

K 40
M-14

~~John~~
~~sons~~

W (W)

~~W~~
~~sons~~

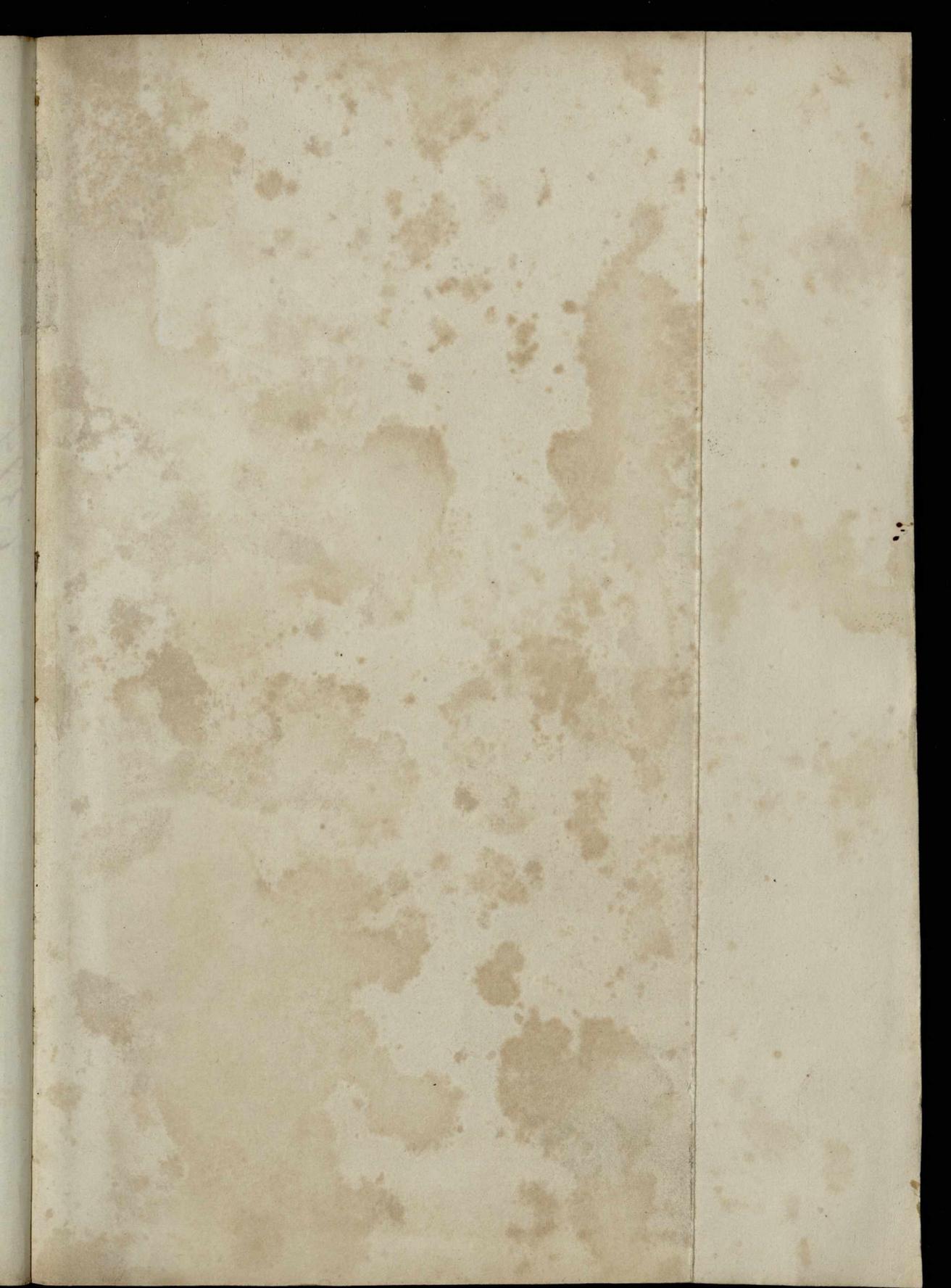
[Faint, illegible handwritten text]



93

~~1882~~

0311





Dienger lith

W. Müller

к 40-1
М-14

630
М-14

ПОЛНОЕ СОБРАНИЕ СОЧИНЕНИЙ

Франца Майера,

Дѣйствительнаго Члена Обществъ: Императорскаго Санктпетербургскаго
Вольнаго Экономическаго, Императорскаго Московскаго Сельскаго Хозяйства,
Лебедянскаго Сельскаго Хозяйства и Тульскаго Губернскаго Статистическаго
Комитета, Члена Корреспондента Ученаго Комитета Министерства Государ-
ственныхъ Имуществъ и Императорскаго Общества Сельскаго Хозяйства
Южной Россіи.

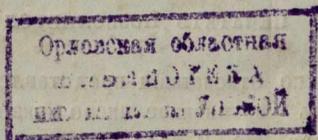
6324

ТОМЪ I.

СЪ ПОРТРЕТОМЪ АВТОРА И РИСУНКАМИ.

КРАЕВЕДЕЛЕНІЕ
2009

В 33960



МОСКВА.

Въ Университетской Типографіи.

1850.

КР-2017

1850
14

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Цен-
сурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. Москва.
Апрѣля 14-го дня, 1850 года.

Ценсоръ и Кавалеръ И. Снегиревъ.





ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стран.
О нѣмечинѣ, вмѣсто предисловія.....	3
Отношеніе Обществу Сельскаго Хозяйства.....	13
Допесеніе Начальника IV Отдѣленія.....	16
Предисловіе ко второму изданію.....	19
Вступленіе.....	22
Что такое сельская полиція § 1.....	—
Предметы сельской полиціи § 2.....	—
Сельское начальство § 5.....	23
Сельскіе десятники § 6.....	—
Ихъ обязанности § 9.....	24

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Объ исполненіи обязанностей къ Правительству § 15....	27
Предупрежденіе преступленій § 15.....	—
О чемъ доносить Земской Полиціи § 17.....	28
Сборы въ казну § 18.....	29
Запасныя хлѣбныя магазейны § 19.....	30
Отдача рекрутъ § 20.....	32
Исправленіе дорогъ § 22.....	33
Квартированіе войскъ, партій, подводы, проводники § 23	34
Свѣдѣнія, требуемыя Правительствомъ § 24.....	35
Тяжбы по присутственнымъ мѣстамъ § 25.....	—

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Обязанности сельскаго начальства на счетъ безопасности, жизни и здоровья жителей § 27.....	38
Средства къ отвращенію болѣзней и несчастныхъ случаевъ § 28.....	—
Чистота.....	—
Присмотръ за строеніемъ.....	—

II

	Стран.
Присмотръ за колодезями.....	41
———— за мостами и переправами.....	42
Драки, кулачные бои.....	—
Пьянство.....	—
Распутство.....	—
Родильницы.....	—
Прививаніе оспы.....	43
Колдуны и бабки.....	—
Заразительныя болѣзни § 30.....	44
Несчастныя случаи, внезапная опасность § 34.....	46

ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

О дѣйствіяхъ сельскаго начальства на счетъ безопасности имущества крестьянъ § 37.....	48
а) отъ пожара § 40.....	49
б) отъ воровъ § 51.....	—
в) отъ скотскаго падежа и болѣзней § 60.....	64
г) отъ разлитія водъ § 68.....	83

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

О попеченіи сельскаго начальства на счетъ благосостоянія крестьянъ § 71.....	86
Оцѣнка выгодъ и повинностей § 72.....	—
I. О главныхъ источникахъ сельской промышленности § 74	88
а) Хлѣбопашество § 75.....	—
б) Скотоводство § 94.....	110
в) Сѣнокосы § 106.....	116
г) Огороды § 114.....	119
д) Выгоны § 117.....	121
е) Лѣса § 119.....	122
ж) Пчеловодство § 128.....	131
з) Случайныя промыслы § 129.....	132
II. О повинностяхъ § 137.....	137
III. О нуждахъ крестьянъ § 149.....	144
IV. О расправѣ § 151.....	147

ГЛАВА ПЯТАЯ.

О попеченіи сельскаго начальства на счетъ поведенія крестьянъ § 158.....	150
--------------------------------------------------------------------------	-----

III

	Стран.
Черная книга § 159.....	150
Пороки крестьянъ § 160.. ..	151
Безпечность § 161.....	—
Роскошь § 162.....	153
Магарычничество	—
Воровство § 163.....	155
Пьянство § 164.....	—
Притворство § 165.....	156
Жестокосердіе и равнодушіе § 166	157
Нѣкоторыя замѣчанія, касающіяся до семействъ крестьянскихъ порознь § 167.....	158
Объдѣвшіе несчастнымъ случаями § 168.....	—
Несогласіе въ семействахъ § 169.....	159
Поправленіе объдѣвшихъ § 170.....	161
Объ особомъ присмотрѣ за ними § 171	162
Формы сельскихъ книгъ	167
Рецензія Г. Вилькина на счетъ опыта сельской полиціи и мой отвѣтъ на оную.....	174

ЛѢСОВОДСТВО.

Предисловіе.....	3
Вступленіе.....	17
Высокоствольное лѣсохозяйство.....	24
Низкоствольное лѣсохозяйство.....	31
Среднее или смѣшанное лѣсохозяйство.....	36
О безвершинныхъ лѣсахъ.....	41
О главныхъ лѣсныхъ породахъ, принадлежащихъ средней полосѣ Россіи.....	47
О дубѣ.....	—
— березѣ.....	64
— ильмѣ или вязѣ.....	75
— ясенѣ.....	76
— кленѣ.....	79
— липѣ.....	80
— осинѣ.....	82
— ольхѣ.....	85
— красной бузигѣ.....	87
— ели.....	88
— соснѣ.....	102

IV

	Стран.
О лиственницѣ.....	105
— пихтѣ.....	107
— Ваймутовой соснѣ.....	108
— Сибирскомъ кедрѣ.....	109
— можжевельникѣ.....	110
Первый приступъ къ приведенію въ порядокъ лѣсныхъ угодій, доселѣ безъ правилъ, расчета и порядка пору- баемыхъ.....	111
О питомникѣ.....	136
— боярышникѣ.....	162
Таблицы, показывающія состояніе лѣсовъ въ разныхъ возрастахъ:	
Таблица 1 дубоваго лѣса.....	164
— 2 березоваго.....	165
— 3 ольховаго.....	166
— 4 еловаго.....	167
— 5 сосноваго.....	168
— 6 лиственничнаго.....	169
Описаніе снаряда для садки лѣсныхъ сажанцовъ по за- лежамъ, недоступнымъ плугу.....	170





О НѢМЕЧИНѢ,

ВМѢСТО ПРЕДИСЛОВІЯ.

Имѣя намѣреніе, собрать мои статьи, напечатанныя въ разныхъ Журналахъ, и видя, какъ часто порицають сочинителей хозяйственныхъ и техническихъ статей, я рѣшился, въ оправданіе себя и можетъ быть нѣкоторыхъ другихъ добросовѣстныхъ писателей, сказать здѣсь нѣсколько словъ о неудачномъ употребленіи подобныхъ статей; а болѣе о бесполезности и даже вредности ихъ въ рукахъ тѣхъ хозяевъ, которые не сьумѣють съ пользою приложить ихъ къ своему хозяйству. Давно уже собираюсь я говорить объ этомъ предметѣ, затруднялся только въ пріисканіи слова, которое бы вполне выражало результатъ безотчетнаго употребленія, даже дѣльных хозяйственныхъ сочиненій. — Въ послѣдемъ помогла мнѣ статья одного почтеннаго автора, въ которой мнѣ встрѣтилось слово «нѣмѣчина», употребленное, по видимому шуточно, за иноземщину, подобно какъ Малороссію простолюдины называютъ хохлачиной.

Это слово «нѣмѣчина» показалось мнѣ какъ бы нарочно отлитымъ для означенія хозяйственныхъ (иногда смѣшныхъ) ошибокъ, происходящихъ отъ того, что хотять пользоваться опытами

и наставленіями другихъ, не взвѣсивъ собственныхъ силъ и не ознакомившись напередъ хорошо съ своими мѣстными обстоятельствами. И такъ, нѣмчиною я буду называть всякаго рода хозяйственныя затѣи и мѣры, которыя, при другихъ мѣстныхъ обстоятельствахъ, пригодны и полезны, а въ подлежащемъ намъ случаѣ во все не кстати. Объяснимся примѣрами. Когда Саксонецъ, собравши снопы съ загона, заставляетъ рублеваго работника сгребать граблями колосья, изъ которыхъ соберется въ день на $1\frac{1}{2}$ руб., то это дѣльно; если же мы заставимъ рублеваго работника нагрести въ день столько же колосьевъ, которые стоятъ у насъ 30 коп., то это нѣмчина. Если бы Саксонецъ, проѣздомъ чрезъ наши степныя губерніи, увидѣлъ, что мы, прямо по уборкѣ хлѣба, не собирая колосьевъ, пускаемъ скотину, и захотѣлъ бы тоже сдѣлать у себя, то самъ Нѣмецъ сдѣлалъ бы нѣмчину.

Если кто воспользуется статьею г. Робера объ истребленіи закожныхъ червей (см. Соврем. 1848 г. № V-й, въ Смѣси) въ паркѣ, саду или на бульварѣ, то это можетъ быть очень дѣльно; въ значительныхъ же лѣсныхъ дачахъ, употребленіе предлагаемой г. Роберомъ мѣры, — чистая нѣмчина.

Безъ сомнѣнія, многое изъ того, что и я въ разныя времена, въ разныхъ статьяхъ предлагалъ и предлагаю, у другаго хозяина и при иныхъ мѣстныхъ обстоятельствахъ выйдетъ нѣмчиной.

Такъ, мои способы разведенія лѣсныхъ породъ въ питомникѣ и высадки ихъ подъ плугъ, во многихъ имѣнiяхъ могутъ быть нѣмчиной; напр., тамъ, гдѣ помѣщикъ мало или во все не занимается своимъ хозяйствомъ, а дѣла предоставилъ прикащику или старостѣ, не имѣющему можетъ быть, ни времени, ни охоты заниматься питомниками. Если хозяинъ такого имѣнiя рѣшится завести питомникъ, то неудача или нѣмчина, кажется, не должна служить мнѣ упрекомъ.

Всякому понятно, что для разбора статьи или, такъ сказать, процѣженiя ея, т. е. отдѣленiя всего того, что у насъ было бы нѣмчиной, необходимо почти всегда совершенное познанiе предмета ¹: безъ чего, какъ мы нерѣдко видимъ, иной, въ намѣренiи сократить или упростить производство какого либо дѣла, часто забраковываетъ (отбрасываетъ) изъ читаннаго наставленiя то самое, что составляетъ существенную необходимость. Даже самыя полицейскiя мѣры, (какъ справедливо замѣчаетъ г. Вилькинсъ), должны быть приспособлены къ мѣстнымъ обстоятельствамъ, дабы не учредить того, что послѣ, за недостаткомъ бдительнаго надзора, осталось бы

¹ Приобрѣсти въ запасъ эти частныя свѣдѣнiя довольно трудно для хозяина, обремененнаго общимъ (я даже не знаю, до какой степени можно допустить это). Слѣдовательно, о приобрѣтенiи этихъ специальныхъ свѣдѣнiй, онъ долженъ озаботиться при встрѣтившемся случаѣ, т. е. во время надобности; если же онъ это упуститъ, то за неудачу долженъ пенять уже на себя, а не на сочинителей.

не исполненнымъ и не поддержаннымъ. Слѣдовательно, и здѣсь благоразумный хозяинъ постановить только то, что онъ самъ и съ помощію сотрудииковъ въ состояніи поддержать.

Иногда мы встрѣчаемъ затрудненія и неудобства даже тамъ, гдѣ ихъ во все не ожидали. Напр., устроивши улучшенныя орудія и выучившись ими работать, мы думаемъ, что дѣло кончено; между тѣмъ и тутъ случаются затрудненія. Такъ въ одномъ значительномъ имѣніи завели мои тройчатки ¹; но какъ, по нерадѣнію и безпечности крестьянъ, нельзя было оставлять эти орудія на ихъ рукахъ, а нужно было, по окончаніи работы, каждый вечеръ привозить ихъ на господскій дворъ и сдавать смотрителю, то отъ этаго работавшіе ими, попадали къ себѣ домой почти цѣлымъ часомъ позже тѣхъ, которые работали своими сохами и боронами, а поутру на столько же позже поспѣвали на господскую работу. А такія, по видимому, мелочи рѣдко берутся въ соображеніе при хозяйственныхъ заведеніяхъ; послѣ же на дѣлѣ онѣ оказываются довольно важными.

Скорѣе всего выйдетъ нѣмечина, если помѣщикъ при нововведеніяхъ будетъ полагаться только на содѣйствіе прикащиковъ и старость. Очень часто эти нововведенія во все несогласны съ ихъ выгодами; онѣ иногда прекращаютъ, или мѣшаютъ какимъ либо поживамъ. — Такъ, напр.

¹ Три маленькихъ плужка въ одномъ желѣзномъ станкѣ.

при заведеніи вѣялокъ, хозяинъ вправѣ требовать очистки и уборки обмолоченнаго хлѣба за замокъ, каждый вечеръ. Конечно, для хищности выгоды, за безвѣтріемъ, накопить хлѣбъ не вѣяной, иногда чрезъ цѣлую недѣлю. Всего чаще случается, что прикащики, убоившись отъ нововведеній лишнихъ трудовъ и хлопотъ (которыхъ въ самомъ дѣлѣ иногда бываетъ немало), стараются безчисленными каверзами испортить дѣло, чтобъ можно было сказать: »мы пробовали; оно никуда не годится.« Вообще лѣность играетъ въ хозяйствѣ несравненно бѣльшую роль, чѣмъ какъ съ перваго взгляда кажется. Очень часто люди вооружаются противъ введенія какой либо новизны, и ихъ отвращенію нельзя придумать никакой другой причины, кромѣ лѣни.

Мнѣ кажется, что изъ сочинителей сельскохозяйственныхъ статей равно заслуживаютъ упрекъ тѣ, которые стараются скрыть трудности, сопряженныя съ предлагаемыми заведеніями, столько же и тѣ, которые выставляютъ на видъ (какъ бы находя въ томъ особенное удовольствіе) одни возможные препятствія и неудобства, и тѣмъ отвлекаютъ многихъ отъ предпріятій, могущихъ принести пользу и хозяину и наукѣ. Конечно, въ оправданіе послѣднихъ можно предположить, что цѣлый рядъ неудачъ произвелъ въ нихъ это предубѣжденіе. Опытъ доказалъ, что иное нововведеніе никакъ сначала не обходится безъ нѣмечины. Всякому заводчику извѣст-

но, сколько мы отбросили нѣмчины при паровыхъ винокуренныхъ заводахъ, отъ начала развитія ихъ у насъ. Если бы мы послушались тѣхъ, которые въ то время кричали и писали только о неразлучныхъ съ паровымъ производствомъ трудностяхъ и опасностяхъ, то, съ тѣхъ поръ досель, сожгли бы нѣсколько милліоновъ сажень дровъ по-пустому. Многіе, въ томъ числѣ и я, лѣтъ 45 тому назадъ, видѣли въ имѣніяхъ покойнаго Дмитрія Марковича Полторацкаго чистую нѣмчину. А какъ многое изъ заведеннаго имъ тогда въ видѣ нѣмчины, теперь перестало быть ею, усвоилось въ хозяйствѣ, къ общей пользѣ?

По моему, вмѣсто того, чтобъ только страшать другихъ на счетъ нововведеній, лучше было бы предостеречь ихъ, чтобъ они не прежде приступали къ этимъ нововведеніямъ, какъ испытавъ напередъ собственныя силы и распознавъ свои мѣстныя условія.

Есть помѣщичьи хозяйства, въ которыхъ будетъ не у мѣста и такое нововведеніе, которое уже не новость у иного дворянина. Помѣщикъ А, морально и физически здоровый, съ неразстроенными финансами, постоянно живущій въ имѣніи, заводитъ, когда обстоятельства того требуютъ, плодонеремѣнный сѣвооборотъ, улучшенное скотоводство, улучшенныя орудія и машины, — и все это съ успѣхомъ и пользою.

Сосѣдъ его Б, прельстясь видимыми успѣхами, вздумаетъ подражать ¹ и, по испрошенному сосѣдскому наставленію, заводитъ все тоже; но при разстроенныхъ финансахъ, слабыхъ силахъ, частыхъ отлучкахъ изъ имѣнія и при образѣ жизни, не допускающемъ заниматься настоячиво начатымъ дѣломъ, — все идетъ наизворотъ, вышла нѣмечина.

Въ правѣ ли Б жаловаться на А, что этотъ научилъ его завести нѣмечину? Конечно, нѣтъ.

Но правѣ ли В, который, указывая на хозяйство Б, говорить: «вотъ каковы улучшения въ нашихъ мѣстахъ, съ нашимъ народомъ, при нашемъ климатѣ и температурѣ, они никуда негодятся.» Спрашиваю: правѣ ли этотъ В? Кажется, нѣтъ. Стоить только спросить у В: избыгло ли его хозяйство какихъ либо нововведеній, не взирая на его правила? И если этого онъ не можетъ отрицать, то спросить далѣе: не знаетъ ли онъ такого помѣщичьяго хозяйства, гдѣ и эти скромныя въ его имѣніи нововведенія, принесли бы убытокъ вмѣсто пользы? Безъ со-

¹ Больше всего должно остерегаться перенимать у другихъ то, что составляетъ ихъ любимый предметъ. Желаніе пріобрѣтений какъ бы сильно ни было, никакъ не можетъ возбудить въ насъ такой дѣятельности, какую возбуждаетъ страсть къ любимому предмету; и потому нельзя намъ ожидать у себя такого же успѣха и пользы, какіе получаетъ сосѣдъ отъ своего предмета. — Какъ бы значительны ни были выгоды, представляющіяся мнѣ отъ улучшеннаго коннозаводства или пчеловодства, но я увѣренъ, что успѣхи мои по этимъ предметамъ были бы самые умѣренные.

мнѣнія, онъ долженъ согласиться въ этомъ. Все это можетъ служить доказательствомъ, что то, что въ одномъ мѣстѣ есть мѣра дѣльная, полезная, это же самое въ сосѣднемъ можетъ быть нѣмечиной.

Излишнимъ кажется напоминать, что мы здѣсь говоримъ о тѣхъ наставительныхъ хозяйственныхъ статьяхъ, которыя хотя гдѣ либо у мѣста, а не о тѣхъ, въ которыхъ намъ совѣтуютъ разводить Ваймутову сосну и другія хвойныя деревья на тундрахъ, а осину заостренными черенками, и общають, въ добавокъ ко многимъ другимъ продуктамъ, по фунту подсолнечнаго масла съ каждой квадратной сажени земли; не говоримъ также о тѣхъ практическихъ хозяйственныхъ сочиненіяхъ, по словамъ которыхъ, борону приязываютъ людямъ за поясъ, или, при вѣяніи хлѣба лопатою на-вымѣтъ, ухвостья и легкія сѣмена негодныхъ травъ ложатся вдали, между тѣмъ какъ самыя тяжелыя зерна (чело) остаются подъ ногами вѣяльщика ¹. Это уже не нѣмечина, и изъ начальнаго моего опредѣленія этого слова ясно видно, что подобныя хозяйственные наставленія даже и не могутъ подать повода къ нѣмечинѣ. И такъ — нечего обвинять ни меня, ни другихъ, ежели, не умѣя приложить правила къ дѣлу, обращали его въ нѣмечину.

¹ Я удивляюсь, какъ сочинитель не сдѣлалъ маленькаго опыта: взявъ, за неимѣніемъ невѣйки, горсть овса и смѣшавъ его съ бекасиною дробью, бросилъ бы эту смѣсь со всею силою вдали, и тогда бы онъ увидѣлъ, что останется у него подъ ногами.

О П Ы Т Ъ

СЕЛЬСКОЙ ПОЛИЦИИ.

ОТНОШЕНІЕ ИМПЕРАТОРСКОМУ МОСКОВСКОМУ
ОБЩЕСТВУ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА, ВМѢСТО ПРЕДИСЛОВІЯ
КЪ ПЕРВОМУ ИЗДАНІЮ.

Милостивые Государи!

Довольно долгое время, проведенное мною въ постоянныхъ наблюденіяхъ свойствъ и домашняго быта крестьянъ, подало мнѣ мысль, собрать и привести въ нѣкоторый порядокъ свои о томъ замѣчанія, сдѣланныя въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ. Увѣренность, что вы, Милостивые Государи, какъ опытные и благомыслящіе хозяева, раздѣлите мнѣніе мое о важности избраннаго мною предмета, подаетъ мнѣ надежду, что трудъ мой, не смотря на всѣ недостатки, снищеть одобреніе ваше, по уваженію къ той пользѣ, какую можетъ онъ принести молодому домоводцу, ознакомивъ его, хотя нѣсколько, съ отношеніями къ крестьянамъ. Въ слабости же исполненія пусть послужитъ мнѣ извиненіемъ совершенный недостатокъ у насъ сочиненій въ этомъ родѣ.

Крайне затрудняло меня приспособленіе общихъ правилъ къ различію мѣстностей и образа жизни крестьянъ въ обширномъ нашемъ Отечествѣ. Можетъ быть и теперь, не смотря на всѣ старанія мои, со-

чиненіе это относится болѣе къ крестьянамъ хлѣбопашцамъ, нежели къ тѣмъ, которые почти исключительно занимаются промыслами.

Время доказало мнѣ совершенно, что я взялся за дѣло, превышающее силы одного человѣка; обстоятельства не благопріятствовали мнѣ найти сотрудниковъ; послѣдній же пересмотръ моего сочиненія еще больше убѣдилъ меня въ его неполнотѣ; и потому я рѣшился признать его неоконченнымъ, и обратиться вниманіе Императорскаго Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства, столь давно уже извѣстнаго неутомимою ревностію ко благу своихъ соотечественниковъ, на предметъ столько важный, но совсѣмъ почти забытый. Если оно одобритъ планъ мой, то я увѣренъ въ несомнѣнномъ успѣхѣ усовершенствованія этой отрасли науки Сельскаго Хозяйства.

Предположеніе мое состоитъ въ слѣдующемъ: напечатать сочиненіе мое, обратить сумму, могущую остаться отъ продажи его, на назначеніе премій за обработку тѣхъ статей, которыя признаны будутъ неудовлетворительными въ моей книгѣ; и сверхъ того, пригласить Гг. сельскихъ хозяевъ, сообщить свои замѣчанія на тѣ §§, которые покажутся имъ несогласными съ ихъ правилами. Посредствомъ этихъ мѣръ, можно надѣяться, что Императорское Московское Общество Сельскаго Хозяйства, чрезъ нѣсколько лѣтъ, будетъ въ состояніи, воспользовавшись дополненіями и поправками, сообщить публикѣ нѣчто полное и болѣе совершенное по этой части.

Предоставляя Императорскому Московскому Обществу Сельскаго Хозяйства, сочиненіе мое въ полное распоряженіе, я увѣренъ, что оно изберетъ надежныя мѣры къ распространенію столь необходимыхъ свѣдѣній; я же почту себя за счастіе, что могъ принять въ этихъ трудахъ хотя малѣйшее участіе.

Помѣщенное въ концѣ прибавленіе о лѣсохозяиствѣ, показалось мнѣ нужнымъ по той причинѣ, что безъ знанія, хотя поверхностнаго, объ этомъ предметѣ, нельзя ожидать никакого успѣха въ выборѣ и принаровкѣ полицейскихъ мѣръ, къ нему относящихся.

Францъ Майеръ.

