащія въ себѣ особливой природной сокъ, пионкое благовонное масло, которое въ аптекахъ посредствомъ перегонки изъ оныхъ опредѣляется, и часть смолянишаго вещества, отъ которыхъ свойства, пропорціи и количества большою частію полезныя ихъ дѣйствія зависятъ; для подробнѣйшаго же описанія и изясненія всѣхъ могущихъ произойти отъ помянутаго деревца пользъ, долженъ я о каждой его части говорить порознь.

Во первыхъ тонкія и зеленыя вѣтви, или лушче сказать, листы можжевеловые употребляются для куренія покоевъ, которые не только сухіе, но и сырые, по причинѣ смолянистыхъ съ природною ихъ солью сопряженныхъ частицъ на огнѣ загараются весьма удобно, и дающъ нарочито сильной пыль съ трескомъ, изъ котораго рождается тонкой благовонной дымъ, а на низѣ упадающъ обильной, большими вѣ сравненіи другаго распылнія количествомъ, изъ сѣра блѣдоватой пепель, щелочную соль содержитъ: если же помянутые листы не живымъ пламенемъ, но безъ возпаленія на горячихъ угольяхъ сожигаются, то несравненно болѣе и густѣйшей дающъ дымъ, которой не только по народному признанію его пользы, но и по неоспоримымъ физическимъ причинамъ для куренія больше прежняго и весьма если полезенъ, ибо очищаетъ воздухъ, для дыханія человека и всякаго другаго земного живошнаго необходимо нужной, отъ всякихъ вредныхъ паровъ, изпотребляющъ его сырость, умножающъ упругость, заглушающъ и поправляющъ противной здравію запахъ всякихъ лепучихъ частицъ, посредствомъ бальзамического своего

его существа. Напротивъ того, когда листы живымъ, какъ выше сказано, зажигающія пла-менемъ, то полезное сїе бальзамическое су-щество отъ огня само собою разрушающія и въ недѣйствительную превращающія сажу, а слѣдовательно и дѣйствія желаемаго произ-вѣсти не можетъ.

Сїе куреніе покоевъ есть одна доселѣ на-ропу извѣстная польза можжевельника, отъ сожиганія его листовъ происходящая, для ко-торой почти единственно рубищя, въ горо-да привозишся и продается сїе деревцо; но другія его части, какъ самое дерево, ягоды и сокъ изъ коры изшекающей совсѣмъ сушь неупотребищельны, хотя оныя прошивъ многихъ весьма важныхъ болѣзней надежнымъ могутъ служить лѣкарствомъ, какъ я пока-зываю имѣю.

Изъ дерева можжевелового весьма многія бытъ могутъ полезныя употребленія; 1) дѣ-лаемы бытъ могутъ съ великою выгодою изъ онаго разной величины кадочки, бочечки, кру-жечки и другая деревянная посуда, для хра-ненія винъ виноградныхъ и всякихъ другихъ напитковъ и съѣстныхъ припасовъ, какъ пло-довъ древесныхъ и огородныхъ во всякой

прочности и целости ; ибо ароматическое сего дерева изпарение отнюдь не допустить хранимую въ ономъ вещь портишься, закиснуть, выдохнувшись или принять какойнибудь пропивной запахъ, если только съ верху отъ внѣшняго воздуха надлежащимъ образомъ закрыта будеъ , какъ доказываютъ у крестьянъ употребляемая изъ сего дерева для держанія кваса кружки, жбаны называемыя. Сѣе средство хранишь разныя ~~вещи~~ весьма есть удобно , но важно для здравія человѣческаго.

2) Если помянутое дерево изрублено будетъ щепками или нарѣзано спружками и положится на горячія уголья, то даешъ несравненно прошивъ листьевъ, какъ запахъ лушчей и приятнѣйшей, такъ и здравію полезнѣйшій дымъ, къ куренію покоевъ весьма способной, которой воину и вкусомъ на благовонное и сладимое древо сассафрасъ весьма схожъ быть кажется. Сей дымъ, по общему благоразумныхъ медиковъ признанію, не только всякую ядовитость въ воздухъ приводящий, предохраняетъ жизнь отъ язвы, способствуетъ къ свободности дыханія ; но входя чрезъ легкія въ кровь оживляющъ и при-

приводитъ онуя въ движеніе, и противъ многихъ холодныхъ болѣзней, наипаче ревматизмовъ, великимъ служитъ лѣкарствомъ.

При семъ примѣчать должно, что сїе дерево, послѣ сгорѣнія на огнѣ, великое множество оставляетъ пепла; по чemu выгоднымъ бышъ можетъ для дѣланія попаша или щелочной соли: но поелику первыя и другія его пользы несравненно превозходятъ сїю послѣднюю, то излишно и безразсудно было изпотреблять огнемъ споль знаменитое деревцо на сей конецъ.

3) Наипаче врачебная польза спружекъ или тонкихъ щепокъ можжевелового дерева, въ отношеніи къ тѣлу человѣческому, бывающѣ чувствительна тогда, когда оныя въ видѣ декокта или кыварки употребляемы бываютъ, которая дѣлается такимъ образомъ: взять напримѣръ фунтъ оныхъ спружекъ, положишь ихъ въ чистой горшокъ, налипь авумя фуншами съ половиною кипячей воды, по томъ накрыши горшокъ плотно другимъ равной окружности опрокинутымъ горшкомъ, обмазать края ихъ бумагою съ тѣстомъ, поставить въ вольной жарѣ или на уголья, и парить такимъ образомъ часъ или часа пол-

шора, дабы спружки довольною водѣ сооб-
щили сокъ, наконецъ снявши горшокъ ~~слѣдъ~~
шотчасъ выварку въ бутылки, и употреб-
лять шеплу ѿ стакана по чешире въ супъ,
а остаточную хранить закупаривши. Поль-
и дѣйствія сей выварки сушъ многочислен-
ны. Во первыхъ паче всякаго другаго лѣ-
карства весьма сильно она гонитъ мочу, о-
чищаетъ тѣ пути, коими моча изъ шѣла
отдѣляется, избавляетъ пузырь отъ зам-
ловъ склизкой клейкости, а тѣмъ ~~сажа~~
предохраняетъ отъ каменной болѣзни, и
страждущимъ оною чувствительное дѣлаетъ
облегченіе; очищаетъ кровь отъ всякихъ со-
леныхъ острывхъ соковъ, и тѣмъ во всякихъ
сыпяхъ несказанную приноситъ пользу. Таѣ-
же во всякихъ холодныхъ и простудныхъ
болѣзняхъ съ хорошимъ успѣхомъ употреб-
ляема бысть можетъ. Господинъ Платеръ ~~при-~~
водишъ многіе примѣры, что употребленіемъ
помянутой выварки заспарѣлые нечистыя
венерическія болѣзни, кои ни какими извѣ-
спными лѣкарствами преодолѣны бысть не
могли, совершенно были вылечены. Госпо-
динъ Брухъ свидѣтельствуешъ, что многіе
больные отъ гнилаго съ сыпью скорбута,
~~отъ~~

отъ почесухи и другихъ сыпей, отъ артической болѣзни, отъ завала печенки и многихъ другихъ, одною сего дерева избавились вываркою.

Наконецъ и то упомянуть здѣсь должно, что помянутая выварка, если малымъ количествомъ прибавлена будеТЬ къ виннымъ или кислымъ напиткамъ, то вкусъ ихъ и свѣжестъ чрезъ долгое сохраняетъ время; равнымъ образомъ когда оною парится деревянная посуда, то оной захлость изпотребляеть.

4) Въ аптекахъ изъ можжевелового дерева посредствомъ перегонки добывается тонкое душистое масло, котораго чудное дѣйствіе пропишивъ мочи видѣть можно изъ двухъ нижеслѣдующихъ примѣровъ.

Въ зимнее время одинъ слуга сходя постыдно въ глубокой погребѣ, по залипой и обледенѣвшей слизкой лѣснице, упадши назадъ ударился сильно поясницею объ камень, отъ чего моча совсѣмъ заперлась, даны были на сахарѣ пять капель помянутаго можжевелового масла, чрезъ полчаса моча съ кусками запекшися крови вышла; послѣ чего больной много облегчился, и напослѣдокъ

продолженіемъ онаго и припарками съ наружнаго совершино излѣчился.

Другой кучеръ, отъ лошади сильно ушибенъ былъ копытомъ въ поясницу, отъ удара не только часть съ наружнаго напухши посинѣла, но и почка внутри была повреждена; приложена была съ наружнаго припарка изъ буквицы, звѣробою, цвѣтковъ ромашки и божіяго дерева, а въ нушрь даны были на сахаръ пять капель можжевелового масла; въ скоромъ времени моча съ кровью открылась, и больной чрезъ четыре дни продолжая си лѣкарства нарочито оправился и вскорѣ пошомъ совершино вылѣчился.

Въ домашнемъ быту вышепомянутая мытарка хорошо приготовленная во всякомъ нужномъ случаѣ можетъ совершенно замѣнять оное масло.

Ягоды можжевеловыя такъ же ко многимъ особливымъ пригодны быть могутъ случаемъ; но обѣ оныхъ, когда онѣ зрѣлы или зелены, различно судить должно.

Изъ зрѣлыхъ ягодъ, какъ въ аптекахъ дѣлается подъ именемъ *Роosa и Экстрактъ*, такъ и дома на разныя потребы приготавляемъ быть можетъ черной сокъ: такими образомъ

образомъ взять, сколько угодно, зрѣлыхъ ягодъ, измолочь ихъ или размять въ ступѣ чистой, по томъ положа въ горшокъ налиши небольшимъ количествомъ воды, и взварить исподоволь, чтобъ вода вскипѣла; горячую воду съ ягодами прожатъ сквозь холщовой мѣшечекъ, и на конецъ прожатой жидкой сокъ на легкихъ уголькахъ выпаривать, пока не сдѣлается густъ на подобіе меда. Если желательно заготовить вдругъ нарочитое количество сего сока, то по примѣру Аппенкарей при послѣднемъ его выпариваніи должно прибавить часть сахара, посредствомъ котораго долгое время безъ поврежденія хранимъ быть можетъ.

Употребленіе сего сока самыи древнійшии медикамъ, какъ Гиппократу и Галену, было уже известно, кои съ великими объ ономъ упоминаютъ похвалами; ибо онъ укрепляетъ и согреваетъ желудокъ, всякую въ крови поправляетъ густоту, и умножаетъ мочи изпражненіе; по чему въ запорахъ оной отъ слабости, спарости и почечуйной болѣзни происходящей, наилучшимъ служитъ лѣкарствомъ. Во всякой слабости желудка съ великимъ успѣхомъ принимается въ части



сладкаго бѣлаго вина по упрамъ и послѣ обѣда. Въ водяной болѣзни есть одно почти спасительное лѣкарство; и во многихъ другихъ случаяхъ съ чувствительною пользою и приятносшю употребляемъ бышь можешъ.

Въ аптекахъ сверхъ сего изъ зреыхъ ягодъ можжевеловыхъ дѣлаеется перегонное масло, которое какъ свойствами, такъ и дѣйствиемъ прежнимъ подъ № 4 упомянутымъ весьма много сходствуетъ.

Многіе поджаривая сїи зреыя ягоды на сухой сковородѣ, употребляютъ ихъ вмѣсто кофїя, въ коемъ не только вкусъ, но и пользу находятъ.

Зеленые можжевеловыя ягоды употребляются наиболѣе вареные въ коровьемъ или деревянномъ маслѣ, которому весь свой зеленой сообщаютъ сокъ; составляющій такимъ образомъ родъ пишнейной мази, которую кѣвѣ съ наружи, такъ и въ нутрь съ знашною пользою въ слабости нервовъ и другихъ болѣзняхъ употреблять можно. Господинъ Шулцъ въ полкованіяхъ своихъ на Брандебургскую фармакопею упоминаетъ о сей мази, чѣпо въ Рошлокѣ одинъ Шарлатанъ содержа онуко въ шайнѣ, продавалъ за новос своего изобрѣшенія

шніїя лѣкарство, и оною великую себѣ славу и богаство приобрѣлъ.

Напослѣдокъ о сокѣ изъ коры можжевеловой изщекающемъ знать должно, что онъ въ аптекахъ хранится подъ именемъ *Сандарраки Арабской*, большою частю состоитъ изъ резинозныхъ или смоляныхъ частей, по чьему и на огнѣ удобно загарається; дымъ его отменно похваляется противъ насморковъ, распущенъ будучи въ пристойномъ маслѣ соспавляетъ мазь, кою съ пользою для укрѣпленія къ ушибеннымъ и всякимъ ослабѣвшимъ частямъ тѣла прикладывашь можно; въ нушрѣ же опиють не употребляется.

Сверхъ сего дѣлается изъ него хорошей жидкай лакъ, если онъ въ части скапидарного масла, или въ винномъ спиртѣ распущенъ будешъ.

Никита Соколовъ.

XVI.

О РАЗВЕДЕНИИ БУКА.

Извѣстно, что простой или красной букъ (*) есТЬ лучшее и полезиѢшее дерево; и послику оной въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ между 42 и 59 степенями сѣверной широты росшеть произвольно; а Россія занимаетъ знанную часть сея широты, шо я и вознамѣрился изъ книги г. Бургсъ-Дорфа о ~~раз~~ныхъ деревахъ, въ первой части коей онъ разсуждаетъ о букѣ, взять крашкое наслѣдленіе о сажденіи онаго, наипаче для шо, что у насъ букѣ въ Лифляндіи, Бѣлоруссіи и на Кавказскихъ горахъ, хотя весьма рѣдко, но росшеть дикой. Насшавленію о сажденіи бука, предписанному мужемъ изкушившимся въ знаніи и обиходѣ съ деревами, можемъ безъ всякаго сумнѣнія послѣдовать и ожидашь въ ономъ хорошаго успѣха.

Букѣ росшущій одинъ и на открытомъ мѣстѣ отъ бурь ломаешся или по крайней мѣрѣ росшеть криво. Онъ любишъ охраненіе и произрасшаешъ наилучше между множеспѣвомъ

(*) *Fagus silvatica* Linn.

шомъ сихъ деревъ или по крайней мѣрѣ вѣ
другихъ черныхъ лѣсахъ.

Для буковой рощи наипаче потребно ровное, или еще и того лучше, покашое при подошвѣ горы находящееся мѣсто; сырая же земля для оной лучше сухой; при томъ поверхности земли должна соспоять, шолщиною около полуаршина, изъ черной обыкновенной огородной или плодородной полевой земли, лежащей на пещаномъ съ глиною смѣшанномъ нѣсколько мягкимъ слоемъ. Корни букоў пускаються въ землю рѣдко глубже полупоры аршина, но весьма разпространяются горизонтально, когда никакаго препятствія не имѣютъ.