Новосиль

Юля 9 дня,

1835 года.

ДОНЕСЕНІЕ НАЧАЛЬНИКА IV ОТДѢЛЕНІЯ.

Исполнивъ сдѣланное мнѣ порученіе отъ Общества Сельскаго Хозяйства, я разсмотрѣлъ книгу, подъ заглавіемъ: Опытъ Сельскаго Благоустройства, или Полиціи, сочиненія Г. Майера. Честь имѣю донести Обществу, что я почитаю эту книгу первымъ еще у насъ трудомъ, указывающимъ на настоящій путь къ усовершенствованію нашего хозяйства.

Въ иностранныхъ Европейскихъ Государствахъ, гдѣ всѣ сельскія работы производятся наемными годовыми работниками и поденщиками, невозможно приступить къ производству хозяйства безъ дѣйствующаго капитала (capital actif), служащаго ему прямымъ двигателемъ; въ Россіи же работа осѣдлыхъ крестьянъ, или такъ называемая барщина, замѣняя дѣйствующій капиталъ, составляетъ въ необходимость прежде всего, извѣдать свойства и способы крестьянъ, устроить порядокъ въ работахъ, и установить уроки не изнурительные, но соответственные силамъ и средствамъ производящихъ этъ работы.

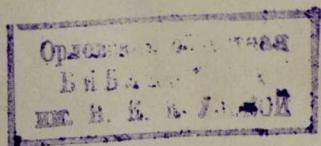
И потому всѣ приступы къ разнаго рода улучшеніямъ могутъ у насъ принести пользу, упрочиться и укрѣпиться въ нашемъ хозяйствѣ тогда только, когда они сольются, такъ сказать, и принаровятся къ нашимъ средствамъ воздѣлыванія земель осѣдлыми крестьянами.

Читая сочиненіе Г. Майера, нельзя не сознаться, что онъ первый представляетъ книгу, въ которой управленіе крестьянами собрано въ одно цѣлое; шагъ трудный: но онъ сдѣланъ; и теперь нѣтъ сомнѣнія, что, увидѣвъ путь къ введенію устройства въ крестьянахъ и въ ихъ работахъ, мы найдемъ много послѣдователей Г. Майеру, которые усовершенствуютъ и дополняютъ его опытъ.

Отличная статья о томъ же предметъ Н. С. Мордвинова, напечатанная въ № 18 Земледѣльческаго Журнала, можетъ ему служить нѣкоторымъ дополненіемъ; а статьи Гг. Бунина, Вилькинса, Офросимова, напечатанныя въ разныхъ номерахъ этого Журнала, и примѣчанія мои на переводъ Г. Теэра, о Рациональномъ Сельскомъ Хозяйствѣ послужатъ также къ опредѣленію уроковъ разныхъ сельскихъ работъ, которыхъ можно требовать отъ крестьянъ безъ отягощенія, и покажутъ количество необходимой имъ земли.

Русскому сердцу нельзя видѣть безъ восторга, что изъ числа нашихъ хозяевъ, многіе уже постигли въ чемъ состоитъ главный предметъ, на который должно быть обращено ихъ вниманіе, для полученія совершеннаго успѣха въ хозяйствѣ; и слѣдовательно возгорѣлась въ Россіи заря дальнѣйшихъ по этой части успѣховъ.

Теперь удовлетворительнѣе будутъ приступы помѣщиковъ, начинающихъ заниматься хозяйствомъ; они постигнутъ непремѣнное вліяніе крестьянъ на принимаемое ими улучшеніе; познакомятся съ ихъ



63396U

свойствами, бытомъ, средствами, — и тогда съ основаніемъ рѣшатся: предпринять ли, или отложить до приведенія въ порядокъ крестьянъ своихъ, — замышляемья улучшенія; а отъ того уменьшатся примѣры неопытныхъ и неизвѣдавшихъ свойства крестьянъ, нашихъ хозяевъ, которые, начитавшись книгъ объ иностранной экономіи, пускались въ свои помѣстья съ выписаннымъ выгоднѣйшимъ сѣвооборотомъ въ карманъ, и послѣ нѣсколькихъ лѣтъ неудачъ, возвращались съ убытками и съ досадою въ сердца, къ старому порядку, не постигая причины своихъ неудачъ.

Г. Майеръ присовокупилъ къ сочиненію своему статью о сбереженіи лѣсовъ, которая для многихъ помѣщиковъ можетъ быть очень полезна. Нельзя наконецъ умолчать и о томъ, что онъ, желая въ полной мѣрѣ содѣйствовать успѣхамъ сельской промышленности, предназначилъ сумму, которая можетъ остаться, за покрытіемъ издержекъ напечатанія, употребить на преміи для тѣхъ, которые займутся исполненіемъ его труда. Это достойно вниманія Общества.

Н. Муравьевъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ

КО ВТОРОМУ ИЗДАНІЮ.

Когда это сочиненіе было еще въ рукописи, я неоднократно сообщалъ его нѣкоторымъ знакомымъ, добрымъ сельскимъ хозяевамъ, въ намѣреніи услышать ихъ мнѣніе и, при случаѣ, поправить свое.

Я былъ намѣренъ печатать это сочиненіе подъ заглавіемъ: «Опытъ Сельской Полиціи»; но многіе настаивали на перемѣнѣ этого заглавія на то, подъ которымъ оно уже извѣстно нашей публикѣ, т. е. «Опытъ Сельскаго Благоустройства или Полиціи», — основываясь на томъ, что въ Русскомъ языкѣ слово «полиція» въ этомъ случаѣ неупотребительно. Признаюсь, что я весьма неохотно согласился на эту мнимую поправку, и впоследствии неоднократно имѣлъ случай раскаяваться въ этой моей уступчивости. Еще до напечатанія этого сочиненія, почтенный покойный Николай Николаевичъ Муравьевъ, въ своемъ лестномъ для меня донесеніи Императорскому Московскому Обществу Сельскаго Хозяйства, доказалъ, что и его привело въ заблужденіе поправленное заглавіе, когда онъ предлагалъ для пополненія моего сочиненія статьи, (какъ видно изъ § 2) совершенно не входящія въ составъ полиціи. Впрочемъ, и самый объемъ книги (260 стр. въ $\frac{1}{8}$ д. лис.), кажется, вполне доказы-

васть, что я и не могъ имѣть намѣренія излагать здѣсь правила сельскаго *благоустройства*¹. Напротивъ, я просто хотѣлъ обработать только полицейскую часть сельскаго управленія, совершенно отдѣльно², чтобъ она не мѣшалась съ другими частями, собственно къ сельскому хозяйству относящимся. И такъ, для избѣжанія недоразумѣній, могущихъ повториться отъ употребленія слова «благоустройство», я рѣшился, при второмъ изданіи моего сочиненія, держаться первоначально опредѣленнаго ему заглавія, т. е. Опытъ Сельской Полиціи.

При первомъ изданіи этого сочиненія въ 1835 году, я не смѣлъ считать его окончаннымъ, убѣдясь опытомъ, какъ трудно примѣнить общія правила къ разнообразнымъ мѣстностямъ, образамъ жизни и промышленностямъ крестьянъ такого обширнаго Государства, какъ наша Россія. Никакъ не полагая, чтобъ этотъ предметъ былъ вполне мною изчерпанъ, я просилъ почтенныхъ моихъ Гг. читателей сообщать мнѣ по возможности ихъ замѣчанія, могущія служить къ окончательному дополненію и округленію избраннаго здѣсь мною предмета. Но надежда моя найти

¹ Въ *благоустроенномъ* имѣніи гречиха вяжется съ россою; въ противномъ случаѣ теряется много зеренъ. И такъ сочинителя «сельскаго благоустройства» можно упрекать, если онъ не напомнилъ, что ко дню, когда роса уже обсохла, надлежитъ остановить вязку гречи.

² Я всегда былъ того мнѣнія, что по многочисленности предметовъ сельскаго хозяйства, всего выгоднѣе найти каждый предметъ какъ можно чище отдѣленнымъ. Надѣюсь, что практической читатель въ этомъ со мною согласится.

себѣ такимъ образомъ сотрудниковъ не исполнилась, и ожидаемыхъ поправокъ, выключая рецензіи Г. Вилькинса, не оказалось. Этотъ извѣстный сельскій хозяинъ нашелъ нѣкоторыя мѣста темными, требующими поясненія; а какъ одно изъ этихъ мѣстъ касается, по моему мнѣнію, чрезвычайно важнаго предмета, именно уравненія выгодъ и повинностей крестьянъ, то и считаю себя принужденнымъ помѣстить, въ концѣ этого сочиненія, замѣчанія Г. Вилькинса, и мое возраженіе и требуемое имъ поясненіе.

Приступая теперь ко второму изданію моей книги, я со всею тщательностію пересмотрѣлъ ее, равно какъ и маловажныя возраженія, сдѣланныя въ теченіи этого времени нѣкоторыми читателями, и не нашелъ нигдѣ значительныхъ пропусковъ. Я не могу рѣшить, происходитъ ли это отъ того, что я все время отъ окончанія этого сочиненія былъ занятъ болѣе другими дѣлами, и, слѣдственно, не имѣлъ случая дѣлать дальнѣйшихъ успѣховъ по этой части, или отъ того, что важныхъ пропусковъ, по крайней мѣрѣ въ отношеніи къ нашимъ мѣстностямъ, въ самомъ дѣлѣ нѣтъ въ моемъ сочиненіи. По этому я рѣшился, при второмъ изданіи, не дѣлать въ немъ никакихъ измѣненій, за исключеніемъ только нѣкоторыхъ добавленій и поясненій, показавшихся мнѣ въ немногихъ мѣстахъ нужными.

Ф. Майеръ.

Апрѣль
1850 года.

ВСТУПЛЕНИЕ.

§ 1. Сельскою полиціею называю я ту часть сельскаго управленія, которая относится единственно къ безопасности, спокойствію селенія и къ благосостоянію крестьянъ.

§ 2. Предметы сельской полиціи суть: а) исполненіе обязанностей къ Правительству ¹; б) безопасность жизни и здоровья жителей; в) безопасность имущества; г) благосостояніе и е) доброе поведеніе крестьянъ.

§ 3. Изъ предыдущаго § видно, что общія правила по этой части сельскаго дѣла (исключая развѣ зависящихъ собственно отъ мѣстныхъ обстоятельствъ) могутъ быть одинаковы во всѣхъ селеніяхъ, какъ казенныхъ, такъ и помѣщичьихъ; какъ пахатныхъ, такъ и оброчныхъ.

¹ Исполненіе обязанностей къ помѣщику, какъ-то: платежъ оброка, исправленіе господскихъ работъ и проч. сюда не принадлежитъ, ибо оно относится собственно къ экономіи, или хозяйственнымъ видамъ и распоряженіямъ помѣщика.

Если мы, напр., скажемъ, что нужно отъ времени до времени взглянуть на гумна, чтобъ видѣть, крыты ли скирды, чисты ли промежутки, исправны ли ограды и проч., то мы здѣсь имѣемъ въ виду прямо крестьянское, а не помѣщичье.

§ 4. Сельская полиція состоитъ въ завѣдываніи главнаго сельскаго начальства.

§ 5. Подъ именемъ сельскаго начальства разумю я не тѣхъ прикащиковъ или старостъ, которые, будучи только нарядчиками или смотрителями при работахъ, должны являться каждый вечеръ за приказомъ; но того, къмъ этотъ приказъ отдается, т. е. самаго помѣщика, если онъ живетъ въ деревнѣ, или заступающаго его мѣсто въ этомъ отношеніи, подъ какимъ бы то ни было названіемъ: бурмистръ ли онъ, управитель, староста и проч.

§ 6. Исполнителями по этой части должны быть, подъ руководствомъ сельскаго начальства, сельскіе десятники.

§ 7. Сельскимъ десятникомъ называю я крестьянина добраго поведенія, неглупаго, хорошаго хозяина и семьянина, пожилыхъ лѣтъ и, буде можно изъ достаточнаго дома, выбраннаго единственно для нашего предмета и совершенно устраненнаго отъ всякаго присмотра за помѣщичьими работами ¹.

¹ Десятники въ помѣщичьихъ селеніяхъ, гдѣ самъ помѣщикъ не живетъ, а начальникъ по несчастію не совсѣмъ надеженъ, могутъ держать сего послѣдняго, нѣкоторымъ образомъ въ страхъ. Начальникъ знаетъ, что помѣщикъ, пріѣхавши, разспроситъ у нихъ о состояніи крестьянъ; и если бы со стороны его была сдѣлана кому нибудь обида и притесненіе, то помѣщикъ объ этомъ провѣдаетъ, не имѣя нужды принимать постороннихъ извѣтовъ, или тайныхъ доносовъ. Если кто спроситъ, гдѣ взять честныхъ десятниковъ, когда трудно найти честныхъ прикащиковъ, старостъ и проч., то на это я скажу въ отвѣтъ: прикащиковъ нужно имѣть расторопныхъ и взыскательныхъ, а въ про-

§ 8. Смотрѣнію десятника поручается определенное число крестьянскихъ дворовъ. Число это зависитъ отъ состоянія и поведенія крестьянъ. Въ такомъ имѣніи, гдѣ крестьяне исправны и добраго поведенія, можно одному десятнику завѣдывать до 30 дворовъ; но тамъ, гдѣ крестьяне ненадежны и, можетъ быть, въ десяткѣ два или три двора должны состоять подъ особымъ присмотромъ (см. ниже § 171), больше 15 дворовъ одному десятнику поручать не должно.

§ 9. Обязанности сельскаго десятника заключаются въ слѣдующемъ:

а) Онъ обходитъ свой десятокъ, по крайней мѣрѣ разъ въ недѣлю, для присмотра за пожарною безопасностію, за чистотою и порядкомъ.

б) Состоящихъ подъ особымъ присмотромъ посѣщаетъ нѣсколько разъ въ недѣлю.

в) Свидѣтельствуетъ обиды и убытки, причиненные крестьянами другъ другу.

г) Всѣми силами старается примирять случающіеся между крестьянами споры, а больше всего, несогласія въ семействахъ.

е) Если ему не удастся примирить ссору, или споръ, то онъ приводитъ тяжущихся къ сельскому

стому народъ эти качества рѣдко бывають соединены съ честностію. Отъ сельскаго же десятника требуется только, чтобъ онъ былъ честный и добрый, хотя смиренный человекъ, и такихъ еще, слава Богу, сыскать можно.

начальству, которое разбираетъ и рѣшитъ дѣла въ присутствіи прочихъ десятниковъ ¹.

f) Объ усмотрѣнныхъ имъ безпорядкахъ, могущихъ имѣть вредныя послѣдствія, десятникъ, если не въ силахъ самъ отвратить опасность, доноситъ въ тоже время сельскому начальству.

g) Онъ является еженедѣльно въ назначенный срокъ къ сельскому начальству съ донесеніемъ и для полученія приказаній ².

h) Онъ не отлучается изъ селенія безъ вѣдома начальства.

§ 10. Чтобъ десятникъ, при отправленіи своей должности, не встрѣтилъ сопротивленія со стороны крестьянъ, сельское начальство объясняетъ имъ при мірскомъ сходѣ, въ чемъ состоятъ обязанности десятника.

§ 11. Исполнителями по этой части сельскаго правленія отнюдь не должны быть тѣ старосты, выборные и проч., которые употребляются при помѣщичьей энономіи. Причины тому слѣдующія: 1) Начальникамъ при помѣщичьемъ хлѣбопашествѣ едва ли можно, безъ вреда помѣщику, быть въ тѣсной связи съ крестьянами, какъ-то извѣстно всякому опытному хозяину; для исполненія же тѣхъ обязанностей, о коихъ мы здѣсь говоримъ, смотритель долженъ быть

¹ Надобно учредить единожды навсегда, чтобы разбирательство споровъ происходило въ тотъ же вечеръ, когда десятники соберутся къ начальнику.

² Для этого всего лучше назначать вечеръ въ субботу, потому что въ это время народъ, по большей части, бываетъ дома.

сколько можно въ близкомъ съ ними сношеніи. 2) Если староста усерденъ къ пользѣ своего господина, то крестьяне сочтутъ, что наставленія его имѣютъ цѣлю единственно выгоды помѣщика, и потому увѣщанія его, большею частію, остаются безъ успѣха; наконецъ 3) помѣщичья экономія, въ особенности льтомъ, столько озабочиваетъ опредѣленныхъ къ ней смотрителей, что въ это время никто уже не занимается внутреннимъ сельскимъ благоустройствомъ, отъ чего иногда происходятъ величайшія безпорядки и несчастія.

§ 12. Сельскихъ десятниковъ можно выбирать изъ безтяглыхъ стариковъ, увольняя ихъ отъ обязанности смотрѣть за цѣлостію хлѣба въ поляхъ, которая обыкновенно на нихъ возлагается. Въ помѣщичьихъ селеніяхъ, гдѣ есть дворовые люди, можно выбрать изъ нихъ одного десятника, для присмотра около господскаго двора за пожарными орудіями и мочнымъ карауломъ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

ИСПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ КЪ ПРАВИТЕЛЬСТВУ.

§ 13. Сельское начальство должно подчинять все свои постановленія и учрежденія Государственнымъ законамъ, и потому оно обязано ихъ знать.

§ 14. Оно должно внушать крестьянамъ, что требованія Правительства имѣютъ цѣлю собственную ихъ пользу, какъ напр. прививаніе младенцамъ оспы, сборъ хлѣба въ сельскіе магазейны, запрещеніе строить дома слишкомъ въ близкомъ разстояніи. Самая нравственность крестьянъ непременно выиграетъ, если начальство ихъ не только не будетъ содѣйствовать имъ въ уклоненіи отъ обязанностей къ Правительству, но еще мѣрами благоразумной строгости, понуждать ихъ станеть къ исполненію его требованій.

§ 15. Сельское начальство должно употребить все зависящія отъ него средства, чтобы предупредить преступленія.

Средства эти состоятъ въ слѣдующемъ:

а) Внушать крестьянамъ, уваженіемъ и примѣромъ, уваженіе къ гражданскимъ законамъ.

б) Имѣть дѣятельный присмотръ за поведеніемъ крестьянъ.

в) Запрещать своевольныя и тайныя отлучки изъ селенія.

d) Воздерживать крестьянъ отъ сообщенія съ подозрительными людьми.

e) Запрещать имъ держать у себя бродягъ и неизвѣстныхъ людей. Когда крестьянинъ нанимаетъ работника, то долженъ привести его къ начальнику съ имѣющимъ у него видомъ. За исполненіемъ сего сельскіе десятники должны строго наблюдать.

f) Стараться объ искорененіи пьянства.

g) Имѣть особенный присмотръ за промысломъ крестьянъ, и доставлять имъ безнужное состояніе посредствомъ благоразумнаго управленія.

§ 16. Правительство посылаетъ свои повелѣнія сельскимъ жителямъ чрезъ Земскій Судъ, коего приказы, сельское начальство исполняетъ безотговорочно и безъ отлагательства. Если селеніе считаетъ себя обиженнымъ въ раскладкѣ какой нибудь временной повинности, въ такомъ случаѣ сельское начальство должно просить гдѣ слѣдуетъ; но отнюдь не останавливать дѣйствій Земской Полиціи ослушаніемъ или медленностію.

§ 17. Сельское начальство безъ отлагательства доноситъ Земскому Суду о слѣдующихъ случаяхъ:

- 1) О скоропостижно-умершихъ.
- 2) О погибшихъ несчастнымъ случаемъ.
- 3) О найденномъ въ дачахъ мертвомъ тѣлѣ.
- 4) Объ учиненномъ преступленіи, подлежащемъ суду съ представленіемъ, буде можно, преступника.
- 5) О бѣгствѣ челоуѣка изъ селенія.

6) О задержаніи какого нибуть бродяги или подозрительнаго челоуька, съ представленіемъ его за карауломъ.

7) О покраденныхъ неизвѣстно къмъ вещахъ, а паче скотѣ, съ описаніемъ примѣтъ его, при чемъ съ явочной просьбы берется, впредь для вѣдома, за скръпю, копія.

8) О найденныхъ вещахъ и забѣгломъ скотѣ.

9) Объ усмотрѣнномъ поврежденіи, или уничтоженіи межевыхъ признаковъ.

10) Объ оказавшихся заразительныхъ болѣзняхъ.

11) О скотскомъ падежѣ, при самомъ первомъ появленіи онаго.

12) О пожарахъ въ лѣсахъ, и особливо если нужна посторонняя помощь.

13) О пожарахъ въ леленіи, съ требованіемъ отвода мѣстъ для новой постройки.

14) О значительномъ поврежденіи градомъ

15) О ежегодномъ урожаѣ хлѣба.

Для таковыхъ объявленій, сельское начальство или призываетъ къ себѣ сотскаго, или посылаетъ отъ себя прямо письменное донесеніе въ Судъ ¹.

§ 18. Всѣ казенныя подати должны быть собираемы и вносимы въ свое время. Черезъ это облегчаются дѣйствія Правительства, и платящіе избавляются отъ штрафовъ и пеней. Платежныя квитанціи должны быть хранимы въ цѣлости.

¹ По нынѣшнему распоряженію Правительства, Становому Приставу.

§ 19. Сбереженіе въ запасныхъ магазинахъ хлѣбныхъ запасовъ, цѣлость ихъ, и перемѣна стараго хлѣба на новыи, возлагается на попеченіе помѣщиковъ, также какъ ссуда хлѣба и отсрочка взысканія сей ссуды (указъ 1822 г. Апрѣля 14). Сельское начальство должно особенно пеѣщись о заведеніи и поддержаніи прочныхъ и исправныхъ магазиновъ, какъ единственнаго и вѣрнаго способа отвратить ужасныя бѣдствія голода въ неурожайныя годы. Наполнять ихъ можно или сборомъ хлѣба въ зернѣ, или, по сдѣланіи примѣрнаго замолота, копнами, кои свозятся въ одно общее гумно и вмѣстѣ обмолачиваются, или, какъ заведено теперь въ Удѣльныхъ имѣніяхъ, опредѣлять, для наполненія запасныхъ магазиновъ, особыя участки земли; а въ тѣхъ степныхъ мѣстахъ, гдѣ земля родитъ безъ навоза, или гдѣ требуется его очень мало, всего удобнѣе назначать для этого запасныя земли въ крестьянскихъ поляхъ (§ 83) ¹.

О приходѣ, расходѣ и наличности магазиннаго хлѣба непремѣнно вести исправныя книги, свидѣтельствовать его, и въ извѣстныя времена перемѣривать посредствомъ выбранныхъ отъ міра надежныхъ людей.

Какъ выдачу хлѣба крестьянамъ въ ссуду, такъ и пріемъ онаго, никакъ не производить отдѣльно и

¹ Нельзя однако не замѣтить, что въ имѣніяхъ, гдѣ введенъ строгій порядокъ, дѣло было бы проще, и для начальства и для крестьянъ легче, чтобы послѣдніе въ назначенный срокъ внесли слѣдующее съ нихъ количество хлѣба; но нельзя также отрицать, что гдѣ предвидятся медленность, безпорядокъ и затрудненіе въ сборѣ запаснаго хлѣба, тамъ выгоднѣе учредить общественныя запашки.

по одиначкѣ, а всегда по предварительной повѣсткѣ, при сборѣ всѣхъ получающихъ, или отдающихъ крестьянъ. Это нужно для того, чтобы: во 1-хъ, всѣ видѣли доброту хлѣба; во 2-хъ, дабы частымъ хожденіемъ въ магазинъ не обременить излишне хранителей онаго и не потерять порядка въ записываніи; и въ 3-хъ, чтобы не навлечь подозрѣнія крестьянъ на магазинщика. Въ какое время и какими способами перемѣнять хлѣбъ, когда уже онъ перележитъ нѣсколько времени въ магазинъ, — это зависитъ отъ мѣстныхъ обстоятельствъ; напр. отъ способа высушки и заботливости сельскихъ начальствъ.

Поставить за непременное правило, чтобы въ магазинъ отнюдь не принимать сыраго и нечистаго хлѣба. А чтобы во всякомъ случаѣ на этотъ счетъ быть покойнымъ, — надо имѣть въ магазинъ пробную трубку. Это необходимое, при хлѣбныхъ запасахъ орудіе, состоитъ въ слѣдующемъ: изъ кровельнаго желѣза согнута и спаяна небольшая остроконечная трубка-конусъ, широкій конецъ, которой (основаніе) не больше вершка въ поперечникъ. Шесть прямой и гладкій влаженъ въ эту трубку такъ, чтобы онъ, наполняя ее, не держался однакожь въ трубкѣ. Трубка имѣетъ у широкаго конца мочку, къ которой привязывается конецъ бичевки, длиною равной съ шестомъ 3—4 аршина. Теперь ясно, что воткнувъ шесть съ трубкою произвольно глубоко въ хлѣбъ, выдернувъ оный, трубка остается на мѣстѣ; а выдернувъ ее за бичевку, она наполнится хлѣбомъ, ко-

торый послужитъ указаніемъ состоянія хлѣба на испытанной глубинѣ.

Поверхность хлѣба въ закромахъ должна быть совершенно выровнена, дабы видно было, по оказавшемуся углубленію, если хлѣбъ утекъ сквозь стѣны или полъ, въ отверстіе, случайно или ворами съдланное.

§ 20. Отдача рекрутъ есть повинность, которая не только соответственна цѣли Правительства, но и для собственнаго спокойствія крестьянъ должна быть отправляема безъ медленности, чтобы для отдачи одного рекрута не держать нѣсколько семействъ въ неизвѣстности. Попечительное сельское начальство является къ назначенному сроку, куда слѣдуетъ, для узнанія рекрутской раскладки, съ тѣмъ, чтобы заблаговременно быть извѣстнымъ, сколько съ вотчины слѣдуетъ поставить рекрутъ.

По полученіи этого свѣдѣнія, или еще прежде, сельское начальство, будучи извѣстно о тѣхъ, кои слѣдуютъ къ отдачѣ по порокамъ или по нерадѣнію къ домамъ своимъ, озабочивается о томъ, чтобъ благовиднымъ образомъ удержать таковыхъ при селеніи, не давая имъ паспортовъ, и поруча ихъ секретному надзору десятниковъ, или если они уже въ отлучкѣ, то принимаетъ мѣры, для возвращенія ихъ до начатія набора.

Назначенныхъ въ рекруты держать, какъ дома, такъ и въ пути, за крѣпкимъ карауломъ, чтобы не разбѣжались, или не повредили членовъ; впрочемъ рекрутъ не должно собирать очень задолго до пред-

ставленія ихъ въ приѣмъ, или по сборъ, не медлить отдачею, потому что отъ замедленія бываетъ много безпокойствъ и безпорядка. Рекрутскія квитанціи хранить тщательно.

§ 21. Не рѣдко случается, что крестьяне, зная за собою рекрутскую очередь, или какой нибудь порокъ, за который опасаются быть отданы, стараются посредствомъ порчи членовъ избѣгнуть этой участи. Должно приложить всевозможное стараніе, чтобы такихъ преступниковъ изобличать и представлять къ суду; притомъ строго приказать крестьянамъ, не достигшимъ сорока лѣтняго возраста, что если кто изъ нихъ нечаяннымъ случаемъ повредитъ себѣ какой членъ, или у кого окажется на тѣлѣ болячка или рана, то такой обязанъ въ тотъ же день объявить объ этомъ сельскому начальству. Въ противномъ случаѣ такое утаенное поврежденіе сочтется за умышленное.

§ 22. Исправленіе дорогъ возлагается на селенія участками. Очень хорошо, гдѣ такіе участки отведены постояннымъ образомъ. Въ этомъ случаѣ сельское начальство, убѣждаясь пользою общою и своею собственною, можетъ, не дожидаясь понужденій отъ Земской Полиціи, исправлять ихъ прочною работою въ свободное отъ полевыхъ занятій время. Иногда благоразуміе требуетъ не пощадить значительныхъ единовременныхъ издержекъ и трудовъ, чтобы избѣгнуть меньшихъ, но ежегодно повторяющихся хлопотъ. Еще мало извѣстенъ (по крайней мѣрѣ, не видно, чтобы употребляли) способъ избавлять себя отъ

значительной работы исправленія дорогъ по косяго-рамъ и оврагамъ, которая тѣмъ болѣе отяготительна, что исправленіе это требуется непременно во время яроваго посѣва.

Въ одномъ имѣніи, въ участкѣ по большой дорогѣ, находился косогоръ, который каждую весну изрывалъ текущею съ горы водою, такъ, что по просуху требовалось иногда до 200 рабочихъ дней для исправленія дороги, — и это во время самого яроваго посѣва. Я приказалъ, при самомъ появленіи потоковъ, отрядить туда двухъ человекъ, съ нужными орудіями, и тамъ устроить имъ шалашъ. Эти два человека отводили воду частію въ сторону, а частію по дорогѣ, по разнымъ мѣстамъ, перемѣняя направленіе потоковъ по усмотрѣнію, и такимъ образомъ не только предупредили образованіе большихъ водоиновъ, но даже, смывая землю, гдѣ показалось нужнымъ, значительно поправили дорогу противъ прежняго. Этотъ способъ, по моему мнѣнію, заслуживаетъ вниманія.

§ 23. Прочія повинности заключаются въ постоянномъ квартированіи, дневкѣ или ночлегѣ войскъ, и въ подводахъ или проводникахъ для партій рекрутъ и арестантовъ.

Въ такихъ случаяхъ сельское начальство старается узнать границы своихъ обязанностей, чтобы иногда не отказать въ томъ, чего проходящіе имѣютъ право требовать.

Впрочемъ непременнымъ правиломъ должно быть, чтобъ вышеозначенныя повинности отправлялись, со-

гласно съ распоряженіями начальства, не иначе, какъ по письменнымъ приказамъ Земскаго Суда.

Справедливость требуетъ отъ сельскаго начальства всевозможнаго старанія, чтобы войско не терпѣло нужды; въ случаѣ же какихъ либо недоразумѣній, оно должно испрашивать разрѣшенія у начальства.

§ 24. Правительство требуетъ иногда чрезъ Земскій Судъ нѣкоторыхъ свѣдѣній: Сельское начальство должно не медля доставлять оныя, вѣрно и обстоятельно, остерегаясь написать догадки вмѣсто истины.

§ 25. Сельскій начальникъ, какъ добрый гражданинъ, не долженъ обременять присутственнаго мѣста пустыми тяжбами. Почему надобно стараться жить съ сосѣдями въ добромъ согласіи.

Нельзя, чтобы иногда не случилось отъ сосѣдей потравы, порубки, перекошенія травы и другихъ, тому подобныхъ обидъ. Въ отвращеніе ихъ, а пуще всего неприятностей и тяжбъ, могущихъ за ними послѣдовать, благонамѣренное сельское начальство должно заранее войти въ сношеніе съ сосѣдними начальствами, и опредѣлить взаимно денежныя вознагражденія за причиненный вредъ и убытокъ; когда же онъ не значителенъ, не умышленъ и повторяется очень рѣдко, то всего лучше оставлять его безъ взысканія. Само собою разумѣется, что всякое сельское начальство должно приступить сперва къ тому, чтобы воздержать своихъ подчиненныхъ отъ нанесенія вреда сосѣдямъ.

Благодѣтельная мысль Генеральнаго размежеванія земель, поставившая cadaго при своемъ, — мысль

истинно достойная Великой Екатерины, и которой подобное что нибудь едва ли существуетъ въ другихъ Европейскихъ Государствахъ, кажется, должна бы прекратить всѣ споры о владѣніяхъ землями. Опытъ доказываетъ однако же, что они возникаютъ нерѣдко въ чрезполосныхъ дачахъ. Мѣрами, принятыми въ послѣдніе годы Правительствомъ, и этихъ споровъ уже много прекращено. Цѣлю всякаго помѣщика должно быть уничтоженіе этого безпокойнаго и бѣдственнаго образа владѣнія, — посредствомъ покупки частей хотя и дорогою цѣною, по любовнымъ разводамъ къ однимъ мѣстамъ, и проч.

Случается, особенно въ оброчныхъ имѣніяхъ, гдѣ всѣ угодья предоставлены во владѣніе крестьянамъ, что они чрезъ повѣренныхъ, изъ среды себя избранныхъ, или добровольно вызывающихся, въ теченіе многихъ лѣтъ отыскивая какой нибудь незначительный клочекъ земли, издерживаютъ на повѣренныхъ, гербовую бумагу, апелляціи и проч. гораздо болѣе, нежели чего стоить отыскиваемое. Сельское начальство непременно должно прекращать это зло, которое обыкновенно возражается и поддерживается корыстолюбивыми видами повѣренныхъ, имѣющихъ цѣлю, для своей пользы, хотя въ явный вредъ прочимъ крестьянамъ, завести новый родъ безотчетныхъ издержекъ мірской суммы.

На счетъ мельницъ и береговъ рѣкъ, должно стараться опредѣлить вышину напора воды, на законномъ основаніи заклеяннымъ отъ Правительства столбомъ. Есть случаи, въ которыхъ также опасно терпѣть

обиду, не защищаясь, какъ и причинить ее; потому что чрезъ долговременное молчаніе можно лишиться своего права.

Сдѣлки между сосѣдями, даже тогда, какъ между ими существуетъ совершенное согласіе и обоюдная довѣренность, должны дѣлаться основательнымъ образомъ, и хотя партикулярныя, но письменныя, потому что споръ иногда случается не отъ умысла, а отъ недоразумѣнія, или запямятованія условій.

§ 26. Въ заключеніе этой главы нужно прибавить, что сельское начальство, точнымъ и ревностнымъ исполненіемъ предписаній и указаній Правительства, подаетъ своимъ подчиненнымъ весьма полезный и дѣйствительный примѣръ въ послушаніи; и кто же въ состояніи, не краснѣя, требовать того отъ подчиненныхъ, чего онъ самъ не исполняетъ?



ГЛАВА ВТОРАЯ.

О ОБЯЗАННОСТЯХЪ СЕЛЬСКАГО НАЧАЛЬСТВА НА СЧЕТЪ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ КРЕСТЬЯНЪ.

§ 27. Сельское начальство всегда имѣеть чрезъ десятниковъ свѣдѣніе о состояніи здоровья жителей въ подвластныхъ ему селеніяхъ.

§ 28. Главныя средства, отъ него зависящія, для отвращенія болѣзней и несчастныхъ случаевъ, состоятъ въ слѣдующемъ:

1) Присмотръ за чистотою на улицѣ и въ окрестностяхъ селенія, и истребленіе всякихъ предметовъ, могущихъ заразить воздухъ. Во многихъ мѣстахъ крестьяне такъ мало пекутся объ опрятности, что даже возлѣ самыхъ селеній палый скотъ бросаютъ сверхъ земли, не зарывши.

2) Присмотръ за строеніемъ въ отношеніи къ прочности и внутренней чистоты въ жилищахъ. Ветхое строеніе не только угрожаетъ задавить живущихъ въ немъ, но сыростию, холодомъ и частымъ угаромъ разстроиваетъ здоровье: сколько же сухой, теплый и чистый воздухъ въ жилищахъ необходимъ для чловѣка,—объ этомъ каждому довольно извѣстно. Кто привыкъ видѣть вблизи строеніе и житье крестьянъ въ избахъ, тотъ знаетъ, сколько въ нихъ

важнѣйшихъ неудобствъ для здоровья, также какъ легко отвергать ихъ, если бы можно было назвать легкимъ то, чтобъ побѣдить ихъ предрасудки даже въ то время, когда это клонится къ явной ихъ пользѣ даже тогда, какъ имъ это ничего почти не стоитъ.

Не входя ни въ какія подробности, которыхъ донскиваться предоставляю каждому хозяину, сообразно своему мѣстному положенію, скажу только то, что можетъ служить общимъ правиломъ. Худая изба, по большой части, холодна и угарна; почему стараться о прочности и исправности строенія, значить почти тоже, что пешишь о здоровьи живущихъ въ немъ.

Пропадаютъ избы преждевременно отъ недостатка конопати, и преимущественно въ углахъ. Если кто увидитъ, что изъ щелей по угламъ, или гдѣ нибудь по стѣнамъ, во время топки, выходитъ дымъ или испарина, (которые больше всего замѣтны во время морозовъ, по пристающему около щели инею), тотъ смѣло можетъ объявить хозяина избы нерадивымъ. Въ самое короткое время дерево вокругъ щелей загниетъ.

Лучшій способъ, сохранить углы въ избѣ отъ гніенія, есть слѣдующій: при постройкѣ избы, изъ отрубковъ того же лѣса наколотъ дощечекъ въ вершокъ толщины, и произвольной ширины, а длиною въ семь вершковъ. Положа нижній вѣнецъ, выбираютъ въ немъ, въ 4 вершкахъ отъ внутренняго края чаши небольшіе пазы, въ которые вкладываютъ эти дощечки. Такимъ образомъ продолжаютъ сборку, по

окончаниі которой, треугольное пространство (призматическую пустоту), произшедшее между угломъ и дощечками, засыпають сверху сухимъ пескомъ или лучше золою и осаживають плотно палкою. Такимъ образомъ уголь, защищенный отъ теплоты и испарины изнутри избы, будетъ крѣпокъ и тогда еще, когда середина стѣны, предастся уже гнилости. Способъ этотъ не новый; я его видѣлъ, близъ 30 лѣтъ тому назадъ, въ Курской Губерніи, и впоследствии убѣдился въ его превосходствѣ.

Наружная обшивка угловъ тесомъ совершенно ничтожна, и даже трудно понять, какъ могли люди попасть на эту мысль, имѣя у себя въ глазахъ крестьянскіе, ста и стопятидесятилѣтніе амбары и клети, даже березовые, осиновые и еловые съ цѣлыми углами (доказательство, что при надежной кровлѣ не снаружи гниють углы); а болѣе всего мудрено, какъ люди, не понимая, что углы въ тепломъ строеніи поддерживаются единственно исправною конопатью, обшивають ихъ тесомъ такъ, что неисправности ни видѣть, ни поправить нельзя. Нижніе вѣнцы крестьянскихъ избъ пропадають часто отъ навоза, которымъ ихъ обкладываютъ, для защиты отъ стужи (заваленки) и, вмѣсто того, чтобъ отвалить его въ мартъ мѣсяцъ, оставляють, по безопасности своей, на все лѣто.

Часто страдают избы отъ худо поддержанной кровли.

Также ускоряють разрушеніе избъ нечистота и сырость внутри, произходящія болѣе въ зимнее время отъ мелкаго скота, предохраняемаго здѣсь отъ

стужи, и вообще свойственная крестьянамъ неопрятность.

Невъроятнымъ кажется, чтобы крестьянинъ, имѣющій возможность построить теплый пріютъ для скота, сталъ жить вмѣстѣ съ ягнятами, телятами, поросятами и птицею; но не меньше того въ степныхъ мѣстахъ это почти вездѣ встрѣчается.

Что касается до половъ, то мнѣ кажется, что для неопрятныхъ людей, набитые глиняные полы спасительнѣе деревянныхъ, потому что послѣдніе даютъ имъ случай, по лѣности, выливать помои въ подполье; а имѣя полъ глиняный, они принуждены выносить ихъ вонь. Сырость подъ поломъ въ избѣ, кругомъ обваленной, еще вреднѣе, кажется, чѣмъ сырость на полу.

3) Присмотръ за колодезями.

Чистая и свѣжая вода есть одна изъ главнѣйшихъ жизненныхъ потребностей, какъ для человека, такъ и для скота. Гдѣ есть въ ней недостатокъ, тамъ должно стараться достать воду копаніемъ колодезей. Я знаю селеніе, гдѣ сами крестьяне замѣтили значительное улучшеніе въ лошадяхъ, когда стали поить ихъ зимою и лѣтомъ, изъ вновь устроеннаго большаго колодезя.

Колодези внутри и кругомъ должны быть содержаны чисто. Иногда прекраснѣйшій колодезь даетъ дурную, вонючую воду отъ того, что около его стоять лужи, изъ коихъ вода прокрадывается въ него сверхъ земли. Окружность колодезя должна быть нѣсколько вазвышенна, чтобы проливаемая вода сте-

кала прочь. Обрубы у колодезей должны быть такъ высоки, чтобъ маленькія дѣти, или мелкій скоть не могли въ нихъ упасть; а ледь, намерзающій около нихъ зимою, надобно по временамъ обрубать.

4) Мосты и переправы должны быть содержаны въ исправности. Въ зимнее время, для безопасности проѣзжающихъ ночью, прорубей не должно дѣлать близь тѣхъ мѣстъ, гдѣ ѣздить по льду.

5) Опасныя драки и кулачныя бои надобно запрещать строго.

6) Пьянство должно быть искореняемо даже и потому, что оно вредно для здоровья крестьянъ. Не рѣдко случается видѣть людей вовсе неспособными къ работѣ отъ того, что они пьяные отморозили себѣ руки, или ноги.

7) Распутство должно быть строго преслѣдуемо. Любострастныя болѣзни, заражая даже младенцевъ, свирѣпствуютъ иногда въ деревняхъ съ бѣльшею силою, нежели въ городахъ, отъ недостатка въ средствахъ къ лѣченію, и отъ общей въ крестьянахъ неосторожности при сообщеніи съ зараженными. Сельское начальство должно озаботиться о томъ, чтобъ узнавать заразившихся этою болѣзнію и, никакъ не позволяя имъ лѣчиться у такъ называемыхъ простыхъ лѣкарей, удалять ихъ отъ семействъ, и принимать надлежащія мѣры для лѣченія.

8) Множество родильницъ и младенцевъ погибаютъ отъ неискусства деревенскихъ повивальныхъ бабокъ. Казалось бы, что обучить повивальную бабку не труднѣе, чѣмъ обучить актрису или пѣвицу; одна-

кожъ недостатокъ въ бабкахъ вездѣ и весьма ощутителенъ.

9) Прививаніе оспы. Нынѣ способы къ этому такъ облегчены Правительствомъ, что стоитъ только захотѣть, чтобы ими воспользоваться.

10) Необходимая мѣра осторожности есть преслѣдованіе опасныхъ, такъ называемыхъ бабокъ¹ и колдуновъ. Подъ этимъ именемъ разумѣютъ тѣхъ обоего пола обманщиковъ, кои, будучи хитрею своихъ собратій, опивая и обирая ихъ, лишаютъ здоровья глупыми и вредными лѣкарствами, разсѣваютъ зловредное суевѣріе и, по большей части, будучи въ связи съ ворами, берутся отгадывать и отыскивать покраденныя вещи, чтобы такимъ образомъ отвлечь вниманіе окраденныхъ.

11) Кромѣ показанныхъ здѣсь предметовъ, могущихъ вредить здоровью крестьянъ, бываютъ и другіе, принадлежащія собственно мѣстности или времени. Внимательный сельскій хозяинъ не оставитъ впушить крестьянамъ надлежащихъ мѣръ осторожности.

На прим. гдѣ хранится хлѣбъ въ ямахъ, тамъ число погибающихъ въ нихъ, отъ удушающаго воздуха, довольно значительно. Но еслибъ, пока одинъ человекъ занимается въ ямѣ, другой стоялъ бы подлѣ, то едва ли могло бы случиться подобное несчастіе.

Въ совершенно безлѣсныхъ мѣстахъ часто погибаютъ люди отъ мятелей, потому что дороги безъ примѣтъ.

¹ Ворожей.

Случайное изобиліе какой нибудь необыкновенной пищи, какъ то: рыбы, грибовъ или плодовъ, не рѣдко подаетъ случай къ болѣзнямъ. Нельзя исчислить всѣхъ подобныхъ случаевъ, гдѣ для крестьянъ нужно внушеніе осторожности. Увѣщанія сельскаго начальника, пріобрѣтшаго уже довѣріе отъ крестьянъ, могутъ ихъ склонить къ мѣрамъ осторожности.

§ 29. Крестьянинъ въ безнужномъ состояніи изыбнетъ многихъ изъ числа вышепоказанныхъ опасностей. Нездоровое жилище, недостатокъ въ одеждѣ, худая пища, самый недостатокъ соли, по большей части, неразлучны съ бѣдностію. По этому можно сказать, что кто печется о благосостояніи крестьянъ, тотъ вмѣстѣ печется и объ ихъ здоровьи.

§ 30. Какъ скоро въ селеніи откроются болѣзни, то надобно стараться, какъ можно скорѣе, узнать о ихъ свойствахъ. Нашедши ихъ, хотя мало похожими на заразительныя, спѣшить какъ возможно предупредить сообщеніе больныхъ съ здоровыми. Если больные нуждаются въ присмотрѣ, то нарядить хожатыхъ изъ родственниковъ; если же они въ бреду, то нужно иногда для присмотра опредѣлить мушину, чтобъ предупредить несчастія. Такимъ хожатымъ подтвердить накрѣпко, чтобы, по возвращеніи домой, перемѣняли платье, а бывшее на нихъ повѣсили прокурить въ овинѣ или черной избѣ. Въ избахъ, гдѣ есть больные, курить можжевельникомъ и укеусомъ.

Принявъ эти предосторожности, надобно какъ можно скорѣе прибѣгнуть къ помощи врача.

§ 31. Очень хорошо имѣть всегда въ готовности самыя нужныя и часто употребляемыя лѣкарства по назначенію медика, и клистирную трубку.

Хотя рѣдко кто рѣшится давать внутрь лѣкарства безъ назначенія врача, но если они въ готовности, то врачъ, пріѣхавъ, можетъ, не упуская времени, подать помощь больному.

Бальзамъ и примочки отъ ранъ должно имѣть всегда въ запасъ, тѣмъ болѣе, что къ употребленію ихъ не нужно искусства.

§ 32. Рѣдко обстоятельства позволяютъ имѣть при селеніяхъ врачей, но казалось бы нетрудно приучить хорошаго, трезваго человѣка къ хожденію за больнымъ. Онъ привыкнетъ исполнять предписанія врачей, и научится давать имъ отчетъ о состояніи больныхъ, для испрошенія себѣ впредь наставленія. Безъ такого человѣка и посѣщенія врача, по большой части, бесполезны, потому что приказанія его остаются, по невѣжеству или лѣности, безъ исполненія. Можетъ быть, такой человѣкъ, получа хорошій навыкъ, будетъ со временемъ въ состояніи, до прибытія врача (чтобы не упустить времени) дать заболѣвшему легкое слабительное, рвотное или поставить клистиръ. Для этого, кажется, полезно снабдить его хорошимъ лѣчебникомъ ¹.

¹ Заведеніе фельдшерской школы, въ которую будутъ приниматься и господскіе люди (см. № 44-й 1829 г. М. Вѣд.), есть новое благодѣяніе Правительства; польза его будетъ особенно ощутительна въ деревняхъ.

§ 33. Все медики согласны в томъ, что лѣчить крестьянина въ его домъ, значитъ тратить лѣкарства по пустому. Рѣдкій крестьянинъ соблюдаетъ предписанную діету. Онъ вѣсть, что вздумается, и ходитъ по морозу, раздѣвшись.

Почему тотъ, кто намѣренъ пользоваться больныхъ крестьянъ, непременно долженъ завести небольшую больницу.

§ 34. Не смотря на все взятія предосторожности, нельзя избѣгнуть, чтобъ иногда, несчастнымъ случаемъ, человѣческая жизнь не подверглась опасности. Въ такихъ обстоятельствахъ скорая и благоразумная помощь, часто можетъ быть спасительна. За врачами посылать тутъ уже некогда.

Часто человекъ погибаетъ отъ употребленія вредныхъ средствъ, принятыхъ, по невѣднію, для его спасенія. Утопленика, качая и обращая внизъ головою, лишаютъ иногда послѣдней искры жизни; равно какъ замерзшаго, положивъ его на горячую печь.

Г. Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ Гаевскій напечаталъ въ пользу сельскихъ жителей: показаніе способовъ спасать или возвращать жизнь въ случаяхъ и припадкахъ, сопряженныхъ съ великою и внезапною опасностію. Это наставленіе напечатано на листъ, такъ что удобно можно имѣть за рамкою въ конторахъ и приказныхъ избахъ. Желательно, чтобы сельскія начальства воспользовались этимъ благотельнымъ наставленіемъ. Подробнѣе эти спасительныя средства напечатаны въ Св. Зак. Тома XIII, Учреж-

денія и Уставъ Врачебный, приложения къ стат. 526 и 527.

§ 35. Въ благоустроенномъ селеніи начальникъ получаетъ немедленно свѣдѣнія о несчастныхъ происшествіяхъ, и принимаетъ всѣ зависящія отъ него мѣры, для спасенія находящихся въ опасности.

§ 36. Извѣщеніе и приглашеніе приходскаго Священника, есть одна изъ тѣхъ мѣръ, къ которымъ должно немедленно прибѣгнуть.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

О ДѢЙСТВІЯХЪ СЕЛЬСКАГО НАЧАЛЬСТВА НА СЧЕТЪ БЕЗОПАСНОСТИ ИМУЩЕСТВА КРЕСТЬЯНЪ.

§ 37. Мѣры, предпринимаемыя, въ селеніяхъ на счетъ этого предмета, должны быть хорошо обдуманы, и сколько можно, не отяготительны для крестьянъ. Онѣ не должны препятствовать ихъ дѣятельной промышленности; но за то уже надобно строго смотреть за исполненіемъ того, что однажды признано нужнымъ.

Очень затѣйливыя постановленія отягощаютъ крестьянъ и рѣдко выполняются. Излишнія полицейскіе распорядки въ селеніяхъ кажутся мнѣ похожими на заборъ около огорода столь высокій, что никакой воръ не перелзетъ; но за то уже и въ огородѣ, лишенномъ дневнаго свѣта, ничего не будетъ родиться.

§ 38. Всѣ несчастія легче предупредить, нежели пособлять, когда они уже случились. Почему бдительный, во всякое время, присмотръ за порядкомъ въ селеніи, и исправный ночной караулъ, составляютъ необходимыя потребности. За неисправность въ ночномъ караулѣ должно взыскивать строго; но притомъ

стараться облегчить крестьянамъ этотъ трудъ сколько можно.

§ 39. Имущество крестьянъ бываетъ въ опасности: а) отъ пожара, б) отъ воровъ, в) отъ скотскаго падежа, г) отъ наводненія. Сюда не принадлежать тѣ несчастія, противъ коихъ мѣры не въ нашей власти.

а) **О ПОЖАРѢ.**

§ 40. Пожары въ селеніяхъ происходятъ, по большей части, отъ неосторожности и безпечности крестьянъ; а иногда отъ грозы, или злоумышленія; распространяются же отъ частой селитьбы и, плетневыхъ и заборчатыхъ дворовъ, кои, во многихъ уже мѣстахъ, замѣняются теперь каменными; а гдѣ нѣтъ камня, тамъ могли бы замѣнять ихъ глиняные ¹.

Теперь уже мало видно такихъ селеній, гдѣ, бывало, дворовъ по пятнадцати и болѣе ставились рядомъ, безъ переулка.

Всего лучше наблюдать строго порядокъ, предписанный Правительствомъ, и строить по два двора вмѣстѣ, оставляя потомъ довольно значительный переулокъ, которій можно занять овощемъ или коноплею. Такимъ образомъ въ случаѣ пожара, есть надежда потерять не болѣе двухъ дворовъ.

¹ Я имѣлъ намѣреніе описать родъ глинянаго строенія, который мнѣ казался болѣе удобнымъ для крестьянъ, но различныя дѣла не допустили. Въ послѣднее время, другими много о семъ предметѣ въ разныхъ журналахъ написано.

Здѣсь не излишне будетъ упомянуть, что сельское начальство весьма благоразумно поступить, если сдѣлаетъ общій планъ селенію, съ назначеніемъ разстоянія дворовъ между собою, житницъ, сараевъ и овиновъ. Приводя сей планъ въ исполненіе по мѣрѣ того, какъ крестьянскія строенія, приходяція въ ветхость, должны замѣняться новыми, можно постепенно въ нѣсколько лѣтъ дать селенію видъ правильный, безопасный и красивый.

Каменные избы для крестьянъ были бы очень хороши, если бы при постройкѣ ихъ крѣпко наблюдалось, чтобъ стѣны были хорошо залиты известью безъ чего зимою въ нихъ жить нельзя отъ угара ¹.

¹ Въ послѣднее время многое писано о Герардовскомъ строеніи, и оно входитъ въ большое употребленіе. Этотъ превосходный и дешевый способъ строенія заслуживаетъ, чтобъ былъ по возможности распространяемъ. При этомъ способѣ, надо стараться о приобрѣтеніи самаго лучшаго кирпича для нижнихъ рядовъ и угловъ, а болѣе всего подъ окна, съ которыхъ, въ зимнее время, бываетъ большая течь отъ пристающаго къ стекламъ поту. Рама для двери должна быть плотная и тяжелая, а то крестьяне, привыкнуши затворять двери сильнымъ ударомъ, скоро разшатаютъ закладенную въ стѣнахъ раму. Это разшатываніе рамъ, въ каменныхъ строеніяхъ, часто происходитъ отъ употребленія на оныя сыраго лѣса, который высыхая, уже не можетъ наполнять собою своего мѣста, а потомъ, отъ частыхъ потрясеній, и вовсе ослабнетъ. Я употребляю, во всѣхъ каменныхъ и кирпичныхъ строеніяхъ, въ дверяхъ по 2 рамы, одну снаружи, а другую со внутри, соединяя ихъ желѣзными скобами: такія рамы, въ случаѣ порчи, легко перемѣнить. Подставы (крючья) и все желѣзо, нужное для запора двери, слѣдуетъ вколачивать въ раму до закладки ея въ стѣну; въ противномъ случаѣ, сильнымъ боемъ иногда разшатаютъ раму еще до навѣшенія дверей; равно и де-

§ 41. Неосторожность подаютъ многообразнымъ образомъ случай къ пожару. Обыкновенно несчастье это происходитъ отъ одной изъ слѣдующихъ причинъ, (кои сельское начальство должно имѣть всегда въ памяти, чтобы чаще о нихъ напоминать сельскимъ десятникамъ и крестьянамъ):

а) Ходьба съ лучиною по двору, по клетямъ и сараямъ.

б) Сушка въ избахъ покосни или льну на пряжу.

в) Неумѣренная сушка овиновъ, особенно при сильномъ вѣтрѣ; насадка ихъ сырымъ хлѣбомъ и въ большомъ количествѣ, или по два раза въ одни сутки; неизмѣнне печей въ овинахъ, такъ что огонь раскладывается прямо подъ хлѣбомъ.

г) Близость дворовъ отъ овиновъ и помещеніе возлѣ оныхъ соломенныхъ ометовъ.

е) Разведеніе близъ жилыхъ мѣстъ огня для варенія пива, или пережиганіе женщинами гречичной соломы въ золу для щелока.

рваньяны перегородки надо назначить заблаговременно и, еще при кирпичной кладкѣ, принять мѣры для соединенія ихъ со стѣнами; укрѣпленіе же въ готовомъ строеніи къ стѣнкамъ (въ полкирпича толщиною) непремѣнно подаютъ случай къ разшатыванію сей послѣдней. Нужно также строго, подтвердить, чтобы живущіе въ подобныхъ строеніяхъ не вколачивали, по обычаю своему, въ стѣны гвоздей и клепевъ.