Наиболѣе съ природою сходное, легчайшее и надежнѣйшее средство къ размноженію буковой рощи соспоять въ саженїи съянѣи или жолудей. Оныя когда созрѣюшь сами собою, опадаюшь осенью съ деревъ, и тѣ, кои какимъ нибудь образомъ довольно глубоко въ земль зароються, всходяющъ и возрасшающъ. Для сажденія буковой рощи собираютъ жолуди, кои созрѣвшіи сами собою опадаютъ, только подъ неповрежденными высокими и не весьма старыми деревьями. Но какъ весеннее

вре-

время есть наиудобнѣйшее для саженія буковыхъ жолудей, то сушашъ ихъ въ шѣни, разсыпавъ на ночовкахъ, по птомъ загребаюшъ ихъ въ самой сухой песокъ, въ коемъ они не плеснѣюшъ, не пускаюшъ ростковъ, ниже червоточинъ подвергаюся.

Буковые жолуди съюпѣ или на совершен-но вырубленномъ лѣсномъ мѣстѣ, или на па-комѣ, кошорое приготовано для посаду но-вой буковой рощи, на доброй землѣ и на ощ-кышомъ полѣ. Въ обоихъ случаяхъ должно сшараться надлежащимъ образомъ предохра-нять молодой букъ отъ погоды, стужи, су-ши и вѣтровъ, и дабы его не попоршилъ скотъ. Для удержанія скоша дѣлаюшъ ровъ съ ва-ломъ, или плешень, кошорой, когда довольно молодые буки выроступѣ, можно употребить на дрова.

Опѣ непогоды предохраняюшъ молодой буковой всходѣ на пустоплесьяхъ около сто-ящіе лѣса. Но гдѣ оныхъ не находится; то предохранять молодой букъ труднѣе. За наилучшее предохранительное средство въ шаковомъ случаѣ почишаются лещадные или орѣховые кусши. Они болѣе переносятъ за-суху, холодъ, сырость и прочій отъ непо-годы

годы произходящий вредъ, роступъ скорѣе
вверхъ, приносятъ по иѣсколькихъ годахъ
дользу своими орѣхами, и сами собою про-
радаюшъ. Когда буки ихъ переростутъ. Съ
букомъ смѣшенно могутъ росши только боль-
шія лѣсныя дерева, коихъ бы вершина солн-
цемъ была освѣщаема; но шѣнь оныхъ вре-
дитъ самолучшимъ куспарникамъ и такѣже
премногимъ распѣніямъ. По сей причинѣ въ
буковыхъ рощахъ мало что найдешся для
ботаника и для скотскаго корма.

Во время осени вспахиваюшъ иѣсколько
глубоко назначенные для бука мѣсца, или
когда соха употреблена бысть не можетъ,
употребляюшъ мотыки, дабы земля въ зиму
провѣшила. Гдѣ новые буковые заводяшъ
льса, шамъ кладушъ еще осенью лещинные
орѣхи въ бороздахъ на полѣ, въ равномъ и
шрехфушовомъ другъ отъ друга разстоянїи
вырышыхъ шакъ, чиобъ орѣхи въ бороздѣ на
одинъ фунтъ другъ отъ друга отстояли. По-
шомъ во время осени проводяшъ между дву-
мя рядами орѣховъ подобную борозлу для
бука, и въ слѣдующую весну кладутъ въ о-
ную, спуски мѣсяцовъ осьмнадцать или де-
вѧтинадцать оиъ посаженія лѣсныхъ орѣховъ,
бу-

буковые жолуди въ шестидюймовомъ другъ ошъ друга разстоянii въ бороздѣ, и засыпаютъ оныя землею. Они скоро выходяще, а прежде поднявшіеся лѣсные орѣхи ихъ охраняютъ и засѣниваютъ. На спѣ квадратныхъ саженяхъ высѣваютъ около полу-пуда буковыхъ жолудей. По прошествiи четырехъ лѣтъ вырѣзываютъ или вынимаютъ весною излишнее число молодыхъ бука, обрѣзывая землю желѣзною лопатою съ трехъ сторонъ, и сажаютъ ихъ по пѣмъ мѣстамъ гдѣ не было всходу, или въ рѣдкихъ старыхъ лѣсахъ между деревьями съ вынѣтиемъ съ ними землею въ таکовыя же выкопанныя ямки; въ бороздѣ же для почного наполненія мѣстъ, изъ коихъ вынуты букоины, наполняютъ черноземомъ разболтанымъ въ водѣ, таکъ же наполняютъ новозадѣланныя ямки таکовою жидкостью и въ оныхъ садятъ деревцо съ землею, находящимся на его корнѣ. Для посаженныхъ деревцовъ хорошо, если ихъ въ первое лѣто, когда оно сухо, разъ или два поливать, чѣмъ для нихъ таکъ какъ и для пересаженныхъ въ первыя четыре лѣта весьма полезно.

Дабы молодыя буковые рощи сильнѣе окон-

окоренилися, то по прошествии года весною подстригающъ оспрыми ножницами наискось всѣ вѣтви на полтора дюйма очѣ земли, отъ чего происходитъ, что корни большее число хорошихъ стволовъ производятъ.

Можно такъже сѣять букъ чаще, и изъ шѣхъ деревъ, кои вѣ шесть фунтовъ величиною, можно насаждать цѣлые рощи, отъ че-го время бережливаго съ ними обихода весь-ма сокращающееся; но вѣ прочемъ стоить сїе работы многихъ дней. Если же вѣ новонасадженныхъ рощахъ еще потребна буденъ присадка, то послѣ присаживаемыя буки моло-дые деревья должны быть равной съ перъ-выми величины; изгороды и буки аллеи такимъ же образомъ разсаживаются бывающъ.

Примѣчено, что буки до 30 лѣтъ весьма скоро ростутъ вѣ вышину, а отъ 30 до 50 болѣе прибавляются вѣ толщину и раз-пространяютъ свои вѣтви. Отъ 50 до 100 и до 150 лѣтъ они уже вѣ въполномъ своемъ со-вершенствѣ бывающъ. Самые большіе буки отъ корня до вершины до 80 фунтовъ воззы-шающъ, и стволъ ихъ толщиною до 4 фун-товъ бывающъ. По томъ они съ году на годъ гнилѣ спацоятся, приносящъ мало, да и що

худыхъ жолудей и производятъ изпорченные соки, которые сперва въ стволѣ застаивающа-
ся, гниюща, повреждающа дерево и дѣлающа въ немъ дупло. Пока гнилое дерево еще бѣ-
лизну имѣеша, то свѣшился оно въ темно-
ти, по томъ дѣлаешся желтовато, кро-
шишся, темной получаешь цвѣтъ, перемѣ-
няющаися послѣ въ черной. На корѣ старыхъ
деревъ весьма часто выросшаютъ грибы и мохъ.

Буковое дерево полагается въ числѣ кре-
кихъ деревъ. Въ кускѣ сухаго дерева, мѣрою
въ кубической фунтъ, вѣсу бываеиъ 63 Рос-
сийскихъ фунтовъ. Никакой дровосѣкъ легко
его не разколеши: разколошоежа имѣеша мно-
го гладкихъ, свѣшищихся темноцвѣтныхъ
пяшенъ. Въ водѣ или въ суши долго оно со-
храняется; но если сырость и сушь часто
перемѣняемы будуща, то скоро оно загнива-
етъ и мякнеша, и по сему къ строенію до-
мовъ не способно.

Букъ ради своей величины, кудрявости и
хорошаго роста полагается въ числѣ пре-
краснѣйшихъ и нужнѣйшихъ лѣсныхъ деревъ.
Онъ выгоденъ для каретниковъ, шокарей, сто-
ляровъ, къ дѣланію лопатъ, сиѣ разныхъ
мѣръ и разной домашней утвари; того ради
въ

ѣ Санктпетербургъ великое множесиво его привозятъ. Оно лучшее дерево, какъ въ разсужденіи того, что не скоро сгараетъ и великой даешъ жаръ, такъ и въ разсужденіи угляевъ, доброй золы для мыловаренія и понашныхъ заводовъ. Изъ буковыхъ жолудей дѣлающъ бѣловатое, весьма вкусное и здоровое въ кушанье масло, которое и для жженія весьма способно. Изъ 100 фунтовъ сухихъ жолудей выходитъ около 17 фунтовъ масла. Когда буковымъ жолудямъ, положивъ ихъ въ горячую воду, дадутъ покипѣть, то придающъ они водѣ хороший вкусъ. Когда ихъ провяливъ на воздухѣ положашъ въ печь, то разтрескивающейся скорлупа, а ядра при легкомъ толченіи изъ нихъ выпадаютъ. Изъ сихъ ядеръ смолотыхъ въ муку дѣлающъ вкусные хлѣбы, пироги и разныя кушанія.

Наибольшая польза отъ буковыхъ рощей состоитъ въ улучненіи свиней. Въ какой годъ, въ кошоромъ раждающемся буковые жолуди, гоняютъ свиней въ буковыя рощи осенью, которые пробывъ тамъ нѣсколько недѣль спахновятся пучны.

Букъ имѣетъ многихъ себѣ въ природѣ неприятелей. Росшки выходящихъ съменъ час-



то улишки и другія насѣкомыя, а особенно
шешеревы и курицы, обѣщающій. Цвѣты по-
вреждающіеся отъ непогоды и насѣкомыхъ. Гра-
чи, буковые долгоносики, долбящіе жолуди;
блѣлки и свиньи ъедящіе ихъ кору, поврежда-
ющіе ихъ мохъ, древесные поросли, какъ
то омела, плющъ и прочее. Вообще пишающі-
ся букомъ многія насѣкомыя.

Не смотря на всѣ сїи препятствія въ
растѣніи и размноженіи буковъ, сохраняющі-
ся еще они и размножающіеся нарочито въ тѣхъ
лѣсахъ, въ которыхъ они одни шокмо, или
въ большемъ количествѣ предъ другими дре-
ревьями находятся. Если они уже 12 или
16 лѣтъ простояли, въ которое время выше-
упомянутый сѣ ними обиходъ необходимо на-
блюдать должно, то и употребленные на
оной труды въ тѣхъ странахъ, въ коихъ
сїе нужное дерево сдѣлается домашнимъ,
щущенными не османувшися.

Георг.



XVII.

СПОСОБЪ ДѢЛАТЬ КИТАЙСКУЮ ТУШЬ.

Нѣкоторый Индѣецъ, поселившійся въ Португаліи и жившій прежде долгое время въ Бенгалѣ, откуда многократноѣ ѻзжалъ онъ въ Китай, гдѣ наилучшую, какъ извѣстно, дѣлающу шунь, слѣдующій преподалъ о составленіи оной способъ.

Возми Априкосовыхъ косточекъ (*), разбей оныя и отѣсли находящіяся въ нихъ ядра. Разбило щелухою наполни маленькие горшечки, кои бы были съ крышечками; оныя замазавъ глиною такъ, что бы ни малаго нигдѣ не оставался отверстія, дай обмазкѣ на вольномъ воздухѣ изподоволь высохнуть. Когда же обмазка на горшечкахъ высохнешъ; то поставишь ихъ въ обыкновенную Русскую хлѣбную печь, вскорѣ послѣ того какъ жаръ загребенъ будешъ. Если же кто пожелаетъ въ великомъ количествѣ

С 3

дѣ-

(*) Въ недостаткѣ сихъ косточекъ безъ сумнѣнія могутъ употреблены бытие косточки дикихъ персиковъ или бобовника, коего у насъ рослѣсть великое множество.

дѣлать шушь; топъ можетъ особливую ма-
ленькую хлѣбную печь посироя , нарочно
для сего попить. Все намѣреніе , котораго
съмъ средствомъ достигнуть старающія ,
есшь то, чтобы щелуха априкосовыхъ кос-
шечекъ могла преврашиться въ хорошей у-
толь отъ единаго жара, и чтобы она не за-
торѣлась полымямъ, отъ коего оспалася бы
шокмо сѣрая зола. Съ вынутыхъ изъ пещи
торшечковъ, когда они осмынушъ, надлежитъ
весьма бережно снимать крышки, чтобы отъ
обмазки ничего въ горшечки не попало^т и
превращенную въ уголь щелуху прешолочь
въ весьма тонкой порошокъ и просѣять
оной сквозь чистое сито. Между тѣмъ дол-
жно имѣть въ готовности распущенную
камедь въ водѣ въ такомъ количествѣ, что-
бы вода нѣкоторую густоту отъ того по-
лучила. По томъ взять часинъ просяннаго
порошка ; соотвѣтственное количество рас-
пущенной въ водѣ камеди и спирать на
марморной плитѣ курантомъ чрезъ довольно
время; спершую сїю смѣсь кластъ въ малень-
кія формы , изъ гладкой карпузной бумаги
сдѣланныхъ и внутри бѣлыемъ воскомъ на-
щерптыя , дабы оная кѣ формамъ не при-

ді-

липала. Формы можно дѣлать оловянныя, свинцовые, или изъ тонкаго листоваго желѣза: но сїи должно внутри окладывать бумагою, напоеною деревяннымъ масломъ. Въ сихъ формахъ надобно держать смѣсь сїю до того, покудова она изподоволь не высохнетъ; по высушкѣ же тушь бываетъ совсѣмъ готова къ употребленію. Мскусовой въ Китайской туши запахъ не принадлежитъ къ добромъ тushi, и зависиша отъ того, что Китайцы во время стирания угольного порошка съ камедью, прибавляющъ нѣсколько мскусу. По чему всякъ по произволенію какъ сей, такъ и другое запахи туши сообщишъ можетъ. Но какъ вообще выборъ и чистота вещей, къ составу туши потребныхъ, много способствуютъ къ ея добротѣ; то желающимъ дѣлать шушь пеящися надлежиша, чтобы вода, въ коей распускать должно камедь, была чистая, въ коей бы ни какихъ постороннихъ частицъ не было; по чему и нужно употреблять для сего опварную воду; равнымъ образомъ должно братъ и камедь самую чистую.

Различныя выписанныя фигуры и надписи на Китайской тушѣ, суть не иное



что, какъ печати или клейма тѣхъ людей,
которые тушь дѣлаютъ, такъ какъ и ~~вездѣ~~
бываетъ, что художники или фабричные
ставятъ на своихъ издѣліяхъ клейма, для
отличенія оныхъ отъ издѣлій прочихъ. Кий-
шайцы напискиваютъ оныя мѣдными чека-
нами, или помощью мѣдныхъ формъ.



XVIII.

О ДѢЛѢ МОЛОШНАГО САХАРА И ПОЛЬ- ЗѢ ОНАГО.

Кромъ ближнихъ къ съверу лежащихъ мѣстъ, во всѣхъ почти какъ полуденныхъ, такъ и восточныхъ Россійскаго государства стра-нахъ, по причинѣ богатыхъ и просиранныхъ пасѣвъ, жишли весьма довольно содержатъ количество рогатаго скота, отъ котораго многія и важныя для своей жизни получають пользу; но при всемъ томъ, можетъ бытъ не сполько по небреженію, сколько по незнанію, лишающіяся знатной одной выгоды, а именно дѣлать, по примѣру полуденныхъ Швейца-рии канционовъ, изъ сыворошки коровьяго мо-лока, которую у насъ или отдаютъ телямъ и коровамъ для пойла, или иногда безъ всякаго употребленія выливаютъ на землю, такъ называемой молошной сахаръ, которой не только для пищи и питья, но и для лѣкарства весьма полезенъ бытъ можетъ; для того за полезное я почелъ сообщить Россійской публикѣ способъ, какъ оной са-харъ изъ молока добывать должно.

Нѣшь причины доказывать здѣсь физи-

логическими доводами, что всякое молоко есть такъ животнаго сокъ, которой его тѣломъ не довольно еще въ свое превращеніе существо, но большою частію хранитъ общяя свойства той животнаго пищи, изъ которой дѣйствіемъ его соковъ производится. По сей причинѣ молоко коровье многими свойствами сходствуещъ съ соками съмянными или Емулсіями, кои такъ же и подобной молоку видъ наружной имѣютъ, какъ сокъ сладкаго миндаля, маковыхъ съменъ, ячменя и проч. и содержатъ въ себѣ, какъ свойственно есть всѣмъ почти расщѣніямъ, природную особенную соль, состоящую изъ попаенной нѣжной кислоты съ чувствительною соединенной сладостію, которая соль наипаче въ сывороткѣ молошной находиться, и очищенная какъ въ химїи, такъ и коммерціи называется по всей справедливости сахаромъ молошнымъ, которой наипаче въ полуденныхъ Швейцаріи обласпяхъ приготовляютъ великимъ количествомъ и во всю отправляютъ Европу.

Способъ, получить изъ сыворотки молошной сей сахаръ, состоитъ единственно въ томъ: взять надлежащъ свѣжаго коровьяго моло-

молока нарочитое количество, поставишь его въ чистомъ горшкѣ на нѣкоторое время въ сухое мѣсто, гдѣ бы въ разсужденіи стужи и теплопы воздухъ былъ самой умѣренной, и накрывши горшокъ оставишь его тамъ, пока молоко не начнешь закисать, при чемъ, какъ вся кому извѣсно, собирается на поверхности онаго смешана, которую надлежитъ снимашь и употребляшь на дѣло масла или другія попрѣбы; по совершенномъ отданіи и снятіи смешаны оставшееся молоко поставишь должно въ теплую печь, дабы изподоволь нѣсколько поварилось, чрезъ что раздѣлишь имѣешъ на двѣ различныя части, то есть, па дно оплюжешъ творогъ, а прочее все количество составляшь будешъ полуупрозрачная влажность, подъ именемъ сыворотки извѣсная, которую, дабы отдѣлишь чисто отъ творога, процѣдишь надобно чрезъ тонкое полотно, по томъ процѣженную взварить въ особливомъ чистомъ горшкѣ, на умѣренномъ огнѣ, и опять чрезъ новое процѣдишь полотно, при чемъ знашное еще количество творожныхъ частицъ отдѣлишь имѣешъ. Сїе вареніе и процѣживаніе нужно иногда бываешъ повторить и до трехъ разъ.

Напо-

Напослѣдокъ когда совершенно очищенной се^й
и прозрачной сыворотки соберешь знанное
количество, то всю надлежишъ сливъ въ
одно мѣсто, и въ луженомъ непокрытомъ коп-
лѣ или другомъ какомъ глиняномъ сосудѣ,
на легкомъ огнѣ выпаривать до пѣхъ порѣ,
пока всего количества восьмая или девяная
только доля на днѣ останется; оставшую-
ся сїю часть, пока еще совершенно горяча
находится, немедленно процѣдить чрезъ но-
вое полотно въ чистой сосудѣ, и въ ономъ
поставя въ погребѣ или другое какое холода-
ное мѣсто, держать тамъ, пока на дно и по
бокамъ судна нарочитое сядетъ количество
кристаллосбразной соли, которая составлять
будеши молошной сахарѣ. Оставшуюся по-
верхъ кристалловъ влажность, сливши вновь,
излегка варить и выпарить надлежишъ до
третьей части или болѣе, и процѣдивши
поставить въ холодное мѣсто, гдѣ оиашъ
иѣкоторое ластъ опѣ себя количество по-
добной сахарной соли.

При семъ примѣчать должно, тѣ, что сей
сахарной соли изъ фуиша вареніемъ сгущен-
ной сыворотки не болѣе обыкновенно полу-
чается, какъ два или два съ половиною зо-
лощ-

мопника. 2е. Надлежащей доброды молошной сахаръ долженъ быть бѣлъ и полупрозраченъ; напротивъ шого первые онаго кристаллы бываюшъ большою частію цвѣтомъ желтоваты; слѣдовательно кто желаетъ ихъ имѣть въ совершенной чистотѣ, томъ долженъ вновь распусшишъ ихъ въ умѣренномъ количествѣ воды, оную на огнѣ по вышесказанному выпарить до надлежащей мѣры, горячую процѣдить, и въ холодномъ мѣстѣ поставя привесши опять въ кристаллы, кои первыхъ гораздо чище, бѣлы и полупрозрачны будуть. 3е. Чѣмъ большее вдругъ употреблено будеть количество сыворотки, тѣмъ кристаллы крупнѣе бываюшъ, и чѣмъ оная сыворотка чрезъ выпариванїе болѣе сгустится, тѣмъ скорѣе изъ онай сахарная соль на дно судна опадѣлится. 4е. Молошной сахаръ имѣетъ въ себѣ всѣ тѣ свойства, какія обыкновенному приличеспвующимъ сахару; но только не въ одинакой пропорціи, то есть кисломы природной болѣе, а самой сладости, въ сравненїи онаго, менѣе въ себѣ содержитъ, что проспымъ вкусомъ легко узнать можно.

Способное время, въ кошорое молошной

са-

сахаръ съ большею для жищеля выгодою дѣлать можно, удобно опредѣляется шѣмъ, когда жищели наибольшее коровьяго молока количество собирающъ, и дѣлаютъ изъ онаго масло и творогъ или сыръ, на примѣръ въ концѣ Июня въ Пешровъ поспѣ, и въ половинѣ Августа предъ Успеніевымъ днемъ, въ которое время вездѣ по деревнямъ весма удобно величайшее сыворотки имѣшь можно количествомъ.

Что напослѣдокъ касается до употребленія и пользы молотнаго сахара, то вообще сказать можно, что во многихъ случаѣхъ замѣняшь имъ обыкновенной сахаръ не только можно, но и весма полезно, наитиаче при птицѣ чая и кофїя, такъже при дѣлѣ конфетовъ и прочая; ибо онъ къ варенію пищи гораздо болѣе обыкновенного способствуетъ, и какъ есть природная соль изпытавшая уже дѣйствіе тѣла живопнаго, шѣмъ свойственнѣе есть къ тѣлу человѣческому. При томъ по причинѣ тонкой и нѣжной кислоты служитъ приятнымъ и надежнымъ лѣкарствомъ для изгнанія жара въ желудкѣ, для разжиженія крови и поправленія могущей бысть гнилости. Для варенія ягодниковъ молошной сей сахаръ мо-

можетъ бытъ не сполько способнымъ и пристойнымъ найдешся, какъ обыкновенной.

Медики давно знаютъ превосходное и полезное дѣйствіе надъ кровью человѣческою молошной сахарной соли; и для шого во всякое время совѣшують употребленіе сыворошки, которой вся польза проиходитъ единственно отъ сей соли. Бывшій въ Спрасбургскомъ университѣтѣ славной химіи и медицины профессоръ господинъ Спилманъ весьма достойную вниманія писалъ диссертацію, въ которой всѣ пользы и свойства изчислилъ подробно молошнаго сахара и доказалъ, что онъ можетъ служить самою лучшею для новорожденнаго младенца пищею.

Никита Соколовъ.

XIX.

О СВОЙСТВАХЪ И ПОЛЬЗѢ КУСТА, ПРИ. ДОРОЖНАЯ ИГОЛКА НАЗЫВАЕМАГО.

Кустъ сей ростеши дикой въ довольно мѣ
количество около рѣки Наровы и далѣе, да-
же и въ самой Сибири, гдѣ онъ *сандаломѣ*
называется. Его можно удобно пересаживать
и разводить въ салахѣ; составлять изъ него
крыпты садовыя дороги, наипаче живыя из-
городы, для коихъ онъ ошѣйнико пригоденъ
какъ по густотѣ и сплетешию его вѣтвей,
такъ и потому, что можно подстригать его
по желанію.

Молодые сѣ листья охотно ѿспѣ
всякой скопѣ, копорому оное служитѣ очи-
стительнымъ соковѣ средствомъ. Зеленыя
ягоды, прежде нежели онъ начнути созрѣ-
вать, то есть чернѣти, свѣжія или суше-
ныя, когда измолчешь и сваришь въ водѣ,
ѣ коей разпущены квасцы, дающія хорошую
рудожелтую краску, способную къ набива-
нію цвѣтовѣ какъ на бумажномъ, такъ и
холщевомъ тканѣ; и котоරая получаемой
изъ ягодъ сроднаго сему куста *красиліной*
кустѣ Rhamnus infectoriis называемаго ни мало-

не уступаетъ. Для выбояки на фунтъ сухихъ ягодъ берушъ 4 лота померанцовой корки, варяшъ оныя 2 часа въ чистой водѣ, по томъ придаюшъ 4 лота въ виномъ уксусъ разпущеныхъ квасцовъ; а надлежащую густоту краски чрезъ прибавленіе камеди получаюшъ. Красильщики отъ давнаго времени красили испканія сими ягодами приуготовленныя съ квасцами въ желтую, впрочемъ линючую краску; но г. Кулenkampъ опытами дошелъ, какъ должно сими ягодами красить шерстяныя и другія испканія и пряжи въ прочную и не линючую рудожелтую краску. А именно, въ уварѣ сихъ ягодъ надобно прибавлять виннаго камня и разпущенаго олова въ крѣпкой водкѣ; нѣкоторые предпочитаюшъ ягодамъ придорожной иголки ягоды вышесказанного куспа; но другое напротивъ шого утверждаютъ, что изъ нихъ получаемая краска болѣе впитывается, и слѣдовательно намѣренію красильщиковъ и мальровъ болѣе соотвѣтствууетъ.

Кромѣ испканій красятъ сими ягодами и бумагу, при чемъ ничего иного не требуется, какъ на изполненныя ягоды наливъ кипятку, въ коемъ разпущены квасцы; по

Состѣ X.

T

шомъ

шомъ, прибавя бѣлаго крахмалу, продолжать еще и сколько вареніе; а наконецъ дашь устоявшись, чтобы наружная густота описъла. Симъ уваромъ напоивъ губку мажутъ бумажные листы, которые принимаютъ рудожелтой цветъ.

Весьма хорошая изъ сихъ ягодъ можешь сдѣлана быть желтая краска для кожевенныхъ заводовъ. Но для оной надобно братъ равной вѣсъ ягодъ и квасцовъ. Если же потребна будетъ краска шемная, то шѣмъ больше надлежитъ употребиши ягодъ, и симъ способомъ доводятъ оную до того, что она даетъ оранжевой цветъ. Полушора фунтомъ ягодъ и полушора фунтомъ квасцовъ можно окрасить до 50 козлинъ.

Если изъ ягодъ, когда онъ покроется начинающъ, выжать сокъ и прибавя въ него половинчатыхъ квасцовъ, дашь ему окреинуть; то выдешъ добрая желтая краска для маляровъ; желтой же жидкоти для письма на бумагѣ составъ получаешься, когда сущеная незрѣлая ягоды въ уксусѣ, съ прибавленіемъ виннаго камня и квасцовъ, варены будутъ: а чтобы оной лоснился и имѣлъ надлежащую густоту, то прибавляютъ извѣсное количество камеди.

Изъ

Изъ зре́лыхъ черныхъ ягодъ можно да-
дать зеленую краску для крашения нитяной
пряжи, когда настоивъ ихъ въ уксусѣ дать
оному вскипѣшь и прибавишь по томъ квасцовъ,

Выжатой сокъ изъ зре́лыхъ, но непере-
спѣлыхъ ягодъ, самъ собою смѣшанной съ се-
лишрою даешь свѣтлозеленую, впрочемъ не-
опытную краску. Нѣкошорые берутъ для
сего си ягоды уже загнившія и прибавляютъ
квасцовъ. Во Франціи блѣднозеленую краску
приуготовляющій, процѣдивъ ягодной сокъ
сквозь тряпицу, смѣшавъ его съ водою, въ
коей разпущены квасцы, и наполнивъ онимъ
воловей пузырь, вѣшаютъ въ каминѣ или въ
другомъ какомъ тепломъ мѣстѣ; но поелику
онъ скоро плеснѣвѣетъ, то сгущаютъ его въ
большихъ раковинахъ, или другихъ сосудахъ
въ тепломъ мѣстѣ; доброса краски возвы-
шается, когда оную держашь въ запертомъ
сосудѣ. Въ другихъ мѣстахъ выжатой сокъ
изъ сихъ ягодъ выпариваюшъ на легкомъ огнѣ
до того, что бы онъ сгустился на подобіе
мела, и прибавляющій по томъ квасцовъ. Съ
квасцами и виннымъ камнемъ приуготовлен-
ная сїя краска сдается нѣсколько на голубо-
ватой цвѣтѣ; когда же варишь си ягоды въ

простомъ не крѣпкомъ щолокѣ ; то краска бываетъ темнозеленая съ лоскомъ ; нѣкошо-рые придають къ сему еще нѣсколько квас-цовъ ; но отъ сего краска становится изъ желта зеленая. Ягоды сїи налитыя уксусомъ или полпивомъ, къ коимъ прибавлены разпу-щенные въ водѣ квасцы , и въ сей смѣси чрезъ 14 дней настоенные , (при чемъ нѣ- сколько покмо разъ мѣшашь надлежитъ), а по томъ выжатыя, и сказаннымъ выше обра-зомъ стущенные, даютъ такъже зеленую кра-ску , кошорая будучи паки разпущена въ уксусѣ, весьма удобна для крашенія козловъ въ яркую зеленую краску. Съ примѣсью же другихъ солей можно произвестъ разныя от-шѣни зеленаго цвѣта.

Хотя сїи изъ соковъ древесныхъ при- уготовленные краски нарочито въ сѣвер- ныхъ странахъ дороги ; но въ живописномъ дѣлѣ онѣ прозрачны бывають , и будучи сперты съ масломъ разрушаются; однакожъ съ пользою употреблять ихъ можно на ма- леванье по пергаменту, для наведенія цвѣ- товъ на обояхъ, для письма зеленымъ цвѣ- томъ, для переплешчиковъ на крашеніе обрѣ- за въ книгахъ, для столяровъ для крашенія

де-

дерева въ наборной работѣ и проч: въ стѣнномъ письмѣ краска сїя перемѣняется отъ известии въ желтизну и скоро линяетъ; напротивъ того на мраморахъ для наведенія зеленыхъ прожилей она весьма пригодна, а особливо если она въ винномъ спиртѣ разпущена будеши и наведена на мраморъ разогрѣтой на угольяхъ. Валлерій пишетъ, когда бѣлые горные хрустали раскаливъ положишь въ сокѣ, изъ ягодъ придорожной иголки выжатой, то получашъ они фюлестовой цвѣтѣ, какои въ Аметистахъ бываешъ.