Мнѣ кажется, что тамъ, гдѣ алебастръ (гипсъ) добывается удобно и дешево, было бы выгодно класть среднюю стѣнку на растворѣ извести, смѣшанномъ съ гипсомъ. Я знаю, что кладка на простой извести подвержена небольшой осадкѣ, которой не бываетъ при кладкѣ на гипсовомъ растворѣ; но думаю, что найдутся способы устранишь вредныя послѣдствія отъ этого обстоятельства.

г) Выноска изъ печи пепла съ огнемъ на избяной потолокъ.

г) Нечистота трубъ тамъ, гдѣ онѣ въ употребленіи.

д) Окладываніе избъ снаружи соломою на зиму для тепла.

е) Дѣти, оставленныя дома, одни безъ надзора.

ж) Зажиганіе въ праздники свѣчь передъ образами, въ то время, какъ въ избѣ никого не остается.

з) Пчельники внутри селеній.

и) Неосторожное куреніе табаку, весьма употребительное въ нѣкоторыхъ Губерніяхъ, особенно смежныхъ съ Малороссією.

к) Суевѣріе крестьянъ. Иногда, во время пожара отъ грозы, они ищутъ молока для потушенія, и такимъ образомъ, могли давно залить водою, даютъ огню усилиться.

Простой народъ отъ беззаботности, и можетъ быть, отъ какой-то врожденной отважности, всегда не очень склоненъ къ осторожности; но въ праздничные дни, когда всѣ пьютъ и веселятся, тогда осторожность и вовсе забывается; а потому бдительность начальника должна быть въ это время удвоена. Особенные дозоры, составленные изъ трезвыхъ и надежныхъ людей, необходимо нужны по праздникамъ.

§ 42. Сельскій десятникъ обязанъ смотрѣть за исполненіемъ даваемыхъ крестьянамъ на этотъ предметъ приказаній. Иногда сельское начальство должно, посредствомъ нечаяннаго осмотра, само удостовѣриться въ точности исполненія.

Найденныя неисправности штрафуются лучше всего денежною пенею въ пользу мірской суммы.

При осмотрахъ не забывать удостовѣриться, есть ли во всякомъ домѣ исправный фонарь со свѣчею; убѣдиться въ исправности печей.

§ 43. Мы видѣли выше, что для пожарной безопасности необходимо имѣть исправный карауль. Вторая важнѣйшая потребность состоитъ въ близости воды. При пожарѣ первое ведро дорого. Учрежденіе, чтобъ въ лѣтнее время при каждомъ домѣ былъ подрѣзъ, или кадъ съ водою въ готовности, должно быть выполняемо со всею строгостью. Для крестьянъ обязанность эта не отяготительна: они могутъ держать на этотъ предметъ какую нибудь нечистую посуду, чтобы воду не истратили на другія потребности. Сверхъ того, нуженъ надзоръ, чтобы подъездъ къ водѣ былъ сколько можно просторный и ровный, а не такъ, какъ мы часто видимъ, что, съезжая подъ крутую гору, ежеминутно должно поддерживать водовозки, чтобы не валялись. Если воду достаютъ изъ рѣки, то хорошо, чтобъ было два съезда, и порожня водовозки не встрѣчались бы съ полными.

Гдѣ нѣтъ рѣки, или подъездъ къ ней труденъ, тамъ непременно должно имѣть хотя небольшой прудъ, потому что доставать воду изъ колодезей, при томъ смятеніи, какое обыкновенно бываетъ во время пожара, чрезвычайно затруднительно.

§ 44. Орудія, употребляемыя на пожаръ, всякому довольно извѣстны; но сколько мнѣ не случалось видѣть по деревнямъ, они всегда почти худо устрое-

ны; и потому я нужнымъ нахожу помѣстить здѣсь нѣкоторыя объ нихъ замѣчанія.

Пожарныя трубы, назначенныя для деревень, должны выливать большое количество воды, хотя на посредственную высоту. Тѣ, которыя дѣлаются на продажу, выливаютъ, напротивъ того, воды очень мало, хотя и на значительную вышину. Я бы совѣтовалъ покупателямъ, при пробѣ трубъ, опустить рукавъ въ бочку и смотреть на часы, во сколько времени ее наполнять.

Труба, выливающая меньше 15 ведръ въ минуту, годится только для смачиванія ближайшихъ къ пожару строеній, но тушить разгорѣвшіеся уже плетни и солому не въ силахъ.

Къ пожарной трубѣ принадлежитъ еще одна, или нѣсколько трубокъ изъ тонкой мѣди, каждая длиною въ 6 вершк., и такой толщины, чтобы могли входить въ кожаной рукавъ трубы. Концы этихъ трубокъ должны быть отворочены наружу, но такъ мало, чтобъ это не мѣшало имъ входить въ рукавъ. Въ срединѣ трубки укрѣпляются двѣ четырехъ-аршинныя бичевы такъ, чтобы четыре двухъ-аршинныхъ конца висѣли свободно. Если, паче чаянія, на пожарѣ лопнетъ рукавъ, то перерубить его на худомъ мѣстѣ и, воткнувъ трубку въ оба конца рукава, связать на ней помянутою бичевою на-крѣпко (для того-то и пускаются у бичевы по два конца на каждую сторону); небольшіе загибы у концовъ трубки не даютъ ей изъ рукава выскользнуть.

Такая починка продолжается не более двухъ минутъ и можетъ совершенно поправить орудіе.

Удивительно, что даже въ малыхъ городахъ, гдѣ не держатъ много запасныхъ рукавовъ, трубки эти не въ употребленіи; такъ что иногда трубы перестаютъ дѣйствовать отъ того только, что рукава перелопались.

Пожарныя трубы требуютъ наблюденія, чтобы рукава и поршни не засыхали.

Первые мажутся по временамъ березовымъ дегтемъ, смѣшаннымъ съ саломъ, и при томъ въ тепломъ мѣстѣ, чтобы мазь могла проникнуть въ кожу; а вторые, т. е. поршни, нельзя въ обыкновенныхъ трубахъ сбересть отъ засыханія иначе, какъ оставляя во все лѣто трубы съ водою, или, по крайней мѣрѣ, промачивая ихъ, хотя разъ въ недѣлю. Можно также употреблять ихъ для какой нибудь ближней поливки, чтобы всегда быть увѣрену въ ихъ исправности.

Большою помощью для пожарныхъ трубъ въ деревняхъ служатъ наливки или черпаки, если они нарочно для этого сдѣланы, т. е. легки и присажены къ рукояткамъ почти прямоугольно. Съ такимъ черпакомъ одинъ здоровый и сильный человекъ можетъ сдѣлать много пользы при пожарѣ, потому что (какъ я самъ испыталъ) можно ему бросать значительное количество воды на кровлю обыкновеннаго сельскаго строенія. Такіе черпаки, чтобы ихъ не растаскали для разныхъ потребъ, должны быть въ легкихъ желѣзныхъ обручахъ, окрашены и хранимы съ водою при пожарномъ инструментѣ.

Большіе крючья, или багры необходимы на пожаръ; однакожъ они часто не дѣйствуютъ надлежащимъ образомъ отъ того, что люди, стоящіе у рукоятки, захвативъ багромъ слишкомъ много бревень, не осиятъ стащить ихъ; или отъ того, что тяжелый крюкъ очень трудно поднимать на стѣну, особливо если нельзя подойти близко. Первое изъ этихъ неудобствъ можно отвратить надежнымъ канатомъ, прикрѣпленнымъ къ шесту, или рукояткѣ въ $1\frac{1}{2}$ арш. отъ самаго крюка. Для этаго дѣлаются у крюка перья, (какія бываютъ, въ маломъ видѣ, у казацкаго дротика) оканчивающіяся кольцами, за которыя привязывается канатъ. Чтобы поднять крюкъ на стѣну, опредѣляются къ нему два человѣка съ легкими шестами; люди эти, стоя по сторонамъ дѣйствующаго крюкомъ, помогаютъ ему тѣмъ, что поддерживаютъ багоръ шестами. Всего лучше опредѣлять къ крюку людей знающихъ плотничную работу.

Маленькіе багры дѣлаются копьцомъ.

§ 45. Въ посредственно многолюдномъ селеніи нужно имѣть, по моему мнѣнію, слѣдующія орудія:

Пожарную трубу.....	1
Большихъ багровъ съ канатами.....	2
Малыхъ съ копьцомъ.....	10
Ухватъ большой.....	1
Черпаковъ пожарныхъ.....	25
Щитъ войлочный.....	1

Всѣ эти орудія должны храниться подъ надзоромъ, чтобы всегда были въ порядкѣ, а трубы и черпаки—съ водою.

Пожарныя орудія не надобно запираць ключемъ; потому что въ смятеніи ключъ иногда не скоро отыщется. Также не должно въ сарай, опредѣленный для орудій, класть ничего такого, чтобы могло затруднить вывозъ трубы и дрогъ съ орудіями. Очень желательно, чтобы трубы находились зимою въ тепломъ мѣстѣ, но всегда такъ, чтобы ихъ удобно было безъ замедленія выдвинуть.

Въ большую засуху или въ праздники, хорошо наряжать караульщикомъ съ лошадью въ хомутахъ. Это крестьянъ не затрудняетъ, если для лошадей приготовить на каждую ночь по небольшому количеству травы или сѣна. Еще лучше, если въ самое опасное время горитъ при пожарномъ сараѣ свѣча, или ночникъ въ фонарѣ.

§ 46. Порядокъ, учрежденный во многихъ селеніяхъ, гдѣ расписано по дворахъ, кому съ чѣмъ явиться на пожаръ, нашель я для деревень во все неспособнымъ.

Несравненно удобнѣе слѣдующее: какъ скоро откроется пожаръ, то каждый крестьянинъ, находящійся дома, запрягаетъ свою водовозку и ѣдетъ съ водою на пожаръ, имѣя топоръ за поясомъ, женщины же бѣгутъ съ ведрами.

Начальникъ, прибывши на пожаръ съ орудіями, оставляетъ нужное число людей для дѣйствія, а на лошадяхъ ихъ женщины возятъ воду. При томъ порядкѣ, о которомъ я упомянулъ выше, (т. е. гдѣ сдѣлана роспись по дворахъ) всегда бываетъ остановка за водою; потому болѣе, что часто, кому назначе-

но возить воду, у того пѣтъ дома лошадей, а у другаго и есть лошадь, но онъ бѣжитъ со шваброю, топоромъ или лопатою, которыя, можетъ быть, во все ненужны. Если же требовать, чтобы крестьяне, которымъ назначено быть съ водовозкою, держали лошадей своихъ дома, то это будетъ для нихъ убыточно, и вѣрно останется дома такая лошадь, которая не годится въ полѣ. Впрочемъ необходимо надобно строго подтверждать, чтобы конскіе пастухи, или ночующіе въ полѣ съ лошадьми, при первомъ появленіи пожарнаго огня, тотчасъ пригоняли лошадей въ деревню.

§ 47. Сельскій начальникъ дѣйствуетъ при пожарѣ какъ можно хладнокровнѣе, и распоряжаетъ работами другихъ или самъ, или поручаетъ какому нибудь одному, не позволяя многимъ умничать. Онъ долженъ разсудить, стараться ли о спасеніи горящаго дома, или пожертвовать имъ, чтобы сохранить остальные.

На пожаръ всякій приходитъ въ искушеніе принятся самъ за работу; начальникъ долженъ отъ этого воздержаться. Ему надобно вездѣ надсматривать и поощрять другихъ. Съ мѣста пожара отправляется онъ, какъ можно позже, и не иначе, какъ оставя крѣпкій караулъ. Бывали примѣры, что затаившійся подъ пепломъ огонь, производилъ новой пожаръ, сильнѣе прежняго.

§ 48. Надобно еще напомнить сельскимъ начальникамъ, что часто воры, пользуясь общимъ смятеніемъ во время пожара, тѣмъ смѣлѣе крадутъ. Случалось

даже, что они и нарочно поджигали. Въ такихъ обстоятельствахъ ни одна часть хозяйственная не должна быть оставлена безъ надзора, и объ этомъ нужно заблаговременно дать приказанія.

§ 49. Крестьянинъ, причинившій неосторожно своею пожаръ, если домъ его спасенъ, долженъ быть оштрафованъ; равно какъ и тотъ, кто, по оплошности, не поспѣлъ на пожаръ, или своевольно оттуда удался.

§ 50. Пожары въ лѣсахъ причиняють иногда величайшій опустошенія.

Угольные ямы, пастухи, дровосѣки и, иногда провзжіе, бывають, по большой части, причиною этого несчастія. При самомъ первомъ появленіи лѣснаго пожара, надобно поспѣшать помощію; а иначе силы нѣсколькихъ селеній вмѣстѣ могутъ быть недостаточны для потушенія. Въ такомъ случаѣ нельзя на долготу откладывать уведомленія въ Земскій Судъ.

Въ черныхъ лѣсахъ иногда загорается листва и сушь также отъ вышеписанныхъ причинъ, а еще болѣе отъ неосторожнаго выжиганія жнива возлѣ лѣсовъ.

Кто намѣренъ жечь жниво близъ лѣса, тотъ долженъ напередъ опяхать его кругомъ, шириною на двѣ или на три сажени.

В. О ВОРОВСТВѢ.

§ 51. Воровство, въ обширномъ смыслѣ этого слова, причиняетъ сельскому хозяйству весьма значительный вредъ.

Иногда мѣры, принимаемыя противъ этого зла, совершенно противны хозяйственнымъ выгодамъ. Стоитъ только припомнить, какъ часто вырубаются благонадежный лѣсъ единственно потому, что трудно сберечь его отъ расхищенія; иногда, опасаясь воровства въ поляхъ, крестьяне возятъ хлѣбныя копны домой въ то время, когда бы надобно было, по хозяйственнымъ расчетамъ, заниматься жнитвомъ.

§ 52. Хотя предметомъ воровства можетъ быть всякая движимость, но нигдѣ оно такъ часто не оказывается и не бываетъ такъ значительно, какъ въ лѣсахъ. Причиною тому полагаю я слѣдующее: крестьянинъ считаетъ лѣсъ какъ бы общимъ имуществомъ, строгій надзоръ за нимъ насильствомъ, а удачную кражу лѣса какимъ то геройскимъ подвигомъ.

Переувѣрить ихъ въ этомъ трудно, и особливо сельскому начальству. Они ему не вѣрятъ, считая, что оно заповѣди толкуетъ въ свою пользу. Мнѣ случилось видѣть пойманныхъ въ лѣсной кражѣ такихъ крестьянъ, которые, кромѣ этого проступка, были во всемъ смыслѣ слова добрые, и лучшаго поведенія люди. Я знаю цѣлые околотки, гдѣ ни оси, ни оглобли купить не у кого, а не менѣе того всѣ ѣздятъ на осяхъ и съ оглоблями.

Лѣсное воровство причиняетъ хозяину почти всегда больше убытка, нежели чего стоитъ украденный лѣсъ. Казалось бы, что, при соразмѣрномъ взысканіи съ виновныхъ, обстоятельство это слѣдовало принять въ соображеніе. Воръ рубить лѣсъ тамъ, откуда надѣется лучше ухватъ, а не тамъ, гдѣ, и когда слѣдо-

вало бы рубить; через это дѣлаются иногда большіе безпорядки и убытки. Мы увидимъ ниже, какъ опасна наприм. срубка опушки у красныхъ лѣсовъ.

Тотъ, кто знаетъ, какъ трудно удерживать отъ преступленій однимъ страхомъ наказанія, — легко согласится со мною, что величайшая бдительность и взыскательность едва достаточны для сохраненія лѣсовъ отъ расхищенія.

§ 53. Покража лошадей случается несравненно рѣже, но и она имѣетъ пагубныя слѣдствія.

Есть примѣры, что добрый крестьянинъ, который пріобрѣлъ долговременными трудами хорошихъ лошадей, лишась ихъ, внезапно впадаетъ въ отчаяніе, дѣлается нерадивымъ и даже пьяницею; слѣдовательно не одно самое хорошее семейство можетъ разстроиться отъ презрительнаго вора.

При паствѣ лошадей въ ночномъ, надобно непременно настаивать, чтобы крестьяне ночевали съ лошадьми какъ возможно всѣмъ селомъ вмѣстѣ, не полагаясь въ караулъ ихъ на однихъ ребятишекъ, и брали бы съ собою собакъ.

Иные изъ крестьянъ имѣютъ дурную привычку, отыскавъ днемъ мѣсто покормнѣ между хлѣбомъ, или въ другомъ запрещенномъ мѣстѣ, тайно ночью проводить туда лошадей покормить. Коноводы обыкновенно скорѣе начальства узнаютъ о такомъ злоупотребленіи, и не замедляютъ воспользоваться имъ.

§ 54. При покражѣ лошадей, или другихъ значительныхъ предметовъ, обыкновенно участвуетъ свой крестьянинъ; и такъ бдительный надзоръ за поведе-

пиемъ крестьянъ и ихъ знакомствомъ, есть уже большая защита отъ воровства.

Сельское начальство должно поставить себя за правило, не щадя никакихъ трудовъ, преслѣдовать вора, и не говорить (какъ мнѣ случалось слышать): „ну гдѣ за нимъ гнаться, онъ еще отопрется; или, хлопотать некогда,“ и проч.

Такое нераденіе сельскаго начальства имѣетъ очень худыя слѣдствія для цѣлаго околка. Конечно, затруднительно посылать отыскивать покражу въ другіе уѣзды и даже Губерніи; но въ этомъ состоитъ непремѣнная обязанность.

§ 55. Я считаю нужнымъ предостеречь сельскихъ начальниковъ, и обратить вниманіе ихъ на мнимыхъ колдуновъ, которые отгадываютъ, куда пошли краденныя вещи, и каковъ собою воръ: черно-волосый или рыжий? Они, по большей части, безъ гаданья знаютъ о ворѣ и покражѣ, и обыкновенно съ ворами въ части. Много разъ такія гаданья подавали поводъ къ открытію самого вора въ гадальщикъ.

Часто случается, что окраденный крестьянинъ приходитъ къ начальству и объявляетъ, что есть слухъ о его пропажѣ, которая убрана тамъ-то, и проч.

По моему мнѣнію, не мѣшаетъ напередъ взяться за того, отъ кого, произошелъ этотъ слухъ, и потомъ уже броситься въ назначенное, по его словамъ, мѣсто. Часто подобные слухи распространяются въ потворство ворами, чтобы привести въ заблуж-

деніе преслѣдователей. Поиски, хотя бы на тотъ разъ и были тщетны, принесутъ пользу впередъ, тѣмъ, что устрашатъ воровъ.

§ 56. Крѣпкій карауль, а болѣе еще нечаянные разъѣзды содержать воровъ въ страхъ.

Порядокъ, (учрежденный въ некоторыхъ селеніяхъ), чтобы обществомъ платить за покраденное, кажется мнѣ превосходнымъ. Убытокъ, падая на всѣхъ, неразорителенъ ни для кого, а величайшая польза состоитъ въ томъ, что воръ дѣлается предметомъ преслѣдованія цѣлаго селенія.

Недостатокъ усердія къ общему благу часто препятствуетъ крестьянину преслѣдовать вора, который обокралъ не его самого. (Нельзя довольно часто напоминать о томъ, что сказано въ примѣчаніи къ § 72). Иногда страхъ, чтобъ воръ не отмстилъ, удерживаетъ многихъ отъ его преслѣдованія.

Окраденный, по собственному нерадѣнію, подвергается штрафу.

§ 57. Къ воровству также принадлежитъ погрома скотомъ въ сѣнокосъ и хлѣбъ, умышлена ли она, или допущена явнымъ небреженіемъ. Бдительный присмотръ и строгое взысканіе за причиненный убытокъ и здѣсь необходимы.

§ 58. Сторожамъ въ лѣсахъ и поляхъ должно подтвердить, чтобы они въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ отъ хищниковъ предвидится сопротивленіе, были осторожны и старались избѣгнуть драки, которая можетъ имѣть плачевныя слѣдствія. Если позволить время, то они должны звать къ себѣ на помощь, а въ про-

тивномъ случаѣ, довольствоваться только тѣмъ, чтобы стараться навѣрное узнать воровъ.

О явкахъ въ Земской Полиціи, говорено въ своемъ мѣстѣ.

§ 59. Сельское начальство, пекущееся о доставленіи своимъ подчиненнымъ способовъ улучшить ихъ состояніе честнымъ образомъ, избираетъ ближайшій путь къ истребленію въ нихъ склонности къ воровству.

В. О СКОТСКОМЪ ПАДЕЖѢ.

§ 60. Всѣ лучшіе сельскіе хозяева согласны въ томъ, что средства, до сихъ поръ употребляемыя противъ этого зла, состоятъ въ однихъ почти полицейскихъ мѣрахъ, а врачебное искусство очень мало еще успѣло въ отвращеніи падежа; и потому всего надежнѣе стараться, какъ можно скорѣе, прервать всякое сообщеніе съ зараженными мѣстами.

Но чтобы взять эту мѣру, надобно знать, гдѣ открылась зараза. Земскіе Суды получаютъ, или должны получать о томъ извѣщеніе. Иногда ближайшее сосѣдство, не имѣя сношенія съ зараженными селеніями, не знаетъ объ этомъ несчастіи, а скотина пастется межа-объ-межу.

Земской Полиціи не худо бы было, получа извѣстіе о заразѣ, въ тотъ же день извѣстить о томъ сосѣднія мѣста.

§ 61. Самой губельной заразѣ подвергается рогатой скоть. Зло это свирѣпствуетъ наиболѣе въ селеніяхъ, по большимъ дорогамъ, гдѣ прогоняютъ много

гуртовъ; оно распространяется или отъ приближенія стада, или отъ перевозовъ въ зараженныя мѣста; но болѣе всего, отъ кожъ (снятыхъ, можетъ быть, еще прежде, нежели болѣзнь извѣстна), развозимыхъ по селеніямъ торговцами и наконецъ отъ незарытыхъ труповъ скота, растаскиваемыхъ собаками.

§ 62. Сельское начальство, узнавъ, что въ сосѣдствѣ открылся падежъ, извѣщаетъ о томъ немедленно всѣхъ крестьянъ и прочихъ жителей, чтобы они были осторожны и не ѣздили въ тѣ селенія, гдѣ зараза, а если необходимо нужно тамъ быть, то ходили бы туда пышкомъ.

Начальнику зараженнаго селенія напомнить, буде нужно, о обязанностяхъ его къ сосѣдству, и если нельзя иначе, то просить Земскую Полицію.

Если можно обойтись, то лучше и во все не гонять стада въ ту сторону, гдѣ зараза, и умножать присмотръ за скотиною, чтобы она не разбрелась, и къ чужимъ стадамъ не подходила.

Ежели попадется какая нибудь забѣглая скотина въ то время, когда въ сосѣдствѣ зараза, то ее загнать не въ вселеніе, а въ какое нибудь дальнее и безопасное мѣсто.

Въ эту пору лучше держать скотину въ полевыхъ пригонахъ, нежели на дворахъ. Еще покойнѣе разбить стадо на части, и каждую загонять въ особый пригонъ. Такимъ образомъ, если одинъ пригонъ заразится, то другіе могутъ уцѣлѣть. Не лишнее будетъ вокругъ пригоновъ развести въ разныхъ мѣстахъ огонь, изъ сильно дымящихся веществъ.

Необходимо нуженъ дѣятельный присмотръ, чтобы скотина, хотя мало кажущаяся больною, была отдѣлена непременно.

Признаки начинающейся болѣзни суть: опущенная ниже обыкновеннаго голова, горячіе уши и рога и мутные глаза. Эти признаки сопровождаются еще потѣрею позыва на пищу.

При малѣйшемъ подозрѣніи на счетъ здоровья скотины, сомнительная тотчасъ отдѣляется въ особый пригонъ, устроенный для больныхъ въ отдаленномъ мѣстѣ.

Если такая скотина умретъ на пригонѣ, будучи вмѣстѣ съ здоровыми, то это знакъ оплошности смотрителя.

Во время заразы, палая скотина зарывается съ кожею довольно глубоко, и въ такомъ мѣстѣ, гдѣ нельзя опасаться, чтобы она могла когда нибудь обнаружиться, какъ случается иногда, если зарываютъ ее на косогорахъ и въ водомоннахъ. Необходимая предосторожность состоитъ въ томъ, чтобы на палой скотинѣ, при людяхъ изрѣзать кожу во многихъ мѣстахъ, чтобы послѣ не отрыли ее изъ корысти въ ночное время.

По прекращеніи заразы, должно тѣ мѣста, гдѣ больная скотина была въ полевыхъ пригонахъ, устилать толсто соломою и сжигать; при чемъ если слепи и колья, употребленные на загородѣ, составятъ въ безлѣсныхъ мѣстахъ значительный счетъ, то можно ихъ въ то же время обжигать, чтобы поверхность ихъ обуглилась. Дворы и хлѣвы, гдѣ стоялъ больной скотъ, смачивать известковою водою, а стѣны

облито известью. Всего лучше занять такіе дворы на время лошадьми.

Что касается до лечебныхъ пособій, то я не могу не упомянуть о слѣдующемъ: Тульской Губерніи бывшій Новосильскій уѣздый врачъ, покойный Розановъ, въ прошломъ 1828 году употреблялъ съ счастливымъ успѣхомъ, противу чумы рогатаго скота, слѣдующее средство, объявленное въ предписаніи Г. Гражданскаго Генераль Штабъ-Доктора, а ему сообщенное Прусскимъ Почт-Директоромъ Г. Бемомъ: взять 1 фун. желѣзнаго купороса, $\frac{1}{2}$ фун. селитры, $\frac{1}{2}$ фун. сѣры, $\frac{1}{2}$ фун. мѣлу, 4 лота камфоры, — истолочь все мелко, развести въ 8 штофахъ воды и давать скотинѣ каждое утро по куску хлѣба, обмоченнаго въ этой смѣси, какъ предохранительное средство; какъ составъ этотъ, по видимому, отъ времени не можетъ портиться, то, кажется, всего лучше имѣть его всегда въ готовности значительное количество; при обнаружившейся же болѣзни, давать по утрамъ больной скотинѣ этого состава по половинѣ чайной чашки. Г. Розановъ, отступая иногда отъ такого назначенія, давалъ очумѣлымъ коровамъ, вмѣсто получашки по цѣлой, а здоровыя выпускались на пастбище не прежде, какъ давши имъ небольшое количество сѣна, посыпаннаго мукою, и политаго этою смѣсью, что наблюдалось и съ тѣми, у коихъ показывались изъ глазъ слезы. При оказавшейся лѣтомъ 1828 года въ Новосиль скотскѣй чумѣ, отъ употребленія сего средства, очумѣлый скотъ выздоравливалъ, а здоровый не заражался; и во всемъ городѣ пало

только шесть коровъ такихъ, для которыхъ не брали лѣкарства по предразсудку, или лѣности, хотя Г. Розановъ раздавалъ его безденежно. Тоже средство употреблялъ онъ, въ виду моемъ, съ успѣхомъ, при оказавшейся прошедшею (1834 г.) зимою чумъ рогатаго скота въ селѣ М.; онъ замѣтилъ, что лѣкарство это не такъ скоро помогаетъ зимою, вѣроятно, отъ того, что оно дѣйствуетъ на испаряющіе сосуды, служащіе проводниками для истребленія чумной заразы, а они зимою, по причинѣ холода, бываютъ сжаты; но при оттепеляхъ, или въ теплыхъ хлѣвахъ, а всего болѣе въ лѣтнее время, — дѣйствіе этого лѣкарства превосходно.

Такъ какъ до сихъ поръ мы видѣли рѣшительный успѣхъ противъ этой бѣдственной заразы не отъ медицинскихъ, но отъ полицейскихъ мѣръ, то мнѣ не излишнимъ кажется поставить здѣсь на видъ рядъ предосторожностей, оказавшихся у меня дѣльными, равно какъ и непростительныхъ упущеній и ошибокъ, сдѣланныхъ на моихъ глазахъ въ разныя времена чумной заразы; и въ этомъ предположеніи я рѣшился помѣстить здѣсь мою статью о семъ предметѣ, напечатанную въ Журн. М. Г. И. 1845 г. № 10.

Искать въ хозяйственной книгѣ однихъ рецептовъ, конечно обидно для автора, если цель его была иная (см. Журналъ М. Г. И. 1845 года № 4. Библиографія стр. 2); но я признаюсь въ своей слабости, люблю рецепты, тѣмъ болѣе, что я привыкъ трактовать статью по мѣрѣ, сколько чрезъ нее прибудеть въ урожаѣ пшеницы, овса, капусты, гречи и проч. и сколько

помощію ея сверхъ прежняго , природится телятъ , гусенятъ и проч. Конечно я даю слову »рецептъ« довольно обширный смыслъ. И такъ, да будетъ мнѣ позволено и слѣдующую статью назвать рецептомъ.

Предметъ, о которомъ я намѣренъ говорить, таковой важности, что всякій патріотъ, имѣвшій по несчастію случай наблюдать его вблизи, и думая, что его наблюденія могутъ быть сколько нибудь полезны, обязанъ изложить публично принятія мѣры и полученные результаты, не умалчивая о сдѣланныхъ ошибкахъ. Последнее не менѣе полезно для предостереженія другихъ.

Съ этими мыслями опишу несчастіе, постигшее Новосильское имѣніе Гг. Шатиловыхъ.

Лѣтомъ 1845 года куплено было, на одной сельской, здѣшняго уѣзда, ярмаркѣ, сто штукъ простаго здѣшняго рогатаго скота, разнаго возраста, для откормки. Скотъ былъ пригнать и помѣщенъ въ одной дубровѣ, совершенно удовлетворительно огороженной, и снабженной превосходнымъ водопоемъ. Прошло полмѣсяца и скотъ былъ здоровъ; между тѣмъ одинъ торговецъ, купивши нѣсколько кормныхъ скотинъ здѣшняго завода, и узнавши о предпріятіи экономіи, — покупать скотъ для откормленія, пригналъ, въ уплату за купленныхъ имъ кормныхъ воловъ, нѣсколько штукъ рогатаго скота разнаго возраста.

Этотъ скотъ слѣдовало выдержать двѣ недѣли отдѣльно ¹, и убѣдившись въ здоровьи его, пустить

¹ Мнѣ кажется, что двѣ недѣли достаточно, для убѣжденія, что скотъ не зараженъ. Впрочемъ утверждать этого не

къ прежде купленнымъ въ дуброву; но, вмѣсто сего, держали его дней пять въ особомъ мѣстѣ, и потомъ пустили къ тѣмъ стамамъ скотинамъ въ дуброву¹.

Тутъ чрезъ нѣсколько дней оказалась зараза въ полной силѣ, т. е. зачумьло скотины 3—4, а чрезъ нѣсколько дней заболѣвало по 4—5 ежедневно.

Мѣры осторожности были взяты слѣдующія:

Сдѣланъ въ одномъ концѣ лѣса особый пригонъ, для помѣщенія больныхъ при самомъ началѣ появленія болѣзни. Такъ какъ въ этомъ окопанномъ лѣсѣ находится около ста десятинъ, то можно было не пускать здоровую скотину въ тотъ уголь, гдѣ сдѣланъ пригонъ для зараженныхъ. Больнымъ возили воду и поили ихъ изъ особой посуды; сѣно также было привозимо. Сначала никакихъ лечебныхъ средствъ не употребляли, кромѣ кровопусканія, и этимъ вѣроятно сдѣлали хуже; ибо люди, ловившіе и державшіе скоть для кровопусканія и для смазки конца хвоста и другихъ мѣстъ дегтемъ, вѣроятно перенесли заразу отъ одного скота къ другому. Слѣдовало бы при подобныхъ случаяхъ людямъ раздѣваться почти совершенно, и вновь не приступать къ скотинѣ, не омывшись напередъ. Это было упущено.

Людямъ, приставленнымъ къ этому скоту, доставлялась пища, и имъ строго запрещено было, ни

снѣю; предоставляю Гг. Ветеринарамъ рѣшить это и то сколько нужно выдержать скотину отдѣльно, когда она выздоровѣла отъ чумы, и можно ли, когда она примется за кормъ и станетъ жевать жвачку, почестъ ее совершенно выздоровѣвшею.

¹ Первая ошибка.

подъ какимъ предлогомъ не выходить изъ дубровы; за всѣмъ тѣмъ одинъ изъ нихъ тайно ушелъ въ свой домъ, унеся съ собою нѣсколько молодыхъ березъ, росшихъ подлѣ самага чумнаго пригона; но, слава Богу, не заразилъ домашній скотъ. Смотритель, который ежедневно два раза ходилъ въ дуброву, имѣлъ у воротъ обувь, которую надѣвалъ для входа въ дуброву, а по возвращеніи опять оставлялъ ее у воротъ. Дымъ курился во многихъ мѣстахъ безпрестанно. Пальей скотъ закапывали въ шкуру, $2\frac{1}{2}$ аршина глубиною и пересыпали известью; закапывали тѣже люди, которые ходили за больнымъ скотомъ.

Эти мѣры конечно могутъ спасти другія стада, въ чемъ мы здѣсь совершенно убѣдились на опытѣ въ прежніе года. Здѣсь въ теченіи 25 лѣтъ открывалась чума три раза, и каждый разъ она не распространялась. Лѣтъ двадцать назадъ открылась чума на одномъ хуторѣ въ господскомъ стадѣ, и въ немъ же и кончилась; крестьянскій скотъ уцѣлѣлъ, хотя скотный дворъ отъ деревни менѣе 25 сажень разстоянія. Въ другой разъ въ селѣ Моховомъ чума свирѣпствовала въ крестьянскомъ стадѣ, и при всѣхъ случаяхъ къ прикосновенію, господскій скотъ сбереженъ невредимо. Лѣтомъ, 1845 года, по неосторожности, открылась чума въ двухъ господскихъ стадахъ, и также изъ нихъ не выпущена. Для спасенія значительной части скота въ томъ стадѣ, въ которомъ чума уже проявилась, потребны мѣры весьма обдуманныя и съ самой строгою точностію выполняемыя; послѣднее сопряжено съ большими за-

трудненіями, въ чемъ мы имѣли случай здѣсь убъ-
диться.

Въ самое то время, когда чума появилась здѣсь въ купленномъ скотѣ, послали на 10 волахъ за разными покупками въ городъ Елецъ. Такъ какъ здѣсь проѣзжаетъ много извозчиковъ съ мукою изъ Ельца въ Мценскъ, то у всѣхъ почти спрашивали о состояніи здоровья скота въ Елецѣ, и получали всегда благопріятный отвѣтъ ¹. Никому не пришло въ голову отложить поѣздку въ Елецъ или послать на лошадяхъ. Посланный, узнавши дорогою объ открывшейся въ Елецѣ чумѣ, долженъ былъ бы тотчасъ возвратиться и отправиться на лошадяхъ; но онъ этого не сдѣлалъ, и понадеясь мѣрами осторожности избѣгнуть опасности, продолжалъ путь ². По пріѣздѣ изъ Ельца, этихъ 10 быковъ отделили, но опять на короткое время, ибо чрезъ пять дней я видѣлъ уже ихъ съ прочими въ работѣ ³. Вскорѣ оказалась чума, именно въ тѣхъ 10 волахъ, которые были въ Елецѣ.

Всѣхъ рабочихъ воловъ было тутъ на мѣсть 70; ихъ всѣхъ прибрали въ другой мѣсь, также благонадежно отгороженный, отделили заболѣвшихъ самымъ тщательнымъ образомъ, и вообще приняли предохранительныя мѣры, какія только съ здышнимъ

¹ Я догадываюсь теперь, что подобные проѣзжающіе даютъ такой благопріятный отвѣтъ, опасаясь, что въ противномъ случаѣ ихъ не пустятъ черезъ селеніе.

² Вторая ошибка.

³ Третья ошибка.

народомъ выполнить можно. Какъ въ этомъ мѣсу нѣтъ водопоя, то пропустили желобъ сквозь ограду, такъ что водовозъ выливалъ воду чрезъ сей желобъ въ поставленный чанъ, не вступая въ самый мѣсъ. Подобнымъ образомъ подвозилось и сѣно.

Сначала волы поставлены были въ сдѣланный наскоро пригонъ, но вскорѣ ихъ разрознили и привязали къ кольямъ, вколотымъ въ землю, (не выше сверхъ земли $\frac{1}{2}$ аршина, чтобъ не запутывались веревкою).

Уже въ купленномъ стадѣ околѣло около 50, а изъ рабочихъ превосходныхъ 70 воловъ, до 10, камъ прочелъ я въ одно время въ разныхъ періодическихкихъ сочиненіяхъ о пользоваіи скота рыбою во время чумы. Я предложилъ здѣшнимъ начальникамъ этотъ способъ лѣченія, и уже принялись его испытывать, какъ случай еще болѣе увеличилъ надежду на оный. Пришелъ ко мнѣ смотритель и объявилъ, что идущая на богомолье женщина остановилась съ нимъ, и узнавъ о свирѣпствующей чумѣ, сказала ему, чтобы взять живыхъ карасей, обмокнуть ихъ въ обыкновенный деготь и дать каждой скотинѣ по одному проглотить. Въ то же время одинъ здѣшній житель, благонадежный человекъ, объявилъ мнѣ, что проѣздомъ изъ Мценска онъ видѣлъ, что въ одномъ обозѣ Малороссіяне, кормившіе подлѣ селенія, въ которомъ свирѣпствовала чума, давали своимъ воламъ по куску какой-то соленой рыбы, вѣроятно самовины, и потомъ напоивъ, поѣхали.

То и другое обратило на себя мое вниманіе, какъ средство во все необыкновенное (вѣроятно, все обыкновенныя въ теченіи столѣтія уже перепробованы); я присовѣтовалъ здѣшнимъ начальникамъ испытать дѣйствіе карасей. Ихъ тотчасъ наловили большое количество и обмакнувши въ деготь, давали всему скоту зараженныхъ стадъ, что чрезъ нѣсколько дней повторили.

Изъ оставшихся какихъ либо 50 простыхъ скотинъ, больныхъ и здоровыхъ, коимъ давали карасей, осталось въ живъ 25, которыя все перечумьли очень жестоко. Они выздоровѣли и вскорѣ значительно поправились въ тѣлѣ.

Изъ 60 рабочихъ воловъ, здоровыхъ и больныхъ во время употребленія сего средства, перечумьло 22 и 12 сбережено во все отъ заразы.

Это средство, по моему, заслуживаетъ вниманія, и я думаю, что если бы удалось опредѣлить усердныхъ и осторожныхъ хожатыхъ, то можно бы симъ способомъ спасти несравненно болѣе, чѣмъ здѣсь спасено.

Я рѣшился это средство довести до свѣдѣнія публики, тѣмъ болѣе, что никогда мнѣ не случалось видѣть или слышать, чтобы удалось гдѣ либо такъ счастливо отдѣлаться отъ этой заразы. Мнѣ извѣстно, что нѣкоторые сельскіе хозяева, о предложенномъ здѣсь средствѣ говорятъ: „что тутъ можетъ дѣлать деготь и что тутъ могутъ дѣлать караси?“ Осиновые колья, заложенные въ возахъ съ сженою известью препятствуютъ возгаранію; употребленіе осиновыхъ

дровъ уничтожаетъ накопившуюся въ трубѣ сажу, цвѣтъ бузины производитъ потъ; бура съ успѣхомъ употребляется противъ таракановъ. Первый употребившій эти средства и предложившій ихъ другимъ, вѣроятно, былъ осмѣянъ.

Хотя тысячу разъ уже писано объ осторожностяхъ, потребныхъ въ семь случаевъ, но неизлишне будетъ сказать еще нѣсколько словъ о семь предметахъ. Невѣроятно сколько ошибокъ происходитъ при всей благонамѣренности неглупыхъ впрочемъ людей. Я совѣтовалъ здѣшнимъ начальникамъ, чтобы они, во избѣжаніе ошибокъ, собравшись по вечерамъ въ конторѣ, совѣтовались бы о предпринимаемыхъ мѣрахъ до послѣднихъ подробностей, и каждый изъ нихъ старался бы доискаться, нѣтъ ли въ этихъ мѣрахъ чего либо опаснаго. За всѣмъ тѣмъ сдѣлано много ошибокъ, на прим. не приняты были довольно строгія мѣры для воспрещенія сообщеній между людьми, находившимися у больнаго скота, съ тѣми, которые ходятъ за здоровымъ ¹: ихъ застали ночевавшихъ всѣхъ вмѣстѣ въ одномъ шалашѣ.

Чтобъ изловить скотъ для кровопусканія, смотритель взялъ у ключника спускъ каната, а по окончаніи сего дѣла, возвратилъ его ключнику. Хорошо,

¹ Само собою разумѣется, что рѣдко удается поставить больной скотъ того же стада въ очень дальнемъ разстояніи отъ неочумѣваго: проводъ ихъ въ такое отдаленное мѣсто чрезъ проходія и проѣзжія дороги, выгоны или деревни, могъ бы подвергнуть опасности другія стада, отъ сего-то трудно избѣгнуть сообщенія людей, приставленныхъ къ здоровому скоту съ тѣми, кои ходятъ за больнымъ.

что догадались вскорѣ взять канатъ и положить въ известковую воду, а то бы его израсходовали для привязки скота; словомъ ошибка на каждомъ шагу. Дивнѣе всего того, что одинъ помѣщикъ прислалъ спросить: не продадутъ ли ему сбрую, ярма и проч. оставшіяся послѣ падшаго скота. (Онъ заводитъ рабочихъ воловъ!)

Никому, кажется, въ семь случаевъ нельзя надѣяться на себя, чтобы не впасть въ ошибки, болѣе или менѣе опасныя; одно средство дѣйствовать гласно, — чтобы иногда, чего не догадается одинъ, замѣтилъ бы другой. Одинъ прикащикъ (чему я самъ свидѣтель), выгонялъ каждое утро скотину съ господскаго двора въ ворота на дорогу, доступную деревенскому очумьлому скоту, и жаловался на эту очевидную опасность, забывши, что въ другомъ концѣ скотнаго двора есть ворота, выходящія въ оврагъ, во все никакому скоту недоступный; онъ долженъ былъ бы, еслибъ не было воротъ, на этотъ случай проломить и стѣну.

Я теперь ясно вижу, что для спасенія неочумьвнаго еще скота въ зараженномъ стадѣ, лучшее средство привязать скотину отдѣльно одна отъ другой, какъ выше сказано, къ короткимъ кольямъ, въ загороженномъ или крѣпко охраняемомъ мѣстѣ. Какъ только покажутся въ какой скотинѣ признаки болѣзни, (изъ нихъ самый главный тотъ, что она перестаетъ бѣсть, и жевать жвачку, а чтобы это удобнѣе было примѣтить тотчасъ, то задавать кормъ по самому малому количеству по нѣскольку разъ въ день),

то отвести ее съ осторожностію и привязать въ отдаленномъ отъ прочихъ мѣстъ; отвести ее уже должны не тѣ люди, которые ходятъ за здоровыми, а должно кликнуть изъ хожатыхъ за больными; они въ то же время должны закопать навозъ, оставшійся на мѣстѣ заболѣвшей скотины. Вообще должно подтвердить людямъ, чтобы безъ нужды не дотрогивались до скотины, и если можно, то, въ случаѣ нужды, приступили бы къ ней, раздѣвшись, и потомъ умывались.

Для спасенія въ подобномъ несчастномъ случаѣ скота, не надо скупиться рабочими людьми, и еще болѣе надежными зрителями; для послѣднихъ можно, въ случаѣ нужды, оторвать на время челоуѣка отъ другой должности. Также не должно скупиться на счетъ издержекъ на другія необходимыя, на прим. привязавши скотину врозь, надобно дать для каждой небольшую посудину для поила. Стоитъ только разчесть, что спасеніе одной или нѣсколькихъ скотинъ, покроетъ сей убытокъ.

Окончательно считаю нужнымъ упомянуть, что, по прекращеніи чумы, должны озаботиться, чтобы всѣ вещи, сбруя, посуда, веревки и колья, словомъ все, что было въ прикосновеніи съ скотомъ во время чумы, было бы очищено известью, выпалено соломой, а вещи нецѣнные во все сжжены. Отъ упущенія сего правила очень легко перенесется чума въ другое стадо. Надѣюсь, что сказанное здѣсь убѣдитъ читателя, что въ подлежащемъ случаѣ, какъ и во многихъ другихъ, нельзя довольствоваться хозяину

тѣмъ, что онъ дастъ приказаніе въ общихъ выраженіяхъ: »прервать совершенно сообщеніе между больнымъ и здоровымъ скотомъ,« какъ мы то обыкновенно читаемъ въ книгахъ. Этого здѣсь мало, а надо войти во всѣ подробности.

§ 63. Заразительная болѣзнь въ лошадяхъ встрѣчается не такъ часто, какъ въ рогатомъ скотѣ. При появленіи ея нужны, по большей части, тѣ же мѣры предосторожности, какія описаны выше.

Болѣзнь эту составляютъ: сапъ, и парши или шелуди.

Признаки сапа суть: истеченіе гноя изъ одной ноздри; по большей части, глазъ слезится на той сторонѣ, гдѣ изъ ноздри течетъ гной; на той же одной сторонѣ желѣзы распухли, прилѣгаютъ крѣпко къ кости, и лошадь отъ прикосновенія къ нимъ не чувствуетъ боли.

Сапъ заразителенъ и неизлѣчимъ; а потому никогда не должно приниматься лѣчить сапую лошадь. Не вылѣча ее, можно заразить многихъ.

Парши или шелуди, болѣзнь также весьма прилипчивая въ лошадяхъ, которая, если одинъ разъ заведется, то безъ особеннаго дѣятельнаго присмотра сельскаго начальства, долго свирѣпствуетъ въ селеніяхъ и причиняетъ крестьянамъ значительный убытокъ.

Болѣзнь эта бываетъ особенно тамъ, гдѣ лошади дороги, и кормы скудны. Появляется она, по большей части, отъ того, что крестьяне, покупаютъ на рабочую пору дешевыхъ и негодныхъ лошадей, съ

тѣмъ, чтобы послѣ ихъ сбыть съ рукъ; — а распространяется отъ безпечности хозяевъ, которые пускаютъ здоровыхъ лошадей сообщаться съ больными.

Выше сказали мы, (§ 53.) что отъ потери лошадей, крестьянинъ можетъ разориться. А потому шелуди или парши на лошадяхъ должны обращать на себя бдительное вниманіе начальства.

Болезнь эта выльчивается довольно легко, когда она еще не въ сильной степени, и когда зараженныя ею лошади, не со всѣмъ изнурены.

Впрочемъ, такъ какъ всякое зло гораздо лучше предупреждать, нежели истреблять въ то время, когда уже оно взяло свою силу, то первое попеченіе сельскаго начальства должно состоять въ томъ, чтобы доставить крестьянамъ способы имѣть хорошихъ лошадей, достаточный кормъ, и не изнурять ихъ работою. Оно должно озаботиться тѣмъ, чтобы дать имъ возможность покупать, когда нужно, лошадей изъ извѣстныхъ рукъ, или съ помощію опытнаго челоуька; и строго воспретить покупку дешевыхъ и сморенныхъ лошадей, въ полной увѣренности, что эти дешевыя лошади скорѣе могутъ разорить ихъ, нежели доставить пользу.

Сельскіе десятники обязаны смотрѣть за исправнымъ состояніемъ крестьянскихъ лошадей, особливо вновь покупаемыхъ. Къ крайней безпечности отнести должно и то, что иногда цѣлое селеніе знаетъ, что одинъ крестьянинъ купилъ шелудивою лошадъ, но никто не рѣшится извѣстить объ этомъ начальника, хотя каждый понимаетъ, что и его лошади могутъ отъ нея заразиться.

Когда откроется , что у крестьянина лошадь въ шелудяхъ , и онъ о томъ скроетъ , особенно если она не дорогой цѣны , то всего лучше велѣть ее убить , обращая убытокъ въ штрафъ хозяину и страхъ другимъ . Когда же заражены нѣсколько лошадей , и при томъ дорогія , то должно сыскать коновала ; больныхъ лошадей , отвести въ удаленное мѣсто , и не прежде возвращать ихъ хозяевамъ , какъ по минованіи всякой опасности . Болѣзнь эта является часто зимою , а какъ лѣчить ее на холоду невозможно , то главное затрудненіе при лѣченіи состоитъ въ томъ , чтобъ прискать удобное мѣсто . Если для нѣсколькихъ лошадей отвести избу , то нужно опредѣлить для присмотра надежнаго человѣка , который въ точности исполнилъ бы предписанія Ветеринара , или коновала , и смотрѣлъ бы строго за чистотою и свѣжестью корма , пойма и самого воздуха , безъ чего всякое лѣченіе будетъ тщетно . Сбруя , которая надѣвалась на больныхъ лошадей , должна быть вымыта и вымазана дѣгтемъ ; если же она ветхая или дешевая , то всего безопаснѣе истребить ее . Здоровыхъ лошадей отнюдь не должно привязывать на томъ мѣстѣ , гдѣ стояли больныя .

Никакъ не позволять крестьянамъ лѣчить лошадей по дворамъ ; ибо нельзя надѣяться , чтобы они исполняли все нужное , и недопускали здоровыхъ лошадей до сообщенія съ больными . Также запретить имъ надобно поручать пользованіе лошадей своихъ неученымъ коноваламъ , или лечѣямъ , которые уничтоживъ признаки болѣзни , оставляютъ ядъ ея во всей силѣ .

Лѣченіе шелудей состоитъ обыкновенно въ кровопусканіи, слабительномъ, даваніи внутрь сѣры, и въ мазаніи всего тѣла мазью, которой основаніемъ также есть сѣра. Кормъ долженъ быть умѣренный, овса не давать, и содержать лошадь въ теплѣ, чтобы мазь лучше напитавала кожу. По излѣченіи, лошадь не должно употреблять нѣсколько времени въ работу; потому что послѣ этого, самый легкій потъ можетъ возобновить болѣзнь.

§ 64. Благонамѣренное сельское начальство должно внушать крестьянамъ, какъ противно чести и доброй нравственности, завѣдомо продавать другимъ зараженную скотину, особливо на убой; или лошадей съ сапомъ, и въ шелудяхъ, распространяя такимъ образомъ заразу, и причиняя другому зло, отъ котораго сами страдаютъ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда признано будетъ справедливымъ, чтобъ хозяева больнаго скота, или лошадей, получили за нихъ вознагражденіе, — лучше выдавать его изъ мірской суммы, а зараженный скотъ истреблять.

§ 65. Одна изъ главныхъ причинъ распространенія скотскихъ и конскихъ болѣзней въ селеніи, бываетъ тогда, когда между крестьянами есть такъ называемые живодеры, или люди, которые берутся лѣчить отъ шелудей и проч. У крестьянъ можетъ быть столько другихъ выгодныхъ промысловъ, что эти, по всей справедливости, должно имъ запретить.

§ 66. Овцы, столько необходимыя для крестьянина, также подвержены бываютъ заразительнымъ

болѣзнямъ , опустошающимъ цѣлья стада ихъ. Мы назовемъ только двѣ изъ нихъ наиболѣе пагубныя , когда противъ нихъ не принимается надлежащихъ мѣръ : оспа и печеночные черви.

Оспа оказывается у овецъ сперва на обнаженныхъ мѣстахъ тѣла, какъ-то : на передней части головы, на внутренней сторонѣ лопатокъ и въ пахахъ. Многіе увѣряютъ, что противъ этой болѣзни не найдено еще ни одного дѣйствительнаго лѣкарства; и потому советуютъ прививать ее, снимая матерію съ здоровыхъ, т. е. такихъ овецъ , у которыхъ оспа продолжается безъ примѣтной болѣзни.

Извѣстно, что при этой предосторожности оспа весьма мало причиняетъ вреда въ овечьихъ стадахъ.

Чистый березовый дѣготъ , смѣшанный съ большимъ количествомъ соли и даваемый разъ въ недѣлю , производитъ, какъ говорятъ, спасительныя дѣйствія.

Что касается до печеночныхъ червей , то для истребленія ихъ предлагаютъ разныя средства , изъ которыхъ простѣе и надежнѣе всѣхъ, слѣдующее : давать больнымъ овцамъ табачнаго настоя, или гороху, моченаго въ простомъ винѣ.

Во всякомъ случаѣ здоровый и свѣжій кормъ и пойло, облегчаютъ и даже предупреждаютъ болѣзнь.

§ 67. Рѣдко сельскій начальникъ имѣетъ столько свѣдѣнія въ скотоврачебной наукѣ, чтобы, въ случаѣ нужды , могъ обойтись безъ посторонней помощи; почему весьма благоразумно имѣть въ виду знающаго по этой части человѣка, къ которому бы можно

было въ случаѣ нужды прибѣгнуть. По временамъ не худо приглашать его — и, въ видѣ предосторожности, давать ему пересмотрѣть всѣхъ по одиначкѣ лошадей и скотъ у крестьянъ, чтобы удостовѣриться, что онъ въ здоровомъ состояніи.

Здѣсь можно присовокупить еще, что благоразумное сельское начальство весьма хорошо сдѣлаетъ, если соберетъ, на счетъ скотскихъ болѣзней, по крайней мѣрѣ, опаснѣйшихъ и чаще случающихся, простыя и удобоисполнимыя наставленія изъ разныхъ Русскихъ или иностранныхъ сочиненій, а болѣе тѣ, которыя уже испытаны извѣстными хозяевами нашей страны.

Г. Объ опасностяхъ, происходящихъ отъ разлитія водъ.

§ 68. Плотины, мельницы, мосты и все, при рѣкахъ находящееся, состоитъ, большею частію, подъ присмотромъ сельскаго начальства. Упущенія, какія дѣлаются во время полои воды, или паводковъ, имѣютъ иногда слѣдствіемъ величайшіе убытки.

Какъ скоро приходитъ время разлитія рѣкъ, то сельское начальство должно имѣть въ готовности все, что можетъ быть нужнымъ въ случаѣ опасности; оно запасаетъ по санному пути матеріялы, потребныя для поправки мостовъ, чтобы можно было приступить къ работѣ тотчасъ по слитіи воды, и заготовляетъ на плотинахъ навозъ и хворостъ, для починки могущихъ произойти поврежденій, также канаты и все прочее.

Необходимая предосторожность состоитъ въ томъ, чтобы, передъ вскрытіемъ рѣкъ, обивать ледъ вокругъ

свай подь мостами и на мѣльницахъ , а иначе ихъ выдереть , когда ледъ станетъ подниматься водою.

На значительныхъ рѣкахъ , должно держать въ готовности лодки для сообщенія между берегами и для спасенія людей и вещей въ случаѣ нужды.

Сельское начальство имѣеть сношеніе съ содѣржателями мѣльницъ , находящихся выше и ниже селенія , чтобы отъ перваго получить , а другому дать извѣстіе о спускѣ воды.