Въ началѣ Октября мѣсяца изъ собранныхъ почернѣвшихъ ягодъ, выжатой сокѣ съ прибавленіемъ синяго купороса даетъ темную, малярамъ пригодную, краску; сими же ягодами красятъ шелковыя и хлопчатыя мащерии въ черную краску; для сего берушъ въ уксусѣ распущенные желѣзнысъ опилки, въ уксусѣ свареної крахмалъ, и равнымъ образомъ уксусной уварѣ сихъ ягодъ, каждого по равной части.

Ягоды сїи составляютъ приманчивую пищу для дроздовъ и скворцовъ, свиристелей, щуровъ и другихъ птицъ, и уверяютъ, что мясо пипавшихся сими ягодами птицъ дѣй-

спиуетъ такъ какъ слабительное лѣкарство; по чьему сїе замѣчаніе для тѣхъ, кои совсѣмъ рѣшенніе имѣють отвращеніе отъ Лашинской кухни, въ пользу послужить можетъ. Въ аптекахъ приугомовляютъ изъ сихъ ягодъ сыропъ, подъ именемъ *домашняго сырола* изъ спиной, которой легко слабишъ и гонитъ мочу. Можно давать въ семъ намѣреніи и самыи новорожденныи младенцамъ. Въ Англіи изъ сего ягодника чрезъ легкое, но продолжительное стущеніе, дѣлаютъ тѣсто, изъ коего кашаютъ шарики или пилюли для неимущихъ, какъ весьма дешевое лѣкарство, которое вирочемъ наровиъ съ дорогими лѣкарствами дѣйствуешь. Внутренняя зеленая кожица сего кустарника даешь для крашенія пряжи блѣдную желтую краску, которая отъ мышья немного линяетъ; по сему и можно ее употреблять на синцовыхъ и набойчевыхъ фабрикахъ. Въ крѣпкомъ щелоку свареная сїя кора даешь шемную красную краску. Нѣкоторые, сушеную сїю кору настѣявъ въ легкомъ щелокѣ и вываривъ въ ономъ вѣ краску назначенную мастерію, придавали ей шемной къ багрецовому подхожей цвѣтѣ. Сокомъ сей коры, смѣшаннымъ съ водою, вѣ

коей сапожной разпущенъ купоросъ и поваренная соль , можно красить льняную и хлопчатую пряжу въ зеленой дѣвѣтѣ , кошторой однакожъ со временемъ темнѣетѣ.

Ворпимеръ и Еллисъ увѣряютѣ , что сокъ сей коры , смѣшанной съ молокомъ , весьма полезенъ отъ угрizenїя бѣшеной собаки. Но сего заподлинно сказать не можно ; сїе впрочемъ не споримо , что оная , будучи сварена въ водѣ , смотря по количеству приема , производитѣ или рвоту , или слабицѣ.

Самое дерево плотно , гибко , тяжело ; по чemu и можно его гладко обрабатывать ; мололое бѣло , въ порѣ приятную имѣетѣ желтизну ; а начинающеся спарабѣться , а особливо внутреніе слои имѣютѣ красноватой лоснящейся дѣвѣтѣ , и мочки его идутѣ вдоль , какъ бы шелковыя нити ; и названо оно въ Сибирѣ , какъ сказано выше , сандаломъ. По чemu должно его между нашими деревами за красивѣйшее почтать дерево , а особливо красноватой и прожилистой онаго корень ; и следовательно оштѣнно оно пригодно на разныя подѣлки , какъ то въ сполярной набор-



ной работѣ, на черенки, набалдашники и проч: можно такѣ же изъ дерева сего дѣлашь хорошия трости, копорыя, чтобы болѣе возвысить природной ихъ цвѣтъ, надобно класть въ извеспѣ въ самое то время, когда оная гаснущь начинаетъ.



XX.

ОПИСАНИЕ ГОРОДОВЪ ВОЛОГОДСКАГО НАМѢСТИЧЕСТВА СЪ ИХЪ ОКРУГАМИ. (*).

Въ Историческомъ и Географическомъ мѣсяцесловѣ на 1790 годъ, издано общее описание Вологодского Намѣсничества и частное губернского города Вологды съ его уѣздомъ; теперь слѣдуешь предложишь о прочихъ городахъ Вологодской области, сколько обѣ оныхъ извѣстія сообщено.

I) Городъ *Тотъма* стоитъ на лѣвомъ нагорномъ берегу рѣки Сухоны, на ровномъ мѣстѣ; окружается съ южной и западной стороны обѣявленною рѣкою и рѣчкою *Песней Денгой*; съ прочихъ же сторонахъ лѣсами: длиною около двухъ, поперегъ въ одну, а въ окружности около пяти верстъ. Фигуру имѣетъ неправильную, и по малости своей на части не раздѣленъ, а состоитъ изъ трехъ большихъ улицъ *Пробойной*, *Егорьевской* и *Залогной*. Городского укрѣпленія и примѣчанія достойныхъ зданій кромѣ одиѣхъ

Т 5

цер-

(*) Начало сего описанія зри въ VII частица стр. 52 сего собранія сочиненій.

1815 года Юна 17 дня написано
въ Вологде Григоріемъ

церквей въ немъ нѣтъ. Присутственныя мѣста помѣщены въ старыхъ казенныхъ домахъ бывшей воеводской канцелярии и магистраша. Населенъ священно и церковно-служителями и другими въ окладѣ несостоящими, такжѣ купцами и мѣщанами. Оп. стоишъ отъ Санктпетербурга 939, Москвы 710, Вологды 250, Успуга 250, Никольска 285, Вельска 166, Кадникова 185, Грязовца 268; отъ смежныхъ Костромскаго Намѣстничества Кологрива 745, Солигалицка 520 верстъ.

Хотя сей городъ и излавна существуетъ; но когда именно начало свое возбумѣлъ, по какой причинѣ и кѣмъ построенъ, подъ чьимъ правленіемъ находился и какія были съ нимъ произшествія, совсѣмъ не извѣстно; кромѣ что въ старину стоялъ оной десятью верстами ниже нынѣшняго мѣста при устьѣ рѣчки *Тотъмы*, съ правой стороны въ Сухону вливающейся, отъ которой и названіе свое получилъ. Со временѣ же раздѣленія Россійскаго государства на губерніи, приписанъ онъ къ Вологодской провинціи и управляемъ былъ Воеводскою канцеляріею.

Гербъ его съ учрежденія Вологодскаго Намѣс-

мѣстничества представляеть подъ губернскимъ гербомъ, въ нижней половинѣ щита, черную лисицу въ золотомъ полѣ, въ знакѣ, что живели сего города въ торговлѣ упражняются.

Установленныхъ въ извѣстное время го-
да ярмарокъ въ семъ городѣ нѣтъ, но зим-
нимъ только временемъ бывають по воскреснымъ днамъ небольшіе сѣвѣзы, на которые изъ окольныхъ деревень приезжаютъ крестьяне съ хлѣбомъ и другими нужными кѣ про-
писанію и домоводству произведеніями; по
чemu внуупренний торгъ у купцовъ и мѣщанъ
состоитъ болѣе въ сѣвѣстныхъ припасахъ, и
частію въ мѣлочныхъ шелковыхъ, нитяныхъ
и другихъ товарахъ. Главной же ихъ торгъ
бываетъ въ Сибирскихъ городахъ и на Ки-
шайской границѣ разными Россійскими то-
варами; а отшула получаемые отвозятъ въ
столичные и другіе Россійскіе города. Нѣко-
торые сплавливаютъ на баркахъ и каюкахъ
хлѣбъ и прочія надобности кѣ Архангельску;
другіе упражняются въ разныхъ ремеслахъ по
склонностямъ своимъ, а именно въ иконопис-
номъ, серебряномъ, кузнецномъ, портномъ, са-
пожномъ, столярномъ, плотничномъ и мы-
ловат-

ловаренномъ; иные ловятъ рыбу, ходяще въ носникахъ и лоцманахъ по Сухонѣ и Двинѣ. Фабрикъ и заводовъ здѣсь неѣтъ, кромѣ небольшихъ соляныхъ варницъ близъ города находящихся.

Всѣ жители вообще нужное для содержания своего, какъ то хлѣбъ и мяса изъ окололежащихъ деревень, рыбу свѣжую изъ рѣки Сохоны, а соленую морскую отъ Архангельска; огородные же овощи, яблоки, огурцы, лукъ и чеснокъ изъ города Вологды получающіе; а капустой, свеклой, морковью и редькой довольствующіеся изъ своихъ огородовъ.

Уѣздъ Тотемской граничитъ съ уѣздами семи городовъ, во первыхъ Костромскаго Навѣсничества съ Кологривскимъ и Сольгалицкимъ, Вологодскаго Нам. съ Великоусюжскимъ, Никольскимъ, Вельскимъ, Кадниковскимъ и Грязовецкимъ; длиною 201, шириной 135, а въ окружности 767 вершкъ. Мѣстоположеніе оного ровное съ небольшими въ нѣкошорыхъ мѣстахъ, особенно, при рѣкахъ, горами; материкъ по большей части сѣрой съ пескомъ и мѣлкимъ камнемъ, по чemu и требуетъ удобренія. Хлѣбъ сѣюшъ здѣсь шакойже,

какой и въ Вологодской уѣздѣ; урожай оного на удобренной и хорошо обработанной землѣ бываєтъ ржи самъ пять и болѣе, пшеницы самъ четверть, ячменю самъ третий, а овса самъ шестой и седьмой; остающійся за продовольствиемъ хлѣбъ отпускаютъ въ разные города немалымъ количествомъ. Аѣсомъ уѣздѣ сей такъже изобилеѣ, и жишли какъ строеваго таѣ и дровяного сплавливаютъ для продажи въ города Тотьму и Успюгъ довольноное количество.

Сшепныхъ мѣстъ хотя и нѣтъ; но вмѣсто оныхъ довольно болотъ, ни къ землепашеству ни къ выгону неспособныхъ; немалое таѣже пространство земли занимаютъ озера, коихъ въ сей округѣ четыре.

Кромѣ протекающей симъ уѣздомъ одной судоходной рѣки Сухоны есть еще двѣ рѣки *Чареса* и *Старая Тотьма*, произшедшая изъ соединенія рѣчекъ *Илезы* и *Водти*, по которымъ въ вешнее время изъ близъ лежащихъ къ нимъ селеній гоняютъ лѣсь строевой и дровянной въ рѣку Сухону, для отпуска въ Тотьму и въ Успюгъ. Сверхъ сего малыхъ рѣчекъ орошающихъ сей уѣздѣ около 15; изъ оныхъ замѣтишь должно рѣ-

ку

ку *Кулой*, текущую изъ озера *Сонгускаго* и вливавшуюся въ рѣку *Вагу* въ Вельской округѣ: хотя она въ лѣтнее время и мѣлка бываешьъ, но въ вешнее разлишіе можно бы имѣть водяное сообщеніе между сими двумя округами, когда бы усердствующіе и доспѣлопочные къ тому охотники были.

Въ оныхъ озерахъ и рѣкахъ ловяшъ щукъ, налимовъ, ершей, окуней, язей, плошву; а въ Сухонѣ кромѣ обѣявленныхъ рыбъ лещей, головлей, ельцовъ и нельму. Ловятъ же въ сѣахъ мордами, вандами, помцами, мережами, вербниками и бредниками, и привозяшъ на продажу въ городъ Топтыму, а въ отдаленные мѣста отпуску оной никуда не бываешъ.

Въ семъ уѣздѣ есть одно экономическое селеніе при рѣкѣ Сухонѣ, изъ 125 дворовъ состоящее, и называемое *Шуйской городокъ*, въ которомъ изъ рѣки Сухоны въ рѣку Шую прокопанъ ровъ шириной въ 4, глубиною въ 2 сажени, и при томъ слѣланъ валъ земляной шириной на 3, вышиной на $1\frac{1}{2}$ сажени; но кѣмъ и по какой причинѣ, не извѣсно, и никакихъ записокъ объ ономъ не отыскано. Надобно думать, что въ смиарину и чѣльштупѣ:

путь пребываніе нѣкто изъ князей Шуйскихъ, и сіе мѣсто укрѣпилъ, или по причинѣ выгодности онаго приготовлялъ къ будущему своему пребыванію.

Большихъ ярманокъ въ семѣ уѣздѣ нѣть, но только въ четырехъ мѣстахъ бывають ежегодно сѣѣзы, въ Тиксненской и Авнежской волостяхъ на первой недѣлѣ Петрова поста, въ Голубинской пустынѣ Іюля 7го, въ Алексѣевскомъ погосте Марта 17 чиселъ, на кошорые приѣзжающъ Вологодскіе, Тотемскіе и Солигалицкіе купцы съ разными шелковыми и другими мѣлочными товарами, такожде крестьяне съ своими домашними издѣльями, и продолжаются на оныхъ торги отъ одного до трехъ дней; спеченіе же народа бываєтъ отъ 1000 до 4000 человѣкъ. Кромѣ сихъ еженедѣльные торги бывають въ вышеномянутомъ Шуйскомъ городкѣ, зимою по четверткамъ, а лѣтомъ по воскреснымъ днямъ, на кошорые приѣзжаютъ одни изъ окололежащихъ мѣстъ крестьяне отъ 1000 до 1500 съ своими произведеніями.

Жители сея округи по большой части упражняются въ хлѣбопашествѣ и въ прочихъ до крестьянства попребныхъ руководляхъ;

лїахъ; а нѣкоторые вѣ свободное время вѣ куренїи дегтя, которой отвозятъ зимнимъ путемъ вѣ городъ Ростовъ на шамошнюю ярманку, такъже и вѣ другіе города и мѣста. Иные упражняются вѣ спрѣлянїи звѣрей волковъ, медвѣдей, куницъ, лисицъ, рысей, оленей, горностаевъ, зайцовъ и бѣлки, коихъ по сей округѣ довольно, и упромышленныхъ звѣрей кожи продаютъ, какъ вѣ городъ Томьмъ, такъ и приѣзжающимъ вѣ ихъ селенія купцамъ; нѣкоторая же часть отходятъ вѣ Санктпепербургѣ и другіе города для разныхъ черныхъ работъ; а жищели Шуйскаго городка и другихъ немногихъ мѣстъ упражняются вѣ спроенїи барокъ, полубарокъ и прочихъ малыхъ водоходныхъ судовъ.

Фабрикъ и заводовъ вѣ семъ уѣздѣ нѣть, кроме одного соляного называемаго *Леденскими*, которой принадлежитъ Вологодскому купцу и соляному промышленнику Петру Исаеву: вѣ ономъ двѣ соловарни и вѣ нихъ по одному цирену, кои дѣйствіе производятъ, и соль садится вѣ пещеры сушки; вывариваютъ онья вѣ годъ отъ 9000 до 10000 пудъ и отвозятъ вѣ городъ Томьму на казенную продажу. При томъже заводѣ еще двѣ

вар-

варницы стоять безъ употребленія впустѣ
за слабоспію разсола.

II) Городъ Вельскъ лежитъ между двумя
рѣками Вагою и Велью, и при двухъ не-
большихъ ручьяхъ Поздренецѣ и Чулольцѣ,
по течению Ваги на лѣвой, а Вели на правой
нагорной сторонѣ. Рѣки сїи разстояніемъ
между собою въ томъ мѣстѣ, гдѣ стоятъ
городъ, около трехъ верстъ, и сѣ двухъ сто-
ронъ оной окружаютъ; рѣка же Вель, ниже
города верстахъ въ двухъ, впадаетъ въ рѣ-
ку Вагу, а сѣ третьей стороны два ручья,
текущіе Поздренецѣ въ Вель и Чулольцѣ въ
Вагу, по берегамъ коихъ луговыя и лѣсистыя
мѣстца. Положеніе города на высокой
горѣ, изъ которой бьетъ ключъ вкусной и
легкой воды, сухое и веселое.

Прежде былъ небольшой посадъ Вельской,
управляемый Верховажскою воеводскою кан-
целяріею и рапушкою; по открытии же На-
мѣстничества сдѣланъ уѣзднымъ городомъ
подъ названіемъ Вельскъ, кошорой открыть
1780 года Августа 6 дня. Раздѣленія на
части по новости своей не имѣетъ; гербъ
его въ нижней половинѣ щита подъ губер-
скимъ въ золотомъ полѣ бочка наполненная

дегтемъ, для означенія, что жители сего
уѣзда великое множество онаго выкуриваютъ
и онымъ въ разныя мѣста знанной шоргъ
производятъ.

Въ древнія времена подвержено было се-
леніе сїе раззоренію отъ Липовцовъ, а въ
которомъ именно году, не извѣсно: ибо въ
писцовой книгѣ 7190 (1682) года писца
Федора Караполова и подьячего Алимпія Хру-
щова упомянуто, что по сказкѣ и по дозо-
ру сшарожила и посацкихъ людей, жильцы
шѣхъ дворовыхъ мѣстъ Мишка и Лучка
Томиловы и иные въ давныхъ годѣхъ отъ
Лишовскаго раззоренія посычены.

Живущіе въ немъ купцы и мѣщане про-
изводятъ торгъ въ своемъ городѣ сѣѣсными
припасами, мѣлочными шелковыми и ни-
штяными товарами; а нѣкоторые имѣютъ от-
пускъ къ городу Архангельскому на пло-
щадь по рѣкѣ Вагѣ въ вешнюю полую воду,
прочие же упражняются въ мѣлочномъ до-
 машнемъ торгу и въ кузнечной работе.

Ярмарокъ по новостямъ города еще нѣтъ,
а бывающіе однодневные небольшіе сѣѣзы
Генваря 18, Июня 9 и Сентября 1 чиселъ
на которыхъ торгъ бываешь шакъже мѣло-

чны-

чными шелковыми и низяными товарами, и приезжаютъ нѣсколько изъ окольныхъ мѣстъ съ харчевыми припасами; торговыхъ дней въ каждой недѣлѣ два, воскресенье и четвергокъ.

По малости купцовъ и недостатку ихъ, такъже и по новости города фабрикъ и заводовъ никакихъ нѣшь; нужное для пропитанія, какъ по разной хлѣбѣ изъ уѣзда, свѣжую рыбу изъ своихъ рѣкъ, а соленую морскую отъ города Архангельскаго, иногда же, особенно зимою, съ Бѣла озера и Чаронды, шелковыя исинканія, сукна разныя и проч. изъ Москвы, Ярославля и Вологды получаютъ; огородными овоющами капустой, свеклою, огурцами, лукомъ и прочими довольноствуются отъ своихъ огородовъ.

Опѣстоитъ сей городъ отъ Санктпетербурга 964, отъ Москвы 695, отъ Вологды 175, отъ Тотъмы 166, отъ Кадникова 232, отъ Усипуга 376, отъ Красноборска 300, отъ Шенкурска 244, отъ Каргополя 250 верстъ.

Вельская округа граничитъ къ югу съ Кадниковскою и Новогородскаго Намѣстничества съ Кириловскою, къ западу Олонецкаго

каго Намѣстничества съ Каргопольскою, къ євверу Архангельскаго Намѣстни. съ Шенкурскою, къ востоку съ Красноборскою, Великоустюжскою и Тотемскою округами: простирается въ длину 217, въ ширину 151, а въ окружности 940 верстъ. Мѣшоположеніе ея, наипоче около рѣкъ, по большей части гористое; но такихъ горъ, которыя бы отъ обыкновенныхъ возвышеннемъ своимъ или содержащимися въ нихъ минералами отличались, нѣть; кромѣ что по берегу рѣки Вели въ небольшой горѣ, разстояніемъ отъ города въ 30 верстахъ, есть бѣлой камень, изъ котораго приосновенные жишли для надобности своей жгутъ известъ, но въ дальнія мѣста отпуска оной не бываетъ.

Материкъ земли большею частію песчаной, мѣстами же глинистой съ камнемъ, и для того къ плодородію не весьма удобенъ; по чему на удобренной и хорошо обработанной землѣ сѣютъ рожь, овесъ, ячмень, пшеницу, ленъ, конопли и горохъ, коимъ урожай бываетъ слѣдующей: рожь и пшеница сама четвертая, ячмень самъ пятой, съмя льняное, конопляное и горохъ по различію земли и погоды самъ трешей и самъ четвертой;

чшо

что же касается до овса, то иной противъ всѣхъ прочихъ бываешъ безплоденъ: ибо не болѣе какъ самъ другъ родится, и по тому жишли претерпѣваютъ въ немъ иногда недосшатокъ. Прочаго хлѣба излишество изъ дворцовыхъ и чернососныхъ волостей, и изъ экономической Маркушевской, отпускають на плоцахъ къ городу Архангельскому; а изъ приписныхъ волостей къ сему уѣзу изъ Вологодскаго зимнимъ пушемъ отвозяшъ въ города Вологду и Бѣлозерскъ.

По сей округѣ большею частїю мѣста зыбучія и лѣса великие, отъ 20 до 35 верстъ и болѣе просирающіеся; особливо за рѣкою Кокшенгой къ Успенской округѣ весьма обширные лѣса, о величинѣ кошорыхъ и сами жишли свѣденія не имѣютъ; и по тому какъ на строеніе, такъ на дрова и другія домашнія потребы довольно онаго имѣютъ; а сверхъ того дѣлаютъ по разнымъ рѣкамъ изъ сухихъ елевыхъ бревенъ, толщиною въ опорубѣ отъ 5 до 7 вершковъ плоты, на коихъ хлѣбъ и разные припасы сплавливаютъ къ городу Архангельскому, и по разпроданіи хлѣба и другихъ товаровъ, и оные плоцы продаютъ шамошнимъ жишелямъ на разныя



потребы; живущие же около рѣки Кубены опускаютъ еловой и сосновой лѣсъ на продажу въ городъ Вологду въ вешнее время.

Какъ лѣсами сей уѣздѣ изобиленъ, такъ и въ водѣ недосашку не имѣшъ; ибо кроме нѣсколькихъ озеръ, которыя хотя не велики, въ окружности версты по пяти, прощекаютъ пять рѣкъ, изъ коихъ по одной Кубенѣ, кроме сплавливаемыхъ плотовъ, ходятъ барки съ хлѣбными припасами въ городъ Вологду, а по прочимъ, и шо въ полуую воду, опускаютъ плоты съ хлѣбомъ, смолою и другими произведеніями къ Архангельску; кроме сихъ есть еще 13 небольшихъ рѣчекъ, снабдевающихъ жителей водою доспашочно.

Въ оныхъ озерахъ и рѣкахъ водится обыкновенная рыба: щуки, лещи, язи, налимы, харюсы, караси и ерши; въ Вагѣ и Велѣ бываешъ иногда семга, а въ Верхолуйскомъ озере мѣлкая рыба на подобіе сибирковъ, называемая по шамошнему корюхомъ.

Изъ селеній сея округи отличиша прочихъ Верховажской посадѣ по купечеству жителей онаго, которые имѣютъ разные заводы, а именно пековарные, салошопные, свѣч-

свѣчные и терпентинной промыселъ, и производятъ немалой торгъ у Архангельского порта смолою, пекомъ, спопленымъ саломъ, свѣчами, сѣменемъ льнянымъ и разными хлѣбными припасами; другое отходяще въ Сибирскіе города для торгу; иѣкоторые же для рыбныхъ промысловъ отѣзжающъ въ Датскіе заливы. Мѣщане сего посада торгуютъ въ уѣздѣ по ярманкамъ и въ своемъ посадѣ разными мѣлочными товарами, а большая часть упражняются въ хлѣбопашествѣ. Въ семъ посадѣ учреждена ратуша.

Нарочитыхъ ярманокъ бываетъ въ семъ уѣздѣ двѣ: одна въ мѣстечкѣ называемомъ Тарманской городокѣ, Генваря съ 5го, а другая въ Верховажскомъ посадѣ Марта въ среднихъ числахъ, и продолжается отъ 5 до 7 дней. Приѣзжающъ на оныя купцы изъ Ярославля, Вологды, Галича, Костромы, Тотъмы и Успенска Великаго съ сукнами разныхъ цвѣтовъ, такъже съ шелковыми и другими мѣлочными Московскими товарами; да сверхъ сихъ бывающъ дневные торги въ Енальской волосши Генваря 1 и 18, Марта 17 и 25 чиселъ, на которые приѣзжающъ изъ Вологды съ разными мѣлочными товарами.

Главной промыселъ уѣздныхъ жителей есть земледѣліе , отъ котораго прописаніе и содержаніе свое имѣютъ ; иѣкоторые же имѣющіе жительство по рѣкамъ Кокшегъ, Кулою , Уфтиугъ, Вагъ и Велъ , въ свободное отъ другихъ работъ время упражняются въ куреніи смолы , а живущіе по рѣкамъ Кубенъ и Уфтиугъ въ куреніи дегтя . Первые выкуренную смолу оппускаютъ венсною на плотахъ къ Архангельску , а послѣдніе свой деготь отвозятъ зимнимъ путемъ въ городъ Вологду ; малое же число изъ дворцовыхъ и владѣльческихъ волостей отходятъ по пашпортамъ въ Санктпетербургъ и Москву для сполярной , каменной и другихъ черныхъ работъ.

Роды животныхъ , какъ домашняго скота такъ и дикихъ звѣрей и птицъ , суть таки-же , какіе и въ прочихъ уѣздахъ сея области .

III) *Рязовецъ* новоучрежденный въ 1780 году Августа 2 дня городъ изъ экономического села того же имени , коего крестьяне обращены въ купечество и мѣщанство . Положеніе имѣетъ на суходоль , по срединѣ котораго течетъ небольшая рѣчка , или паче ручей , *Ржасецъ* ; окружается сей городъ пре-

прежде бывшими здѣшними жителем полями, а позади оныхъ лѣсами, и занимаетъ въ длину 570, въ ширину 343 сажени; въ окружности же съ небольшимъ при версты. Состоитъ изъ одной улицы, по обѣимъ коемъ споронамъ обывательскіе дома, и при концѣ каменная церковь Рождества Христова.

Купцы и мѣдане торгуютъ въ своихъ домахъ сѣющими припасами; а какъ лежитъ оной по большей Московской дорогѣ, то содержатъ постоянные дворы и все нужное для проѣзжающихъ, какъ то деготь, овесъ, сѣно, колеса и тому подобное; нѣкоторые же и сами подѣ извозъ нанимаются. Жители обоего пола вяжутъ шерстяные чулки и варги; другое упражняются въ мѣдной чеканной работе; и въ кузнецкихъ издѣльяхъ, наиболѣе же въ крашеніи полотенъ; чѣпо и въ гербѣ сего новаго города внесено, а именно въ нижней половинѣ щита, въ серебряномъ полѣ представлена машинка, употребляемая для дѣланія крашенинъ.

Ярманки бывають въ семъ городѣ въ Петровъ день, Введеніевъ, и въ ~~конце~~ Марша, на которыхъ торгующіе привозными изъ разныхъ городовъ товарами, шелковыми, нитя-

ными и прочими на крестьянскую руку; а по большой части скучаюшъ холстъ присыжающіе изъ разныхъ Российскихъ городовъ купцы. Продолженіе сихъ ярманокъ бываєтъ отъ трехъ до четырехъ дней, и собирается народа отъ четырехъ до шести тысячъ, сверхъ сего еженедѣльной торгъ бываєтъ по понедѣльникамъ. Хлѣбъ и прочее нужное для пропитанія и житья получаюшъ изъ ближнихъ деревень и изъ города Вологды; водою довольствующіе колодезною; а что принадлежитъ до овоцей, то оныхъ совсѣмъ нѣтъ въ городѣ. Оштойти же Грязовецъ отъ С.-Петербургга 1112, Москвы 380, отъ губернскаго города Вологды 42, отъ смежныхъ сего Намѣсничества Тотъмы 240, Ярославскаго Нам. отъ Данилова 80, Пошехонья 90, Любима 60; Костромскаго Нам. отъ Буя 70, Солигалицка 140 верстъ.

Уѣздъ Грязовецкай граничишъ къ сѣверу съ Вологодскимъ и Кадниковскимъ, къ востоку съ Тотемскимъ и Костромскаго Нам. съ Галичскимъ, къ югу Ярославскаго Нам. съ Любимскимъ и Пошехонскимъ, къ западу Новгородскаго Нам. съ Череповскимъ, и проспирается въ длину на 148, въ ширину на 78, а въ окружности

жности на 649 вершъ. Мѣстоположеніе она-
то по большей часни ровное; почва болѣе
сѣрая съ глиною, а мѣстами песчаная, и
для того къ плодородію не сполько спо-
собна, какъ въ Вологодскомъ уѣздѣ; по чьему
и на удобренной землѣ урожай бываетъ по-
средственной. Съюшъже на унавоженной па-
шнѣ рожь, овесъ и малое число ячменя и
пшеницы, изъ которыхъ рожь сама шестая,
овесъ и ячмень самъ третій, а пшеница и-
ногда сама третія, а иногда и менѣе ро-
дишся. И такъ у жителей за продовольстві-
емъ своимъ оспаются хлѣба немнога, ко-
торой для необходимыхъ своихъ надобностей
отвозятъ на продажу въ городъ Грязовецъ,
а иногда и въ Вологду, но весьма малымъ
количествоомъ; въ другія же мѣста отпуску
онаго не бываетъ. Орудія для обработы-
нія земли суть такія же, какія и въ другихъ
мѣстахъ употребляются.