Плотины прорываются часто отъ корыстолюбія мѣльниковъ. Желая воспользоваться долѣе временемъ помола , держать они воду до послѣдней крайности , пока уже нельзя будетъ подойти къ плотинѣ. Это совѣтую я замѣтить всѣмъ хозяевамъ мѣльницъ.

Все , что находится около береговъ и можетъ быть унесено , или повреждено водою , прибирается заблаговременно. Сюда принадлежатъ мосты , ограды по лугамъ , сѣнные стога , оставшіеся какъ при рѣкахъ , такъ и въ суходолахъ , и проч.

Когда вскрытіе рѣкъ уже близко , то надобно имѣть надежные караулы въ тѣхъ мѣстахъ , гдѣ есть опасность , чтобы въ случаѣ нужды можно было тотчасъ дать знать о поданіи помощи.

§ 69. Какъ простой народъ отваженъ и смѣлъ , по большой части , до безразсудства , то часто нужно сельскому начальству удерживать своихъ подчиненныхъ отъ всякихъ опасныхъ , но бесполезныхъ предпріятій.

§ 70. Наконецъ , добрый хозяинъ долженъ во время полой воды , осмотрѣть озимыя поля , и если

примѣтитъ гдѣ скопившуюся воду, то велѣть ее спустить, просѣкая межу, или возвышенія, ее удерживающія. Хотя мѣры противъ этого должны быть взяты съ осени, но при всемъ томъ необходимо имѣть присмотръ и во время весны. Зимнія дороги, будучи твердо прѣвзжаны, дѣлаются плотинами, которыя иногда потопаютъ цѣлыя десятины на нѣсколько дней, и тѣмъ губятъ ихъ урожай. Въ подобныхъ случаяхъ одинъ человекъ, и въ одинъ день спасетъ иногда столько хлѣба, что десятеро могутъ цѣлый годъ имъ питаться.

Проездъ, дѣлаемый зимою чрезъ посѣянные поля, на-крѣпко запрещается при первомъ появленіи проталинъ. Вообще во время весны присмотръ около дорогъ весьма нуженъ.

Въ эту пору народъ, по большей части, дома и празденъ; а потому сельское начальство старается употребить это время въ пользу для разныхъ правокъ, какъ то: для починки оградъ и т. п., чтобы послѣ не заниматься этимъ въ рабочую пору.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

О ПОПЕЧЕНИ СЕЛЬСКАГО НАЧАЛЬСТВА НА СЧЕТЪ БЛАГОСОСТОЯНІЯ КРЕСТЬЯНЪ.

§ 71. Благосостояніе есть вообще то положеніе, въ которомъ человекъ имѣеть способы удовлетворять своимъ нуждамъ и исполнять свои обязанности.¹

§ 72. Разсуждая о благосостояніи крестьянина, прежде всего должно разсмотрѣть и взвѣсить представленныя ему источники выгодъ съ его повинностями и нуждами.

Въ этомъ случаѣ мало того, чтобы оцѣнить прибыль, какую можно извлекать изъ этихъ источниковъ; надобно еще разсмотрѣть, сами ли крестьяне владѣютъ всѣми своими угодьями? Нѣтъ ли имъ препятствія пользоваться тѣми или другими выгодами? Поравну ли всѣ владѣютъ? И наконецъ, такъ ли владѣютъ, чтобы получить сообразную прочную пользу.

Крестьянинъ почти всегда такъ занятъ настоящимъ и личнымъ, что отъ него никакъ нельзя ожидать, чтобъ онъ занимался будущимъ и общественнымъ. Истина эта доказывается тѣми невѣроятными

¹ Здѣсь не мѣсто входить въ разсмотрѣніе того, что такое нужда, потребность, роскошь и проч.

упущеніями въ управленіи, кои мы видимъ всегда почти тамъ, гдѣ крестьяне предоставлены самимъ себѣ.

Равнымъ образомъ недостаточны разсмотрѣніе и оцѣнка нуждъ и повинностей крестьянъ, потому только размѣру, сколько пользы приносятъ они Правительству или помѣщику. Надобно оцѣнить, чего стоитъ крестьянину отправленіе этихъ повинностей.

Время и способы взиманія могутъ сдѣлать ихъ для него вдвое тяжелѣе.¹

Случается видѣть два сосѣднія помѣщичьи имѣнія, въ которыхъ, при равномъ количествѣ пахатной земли, луговъ и прочихъ угодій, помѣщичьи работы по названію одинаковы; число подводъ, и всѣ повинности тѣ же; но въ одномъ изъ нихъ крестьяне процвѣтаютъ, а въ другомъ они нуждаются. Помѣщикъ разстроенной деревни говоритъ (живучи въ столицѣ): „моимъ крестьянамъ легко, они пашутъ на меня 1¹/₂ десятины въ полѣ; отвозъ хлѣба близкій“ и проч. Надобно посмотреть на мѣсть, какъ тамъ распоряжается прикащикъ.

§ 73. Для изложенія въ короткихъ словахъ обязанностей сельскаго начальства по этому предмету, должно, мнѣ кажется, разсмотрѣть:

- 1) Главные источники сельской промышленности.
- 2) Повинности крестьянъ.
- 3) Нѣкоторыя нужды; и
- 4) Мѣры, необходимыя для водворенія спокойствія между крестьянами, или расправу.

¹ На прим.; ежели обозы отправлять въ распутицу, дороги и мосты чинить въ покось и проч.

О ГЛАВНЫХЪ ИСТОЧНИКАХЪ СЕЛЬСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

§ 74. Источники эти могутъ быть слѣдующіе:

а) Хлѣбопашество, б) скотоводство, в) сѣнокосы, д) огороды, е) выгонъ, ф) лѣса, г) случайные промыслы.

А) ХЛѢБОПАШЕСТВО.

§ 75. Первымъ шагомъ хозяина долженъ быть осмотръ земель, принадлежащихъ къ имѣнію, и повѣрка ихъ съ планами, и крѣпостными документами. Сюда же принадлежать права на берега, относительно мельницъ и, словомъ, все законно ему слѣдующее.

Вообще цѣль перваго осмотра должна состоять въ томъ, чтобы увѣриться, всѣми ли своими правами владѣютъ крестьяне, и не захватили ли чегонибудь сосѣди насильственно, или по недоразумѣнію (§ 25).

За тѣмъ слѣдуетъ осмотръ хозяйственный, котораго цѣль есть та, чтобы привести въ извѣстность количество и достоинство угодій порознь, какъ-то: пашень, луговъ, лѣсовъ и проч. ¹

§ 76. Количество земли трудно и почти невозможно узнать безъ съемки исправнымъ землемѣромъ. Планы Генеральнаго межеванія не имѣютъ во внутренней ситуациі вѣрности, необходимо нужной для экономическихъ распоряженій. Въ пашняхъ можно еще

¹ Безъ обстоятельнаго плана (или карты) въ большомъ имѣніи трудно скоро осмотрѣться. Съ помощію же его можно въ три дни узнать болѣе, нежели безъ него въ три мѣсяца.

хотя и не совсемъ вѣрно, добратъся, сосчитавъ десятины и потомъ повѣривъ нѣкоторыя изъ нихъ въ разныхъ мѣстахъ.

Чтобъ узнать достоинство пахатныхъ земель, нѣтъ другаго надежнаго средства, какъ опытъ и испрошеніе свѣдѣній у живущихъ на той же зѣмль сосѣдей, сколько какого хлѣба на извѣстномъ пространствѣ земли, напр. на дѣсятинѣ, съется и родится? Если въ имѣніи есть господское хлѣбопашество, и находятся въ виду счеты прежнихъ годовъ, то можно взять десятилѣтнюю сложность; потому что ни лучшій, ни худшій не должно принимать основаніемъ въ расчетъ.

Привычный глазъ легко узнаетъ различныя доброты земли въ одномъ и томъ же имѣніи, по растущему хлѣбу, по травѣ и жниву.

Всѣ прочіе ученые способы, изслѣдовать доброту, надобно предоставить ученымъ.

§ 77. Не только внутреннее достоинство земли имѣетъ вліяніе на хлѣбопашество, но и положеніе ея. Отдаленныя поля трудно удобрить; перевозка хлѣба съ нихъ затруднительна, особливо если они отдѣлены отъ селенія горами, переправами и проч. Въ такомъ случаѣ крестьянину не легко усмотрѣть за цѣлостію хлѣба. Нѣкоторыя изъ этихъ неудобствъ еще больше увеличиваются, если земля въ чрезполосномъ владѣніи.

Безъ собственнаго опыта едва можно повѣрять, какъ затрудняются иногда заведенныя изъ-стари селенія въ возкѣ навоза и хлѣба, особенно поселенныя на краю значительной дачи, и увеличась отъ времени въ 5 или 8 разъ. Даже и отъ того, что нѣсколько разъ пере-

дѣливали землю по тягламъ, или по душамъ и передавали отъ умершихъ къ родившимся, пришли они въ такой безпорядокъ, что теперь крестьяне сами худо разбираютъ свои полосы. Кто познакомится со всеми неудобствами, происходящими отъ отдаленныхъ полей, и кто знаетъ, что земля подлѣ селенія даетъ вдвое противъ запольной, тотъ вѣрно позаботится сдѣлать изъ большихъ селеній выселки, или хутора. Раздѣль земли между крестьянами предоставлень имъ самимъ, а потому навѣрное можно сказать, что при немъ всегда почти въ выигрышъ богатые.

§ 78. Узнавъ какъ можно вѣрнѣе о количествѣ обрабатываемой крестьянами земли и о сложности урожая, надобно привести въ извѣстность количество хлѣба, потребное для ихъ продовольствія. Еслибъ крестьянинъ употреблялъ хлѣбъ только въ пищу себѣ и своему семейству, то пропорцію его очень бы легко было опредѣлить; но какъ изъ этого же хлѣба получаютъ свою долю и скотина (больше или меньше, смотря по временнымъ обстоятельствамъ), то счетъ этотъ дѣлается не такъ легкимъ.

Скоту дается больше или меньше хлѣба, смотря по недостатку или обилію сѣнныхъ и пастбищныхъ угодій. Въ урожайный годъ онъ получаетъ меньше хлѣба, потому что крестьянинъ изобилуетъ тогда хорошимъ гумненнымъ кормомъ; напротивъ того, въ неурожайный годъ солома безъ посыпки муки, или хлѣбныхъ зеренъ, сморить скотину. Въ теплую и влажную весну скоро поспѣваетъ подножный кормъ; въ суровую же и сухую иногда во весь яровой посѣвъ

крестьянинъ долженъ лошадамъ придавать зеренъ. Изъ вышесказаннаго легко усмотрѣть, что такого рода свѣдѣнiя должно прiобрѣсти на мѣстѣ; а при сравненiяхъ между двумя имѣнiями, руководствоваться показанными здѣсь обстоятельствами.

§ 79. Остатокъ хлѣба за сѣмянами и продовольствiемъ долженъ идти въ продажу, чтобы крестьянинъ, вырученными деньгами, заплатилъ повинности и исправилъ свои нужды.

§ 80. По этому цѣны на хлѣбъ имѣютъ для земледѣльца великую важность. Не меньше заслуживаетъ вниманiя и то, вблизи или вдали сбывается онъ свои произведенiя.

Въ иномъ мѣстѣ продаетъ онъ въ своемъ сель четверть ржи, и этими деньгами можетъ заплатить подушныя; а въ другомъ мѣстѣ везетъ для этого три четверти ржи, и при томъ верстъ за 50 и больше.

§ 81. Изобилiе сѣнныхъ и пастбищныхъ угодiй имѣетъ значительное влiянiе на успѣхъ хлѣбопашества. Гдѣ много корма, тамъ и много скота; а гдѣ много скота, тамъ земля лучше удобрена и успѣшнѣе обработана.

§ 82. Показавъ тѣ предметы, на которые сельскiй хозяинъ особенно долженъ обращать вниманiе при осмотрѣ хлѣбопашества, чтобы увидѣть не только настоящее его состоянiе, но и степень улучшенiя, какой со временемъ ожидать можно, приступимъ теперь къ надзору его за самымъ производствомъ.

§ 83. Пашни, какъ и покосы, раздѣляются между крестьянами по тягламъ, или ревизскимъ душамъ,

т. е. также, какъ платятся повинности. Гдѣ подати съ тяголь, тамъ и земля дается по тягламъ, а гдѣ онѣ разложены по ревизскимъ душамъ, тамъ и земля также. Въ помѣщичьемъ имѣніи раздѣль по тягламъ справедливѣе и основательнѣе, нежели раздѣль по душамъ.

Тягла каждый годъ прибываютъ и убываютъ; почему во владеніи крестьянскими землями каждый годъ происходятъ перемѣны.

Разумѣется, что крестьяне должны владѣть землями по ровну количествомъ, качествомъ и разстояніемъ отъ селеній. По этому рѣдко удается поровнять иначе, какъ давши земли на каждое тягло въ 3—4 и даже болѣе мѣстахъ (жеребійхъ.) Если у крестьянина убудетъ изъ нѣсколькихъ тяголь одно, то справедливость требуетъ, чтобъ онъ, сдавая землю вновь принимающему, отдалъ ему отъ каждаго пайка, или жеребья, по скольку причитается на одно тягло; потому что, если оставить это на произволь самаго крестьянина, то онъ отдастъ только дальнюю землю. И такъ, если семейство будетъ принимать по тяглу въ разныя времена, то у него составятся полосы въ каждомъ полѣ, по крайней мѣрѣ, въ 9-ти или 12 мѣстахъ, а въ 3-хъ поляхъ въ 27 или 36, и иногда гораздо болѣе. Легко можно видѣть, какъ много въ этомъ неудобства.

Когда же число прибылыхъ тяголь превъшаетъ число убывшихъ, то, по настоящему, должно бы было у всѣхъ отнять по частицѣ земли для снабженія тѣхъ, у кого недостаетъ ея; но какъ этого сдѣлать невозможно, то передѣляютъ въ такомъ случаѣ всю землю

снова; и здѣсь то случается, что лѣнницу, который свою землю запуститъ, достанется хорошо удобренный загонъ, а трудолюбивому крестьянину, земля одичала и тощая. Самое худое поощреніе къ трудолюбію.

Богатые и проницательные крестьяне часто происками, мѣною съ приплатою денегъ, и проч. достигаютъ до того, что земля ихъ очутится подлѣ самага селенія, въ чемъ я многими примѣрами убѣдился. Такимъ образомъ дачи приходятъ въ такой безпорядокъ, что не только начальникъ, но и сами крестьяне теряютъ въ нихъ счетъ.

Сельское начальство должно настоять, чтобы въ каждомъ жеребѣ т. е. въ ближнемъ, среднемъ и дальнемъ, по отведеніи пайковъ на все число наличныхъ тяголъ, оставлено было, по крайней мѣрѣ, на десятую часть противъ нихъ, порожней земли равнаго достоинства; и изъ этой уже земли, при недостаткѣ задаваемой другими, выдѣлять на вновь прибывающія тягла. Объяснимся примѣромъ.

Въ деревнѣ, имѣющей напр. 100 тяголъ, положено общимъ согласіемъ, чтобы первый жребій близъ селенія было по $\frac{1}{3}$ дес. на тягло. Следовательно, отвѣдя на всѣ 100 тяголъ по $\frac{1}{3}$ дес. т. е. $33\frac{1}{3}$ десят., должно оставить запасной на прибывающія тягла $\frac{10}{3}$ т. е. $3\frac{1}{3}$ десят.; тоже наблюдается и въ прочихъ жеребьяхъ. Эта запасная земля, по мѣрѣ того, какъ снабжаются ею новотяглые, каждый годъ раздѣляется на весь мѣръ, и начальникъ обращаетъ вниманіе на то, чтобъ она не была запущена ко вреду тѣхъ, коимъ со временемъ достанется принимать

изъ нея на свои тягла. ¹ Въ иныхъ случаяхъ можетъ быть полезно обрабатывать ее міромъ, для заведенія мірскихъ запасныхъ магазейновъ, или для употребленія продуктовъ ея на какую нибудь общественную пользу.

Тогда уже крестьяне обязаны на нее вывозить съ тягла по извѣстному числу возовъ навоза.

Польза такого распорядка ощутительна. Чѣмъ чаще бываютъ передѣлы земли, тѣмъ меньше каждый крестьянинъ можетъ считать свой участокъ прочнымъ и надежнымъ владѣніемъ. Не зная, долго ли онъ будетъ имъ пользоваться, и полагая, что можетъ быть на другой же годъ земля, предметъ его трудовъ и издержекъ, должна перейти къ тунеядцу, самый благонамѣренный крестьянинъ можетъ потерять охоту къ хлебопашеству; напротивъ того, если онъ имѣетъ въ виду, что запасной земли выдѣлено столько, что хотя и будутъ прибывать тягла, но до коренныхъ жеребьевъ, или до новаго раздѣла земли не скоро дойдетъ дѣло, то онъ участокъ свой считаетъ какъ бы собственностію, и охотно обрабатываетъ его и удобряетъ.

А чтобы еще болѣе утвердить крестьянъ въ этихъ мысляхъ, можно дозволить, чтобы тѣ, которые, по старости, надобно слагать съ себя тягла, держали ихъ далѣе положеннаго срока, и непосредственно передавали ихъ своимъ дѣтямъ или внучатамъ; напр. положимъ, что въ помѣщицьемъ селеніи заве-

¹ Всего лучше, въ такомъ случаѣ, запретить на этой землѣ сѣять въ яровомъ что либо другое, кромѣ гречи.

дено, чтобы въ 16 лѣтъ принимать тягло, а въ 60 лѣтъ сдавать его. Крестьянинъ, коему минуло уже 60 лѣтъ, имѣеть у себя внука 14 лѣтъ; въ такомъ случаѣ можно по справедливости дозволить, чтобы дѣдъ продержалъ тягло два года лишнихъ, или бы прямо передалъ его недостигшему еще 16 лѣтъ внуку, предоставляя ему въ этомъ случаѣ ту выгоду, что внукъ получаетъ свой участокъ не изъ запасной земли, а прямо вступаетъ во владѣніе дѣдовскими полосами.¹

Для раздѣла крестьянскихъ земель я употребилъ слѣдующій способъ, который на дѣлѣ не представлялъ значительныхъ затрудненій, но могущій показаться другому затѣйливымъ.

Все поле разрѣзывалъ я на квадраты по 80 саж.,² дѣлая крайнія десятины по вычисленію полныя, какой бы фигуры онѣ не вышли. Такимъ образомъ поле имѣеть въ срединѣ прямоугольныя десятины; а къ рѣкамъ, оврагамъ, лѣсамъ и проч. треу-

¹ Всякому опытному хозяину излишне было бы замѣтить, что подобныя распоряженія зависятъ отъ мѣстныхъ обстоятельствъ.

² Извѣстно, что въ Россіи употребляется мѣра десятины двоякая: сороковая или владѣльческая, тридцатная или казенная. И тѣ и другія рѣзались въ 80 сажень длины. Первыя въ господскихъ поляхъ предпочитались потому, что при паханіи поперегъ меѣе поворотовъ; въ крестьянскихъ же поляхъ это равнодушно, ибо они рѣдко въ одномъ мѣстѣ владѣють цѣльными десятинами. И такъ, если гдѣ привыкли считать казенными десятинами, то не должно рѣзать 80 саженные квадраты, но паралеллограмы въ 80 сажень длины и 60 въ ширину.

гольные и разныхъ другихъ фигурь. ¹ Большое неудобство встрѣчается, когда начинаютъ съ того, что всю дачу раздѣляютъ на поля, а потомъ уже приступаютъ къ нарѣзкѣ десятинъ; отъ этого происходитъ, что не только около овраговъ, рѣчекъ, лѣсовъ и даже окружныхъ межъ происходятъ нецѣльныя, неправильныя десятины, но почти каждое отдѣльное поле окружено неправильными десятинами. Во избѣжаніе этого неудобства, я всегда начиналъ съ того, чтобъ разрѣзать всю дачу, или по крайней мѣрѣ, цѣлые острова ² на десятины, а потомъ уже приступалъ къ раздѣленію полей, держась десятинной нарѣзки.

Нарѣзка эта накладывается на планъ, который крестьяне сами понимаютъ и на которомъ рѣдкій не укажетъ, о какомъ кругѣ (такъ называютъ они правильныя двойныя десятины) идетъ рѣчь. ³

¹ Почти вездѣ находимъ мы, что при нарѣзкѣ десятинъ, придерживаются къ полевымъ дорогамъ, отъ чего послѣднія дѣлаются постоянными; а это сопряжено съ большими неудобствами. Несравненно лучше имѣть дороги непостоянныя, которыя время отъ времени можно перекладывать на право или на лѣво; такимъ образомъ никогда не будетъ на нихъ отъ долговременной ѣзды глубокихъ колея; а отъ перекладыванія дороги, на преждебывшей родится нѣсколько лѣтъ превосходный хлѣбъ. Прокладывать дороги по Генеральнымъ межамъ, какъ то часто случается, слѣдовало бы по настоящему запретить вовсе, тѣмъ болѣе, что исправленіе ихъ посредствомъ паханія, само по себѣ уже противузаконно. Попеченіе же о такихъ дорогахъ обезпечиваетъ цѣлость хлѣба, потому что никто не съѣзжаетъ съ дороги въ хлѣбъ, когда она исправна.

² Островами называютъ пространства пахатной земли, окруженныя оврагами, лѣсами и другими угодыями.

³ Я говорю это по опыту.

Межи не позволяется уничтожить между двумя кругами, хотя бы и досталась земля въ двухъ смежныхъ кругахъ одному крестьянину. На планѣ представляется при каждомъ кругѣ №, и даже при крайнихъ, хотя неполныхъ десятинахъ; при чемъ наблюдать должно, чтобы самый ближній кругъ былъ № 1, продолжать такъ, чтобъ всегда слѣдующій № былъ ближайшей къ селенію изъ всѣхъ остальныхъ. Если одинъ бокъ поля вовсе отличенъ качествомъ, то съ нумераціею и числомъ тяголъ, соображаются такъ, чтобъ земли въ каждомъ жеребѣ были, сколько возможно, равныя. № № эти весьма важны для того, чтобъ не потерять порядка въ кругахъ. Приведа въ извѣстность доброту земли, и условившись, по сколько сажень (черезъ длинникъ)¹, достанется на каждое тягло, крестьяне мечутъ жеребій, кому стать на № 1. Съ нимъ рядомъ станетъ уже сосѣдъ его по дому съ правой или лѣвой руки, какъ о томъ напередъ условились, и такъ далѣе. Послѣ всѣхъ наличныхъ тяголъ, или послѣ извѣстнаго числа тяголъ, наприм. послѣ 20, выдѣляется на нѣсколько прибылыхъ тяголъ запасная земля. Тамъ, гдѣ есть обыкновеніе накладывать за годъ до принятія тяголъ, и оставлять на годъ или на два по снятіи ихъ, по полутяглу, съ выдачею половинной части земли, тамъ эти полтягла отводятъ

¹ Какъ десятины обыкновенно нарѣзываются въ 80 саж. длины, то мѣру эту крестьяне называютъ длинникомъ. И такъ если говорится: загонъ этотъ 7 саж. черезъ длинникъ, или просто: загонъ 7 саж. (не упоминая о длинѣ его), то здѣсь должно разумѣть длину въ 80 саж. Такъ напр. 20 саж. равны $\frac{1}{2}$, $13\frac{1}{3}$ равны $\frac{1}{3}$, 10 равны $\frac{1}{4}$ владѣльч. десятины.

ся въ запасныхъ; но отнюдь не въ рядовыхъ кру-
гахъ; отъ чего послѣ могъ бы произойти большой
безпорядокъ.

При раздѣлѣ сочиняется записка слѣдующей формѣ.
„года“ „мѣсяца“ дня, въ селѣ или деревнѣ N N
приступлено къ раздѣлу такого то поля. Крестьяне
опредѣлили: имѣть въ немъ по три жеребья, т. е. въ
одномъ по $\frac{1}{4}$ десятины, въ другомъ по $\frac{1}{2}$, а въ
третьемъ по 1 десят., а во всѣхъ по $1\frac{3}{4}$ десят. на
тягло. Въ каждомъ жеребьѣ положено оставить за-
пасной земли, для имѣющихъ вступить въ тягла, на
пять тяголь, которая и будетъ ежегодно дѣлиться
на всѣхъ или обратится въ мѣрскую запашку. Поло-
жено за первымъ стать его сосѣду по правую руку.
Первый жеребьѣй достался крестьянину Ивану Ти-
моѣеву. ¹

№ 1. Двѣ десятины.

1-й жеребьѣй Ивану Тимоѣеву на 3 тягла	30 саж.
Петру Ѳедорову — 4 —	40 —
Андрею Иванову — 3 —	10 —
	<hr/>
	И того 80 саж.

№ 2. Двѣ десятины.

Ему же Андрею Иванову.....	20 саж.
Павлу Маркову на 2 тягла.....	20 —
Панкратію Петрову на 3 —	30 —
Сергью Самойлову на 1 —	10 —
	<hr/>
	И того 80 саж.

¹ Когда мечутъ жеребья, то кладутъ ихъ всѣ пустые, кромѣ
одного замѣченнаго. Кому достанется этотъ, тотъ станетъ
на № 1.

№ 3. Двѣ десятины.

Федору Васильеву на 2 тягла.....	20	саж.
Ивану Иванову.... — 2 —	20	—
Запасной.....	40	—

И того 80 саж.

№ 4. Одна десятина.

Запасной.....	10	саж.
Ивану Иванову на 2 тягла....	30	— 2 жеребій.

И того 40 саж.

№ 5. двѣ десятины.

Ивану Иванову.....	10	саж.
Федору Васильеву на 2 тяг.....	40	—
Сергью Самойлову — 1 —	20	—
Панкратию Петрову — 3 —	10	—

Итого 80 саж.

№ 6. Двѣ десятины.

Панкратию Петрову..... 50 саж.

И такъ далѣе. Такимъ образомъ во второмъ жеребѣ становится послѣдній въ первые, а потому для раздѣла поля нужно было опредѣлить только перваго, Ивана Тимоѣева. Разумѣется, что какъ въ первомъ жеребѣ оставлено запасныхъ 50 сажень, такъ во второмъ составитъ 100, а въ третьемъ 200; итого 350 саж. = $8\frac{5}{4}$ десят., т. е. на 5 тяголь.

Эта записка, равно какъ и планъ подписывается самимъ помѣщикомъ, или управляющимъ, чтобы могла служить актомъ, и хранится при вотчинныхъ дѣлахъ.

Способъ этотъ доставляетъ сельскому начальству возможность смотрѣть за передачею тягловой земли, и не допускать злоупотребленій. Когда случится перемѣна тяголь, то непременно нужно означать ее на показанномъ регистрѣ, какъ можно яснѣе, и переписать его вновь; а старый хранить впредь для свѣдѣнія.

Я замѣчалъ неоднократно, что такое распоряженіе на мірскихъ сходкахъ не очень одобряется. Причиною этому единственно опасеніе крестьянъ, что сельское начальство, вмѣшиваясь въ это дѣло (чего прежде никогда не случалось), можетъ открыть разныя ихъ злоупотребленія. Бойкіе же богатые крестьяне лишаются чрезъ это способовъ обижать раздѣломъ своихъ простыхъ и слабыхъ собратій; а бойкіе то и имѣютъ обыкновенно самый громкій голосъ на сходкахъ. Я согласенъ, что описанныя здѣсь мѣры при слабомъ, недѣятельномъ управленіи, могутъ обратиться въ нѣмечину, (см. предисловіе къ сему второму изданію); но съ другой стороны легко понять, что это единственный способъ, чтобы рѣшительно предупредить въ семъ дѣлѣ весьма вредныя безпорядки и злоупотребленія.