Лѣсъ по сей округѣ ростетъ ельникъ,
соснякъ, осинникъ, березникъ, ивнякъ, оль-
някъ и другой въ сихъ мѣстахъ обыкновен-
ной, котораго хопя и довольно, но на хо-
рошее строеніе недостаточно, а болѣе год-
наго на дрова и другія мѣлочныя надобно-
сти.

стии. Онаго небольшое число возятъ для продажи въ городъ Грязовецъ, и вешнимъ временемъ сплавливаютъ въ городъ Вологду плоскими по рѣкамъ, имѣющимъ сообщеніе съ Сухоной и Вологдой, на дрова и мѣлкя строенія.

Въ уѣздѣ семѣ, въ Комельской трети, въ Авнежской волости находится немалой величины болото, а при бывшемъ Николаевскомъ озерскомъ монастырѣ озеро называемое *Комельское*, которое длиною 5, шириной 3, а въ окружности съ лишкомъ 16 верстъ; въ оное впадаютъ 4, а изтекаетъ одна рѣка именуемая *Комела*, да и кромѣ сея есть довольно рѣкъ и рѣчекъ, изъ коихъ по четыремъ въ большую воду гоняютъ плоскими разной строевой и дровянной лѣсъ, прочия же мѣлки; изъ судоходныхъ одна Сухона, по которой въ вешнее разливіе воды большими судами, а малыми всегда, ходятъ бывающъ. Въ сихъ водахъ такая же водится рыба, какая и въ прочихъ мѣстахъ сея области.

Монастырей и пустынь по сей округѣ до состоянія штатовъ о церковныхъ имѣніяхъ было довольно, но нынѣ только три находятся.

1) *Павловъ Обнорской монастырь* тре-
тьяго класса, разстояніемъ отъ губернского
города Вологды въ боли, а отъ Грязовца
въ 15 версахъ, построенъ въ $\frac{6022}{1424}$ году, по
благословенію Фотія Митрополита, препо-
добнымъ Павломъ Обнорскимъ, которой по-
живъ 112 лѣтъ преставился $\frac{663}{1429}$ года. Ка-
кимъ иждивеніемъ построенъ сей монастырь,
по причинѣ бывшаго отъ Липовцовъ раз-
зоренія, кои весь оной со всѣми записками
и прочимъ монастырскимъ имуществомъ ог-
ни предали, не извѣстно; моющи же препо-
добнаго Павла находятся въ церкви онаго
монастыря подъ спудомъ. Игуменство въ
немъ учреждено вскорѣ по состроеніи и первой
былъ игуменъ Алексій ученикъ преподобнаго
Павла: что продолжалось по 1694 годъ, а
въ ономъ по прозвѣ братіи Адріаномъ Пат-
ріархомъ Московскимъ, съ дозвolenія Госу-
дарей, Царей и Великихъ Князей Іоанна
Алексѣевича и Петра Алексѣевича, рукопо-
ложенъ первый Архимандритъ съ серебро-
кованною шапкою Вологодскаго Сямскаго мо-
настыря игуменъ Сергій, и продолжалась
Архимандрія до 1764 года, въ которомъ па-
ки учреждено игуменство. Стоишъ сей мо-
на-

настырь при рѣчкѣ Нурмѣ въ Обнорской волости, по чему и Обнорскимъ именуется: въ немъ спроенія каменного двѣ церкви и при одной настоятельскія кельи, проче же спроеніе деревянное.

2) *Корниліевъ Комельской* престъеклассный монастырь построенъ въ 1513 году, при державѣ великаго Князя Василія Іоанновича, по благословенію Варлаама Митрополита всея Россіи преподобнымъ Корниліемъ, которой преставился въ 1537 году и моющи его находятся въ семъ монастырѣ подъ спудомъ; въ придѣльной во имя его церкви при соборѣ. Чьимъ же иждивеніемъ въ началѣ спроенъ, не извѣстно, и никакихъ о томъ записокъ не отыскано. Игуменство началось со времени егоже преподобнаго Корнилія и продолжалось по 1693 годъ, въ которомъ по челобитью Вологодскихъ купцовъ и другихъ разнаго званія людей, Адріаномъ Патріархомъ рукоположенъ онагожъ монастыря игуменъ Климентъ въ Архиманриша съ серебркованною шапкою, и сїе начальство продолжалось по 1764 годъ, въ коемъ опять учреждено игуменство. Стоитъ сей монастырь въ Комельской волости, отъ которой

и название получилъ, при рѣчкѣ Пурмѣ близъ бывшей проѣзжей дороги, отъ Вологды въ 46, а отъ Грязовца въ 5 верстахъ. Въ ономъ монастырѣ каменныхъ церквей три и при одной изъ нихъ настоятельскія кельи, такъ же иѣкоторая часть стѣны, ворота и надъ оными церковь, и еще келья немалая каменная, а прочее строеніе деревянное. Около монастыря устроены были немалые рыбные пруды, и на оныхъ наливная мушная мельница; но нерадѣніемъ прежде бывшихъ начальниковъ нынѣ въ прудахъ не только рыбы но и воды иѣшь, а снимають на томъ мѣслѣ иѣсколько сѣна.

3) *Арсеньевъ* монастырь поспроенный по благословенію Алексія Епископа Вологодскаго въ 1547 году преподобнымъ Арсеніемъ, ко-¹⁵⁵⁵торой былъ уроженецъ города Москвы, отъ рода бояръ Сахарусовыхъ, посприженникъ Троицкой Сергіевой Лавры, гдѣ и игуменомъ былъ; но оставя оную пришелъ на сіе мѣсто, на коемъ тогда былъ лѣсъ Комельский называемый, и собственнымъ своимъ трудомъ и иждивеніемъ означенной монастырь создалъ и въ ономъ преставился; моши его находящаяся въ церкви монастыря подъ спудомъ.

домъ. Игуменство началось съ самаго сего основателя преподобнаго Арсения, копорое и по нынѣ продолжается. Стоитъ на ров. иомъ мѣстѣ близъ рѣки Лежи на берегу рѣки Кохтыша, разстояніемъ отъ Вологды 25, а отъ Грязовца 20 верстъ. Строенія въ семъ монастырѣ каменнаго одна только церковь, а прочее все деревянное.

Хотя въ Грязовецкомъ уѣздѣ большихъ ярманокъ и на оныя сѣздовъ изъ разныхъ городовъ не бываетъ, однакожъ ежегодно торгиють по три дни въ трехъ сего уѣзда мѣстахъ: 1) у Спаса на Нурмѣ, 2) у Спаса на Углѣ, 3) у Спаса же въ Ямщикахъ, и во всѣхъ сихъ мѣстахъ торжище бываетъ въ одно время Августа 1го числа: по чemu и стеченіе народа бываетъ посредственное изъ однихъ близъ лежащихъ къ каждому мѣсту волостей. На оныя приезжаютъ изъ Вологды мѣщане съ разными мѣлочными товарами для крестьянства потребными, а иныхъ дорогихъ товаровъ не привозятъ. Жишли почти всѣ безъ изъятія упражняются въ земледѣлии, и отъ онаго себѣ пропишаніе и нужное для содержанія своего получаютъ; женщины же въ шканіи холстовъ, которые

за продовольствиемъ своимъ на необходимыя надобности продаютъ разнымъ людямъ и въ разныхъ мѣстахъ; нѣкоторыя отвозятъ для продажи въ города, а другія разѣзжающими по деревнямъ и скучающими холстъ купцамъ.

IV) Городъ Кадниковъ сдѣланъ въ 1780 году изъ бывшей экономической деревни Кадниковой, по выгодности мѣстоположенія и по тому, что стоитъ при большихъ дорогахъ въ Вятку, Устюгъ, Архангельскъ, Вельскъ, Шенкурскъ, Холмогоры и Тотьму; крестьяне какъ Кадниковское таѣ и ближнихъ деревень приписаныихъ къ сему городу обращены въ купечество и мѣщанство. Лежитъ при рѣчкѣ Содимѣ, по течению ея на лѣвой сторонѣ, которая выше города верстахъ въ десяти вытекаетъ изъ болотъ, и ниже города верстахъ въ трехъ впадаетъ въ рѣку Пелѣшму; а сїя ирошекая верстъ сѣ принадѣль ровными мѣстами вливается въ рѣку Сухону; да и самая Сухона отъ города Кадникова въ разстояніи не болѣе десяти верстъ. Окружаетъ сѣ одной стороны выше помянутую рѣчкою Содимою, позади коей лѣсъ; а сѣ прочихъ споронъ полями: мѣстоположеніе его ровное и занимаетъ въ длину 400,

а въ ширину 200 саженъ; и какъ въ семь мѣстъ не было прежде церкви, то на постройку собора пожаловано ЕЯ ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЕЛИЧЕСТВОМЪ восемь тысячъ рублей. Примѣчанія достойнаго въ немъ нѣтъ ничего, а назначено по плану вновь строеніе какъ присутственнымъ мѣстамъ такъ и частнымъ домамъ, по которому и выстроено нѣсколько обывательскихъ домовъ, и на первой случай одинъ домъ для присутственныхъ мѣстъ деревянной. Населенъ нынѣ сей городъ дворянами, священно и церковнослужителями, приказными и другими разныхъ чиновъ людьми, изъ состоящихъ же въ окладѣ купцами и мѣщанами, которые по новости города никакихъ еще торговъ не производяшъ кроме сѣѣстныхъ домашнихъ припасовъ и другихъ мѣлочей въ общежитїи пошребныхъ: а поелику городъ сей находится при большой Архангелогородской дорогѣ, то содержитъ постоянные для проѣзжающихъ дворы.

Отстоитъ сей городъ отъ С. Петербурга 743, отъ Москвы 465, отъ губернского города Вологды 43, отъ смежнаго уѣзднаго города Вельска 230 верстъ. Гербъ онаго въ нижней половинѣ щиша, въ серебряномъ по-

лѣ,

ль, кадка наполненная смолою, означающая имя города, и что жили онаго и всего уезда довольно выкуривающъ смолы и производяще ею знанной торгъ.

Кадниковской уѣздѣ граничитъ къ востоку съ Тотемскимъ и отъ части съ Грязовецкимъ, къ югу съ Грязовецкимъже и Вологодскимъ, къ западу съ Вологодскимъже и Новогородскаго Нас. съ Кириловскимъ, къ съверу съ Кириловскимъже и Вельскимъ; длиною 131, шириною 117, а въ окружности 625 верстъ. Мѣстоположеніе его ровное съ небольшими въ нѣкоторыхъ мѣстахъ горами. Земля большею частію събирая индѣ съ глиною, а мѣстами съ пескомъ и мѣлкимъ камнемъ: но чему безъ унавоживанія къ плодородію не весьма способна. Съюпъ же на удобренной землѣ рожь, овесъ, ячмень, пшеницу и горохъ; но послѣднихъ двухъ малое число. Урожай бывающій посредственной, а именно рожь сама шеста, овесъ самъ трешей, ячмень такожде, а иногда и болѣе, равно и пшеница; горохъ же только самъ другъ, по чему и озвозу хлѣба на продажу бывающій малое количество.

Что касается до лѣсовъ, то оныхъ весь-

ма изобильно, какъ годныхъ для всякаго спро-
енія, такъ и для дровъ и другихъ домаш-
нихъ надобносстей; аизлишнїй каждогодно спла-
вливающъ по рѣкѣ Сухонѣ въ городъ Волог-
ду плотами въ немаломъ числѣ.

Немалое пространство земли занимающъ
болота, великие лѣса, называемые волоки, и
озера; последнихъ по сей округѣ счищается
двенадцать.

Въ Сянжемской волости сего уѣзда на-
ходится земляной валъ на подобіе городово-
го; но ничего обѣ ономъ по исторіи извѣст-
ного сказать не можно, кроме того, что околь-
ные жители называютъ оной бывшимъ горо-
домъ *Судимомъ*, уповательно по тому, что
построенъ былъ Чудскими народами живши-
ми въ сихъ мѣстахъ, какъ упомянуто о семъ
въ описаніи губернского города Вологды.

Монастырей по сей округѣ два.

1) *Глушкицкой* ~~пречистокласной~~, разстоя-
ниемъ отъ Вологды въ 45, а отъ Кадникова
въ 30 верстахъ, построенъ въ $\frac{6913}{148}$ году пре-
подобнымъ Діонисиемъ, по благословенію Гри-
горія Епископа Ростовскаго, иждивенiemъ
владѣвшаго тогда мѣстами вокругъ озера
Кубенскаго лежащими князя Димитрія За-
озер-

озерского, и называется Глушицкимъ по рѣкѣ Глушицѣ текущей въ рѣку Сухону, на берегу которой оной стоитъ. Игуменство началось съ самаго основателя преподобнаго Діонисія, которос и до нынѣ продолжается. Въ семъ монастырѣ каменнаго строенія одна церковь, и въ ней моющи реченнаго основателя Діонисія и ученика его Амфилохія Глушицкихъ подъ спудомъ, прочее строеніе все деревянное.

2) *Лопотовъ* монастырь по состояніи испашовъ оставленъ на своеемъ содержаніи, построенъ въ лѣто $\frac{9934}{1426}$ преподобнымъ Григоріемъ Пельшемскимъ, бывшимъ прежде Ростовской епархии въ Спасскомъ монастырѣ, что на песку, Архимандришомъ, по благословенію преосвященнаго Ефрема Архіепископа Ростовскаго, подаяніемъ Христолюбивыхъ людей около шого места жившихъ. Стоитъ на берегу рѣки Пельшмы въ разстояніи отъ Вологды въ 40, а отъ Кадникова въ 7 верстахъ, недалеко отъ большой Архангелогородской дороги, а по чему названъ Лопотовъ, достовѣрного нешъ извѣс-
тия, кроме чпо вѣ описаніи Вологды, изданнымъ г. Засѣцкимъ и напечатанномъ въ Моск-

ковскомъ Университетѣ, упоминается, яко бы сей преподобный Григорій былъ изъ рода Лопотовыхъ, и по тому монастырь проименованъ Лопотовъ. Игуменство началось съ самаго основашеля; хотя и былъ онъ Архимандритомъ прежде, но въ семъ новопостроенномъ монастырѣ болѣе Архимандритомъ не именовался, а былъ только игуменомъ, чѣпо и продолжалося до 1764 года, съ котораго, какъ оставленъ онъ на свое мъ содержаніи, учреждено бышъ строителемъ. Въ семъ монастырѣ каменнаго спроенія двѣ церкви, изъ коихъ въ одной гробница Преподобнаго, а при другой теплой для наспояшеля и братіи кельи, прочее же спроеніе деревянное.