§ 84. Каждый крестьянинъ долженъ самъ обработывать свою землю, а не отдавать ее въ наймы. Часто поступаютъ противъ этого правила тамъ, гдѣ не достаетъ надзору.

Если крестьянину понадобились деньги, то онъ проситъ въ займы у богатаго, а этотъ не иначе соглашается дать, какъ подъ землю, и въ счетъ про-

цента выговариваетъ нѣсколько дней работы въ самое нужное время. Такимъ образомъ несчастный заемщикъ теряетъ часть своей земли и времени весьма дорогоцѣннаго. Для истребленія этого зла, надобно поставить правиломъ, чтобы родившійся на такой землѣ хлѣбъ, былъ убранъ и проданъ въ пользу мѣрской суммы.

Иногда бываетъ причиною такой отдачи земли недостатокъ въ рабочемъ скотѣ, или въ сѣменахъ. Объ этомъ должно знать сельское начальство заблаговременно, и въ случаѣ нужды помогать крестьянамъ такъ, чтобы помощь эта была соответственна нуждѣ; но при томъ остерегаться, чтобы она не обратилась въ баловство. (§ 171.)

Сказанное выше должно быть общимъ и непременнымъ правиломъ въ тѣхъ странахъ, гдѣ хлѣбопашество составляетъ главный промыселъ. Какой поправки можно ожидать отъ крестьянина, когда земля его лежитъ праздною, или въ употребленіи у другихъ?

§ 85. Сельское начальство надсматриваетъ за тѣмъ, чтобы крестьяне обрабатывали земли свои хорошо и въ время. Въ этомъ отношеніи хорошею обработкою называю я то, чтобы пашня у нихъ была воздѣлана также рачительно, какъ у лучшихъ хозяевъ того края. Неопытному земледѣльцу можно брать примѣръ съ церковныхъ причетниковъ, (тамъ, гдѣ они занимаются хлѣбопашествомъ), или съ ближнихъ, хорошо управляемыхъ помѣщичьихъ экономій.

Объ улучшеніи хлѣбопашества говорено будетъ ниже.

§ 86. Послѣ посѣва надобно присмотрѣть, полятъ ли крестьяне тѣ изъ своихъ хлѣбовъ, которые этого требуютъ.

Болѣе всего нуженъ присмотрѣть, чтобъ скотина не дѣлала вреда въ поляхъ; но объ этомъ скажу я еще въ другомъ мѣстѣ.

Часто проѣзжіе портятъ поля, сворачивая съ дороги, и отъѣзжая углы при поворотахъ. Для этого въ нужныхъ мѣстахъ копаются канавы, и если случатся въ сосѣдствѣ ярмарки, то иногда проѣздъ проселочными дорогами бываетъ очень великъ; на такіе дни надобно въ поляхъ приставлять караулъ по дорогѣ.

§ 87. Во время жатвы, рѣдко встрѣчается нужда въ побужденіи со стороны сельскаго начальства, кромѣ только болѣзни въ малочисленныхъ семействахъ; въ такомъ случаѣ надобно принять мѣры, чтобъ хлѣбъ былъ убранъ во-время, и не достался бы въ добычу скоту. Мѣлочныя всякаго рода работы, должны быть устранены на это время, чтобы всѣ силы обратить на хлѣбную уборку.

Дороги, мосты и переправы должны быть исправлены заблаговременно, чтобы не затруднять возку хлѣба.

По большей части, главный вредъ причиняется скотомъ во время жатвы, когда люди обоого пола заняты работою внѣ дома. Въ эту пору надобно, чтобъ пастухи пригоняли стада попозже, когда кто-

нибудь из семейства уже пришел домой и может принять скотину.

§ 88. Сельскій хозяинъ, вникнувъ совершенно въ состояніе хлѣбопашества, неминуемо замѣтитъ въ немъ нѣкоторые недостатки.¹

Въ образъ хлѣбопашества время отъ времени являются новыя недостатки. Народонаселеніе и перемѣна торговыхъ дѣлъ той или другой провинціи, должны имѣть на него вліяніе. Крестьянинъ вообще несклоненъ къ перемѣнамъ; а потому, если увидитъ перемѣну въ торговль, то не знаетъ временная ли она, или прочная. Отъ того то и видимъ мы часто, что у насъ продолжается еще то, чтобы, лѣтъ 10 тому назадъ, надобно было перемѣнить или уничтожить въ иныхъ хозяйствахъ.

Если кто въ хозяйствѣ находитъ неустройство, происходящее отъ злоупотребленія или нерадѣнія, тотъ долженъ настойчиво приступить къ введенію

¹ Странно слышать, когда люди говорятъ о превосходствѣ другихъ системъ хлѣбопашества, не познакомившись еще съ хлѣбопашествомъ отечественнымъ. Иной по пальцамъ расскажетъ, что и какъ дѣлается въ Англіи; а что дѣлается дома и по какой причинѣ, того не знаетъ. Не ужели можно полагать, что народы работали цѣлые вѣка, не думавши? Надобно напередъ войти во всѣ подробности и мѣстныя обстоятельства, и потомъ судить и опорочивать то, что найдется несообразнымъ; удостовѣриться въ томъ, что настоящее не хорошо, и потомъ уже стараться вводить новое лучшее. Когда я вижу введеніе новыхъ системъ въ хозяйство, неочищенное напередъ отъ различныхъ злоупотребленій, беспечности и нерадѣнія, то невольно представится мнѣ господинъ, который избалованную капель хочетъ исправить новыми операми и концертами.

порядка. Это бываетъ обширнымъ полемъ для дѣятельности новаго хозяина, и полезно займетъ его до тѣхъ поръ, пока онъ, узнавъ всѣ подробности употребляемаго до сихъ поръ образа хлѣбопашества, можетъ уже основательно помыслить объ его улучшеніи.

Благоразуміе требуетъ, чтобы къ какой либо перемѣнѣ въ хлѣбопашествѣ склонять крестьянъ убѣжденіями. Я не знаю ни одного примѣра, чтобы такого рода предпріятія были неудачны, если они начаты съ одобренія крестьянъ. Перемѣны, которыя можно испытать въ маломъ видѣ, никого не должны затруднять, потому что для этого можно уговорить (если гдѣ нѣтъ господской пашни) когонибудь одного изъ крестьянъ, или церковно-служителей. Прочіе мужики, увидя выгоды такой новизны, не замедлятъ ей послѣдовать.

Отъ неудачныхъ опытовъ сельское начальство можетъ лишиться довѣренности крестьянъ; а до какой степени нужно, чтобы подчиненные имъли довѣренность къ власти, которая ими управляетъ, — не требуетъ объясненія!

§ 89. Переселеніе крестьянъ на выселки или хутора, принадлежитъ къ тѣмъ перемѣнамъ, которыя всего важнѣе, и притомъ часто могутъ встрѣчаться, особливо въ имѣніяхъ, на кои не было обращено хозяйскаго вниманія.

Крестьяне, какъ бы ни была неудобна ихъ настоящая селитба, рѣдко добровольно соглашаются на переселеніе. Въ такомъ случаѣ нужно представить имъ всѣ выгоды этой перемѣны, и стараться по воз-

возможности устранить все то, что может ее сдѣлать отяготительною. Выгоды отъ выселокъ иногда такъ велики, что надобно удивляться, какъ сами крестьяне давно не прельстились ими. ¹ Положимъ, что въ селѣ 120 тяголь, обрабатывающихъ на себя по 2 влад. десятины, а поле простирается на три версты. — Если изъ этого села выселить 25 тяголь, то они займутъ на краю дачи, (куда навѣрное удобрение никогда не доходило) 150 десятинъ худшей земли. А какъ земля эта новосельцамъ достанется почти у самыхъ воротъ, ² то она въ короткое время исправится, и тамъ, гдѣ прежде была самая неблагоприятная почва, явятся плодородныя нивы.

Разумѣется, что въ выборѣ мѣста должно быть осторожну на счетъ здоровой воды. Тягости, упадающія на крестьянъ въ первое время ихъ переселенія, надобно по возможности облегчать, на прим. помогать имъ перевозиться и строиться; оставить имъ коношляники ихъ въ селѣ, пока на хуторѣ придутъ они въ порядокъ; заставить крестьянъ сельскихъ, которымъ

¹ Но имъ никогда, кажется, не приходитъ на умъ переселеніе. Я знаю въ Новосильскомъ уѣздѣ казенное селеніе въ 1000 душъ, которыя ѣздятъ въ дальнее поле чрезъ два оврага въ 25 саженъ перпендикулярной глубины, а въ томъ полѣ прекрасная вода и мѣсто для селитьбы.

² Я не утверждаю, чтобы такая перемѣна могла совершиться безъ труда и хлопотъ. Большею частію случается, что для высельцовъ берется земля изъ одного клина. Слѣдственно изъ остальныхъ двухъ, надобно недостающее число вырѣзать и разверстать; а это требуетъ вниманія начальника. Но часто прикащики любятъ покой, а потому и отсовѣтываютъ помѣщикамъ подобныя перемѣны. О лѣность, лѣность!

достанутся ихъ удобренныя загоны , отвозить имъ , хотя зимнимъ путемъ , приличное количество навозу. Если будетъ на то общее согласіе , то можно имъ оставить унавоженныя мѣста при селѣ года на два или на три , пока удобрятъ на новомъ мѣстѣ.

Кто убѣдится собственными глазами въ томъ , что дальнія (запольныя) земли обыкновенно даютъ половину хлѣба противъ ближнихъ и прибавитъ къ тому , что крестьянинъ съ ближней земли перевезетъ на одной лошади 15 , а съ дальней иногда 3—4 въ день , и при томъ разсудитъ , что въ дальнихъ поляхъ бываетъ больше убытка отъ погравы скотомъ ; кто убѣдится , говорю , во всемъ этомъ , тотъ вѣрно преодолѣтъ предразсудки , и безъ крайней нужды не попуститъ , чтобъ крестьянинъ ѣздилъ за 8—10 верстъ за снопами.

Къ важнымъ улучшеніямъ или перемѣнамъ принадлежитъ еще распашка земли изъ безнадежныхъ лѣсовъ ¹ и выгоновъ , и обсушка болотъ для превращенія ихъ въ луга или пашни.

Приступая къ распашкѣ новыхъ земель , которая иногда сопряжена съ немалымъ трудомъ , сельское начальство , съ согласія крестьянъ , опредѣляетъ срокъ , до котораго каждый изъ нихъ , въ награду за труды свои , долженъ владѣть обработаннымъ имъ участкомъ. Иногда можно позволить , чтобы слабосильные , кои не въ состояніи обрабатывать своихъ участ-

¹ Часто видимъ истребленіе послѣднихъ остатковъ лѣса на крутизнахъ овраговъ и берегахъ рѣкъ , на ровномъ же мѣстѣ , годномъ подъ пашню , оставляютъ безнадежныя лѣса.

ковъ сами, отдавали ихъ другимъ подь произвольными условіями. По истеченіи назначеннаго срока, новая земля поступаетъ въ общій раздѣлъ.

Недостатокъ въ распоряженіи и недовѣрчивость къ начальству, останавливаетъ иногда крестьянина въ подобныхъ предпріятіяхъ, когда онъ несовершенно увѣренъ, что самъ будетъ пользоваться плодами трудовъ своихъ.

§ 90. Говоря о распашкѣ залежей, считаю нужнымъ напомнить сельскому начальнику, чтобы онъ имѣлъ бдительный надзоръ за лѣсами и лугами тамъ, гдѣ прилегаютъ къ нимъ крестьянскія поля. Крестьяне чрезвычайно склонны распространять пашни на счетъ другихъ угодій, и ко вреду ихъ.

§ 91. До сихъ поръ употребляется въ Россіи трехъ-польная система хлѣбопашества, т. е.: одно поле подь озимымъ хлѣбомъ, другое подь яровымъ, а третье въ пару, (приготавливается для озимоваго посѣва). Касаться этого основанія хлѣбопашества въ степныхъ мѣстахъ крайне опасно, хотя бы и выгодное казалось введеніе другой системы.

Здѣсь не мѣсто разцѣпывать разные виды хлѣбопашества, но не могу не замѣтить, что я былъ свидѣтелемъ, какъ силлись завести травосѣяніе тамъ, гдѣ бы самъ Шубартъ отъ него отказался.

По моему мнѣнію, каждая страна, смотря по населенію, климату, грунту земли и существующимъ отъ того цѣнамъ на хлѣбъ и другія произведенія, должна сама произвести для себя систему.

Тамъ , гдѣ крестьянинъ обрабатываетъ до 4-хъ хозяйствъ. десятины на себя и на господина, гдѣ только малая часть яроваго поля занимается овсомъ и прочими ранними хлѣбами , а большая часть гречею , которая сѣется поздно , а потому пользуется весеннимъ паромъ , (о коемъ самъ Теэръ говоритъ , что онъ иногда , при благопріятной погодѣ , дѣйствительнѣе лѣтняго) , тамъ земля отнюдь не изнуруется такъ сильно , какъ иные думаютъ.

Нужно также замѣтить , и почаще напоминать себѣ , что этотъ иностранный писатель (А. Теэръ) нанимаетъ 32 человека работниковъ на день , и платитъ имъ одну четверть ржи. Мы же въ степяхъ иногда дали бы этому числу рабочихъ охотно 8 четвертей , но никто не беретъ.

Я отнюдь не ослабляюсь на счетъ недостатковъ обыкновенной трехъ-польной системы; но не могу равнодушно слышать , когда сравниваютъ улучшенное хозяйство съ трехъ-польнымъ , въ то время , какъ въ первомъ управляетъ помѣщикъ съ свѣдѣніями , дѣятельностію , настойчивостію , и имѣющій въ рукахъ значительный капиталъ , котораго онъ не жалѣетъ въ случаяхъ обещающихъ прибыль; а во второмъ — прикащикъ безграмотный , озабоченный выкормкою своихъ свиней , котораго иногда подчиненные не слушаютъ , и которому не довѣряютъ купить сотни гвоздей , чтобъ починить ворота. Помѣняться бы распорядителями: тогда увидѣли бы перемену и въ успѣхахъ.

§ 92. Введеніе новыхъ способовъ обработыванія или удобренія земли , посѣвъ неизвѣстныхъ еще въ

какой нибудь сторонъ хлѣбовъ, и проч., все это такіе опыты, которыхъ дѣльность, или неудобство можно испытать на полу или четверти-десятины, и которые ни хозяйцу, ни обществу не сдѣлають значительнаго вреда или убытка; а потому хозяева, начинающіе производить подобные опыты въ большемъ размѣрѣ, и часто дѣлающіе себѣ отъ этого важное разстройство, тѣмъ больше заслуживють порицанія.

Что касается до земледѣльческихъ орудій, то у насъ примѣтенъ значительный недостатокъ, напр. въ экстирпаторахъ, скаррификаторахъ и проч. Въ степныхъ хозяйствахъ принесли бы эти орудія немовѣрную пользу; а введеніе ихъ несопряжено съ большими затрудненіями. Я убѣдился въ этомъ собственнымъ опытомъ, употребляя въ хозяйствѣ Гг. Шатиловыхъ, состоящемъ изъ 650 владѣльческихъ дес. въ полѣ, одноконные экстирпаторы о 5 сошникахъ. Жаль только, что многіе хозяева, при первомъ неудачномъ опытѣ, бросаютъ орудія, какъ негодныя. Не ужели надобно кинуть топоръ и объявить его негоднымъ, отъ того только, что мы сами не умѣемъ рубить имъ?¹

§ 93. Наконецъ по уборкѣ хлѣба съ полей, сельское начальство старается привести въ извѣстность

¹ Махмудъ Бенъ Абдуль, трехъ-бунчужный Паша, одинъ изъ лучшихъ дипломатовъ Востока, назначенъ былъ Посланникомъ во Францію. Онъ хотѣлъ привыкнуть къ Европейскимъ обычаямъ, и для того вздумалъ попробовать ѣсть вилокю; но по нетерпѣливости своей и горячему характеру, кончилъ тѣмъ, что кушанье очутилось на полу, а лице его было все въ кровь истыкано. Онъ проклялъ, какъ говорятъ, и вилку и изобрѣтателя, и запретилъ во всемъ Пашалыкѣ своею употребленіе вилокъ.

урожай того года, чтобы заблаговременно узнать, достанетъ ли его крестьянамъ на годовое продовольствіе. У ненадежныхъ, и находящихся подь особеннымъ присмотромъ крестьянъ, не худо взять подь сохраненіе яровыя сѣмена въ господскія или мірскія житницы, раздѣляя ихъ на лучшія, среднія и худшія, и хранить въ особыхъ закромахъ; чтобы каждый, при посѣвѣ, получалъ той же доброты хлѣбъ, какой всѣпалъ; а еще лучше заставить всѣхъ крестьянъ вычистить хлѣбъ одинаково.

В. СКОТОВОДСТВО.

§ 94. Если въ селеніи вообще у всѣхъ крестьянъ скота мало, то это, по большей части служитъ признакомъ, что недостаетъ покосовъ и пастбищныхъ угодій.

Если же у иныхъ крестьянъ скотъ въ довольномъ количествѣ и хорошо содержится, между тѣмъ какъ они не нанимаютъ для этого луговъ и пастбищъ по сосѣдству, то недостатокъ скота у прочихъ имѣетъ другія причины, и сельское начальство не оставитъ ихъ доискиваться.¹

Скотоводство имѣетъ такую тѣсную связь съ хлѣбопашествомъ, что послѣднее едва ли можетъ существовать безъ него.

¹ Хотя рѣдко, но иногда можетъ случиться, что въ ближнемъ сосѣдствѣ найдется сбытъ сѣна по вѣсьма значительной цѣнѣ; въ такомъ случаѣ, безпечный крестьянинъ, прельстясь болѣею цѣною, продаетъ сѣно, къ величайшему вреду собственнаго хозяйства.

Я считаю лишнимъ напоминать, что здѣсь говорится о дѣйствіяхъ сельскаго начальства, только на счетъ крестьянскаго скотоводства; а какъ они въ этомъ отношеніи, довольно ограничены, то и нельзя ожидать здѣсь пространнаго сужденія о содержаніи скота вообще.

§ 95. Улучшеніе сѣнокосовъ и пріобрѣтеніе ихъ вновь изъ болотъ и неудобныхъ мѣстъ, служить конечно надежнымъ средствомъ для увеличенія скотоводства, но не вездѣ такія мѣста бывають, и потому должно иногда нанимать покосы въ отдаленіи; а между тѣмъ терпятъ въ мѣлкомъ скотѣ недостатки.

Травосѣяніе могло бы въ такихъ случаяхъ помогать всего лучше; но клеверъ или дятловина, главное основаніе его, рѣдко въ черноземныхъ степныхъ мѣстахъ удается. По моему мнѣнію, слѣдовало бы познакомить степныхъ крестьянъ съ травосѣяніемъ посредствомъ посѣва въ пару яровыхъ растеній, которыя бы могли довольно рано сойти, для окончательнаго обработанія земли подъ озимый посѣвъ. Чечевица даетъ превосходное сѣно; вика, или журавлиной горохъ также, а оба, смѣшанные вмѣстѣ, еще выгоднѣе. Для рогатаго скота горохъ, посѣянный пополамъ съ гречихою, даетъ добрый зеленый кормъ, во время скудныхъ пастбищъ. Тамъ, гдѣ крестьяне нуждаются кормомъ, можно показать имъ выгоду такого травосѣянія сначала въ маломъ видѣ.¹

¹ По многолѣтнимъ моимъ опытамъ, я считаю себя вправѣ утвердительно сказать, что въ степныхъ мѣстахъ травосѣя-

Конечно, въ такомъ случаѣ не должно упускать изъ виду сохраненія этихъ посѣвовъ отъ погравы скотомъ.

§ 96. Сельское начальство, замѣтя, что крестьяне держатъ скотъ негодной породы, должно думать о улучшеніи онаго, и въ особенности лошадей. Мѣстные обстоятельства могутъ научить, какія мѣры надобно избирать для достиженія этой цѣли.

Не худо, если можно, содержать на мірской счетъ жеребца хорошей и крѣпкой породы; но всего лучше поощрять къ тому богатыхъ крестьянъ, которые, въ вознагражденіе за издержки, могутъ брать известную плату съ каждой кобылы, оказавшейся жеребою. Гдѣ есть въ имѣніи помѣщичьи конные заводы, тамъ достигнуть этого скорѣе и легче.

§ 97. Одна изъ главныхъ потребностей для скотоводства состоитъ въ томъ, чтобы имѣть чистую воду въ довольномъ количествѣ, а потому сельское начальство не оставитъ эту часть безъ вниманія. Гдѣ скотину поятъ на прудахъ, тамъ случается, что на томъ же мѣстѣ моютъ и платъе. Даже въ проруби течетъ въ весеннее время навозная вода съ улицы и дворовъ. Такой безпорядокъ отнюдь не долженъ бытъ терпимъ.

ніе бываетъ удачно, и не вредитъ послѣдующей озими только на самыхъ сильноудобренныхъ почвахъ. Худой урожай травы почти навѣрное общаетъ, что и слѣдующій за нимъ озимый хлѣбъ будетъ плохъ; а потому должно поставить за правило, чтобъ, какъ скоро замѣтна будетъ ненадежность такихъ посѣвовъ, запахать ихъ и обработать на-ряду съ чистымъ паромъ, что впрочемъ и объ клеверѣ разумѣется.

При раздѣлѣ полей, должно имѣть въ виду, чтобы и на пастбищѣ скотъ не нуждался въ пойль.

§ 98. Лѣтомъ скотина вся вообще ходитъ въ стадѣ, и ввѣряется пастуху. Въ пастухи большаго частію нанимаются люди ни къ чему другому негодные. Рѣдко расчитывается при наемкѣ пастуха, что хорошему человѣку выгоднѣе заплатить лишнее, нежели давать дешево неспособному и нестарательному.

Надзоръ за пастухами имѣеть цѣлю то, чтобы скотина была сыта и напоена во время, а также, чтобы не была распушена изъ стада, отъ чего какъ сама она можетъ погибнуть, такъ и ворвавшись въ хлѣбъ, будетъ причинять убытокъ. Двойная польза можетъ вытти изъ того, если въ пастухи опредѣлять (за ту же плату, какъ и вольныхъ), такихъ изъ своихъ крестьянъ, кои лѣнивы въ работѣ, или отлучаясь на посторонніе промыслы, приносятъ домой мало денегъ. Будучи же подъ строгимъ присмотромъ, они могутъ въ нравственности своей исправиться; а деньги, кои бы взялъ посторонній человѣкъ, останутся въ своей вотчинѣ.

§ 99. Гдѣ нанимають въ пастухи постороннихъ крестьянъ, тамъ дѣлается это не иначе, какъ съ вѣдома начальства того селенія, откуда пастухъ, чтобы въ случаѣ неисполненія имъ своихъ обязанностей, можно было получить удовлетвореніе. При наемкѣ, должно назначить срокъ, когда начать стеречь, и когда перестать. Всего лучше условиться такъ, чтобы эти оба срока зависѣли отъ воли крестьянъ. Нужно условиться и въ томъ, чтобы пастухъ поранѣе утромъ выгонялъ, и позже пригонялъ скотину. Во многихъ

мѣстахъ это до того оставляется безъ вниманія, что скотина самое лучшее время проводить дома, или слоняется до полуночи на выгонѣ.

Исключеніе изъ этого правила должно сдѣлать во время осеннихъ морозовъ, и вообще, когда отъ ранней выгонки предвидятся худыя послѣдствія. Но это не дѣло пастуха, а начальства.

Мѣстныя обстоятельства опредѣляютъ величину стада. Небольшія стада для скота выгоднѣе, но потребны лишніе пастухи.

Пастухъ стережетъ скотину тамъ, гдѣ ему назначено отъ начальства. Если же оставить выборъ мѣста на его произволь, то онъ будетъ держать скотъ безпрестанно на ровныхъ и чистыхъ мѣстахъ, хотя они давно уже вытравлены, лишь бы ему можно было покойно пастись лапти; тамъ же, гдѣ, по близости хлѣба, или луговъ, нуженъ безпрестанный надзоръ, онъ стеречь не будетъ, хотя бы кормъ былъ по-колѣно.

§ 100. За подножнымъ кормомъ должно смотрѣть также хозяйственно, какъ и за домашнимъ; наприм. предъ подъемкою пара надобно его вытравливать, сберегая прочія угоды къ тому времени, когда пары попаханы, а сѣно еще не все убрано.

О сельскихъ выгонахъ скажу я въ свое время.

Всѣ распоряженія такого рода внимательный хозяинъ будетъ уметь согласовать съ мѣстными обстоятельствами.

§ 101. Въ тѣ мѣста, гдѣ есть болота, или гдѣ вообще растутъ болѣе вредныхъ травъ, нежели на лугахъ высокихъ, отнюдь не должно гонять скотину

на-тошакъ , особливо рано весною , но пасти ее сперва на сухихъ мѣстахъ , чтобы она нѣсколько утомила свой голодь ; потому что , хотя скоть , по большоѣ части , знаетъ вредныя для себя травы , но иногда жадность его увлекаетъ . Случается , что насъкомья причиняють скоту величайшее безпокойство . Въ такомъ случаѣ нужно наблюдать , какія мѣста , и въ какое время дня , отъ нихъ свободны ; а потому уже располагать и паству .

§ 102. Если какая избалованная скотина бѣгаетъ изъ стада , то хозяинъ обязанъ , по требованію пастуха , привязать ей колодку . Пастухъ имѣетъ право требовать этого , но отнюдь не долженъ самъ бить скотину , какъ часто во многихъ мѣстахъ дѣлается .

§ 103. Какъ скоро пастухъ пригонитъ стадо въ селеніе , то каждый принимаетъ свою скотину на дворъ . Есть селенія , гдѣ скоть иногда за полночь слоняется около дворовъ , врывается въ огороды и гумна , и дѣлаетъ безпорядки и убытокъ , а иногда и самъ пропадаетъ .

Чтобы въ стадѣ скотина ходила смирно , для этого не должно никогда выпускать ее бродить по своей волѣ . Та скотина , которую въ первые теплые дни пускаютъ шататься по улицъ безъ надзора , будетъ и лѣтомъ попадаться въ хлѣбъ и сѣнокосахъ .

§ 104. Сюда же принадлежитъ присмотръ за ночною паствою лошадей .

Крестьяне должны ночевать съ своими лошадьми тамъ , гдѣ имъ отъ начальства будетъ назначено , а не по своему произволу . Гдѣ на предметъ этотъ не

обращено надлежащаго вниманія, тамъ лошади разсыпаны по всѣмъ полямъ, и часто причиняютъ вредъ хлѣбу; а иногда ихъ самихъ уводятъ.

§ 105. Молодая скотина, которая не можетъ слѣдовать за стадомъ, остается на выгонѣ при селеніи. Сюда принадлежатъ телята и свиньи съ поросятами. Если выгонъ не отгороженъ отъ полей надежною оградой, то скотина эта причиняетъ не мало-важный ущербъ хлѣбу. Оставленіе молодаго скота на выгонахъ по волѣ, должно продолжаться не долѣе крайней необходимости.

с) сѣнокосы.

§ 106. Луга и всѣ сѣнокосныя угодья такъ различны въ своихъ качествахъ, что никакимъ образомъ нельзя опредѣлить количества собираемаго сѣна по пространству мѣста. Число прокармливаемаго крестьянами скота, или количество продаваемаго сѣна, даетъ нѣкоторымъ образомъ понятіе о томъ только, какъ много собирается сѣна; но не о томъ, сколько можетъ его собираться.