Сверхъ означенныхъ монастырей находятся въ сей округѣ двѣ пустыни, оставленныя на свое мъ содержаніи: первая *Семигородная Усленская*, построенная въ $\frac{1620}{1622}$ году, отъ Вологды въ 70, а отъ Кадникова въ 30 верстахъ, въ пустомъ лѣсномъ мѣстѣ. Въ ней два чудотворные образа Успенія Богородицы и Иоанна Предтечи, для поклоненія которыми изъ разныхъ мѣстъ великое спешеніе народа бываетъ, и пусыня немалое подаяніе получаетъ; другая *Богоявленская*

Бб-

Бѣлавинская, получившая начало свое въ лѣто 1638¹⁶³⁵, находится на островѣ Бѣлавинскаго озера, разстояніемъ отъ Вологды въ бо, а отъ Кадникова въ 50 верстахъ.

Ярманки бываюшь 1) при Глушицкомъ монастырѣ Іюня 1го, 2) при Лопотовѣ Іюля 2го, 3) въ Кумзерской волости при Благовѣщенской церкви Марта 25 числа, на которые приезжаюшь купцы изъ Вологды съ разными мѣлочными для крестьянѣ нужными товарами; а изъ близъ лежащихъ селеній собираются крестьяне съ бѣлкою, зайчиною, холстомъ и другими домашними издѣльями, и продолжаюшься торжища отъ двухъ до трехъ дней, смотря по обстоятельствамъ времени и стечеию народа, ко-тораго иногда по причинѣ дурной и ненастливой погоды бываєтъ немногого. Сверхъ сихъ бываюшь три ярманки въ селѣ Устьѣ (Петровская слобода тожь), принадлежащемъ его Сіятельству графу Воронцову, при рѣкѣ Кубенѣ: 1я въ Генварѣ, 2я въ Марте по три дни, а 3я въ Іюлѣ съ 17 по 24 число; на оныя, особливо на послѣднюю, приезжаюшь не только Вологодскіе, но и Московскіе, Устюжскіе, Тошемскіе и другихъ городовъ



купцы для покупки привозимыхъ тута изъ разныхъ селеній полотенъ, холстовъ, сермяжныхъ суконъ и другихъ деревенскихъ произведеній; да въ помѣже селъ зимнимъ временемъ еженедѣльной бываешъ торгъ по пятницамъ.

Жишли сея округи всѣ вообще упражняющіяся въ сродномъ себѣ землепашествѣ, а иѣкошорые въ куреніи смолы и дегтию, другие же въ спрѣляніи шпицъ и звѣрей, и все оное трудами своими получаемое продающій разнымъ купцамъ на ярмаркахъ; а деготь и смолу, такъ какъ и оспающійся за продовольствіемъ своимъ хлѣбъ, отвозяшъ для продажи въ городъ Вологду. Изъ семенистыхъ отходяшъ въ ближнєе города для пломничества, а иные въ Санкшпешербургъ и въ Ригу для черныхъ работъ.

П. Иноходцовъ.



XXI.

ОПИСАНИЕ ГОРЫ ЧЕКОНДЫ НА КИТАЙСКОЙ ГРАНИЦѢ.

Возвращаясь изъ восточной Сибири или Дауріи по Китайской границѣ къ городу Селенгинску, опѣ Акшинской пограничной крѣпости, которая стоитъ на правомъ берегу рѣки Онона въ томъ мѣстѣ, гдѣ рѣка сїя выходитъ изъ горѣ въ плоскія полевыя мѣста, верстѣ сча чрезъ полтара противъ Алшанского караула, которой отъ помянутой крѣпости вверхъ по Онону будеТЬ пѧтой, въ правой сторонѣ опѣ онаго верстѣ чрезъ сорокъ или пѧтьдесятъ, находящаяся самая высочайшая во всей сей странѣ и во всей Дауріи славнѣйшая гора, по Руски Чеконда, а по Тунгуски Зохондо называемая, которая какъ по причинѣ опиѣнной своей высоты, такъ и по многимъ другимъ обстоятельствамъ всякаго удивленія и примѣчанія достойна.

Алшанской караулѣ стоитъ при рѣчкѣ Агуцѣ, которая течеши отъ сѣверозапада и впадаетъ по томъ въ Ононъ, а вершинами своими выходитъ изъ самой подошвы Чеконда.

конды горы ; по чёму и дорога отъ онаго караула до сей горы имѣется по лѣвой сторонѣ оной рѣчки вверхъ, которою однако не иначе какъ на верховыхъ лошадяхъ и притомъ съ немалымъ трудомъѣхать можно. Поднимаясь по сей дорогѣ до горы Чеконды надлежитъ проѣзжать нарочитыя горы лѣсистыя, на которыхъ по мѣрѣ ихъ высоты удобно можно примѣстить различіе расположаго лѣса. Сперва на нижшихъ горахъ роспѣтъ черной лѣсъ, ольховникъ, осинникъ и различной кустарникъ, по томъ далѣе слѣдуетъ березникъ и ельникъ, за симъ соснякъ мѣстами оказывается ; далѣе въ среднихъ горахъ большою частію лиственица находится , по конецъ сей появляется пихтовникъ, напослѣдокъ же къ подошвѣ Чеконды никакаго почти другаго не имѣется дерева, кроме кедровъ, которые отмѣнной толщины и высоты здѣсь обрѣщаются, и составляющіе весьма высокіе, темные и спрашные лѣса, которые высочайшую сїю гору внизу окружаютъ. За симъ кедровымъ лѣсомъ непосредственно слѣдуетъ самая Чеконда гора , которая собою вся гола и никакаго болѣе лѣса на себѣ не имѣшъ, какъ сїе свойственноеспѣ

въ Дауріи всѣмъ отмѣнно высокимъ горамъ , которыя по тому для оспличія ошъ прочихъ и Голцами называются, и состоятъ почти единственно изъ голыхъ каменныхъ россыпей.

Чеконда гора въ окружности своей весьма обширна и пространна, на которую мы подымались съ полуденной стороны. Она отъ лѣса вдругъ начинается весьма круто, такъ что съ великимъ трудомъ всходишь можно, и проспирается такимъ образомъ вверхъ до весьма нарочитой высоты , однако крутизна сїя безъ осипей и гладка , по которой съ верху различные падающъ ручейки. Земля на поверхности первого сего косогора состоитъ большою частію изъ дресвяного песка съ глиною смѣшанного, гдѣ изъ рѣдка одни покмо Алпісскія нѣкошорыя росли травы , по лину же ручейковъ мѣстами оказывается глинистой шиферъ сѣраго и голубоватаго цвѣта. Поднявшись на первой сей косогорѣ, или, такъ сказать, ярусѣ, слѣдуешь ровное горизонтальное мѣсто или какъ бы нѣкоторая площадь длиною по краю горы версты на двѣ, а ширину къ верху горы почти на вершу, которой все пространство отъ части занимающей высунувшіеся изъ земли великие

ка-

каменья, изъ роду дикаго сѣраго дресвяника, а большою часпію такъ называемые Сланцы покрывающъ, то есть спелюющіеся по землѣ кедры, которые выросши изъ земли въ вышину чешверти на три или много въ аршинъ, вдругъ какъ схволомъ, такъ и всѣми вѣшами склоняются паки къ землѣ, и вмѣсто высоты разпросиряются по поверхности земли до удивительной иногда широты, и при томъ такъ, что всѣ вообще ихъ вѣши совершенно прямо по горизонтальной линии проспираются, а сучки ихъ съ листьями и шишками склоняются къ лицу земли, но чему верхняя или поверхностная наружность сихъ сланцовъ нимало не зелена, но совершенно гола быть кажется, по которой, спукая съ сучка на сучокъ безъ дальнаго пруда и ходишь можно. Схволы или пни сихъ сланцовъ толщиною находятся аршина въ полпора и болѣе. Впрочемъ сланцы сї явно доказываютъ, что первая сїя степень Чеконды горы такую имѣетъ высоту, на которой деревья вверхъ росши уже не могутъ, однакожъ между оными сланцами мѣшами видѣнъ былъ и мѣлкой нѣкоторой куспарникъ. Мы засшли на сей первой площади спа-

спадо дикихъ Кабановъ, которыхъ въ сей странѣ по лѣсамъ великое имѣніе множество, и нѣсколько гулявшихъ Мараловъ, которые обыкновенно въ лѣпнѣе жары, укрываясь отъ мошки, по причинѣ прохлады воздуха наиболѣе держатся около высокихъ горъ. Къ вос точному краю помянутой площади видна была преглубочайшая и спрашная падь, или узкая, темная, лѣсистая долина между подошвою Чеконды и прилежащими къ ней съ той стороны горами.

Прошедши поперегъ первую сю площадь, слѣдуешь каменистой, весьма крутої и высокой утесъ, состоящей единственно изъ разсыпанаго весма крупнаго дресвяника, вышиною, думать можно, сажень на тридцать или болѣе, которой на подобіе спѣни каменной, вездѣ равной почки высоты, въ длину ошѣ востока къ западу проспираешь чрезъ всю гору, и оставляешь вторую спѣнь высоты или впорой ярусъ Чеконды горы, на которой не иначе, какъ съ великою опасносшю возходишь или лѣзть должно, хватаясь съ камня за камень. Взлезая на сей утесъ вездѣ слышанъ быль шумъ текущей внутри горы позадъ каменьевъ воды или

или ручьевъ, коихъ однако устья или выхода наружу нигдѣ на поверхности нижней плодади не примѣчается. Поднявшись на верхъ сего ущеса, вдругъ опять открывающія совершение ровное, гладкое и пространное поле, шириной къ вершинѣ горы версты на полторы, а длиною, кажется, верстъ на пять или болѣе, такъ что конецъ его къ западу едва видѣшь можно. Въ прочемъ оно совсѣмъ пустое и голое, на комѣ не только сланцовъ или кустарника никакаго не имѣющіяся, но и травѣ весма мало росшешъ. Поверхность его вся состоитъ изъ твердаго песка съ крупнымъ дресвянымъ щебнемъ смѣшаннаго, и мѣстами оказывающіяся высунувшіяся изъ земли дресвяные большіе камни.

За онымъ полемъ находится второй каменной великой ущесъ, во всемъ какъ кривизною и вышиною своею, такъ и свойствомъ камней совершенно первому подобной, кошорой соспавляепъ трешей ярусъ высоты Чеконды горы, и такъже, на подобіе стѣны каменной, отъ восшока къ западу въ длину проспирающіяся, но споль далеко, что западнаго его конца совсѣмъ видѣшь было не можно.

жно. Возходя на сей ущесъ такъже внутри горы позадъ каменьевъ вездѣ слышно было шепченіе водѣ. Внизу при подошвѣ сего вѣтраго ущеса въ бышность нашу находились два, по близости одинъ другаго, превеличайшіе сугробы снѣга, или какъ бы двѣ снѣговыя горы, которыя верхомъ своимъ почти до половины высоты онаго яруса досягали. Снѣгъ въ нихъ нарочито былъ твердъ, по которому и ходить было можно. Въ низу подъ снѣгомъ къ землѣ въ обоихъ сугробахъ были на подобіе пещеръ великия полости, въ кои по землѣ съ боковъ сугробовъ взойти было можно. Въ сїи снѣговыя пещеры въ разныхъ мѣстахъ отъ верха сугробовъ находились нарочитой величины какъ бы провалы или прососы, чрезъ кои отъ разпустившагося снѣга вода внизъ спекала, и чрезъ кои въ толщинѣ снѣга примѣстить можно было различные разной толщины слои, изъ которыхъ, лумашь надобно, каждой отъ особливаго своего происходицца года; ибо какъ лѣто въ гористыхъ сихъ мѣстахъ бываетъ не долговременно, то и лѣпняя теплота не достаточна для спопленія всѣхъ зимнихъ снѣговъ, а наипаче если они вѣтрами въ су-

го-

тробы снесены будущъ , такимъ образомъ
часть оныхъ отъ зимы на зиму оставаться
должна.

Взошедши на верхъ третяго яруса, или
втораго каменнаго упеса , слѣдуетъ опять
плоское и ровное, во всемъ прежнему подо-
бное поле, которое шириною версты на двѣ
проспирается, а за онымъ полемъ паки пред-
лежитъ камений долгой упесь , на подо-
біе стѣны вдоль чрезъ всю гору продолжая-
емой, копорой по числу будеъ третій и
сославляетъ четвертий ярусъ Чеконды горы .
Онъ во всемъ первымъ двумъ упесамъ
подобенъ, но гораздо ихъ опложе и ниже ,
и внизу его подобно, какъ при второмъ упесь ,
видны были иѣкоторые снѣжные сугробы .
Отъ сего упеса , идучи далѣе къ вершинѣ
горы, належишъ еще два нарочитыя поля
переходить и два каменные упеса , которые
вышиною болѣе съ третиимъ сходствующъ,
но при сихъ, хотя они и выше лежатъ пер-
выхъ, никакаго снѣга не видно было. Виро-
чѣмъ не можно по испиниѣ довольно нади-
вившися сей единообразности упесовъ и полей,
какие съ южной спороны на сей горѣ находятся.

Поверхъ пяцаго каменнаго упеса , копо-
рой

рой составляешь (считая отъ кедроваго вину горы лѣса) шестой ярусъ высоты горы, непосредственno имѣется уже самая вершина Чеконды горы. Она состоитъ изъ весьма ровнаго, плоскаго и пространнаго, фигурою кругловатаго, но отъ воспока къ западу нарочито продолговатаго поля, которое въ окружности своей едва глазомъ обозрѣть можно, на поверхности своей подобно, какъ о вышепомянутыхъ поляхъ сказано, состоящаго изъ твердаго песка съ дресвянымъ крупнымъ щебнемъ смѣшаннаго, на кошоромъ не только никакаго распущаго дерева или кустарника не обрѣщается, но и травныхъ распѣній весьма мало имѣется. Доспигши высочайшаго сего мѣста, вдругъ чудное и купно весьма приятное поражаешь очи видѣніе. Тутъ представляется предъ очи не только вся вообще Даурія, но и всѣ смѣжныя Китайскаго государства мѣста, сколько вѣніе проникать можетъ, кромѣ только къ воспоку нѣсколько заграждаешь видъ одна отменно предъ прочими высокая въ смежности съ Чекондою лежащая гора, и отдалляющаяся отъ онай одною только преглубокою и страшною падью. Всѣ прочія въ окружѣ Чеконды и во всей сей странѣ находящіяся горы, кои впрочемъ

собою весма высоки, безчисленны и не проходны; сверху не иначе казались, какъ или глубочайшими долинами, или весма низкимъ, отъ лѣсовъ какъ бы отъ правъ зеленѣющимся, ровнымъ полемъ. Въ бытность нашу на Чекондѣ, погода была весма ясная, что впрочемъ весьма рѣдко въ году бываетъ. Воздухъ для дыханія казался бытъ отмѣнно легокъ и приятенъ, но чувствительно былъ прохладителенъ.

Къ вос точному краю вершинной ровнины Чеконды, находящаяся два озера, изъ коихъ одно нарочитой величины, и казалось бытъ весма глубоко, въ коемъ подъ водою мѣстами виденъ былъ ледъ. Съверозападной берегъ сего озера состоялъ изъ каменного разсыпного утеса, гдѣ видѣли мы изъ камней въ камни съ особливымъ крикомъ перелетавшую нѣкоторую птичку, а впрочемъ на всей сей горѣ, кроме на первой площади видѣнныхъ кабановъ и мараловъ, совсѣмъ никакихъ птицъ и животныхъ, ниже звѣрковыхъ норъ земляныхъ не примѣши.

Гора Чеконда какъ на вершинѣ своей, такъ и во всемъ положеніи своеемъ нѣкоторымъ образомъ кругловатую, отъ воспока къ западу продолговатую имѣвшъ фигуру, и судя по видимому ея проспранству думашь можно, чѣго

что въ окружности своей верстъ до сорока имѣетъ. Впрочемъ гора сїя должна почищаема бысть самою во всей Дауріи высочайшею изъ числа тѣхъ горъ, которыя связью своею составляютъ топъ славной, спановой и высочайшей хребетъ, которой Яблоннымъ называется, которой безпрерывною цѣпью проходя чрезъ всю Даурію, раздѣляепъ всѣхъ славныхъ въ оной печеніе рѣкъ, и которой здѣсь подходитъ отъ югозапада изъ за Китайской границы, непосредственno соединяется съ подошвою Чеконды, и по томъ отъ оной къ сѣверовостоку далѣе въ Даурію проспирается; по чему ошь горы Чеконды, какъ отъ самой величайшей высоты онаго хребта, иѣкоторыя знамныя, въ противныя страны текущія рѣки начало свое возприяли, а именно: отъ сѣверовосточной ея спороны происходяшь вершины славной въ Дауріи рѣки Ингоды; съ южной ея спороны многоя выходяшь нарочитыя рѣчки, какъ Кира, Агуца, Киркунъ, которыя къ числу вершинъ рѣки Онона принадлежашь; къ западу отъ подошвы Чеконды берегъ вершины свои рѣка Чикой, которая по томъ върѣку Селенгу впадаетъ.

Мы были на горѣ Чекондѣ Августа 14 числа, пошли на оную отъ кедроваго лѣса при

са-

самомъ всходѣ солнечномъ, а до вершины еї едва достигнуть могли въ четыре уже часа по полудни; по томъ сверху горы возвращаясь назадъ съ крайнею поспѣшностю, едва по закашѣ солнечномъ къ стану своему дойти могли. Августа 15 числа возвратились въ Алтанскої караулѣ; Августа 16 числа внизу въ долинахъ былъ дождь, а гора Чеконда въ same время вся покрылась снѣгомъ.

Всѣ вообще въ здѣшней странѣ живущіе Тунгусы по своему суевѣрію 민ятъ, что гора Чеконда людямъ совсѣмъ есть неприскупна, по причинѣ, какъ они говорятъ, живущаго на ней иѣкотораго ихъ Бурхана, то есть бога, которой творитъ громы, пущаетъ молнii и шучи наводитъ, чтобъ никто изъ людей на гору не всходилъ (ибо гора сїя въ году большою частю облаками покрыта бываетъ); по чему бытность наша на оной горѣ не только имѣ вѣсма чудна, но даже и невѣроятна бытъ сперва казалась, пока отъ бывшаго съ нами старого Тунгуса казака въ шомъ не увѣрились. По ихъ мнѣнїю, мы были первые отъ вѣка, которые всходили на верхъ Чеконды горы, и съ оной опять благополучно возвратились.

Конецъ десятой части.

РОСПИСЬ ЗАГЛАВІЯМЪ.

стран.

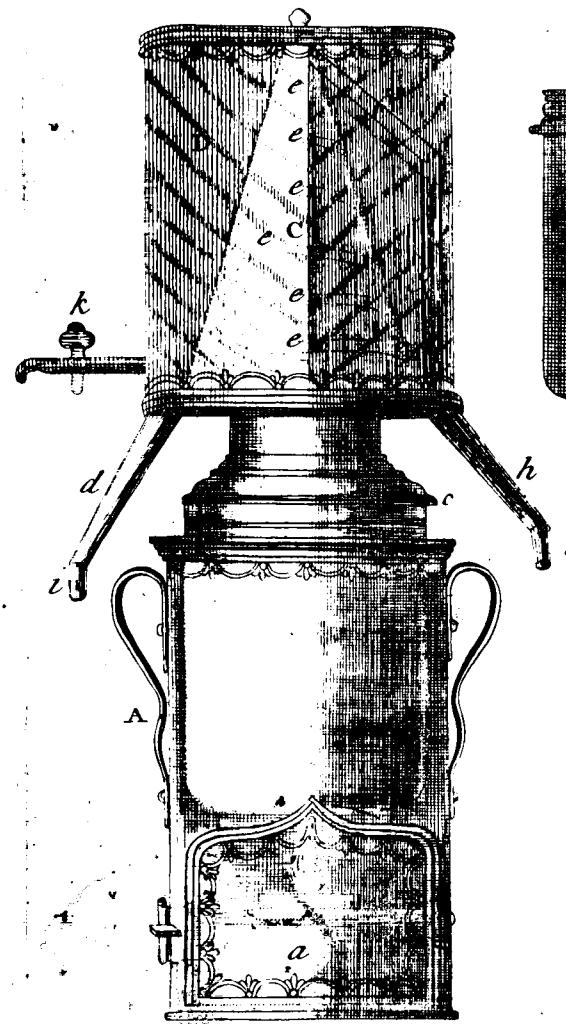
<i>I. О нерасномѣ количествѣ дождевой и снѣговой воды на разныхъ мѣстахъ.</i>	1.
<i>II. Рассужденіе г. люка де Круа о морскомѣ проѣздѣ грэзѣ сѣверѣ и пр.</i>	18.
<i>III. О рѣкахъ Российской Империи, впадающихъ въ Каспийское море.</i>	48:
<i>IV. Матеріаніе о приготовленіи въ великомѣ количествѣ такѣ называемой соды въ стеляхъ около Каспийского моря.</i>	85.
<i>V. Извѣстіе о новѣйшихъ физическихъ открытияхъ вліянія и дѣйствія расстояній и пр.</i>	100.
<i>VI. Строеніе фонаря, которыи въесьма удобно освѣщаются пространства, и пр.</i>	120.
<i>VII. Описаніе небольшаго въесьма удобнаго куба.</i>	126
<i>VIII. Способъ приготовлять полезную краску изъ яицной скорлупы и пр.</i>	133:
<i>IX. Описаніе моржового промысла.</i>	138.
<i>X. Описаніе особливой рыбной ловли.</i>	185.
<i>XI. О добываніи рыбьяго сала.</i>	195.
<i>XII. Опыты и наблюденія о ладежѣ рогатаго скота.</i>	201.

РОСПИСЬ ЗАГЛАВІЯМЪ.

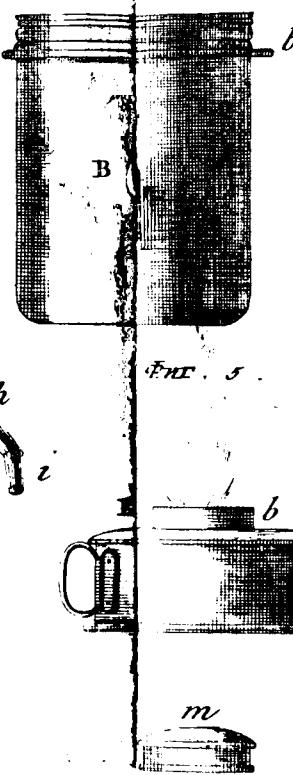
	стран.
XIII. Задавной вымыселъ звѣриной ловли.	221.
XIV. Историескія примѣтанія о содер- жаніи, природѣ и телерешнемъ со- стояніи кочующихъ стадъ Ислан- скихъ овецъ. - - - - -	229.
XV. О полезѣ и целотребленіяхъ мож- жевельника. - - - - -	257.
XVI. О разведеніи бѣка. - - - - -	268.
XVII. Слособѣ дѣлать Китайскую тушъ.	277.
XVIII. О дѣлѣ молошнаго сахара и полѣ- зѣ онаго. - - - - -	281.
XIX. О свойствахъ и полезѣ куста при- дорожнаго иголкою называемаго.	288.
XX. Описаніе городовъ Вологодскаго на- мѣстничества съ ихъ окрестами.	297.
XXI. Описаніе горы Секонды на Китай- ской границѣ. - - - - -	329.



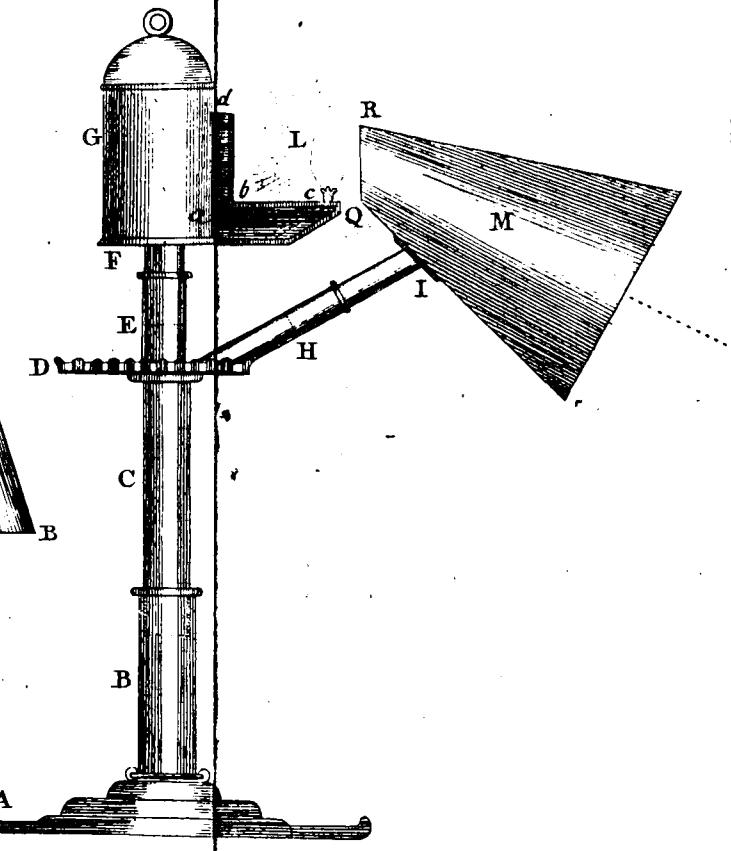
Фиг. 3.



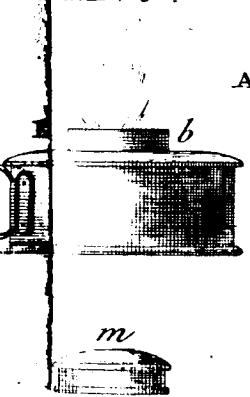
Фиг. 4.



Фиг. 2.

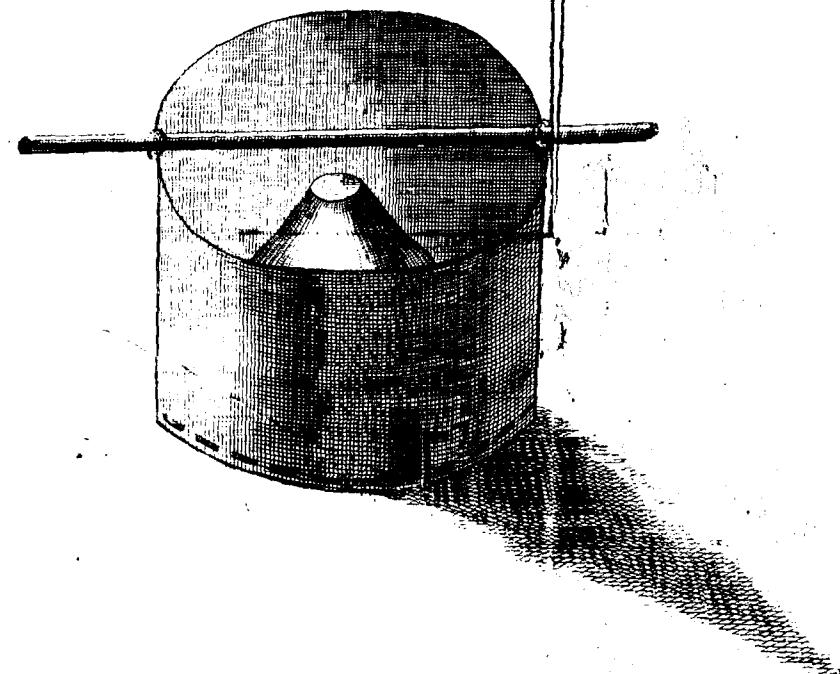


Фиг. 5.

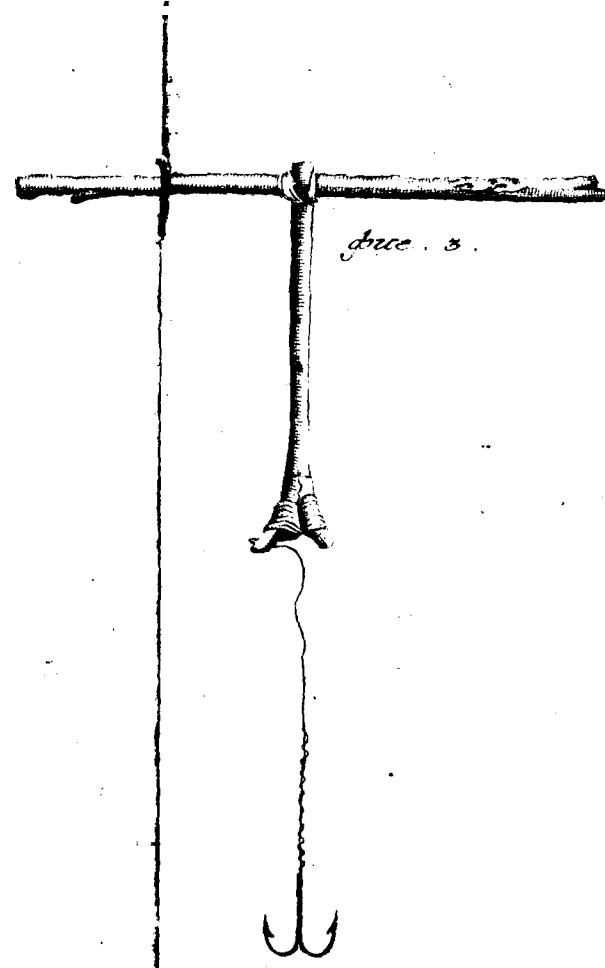


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Дюйми

фиг. 1.



фиг. 3.



фиг. 2.