Безпечность и безпорядокъ легко могутъ лишить крестьянъ половины урожая травы.

§ 107. По многимъ причинамъ, (изъ которыхъ нѣкоторыя впрочемъ основательны), крестьяне дѣлятъ между собою покосы передъ самымъ тѣмъ временемъ, когда надобно уже начинать сѣнокосъ; и потому начальство должно внимательно заниматься этою частью, а иначе она вовсе останется безъ надзора. Въ пахатныхъ поляхъ крестьянинъ вступитя лѣтомъ за свой загонъ; а въ пакосахъ ни у кого съ весны уча-

етка пѣтъ, слѣдовательно до самаго времени сѣнокоса, никто не заботится не только о поправленіи и улучшеніи, но даже о цѣлости травъ.

§ 108. Почти во всѣхъ деревняхъ придерживаются стариннаго обычая вытравливать съ весны луга до извѣстнаго срока, (Николина и даже Троицка дня) и тогда уже ихъ заказываютъ. Если можно обойтись, то всего лучше вовсе не травить ихъ сначала весны, а если нельзя отменить этого, то, по крайней мѣрѣ, никакъ не пускать скоть на луга, пока они еще топки; а сверхъ того, стараться ихъ поранѣе заказывать. Свиной же ни въ какое время года не пускать, развѣ только, когда у нихъ будутъ продѣты въ ноздряхъ желѣзныя кольца, кои мѣшаютъ имъ рыть и портить дернъ; (но вмѣстѣ съ тѣмъ лишаютъ ихъ позволеннаго пропитанія на пашняхъ кореньями и червями.)

Легко можно понять, что если луга вытравливаются до самаго наступленія жаровъ, то имъ нѣкогда поправиться; или, по крайней мѣрѣ, надобно, чтобъ содѣйствовала этому необыкновенно благопріятная погода.

§ 109. Въ самую раннюю весну луга должно осматривать, и убирать всякій соръ, нанесенный водою. При этомъ же вырываютъ и истребляютъ вредныя для луговъ кустарники.

Если на лугахъ стоитъ вода озерцами, то должно стараться спустить ее. ¹ Часто видимъ мы луга,

¹ При этомъ случаѣ считаю нужнымъ замѣтить, что и излишніе каналы, по лугамъ проводимые, могутъ значительно ихъ ухудшить.

которыхъ и половины не косится отъ того, что хозяева не хотѣли принять этого маловажнаго труда. Мѣста, занятые крупною и негодною травою (крапивою, конскимъ щавелемъ, лапухомъ и проч.) лучше и легче всего очищаются посредствомъ частаго скашивания, т. е. всякій разъ, какъ только коса можетъ захватить эту негодную траву; и для того необходимо съ весны очистить такія мѣста отъ камней и всякаго дрязга, которые бы могли помѣшать самому низкому кошенію. Это правило относится и къ давно заросшимъ подобными травами мѣстамъ въ усадьбахъ и около ихъ.

§ 110. Такого рода работы, какъ бы онѣ полезны ни были, встрѣчаютъ у крестьянъ препятствія, потому что дѣды и прадеды ихъ этого не дѣлали. Если они не расположены приступить къ такой работѣ міромъ, и дѣло того стоитъ, то можно такія мѣста отдать на нѣсколько лѣтъ кому нибудь одному.

§ 111. Рѣдко бываютъ луга совершенно чисты отъ постороннихъ травъ крупныхъ и вредныхъ. Такія травы, разсыяныя по всему лугу, особенно чемелицу, можно вѣлѣть женщинамъ срѣзывать, какъ можно ниже къ землѣ. Впрочемъ это полонье луговъ, столь полезное для урожая травы, никогда почти не употребляется въ крестьянскихъ лугахъ, потому что они общія и никто не знаетъ, гдѣ ему достанется пай или участокъ.

§ 112. Что касается до сохраненія луговъ отъ вытаптыванія скотомъ и людьми, то при этомъ наблюдается тоже, что сказано о поляхъ.

Удобрение лугов, искусственными средствами, или простыми, наводнение их и орошение, а также хозяйственныя соображенія о томъ, какъ выгоднѣе косить ихъ, одинъ или два раза, и не нужно ли въ пособіе скотоводству завести травосыianie въ поляхъ: все это зависитъ отъ мѣстныхъ обстоятельствъ, и потому нельзя назначить здѣсь общихъ правилъ.

Есть степи, на которыхъ трава такъ дурна, что часто остается некошеною, и тѣ же самыя степи, будучи распаханы, родятъ такой хлѣбъ, который большею частію ложится. Этимъ ясно доказывается, что причиною неурожая травы отнюдь не истощение земли.

§ 113. Гдѣ сѣно косится по лѣсамъ, тамъ часто выгоды бывають противоположны. Крестьяне, чтобы не потерять лишняго куска травы, истребляютъ лѣсную подростъ; но съ другой стороны, при хорошемъ надзорѣ, лѣса освобождаются весною отъ валежника и всякаго дрязгу. Впрочемъ, кажется вообще, что всегда въ лѣсу теряется то, что выигрывается травою. Въ статьѣ о лѣсахъ, будетъ еще говорено объ этомъ.

В) ОГОРОДЫ.

§ 114. Я не стану здѣсь повторять того, что было уже сказано на этотъ счетъ въ статьѣ о хлѣбопашествѣ, но упомяну только о томъ, что въ особенности касается до огородовъ.

Огороды отводятся крестьянамъ обыкновенно за дворами, сколько можно поровну на каждый дворъ.

Но какъ въ иномъ дворѣ живутъ четыре тягла, а въ другомъ только одно, то и надобно замѣнить это неравенство въ другомъ мѣстѣ. Для этого учреждалъ я особые огороды, въ коихъ получаютъ слѣдующую имъ добавку тѣ, которымъ при домѣ достается мало огородной земли. Отъ передѣленія же каждый годъ огородовъ за дворами, произошло бы много безпокойства.

§ 115. Въ степныхъ мѣстахъ огороды окружаются рвомъ, или общимъ плетнемъ, слѣдственно отъ нерадѣнія объ оградѣ одного хозяина могутъ страдать другіе.

Живущимъ на краю селенія должны прочіе помогать огородиться, потому что имъ иногда достанется въ десятеро городьбы противъ живущихъ въ срединѣ.

По обыкновенію, довольно справедливому, за потрапу въ огородахъ платитъ не хозяинъ скотины, но тотъ, чья ограда худа. Въ этомъ случаѣ однакожъ, надобно выключить свиней, которыя будучи однажды избалованы, сломаютъ всякой сухой плетень, лишь бы имъ сыскать мѣсто, гдѣ воткнуть рыло.

§ 116. Главный продуктъ огородовъ есть конопля, изрѣдка хмѣль, и огородный овощъ.

Какъ доброта и цѣна пеньки зависитъ частію отъ мочки, то сельское начальство должно обращать на этотъ предметъ вниманіе, съ одной стороны въ пользу пеньки, а съ другой для предупрежденія вреда прочимъ угодыямъ, напр. лугамъ, кои крестьяне иног-

да значительно портятъ , срѣзывая дершъ для потопленія пеньки, вмѣсто того , чтобы прѣискать на то камни. Надобно обратить вниманіе на то , что вода, отъ мочки пеньки, значительно портится.

Е.) ВЫГОНЫ.

§ 117. Въ нашемъ обыкновенномъ хозяйствѣ , выгонъ есть пастбищное мѣсто, определенное въ пользу рабочихъ лошадей во время объеденнаго отдыха , которыхъ, какъ онѣ вскорѣ опять понадобятся, неудобно отвести въ даль (въ табунъ), также мелкій и ослабѣвшій скотъ, не могущій слѣдовать за стадомъ. По этому никакъ не должно позволять , чтобы по утрамъ и вечерамъ вытраивали выгоны стадами.

§ 118. Въ иныхъ селеніяхъ выгоны бываютъ очень велики, даже и тамъ, гдѣ нуждаются пахатною землею. Въ такомъ случаѣ сельское начальство , по мѣрѣ надобности , обращаетъ часть выгонной земли въ пашню или огороды. При хорошемъ порядкѣ достаточенъ и малый выгонъ, но когда его выбиваютъ стадами , то разумѣется , что и большой покажется малымъ. Выгонъ долженъ быть отгороженъ отъ полей.

Здѣсь можетъ быть у мѣста привести примѣръ, доказывающій , что все сельское хозяйство должно принаравливаться къ мѣстнымъ обстоятельствамъ , и что правило, кажущееся всеобщимъ, имѣетъ свои изключенія.

При одной степной деревнѣ , въ самомъ хлѣбородномъ мѣстѣ , я увидѣлъ преобширный выгонъ ;

стало быть у васъ очень много земли, что такой большой выгонъ? Спросилъ я у одного старика. Нѣтъ, сказалъ онъ, при нашей деревнѣ очень мало земли. Для чего же вы не распашете хотя половину выгона? »Да, мы уже это разочли, отвѣчалъ старикъ, что если бы родилось тутъ у насъ и по четверти ржи на тягло, то все намъ будетъ сходнѣе купить ее за три рубля, нежели тѣсниться мелкимъ скотомъ, который въ покупкѣ обошелся-бы дороже, нежели хлѣбъ.« Въ этомъ отношеніи расчетъ старика показался мнѣ очень справедливымъ.

Г.) ЛѢСА.

§ 119. Природа такъ неровно наградила разные края, что въ одномъ уездѣ обработка и продажа лѣсу составляетъ единственный почти промыслъ крестьянъ, а въ другомъ уездѣ той же губерніи, покупаютъ и плетневой хворостъ въ дальнемъ разстояніи.

§ 120. Вступая въ распоряженіе какимъ либо имѣніемъ, новый хозяинъ долженъ осмотрѣть состояніе лѣсовъ, и стараться привесть въ извѣстность: можетъ ли настоящій расходъ дровянаго и строеваго лѣса существовать впередъ безъ вреда для лѣсовъ, или, что все равно, не болѣе ли рубится лѣса ежегодно, нежели сколько его въ тоже время вырастетъ. Если это такъ, то немедленно должно ограничить рубку, и по возможности прекратить ее, пока сдѣланы будутъ на этотъ предметъ нужныя распоряженія. ¹

¹ Привести въ точную извѣстность количество приращаемаго лѣса, при данныхъ мѣстныхъ и другихъ обстоятельствахъ,

Узнавши, какъ можно върнѣе, состояніе собственнаго лѣса, начальникъ пріобрѣтаетъ свѣдѣнія о томъ, изобильно ли его въ сосѣдствѣ, и вообще въ цѣломъ краю; какія цѣны существуютъ на этотъ продуктъ, и можетъ ли быть продажа на мѣстѣ; въ какомъ разстояніи тѣ рѣки, по которымъ можно лѣсъ сплавливать въ города или пристани; чего стоитъ поставка его туда; какими цѣнами онъ тамъ продается и въ какомъ видѣ, т. е. бревнами, досками или дровами? и проч. и проч.

Сообразивши все это, хозяинъ опредѣлитъ цѣнность лѣсныхъ дачъ своихъ и то, какъ допустить ими пользоваться крестьянамъ.¹ Напр., если лѣсъ въ томъ краю выводится и дорогъ, то крестьяне, имѣя позволеніе рубить на продажу, убавляютъ, можетъ быть, чрезъ это гораздо болѣе помѣщичьяго капитала, нежели сколько приносятъ ему дохода оброкомъ или работами. Не трудно узнать примѣрно, на сколько пользовались прежде крестьяне изъ лѣсныхъ дачъ: стоитъ только привести въ извѣстность цѣны лѣсныхъ произведеній и осмотрѣть порубки.

есть задача той части науки лѣсоводства, въ которую намъ здѣсь входить невозможно. Сельскій начальникъ можетъ воспользоваться тѣмъ, что сказано будетъ впоследствии и довольно приблизиться къ истинѣ посредствомъ глазомѣра.

¹ Вопросъ этотъ рѣшится не однимъ состояніемъ и количествомъ лѣсовъ, но общою оцѣнкою предоставленныхъ крестьянамъ выгодъ. Можетъ быть, они владѣютъ такимъ количествомъ пахатныхъ земель и покосовъ, и пользуются такою свободою для промысловъ, что помѣщикъ въ полномъ правѣ предоставить употребленіе своихъ лѣсовъ, исключительно самому себѣ.

§ 121. Можно утвердительно сказать, что въ Россіи вообще часть лѣснаго хозяйства и лѣсоводства находится еще въ младенчествѣ. По большой части, лѣса употребляются съ такимъ же небреженіемъ, какъ трава, которая ежегодно косится, и ежегодно вырастаетъ. Попечительность некоторыхъ строгихъ хозяевъ ограничивается большею частию тѣмъ, что они берегутъ лѣса свои въ совершенной неприкосновенности, а отъ того лишаютъ себя и настоящей пользы, и въ будущемъ не обезпечиваютъ себѣ постоянного дохода.¹

Но между тѣмъ, уменьшеніе лѣсовъ и даже недостатокъ въ нихъ, становится часъ отъ часу приметнѣе, особливо въ степныхъ мѣстахъ и вообще въ средней полосѣ Россіи; и, пока будетъ продолжаться невниманіе къ лѣснымъ угодьямъ и беспорядочное употребленіе строеваго и дровянаго лѣса, до тѣхъ поръ недостатокъ этотъ будетъ постоянно усиливаться.

§ 122. Мы видѣли выше, что чрезполосная пашня затрудняетъ хлѣбопашество; но здѣсь можно сказать, что общія владѣнія въ лѣсахъ приводятъ ихъ къ совершенному истребленію. Почему главнѣйшимъ предметомъ хозяйна, владѣющаго такими дачами, должно быть стараніе размежеваться съ сосѣдями. Онъ будетъ всегда въ барышахъ, хотя бы сдѣлать и большія пожертвованія.

§ 123. Выгоды, получаемыя крестьянами отъ продажи лѣса (гдѣ имъ это предоставлено) зави-

¹ Это можетъ показаться страннымъ только вовсе незнакомымъ съ лѣсоводствомъ.

сять: 1) отъ качества и количества продаваемаго лѣса; 2) отъ разстоянія тѣхъ мѣстъ, гдѣ производится сбытъ лѣса, и отъ способовъ и дороговизны доставки; 3) отъ цѣны на лѣсъ; и 4) отъ возможности или невозможности сбывать его въ издѣліяхъ; а это для крестьянъ очень важно.

§ 124. Трудно, и однакожь при всемъ томъ, необходимо для сохраненія дачъ и для благосостоянія крестьянъ, стараться устроить такъ, чтобы все крестьяне владѣли въ лѣсахъ поровну. Обыкновенно каждый изъ нихъ рубить и возить лѣсъ сколько есть силъ; отъ этого богатый опустошаетъ лѣса, а бѣдный едва успѣваетъ удовлетворить собственной нуждѣ. Лѣсами можетъ владѣть: 1) исключительно помѣщикъ; 2) крестьяне могутъ пользоваться ими для собственныхъ надобностей; 3) продажею ихъ могутъ пользоваться и помѣщикъ и крестьяне вмѣстѣ; и 4) иногда пользуются лѣсомъ одни крестьяне, и это последнее встрѣчается въ оброчныхъ имѣніяхъ.

Первый случай не принадлежитъ собственно къ сельской полиціи; но какъ при немъ, такъ и при всѣхъ остальныхъ, должно подчинить рубку и вывозъ лѣса во всей строгости правиламъ хозяйства. Тамъ, гдѣ пользуются лѣсомъ и помѣщикъ и крестьяне вмѣстѣ, тамъ едва ли удобно будетъ отдѣлить послѣднимъ особыя лѣсныя дачи; это раздвоило бы только присмотръ, еще больше нужный для крестьянскихъ дачъ, чѣмъ для помѣщичьихъ.

Впрочемъ всякій хозяинъ можетъ приспособить къ мѣстнымъ обстоятельствамъ своимъ тѣ правила, которыя изложены мною ниже въ статьѣ о лѣсохозяйствѣ; здѣсь же подробности этого предмета, завели бы меня слишкомъ далеко за предположенныя границы. Само собою разумѣется, что строгость и утонченность хозяйственныхъ мѣръ должны быть сообразны цѣнности лѣса. Могутъ встрѣтиться мѣстности, гдѣ издержки на управленіе и охраненіе лѣсовъ, будутъ превышать цѣнность ежегоднаго приращенія этихъ лѣсовъ.

Даже и тамъ, гдѣ не предоставлена крестьянамъ продажа лѣса, а позволено только пользоваться имъ для удовлетворенія собственныхъ нуждъ, необходимо надобенъ надзоръ, чтобы порубкою не дѣлали вреда лѣсу; т. е. рубили бы въ то время, въ томъ мѣстѣ, и съ тѣми предосторожностями, какъ предписываютъ правила лѣсохозяйства. При томъ нужно еще бдительное вниманіе, чтобы лѣсъ употреблялся съ бережливостію.

Крестьяне вообще несклонны къ бережливости и не охотники до порядка, къ коему человекъ прильпнется, кажется, по мѣрѣ возрастающаго просвѣщенія. Они охотно употребляютъ прямой хорошій лѣсъ на дрова, потому только, что онъ лучше колется. Оградами они чрезвычайно щедры; потому что не любятъ смотреть за скотомъ. Въ гмѣннѣ, гдѣ при смотрѣ за лѣсами бытъ слабый, начальникъ найдетъ множество излишествъ въ употребленіи лѣса, которыя непременно должны умирить, сообразно цѣнности.

Легко понять, что установление порядка въ этой важной части хозяйства, пресѣкая множество злоупотребленій, встрѣтитъ со стороны крестьянъ и прикащиковъ большія затрудненія; однакожь настойчивый хозяинъ ихъ преодолеетъ, тѣмъ болѣе, что нѣтъ другаго средства обезпечить себѣ прочную пользу отъ лѣсныхъ угодій.

§ 125. Гдѣ лѣсныя произведенія имѣютъ хотя малую цѣнность, тамъ не должно отступать отъ слѣдующихъ правилъ: 1) рубку производить сколько можно дружнее, чтобы начальство на это время могло удвоить свой надзоръ. 2) Не допускать однакожь слишкомъ много народа къ рубкѣ въ одно и то же время, чтобы не затрудняться въ присмотрѣ за производствомъ работъ, и 3) во избѣжаніе несчастій, при рубкѣ высокоствольнаго участка, который, какъ увидимъ ниже, не можетъ быть вырубленъ до чиста съ одного раза, смотрѣть, чтобы не рубили деревья, которыя на этотъ предметъ не помѣчены; а чтобы быть увѣрену въ исполненіи этого, надобно запретить стесывать или портить положенное лѣсничимъ (нѣсколько выше корня) клеймо. Такимъ образомъ недостатокъ клейма (штемпеля) доказываетъ, что дерево срублено своевольно. 4) При прорубкахъ, (о коихъ говорено будетъ ниже), если крестьяне пользуются добываемымъ лѣсомъ сами, то запретить накрѣпко рубку деревьевъ еще свѣжихъ; потому что, безъ этой предосторожности, станутъ они рубить не подстойникъ, а лучшія господствующія дерева. 5) При уборкѣ бурелома или валежника, имѣть строгій при-

смотреть, чтобъ, какъ можно меньше дѣлалось вреда поросли. 6) Покося и пастбища въ лѣсахъ умѣрить, сколько можно, а болѣе всего взвѣшивать выгоды, приобретаемыя въ кормъ, съ убытками, которые причиняются чрезъ это лѣсамъ. Очевидно, что въ лѣсу, столь частомъ, какъ онъ по возрасту своему быть долженъ, добрыхъ покосовъ быть не можетъ: слѣдственно, если по лѣсу есть годный покосъ, то это всегда служить признакомъ неисправнаго состоянія лѣса. 7) По вывозкѣ изъ лѣса всѣхъ строевыхъ и издѣльныхъ деревъ настоящей рубки, остальные, и вершинникъ пилятся въ дрова, или обращаются на уголья. Цѣнность лѣсныхъ угодій и мѣстныя обстоятельства рѣшаютъ вопросъ: ставить ли дрова, и жечь ли уголья на мѣстѣ рубки, или выдвинуть ихъ на поляны, или вовсе изъ лѣсу? Последнее очень выгодно для цѣлости молодой поросли. Если часть лѣса, дровъ или уголья, должны оставаться на нѣкоторое время въ лѣсу, то помѣстить ихъ такъ, чтобы подавлялось ими, какъ можно меньше, поросли, и производить вывозку ихъ во время глубокаго снѣга. 8) Запасы строеваго или издѣльнаго лѣса должны быть убраны къ одному мѣсту и, смотря по надобности, оскоблены и накрыты; о чемъ въ странахъ, промышленяющихъ лѣсами, всякому хозяину извѣстно. Сбереженіе большихъ лѣсныхъ запасовъ затруднительно и опасно; почему надобно стараться сбывать ихъ скорѣе. 9) Запасы лѣсные должны быть разобраны по сортамъ, чтобы удобно было подойти къ стопамъ и брать, что нужно, а также, чтобы

легче вести имъ счетъ и дѣлать повѣрки. Для этого выдается лѣсничему книга, въ которой весь запасный лѣсъ вписывается приходомъ; а выдача на помѣщицы и крестьянскія нужды, или на продажу, помѣчается расходомъ. Гдѣ продажа лѣса предоставлена крестьянамъ, тамъ и храненіе его предоставляется имъ же. но въ такомъ случаѣ начальникъ не преминетъ смотрѣть за исправностію и цѣлостію лѣса у нерадивыхъ. ¹ Надѣюсь, что попечительный хозяинъ дополнитъ недостающее, можетъ быть, здѣсь изъ того, что будетъ сказано ниже, въ отдѣленіи о лѣсохозяйствѣ.

§ 126. Чрезвычайно трудно бываетъ иногда сберечь лѣса отъ расхищенія, особливо тамъ, гдѣ соседство ими бѣдно (см. выше § 52.) Опредѣленіе надежнаго, честнаго лѣсничаго, для безсмѣннаго присмотра за обыкновенными очередными сторожами, необходимо даже и при малозначительныхъ лѣсахъ. Сверхъ того человекъ этотъ, при хорошемъ начальникѣ, получить мало по малу нѣсколько свѣдѣній, которыхъ польза будетъ вскорѣ видна на дѣлѣ.

Очередные сторожа должны сдавать и принимать сторожу при главномъ лѣсничемъ, чтобы, въ случаѣ похищеній, можно было знать, за чѣмъ каруломъ оно произошло. Впрочемъ, если можно имѣть всѣхъ сторожей безсмѣнными, то это еще надежнѣе.

¹ Кажется излишне и упоминать, что около лѣсныхъ запасовъ, для безопасности отъ пожара, должно всегда содержать значительное пространство въ чистотѣ отъ всякой суши и дрязгу.

Если лѣса въ большомъ разстояніи отъ селеній, то въ нихъ надобно построить для сторожей избы или землянки. Опыты научили меня, что и за самыми избами нуженъ присмотръ; потому что сторожа обращаютъ ихъ иногда въ мастерскія для дѣланія телегъ, саней и посуды; а это для лѣса вдвойнѣ убыточно, а гдѣ присмотръ вовсе слабый, тамъ они легко послужатъ въ пристанище подозрительнымъ людямъ.

Нечаянные разѣзды, особливо въ ненастную, бурную погоду и по ночамъ, а болѣе подѣ праздники и въ продолженіи ихъ и притомъ строгое взысканіе съ хищниковъ, служатъ обыкновенно лучшими мѣрами для цѣлости лѣса.

Очень хорошее средство для сохраненія лѣсовъ отъ порубки и вмѣстѣ отъ поврежденія есть то, чтобы копать вокругъ ихъ довольно широкія канавы, чрезъ которыя иначе нельзя переѣзжать, какъ по сдѣланнымъ въ приличныхъ мѣстахъ, мостикамъ.

О вредѣ какой причиняетъ въ лѣсахъ скотина, долженъ иногда хозяинъ убѣдиться самъ, никакъ не полагаясь на слова пастуховъ, которые, если имъ теплѣе стеречь въ лѣсахъ, или захочется брать грибы, стануть божиться, что скотина не трогаетъ поросли, хотя бы она причинила ей величайшій вредъ; а въ противномъ случаѣ, если имъ хочется пасти въ полѣ, то будутъ увѣрять, что скотина весь лѣсъ поѣла. На этотъ счетъ хозяинъ можетъ увѣриться самъ, по бывши при стадѣ хотя полчаса. Что я сказалъ въ этомъ §, одному покажется мало, другому много, наприм. жителю такой страны, гдѣ можно купить въ

вѣчное и потомственное владѣніе десятину прекраснѣйшаго лѣса за 4—6 руб. серебромъ, тамъ сказанное выше покажется чистою нѣмециною.

§ 127. Вотъ въ чемъ заключается все то , что можно сказать о лѣсахъ , въ отношеніи къ сельской полиціи ; но какъ лѣсохозяиство затрудняетъ обыкновенно новаго сельскаго начальника больше отъ того, что, по новости дѣла, сдвали найдетъ онъ въ сосѣдствѣ что нибудь образцовое по этой части , а книги о лѣсоводствѣ изданныя, сколько мнѣ извѣстно, до сихъ поръ, покажутся для него слишкомъ учеными и иностранными ; то я постараюсь за симъ , въ сочиненіи моемъ о лѣсоводствѣ, собрать тѣ свѣдѣнія о лѣсохозяиствѣ, которыя, по мнѣнію моему , болѣе нужны для всякаго сельскаго начальника. Увѣренъ очень, что никто, прочитавши ихъ , не сдѣлается еще ученымъ лѣсничимъ ; но если онъ обратятъ вниманіе хотя немногихъ на этотъ предметъ и возбудятъ желаніе вникать болѣе въ эту важную часть сельскаго хозяйства, то малый трудъ мой будетъ вознагражденъ съ избыткомъ.

Г.) ПЧЕЛОВОДСТВО.

§ 128. Этотъ, во многихъ мѣстахъ, очень выгодный промыслъ , требуетъ въ разныхъ отношеніяхъ особаго вниманія сельскаго начальства.

Мы видимъ , что во многихъ селеніяхъ , по нерадѣнію или слабости сельскихъ начальниковъ, пчельники ставятся подлѣ самыхъ домовъ. Отъ этого безпорядка много разъ происходили пожары ; случалось

также, что скотъ и люди отъ раздраженныхъ пчелъ пострадали. Пчельники должны быть въ достаточномъ разстояніи отъ селеній.

Споры между содержателями пчельниковъ на счетъ хищныхъ пчелъ или роевъ, должно разбирать посредствомъ знающихъ эту часть людей.

Больше всего нуженъ присмотръ сельскаго начальства въ осеннее время, когда разъѣзжаютъ по селеніямъ торговцы для покупки меду (пчелъ бить). Они всегда почти возятъ съ собою вино, чтобы, напивши хозяина до пьяна, легче было его обмануть. Явный убытокъ крестьянина, раздоръ въ семействѣ, драки, тяжбы и иногда, если все семейство участвуетъ въ пьянствѣ, самые пожары бываютъ слѣдствіемъ такого разврата.

Если въ крестьянскомъ домѣ нѣтъ слабаго или стараго челоуька, неспособнаго къ хлѣбопашеству, а за пчелами долженъ ходить пахарь, въ такомъ случаѣ, особливо если пчельникъ незначителенъ, промысль этотъ послужитъ только къ убытку. Не худо припомнить сельскомъ начальству, что избушки отдаленныхъ пчельниковъ, служатъ иногда пристанищемъ для воровъ.

н.) СЛУЧАЙНЫЕ ПРОМЫСЛЫ.

§ 129. Кроме вышеписанныхъ главныхъ промысловъ, трудолюбивый крестьянинъ найдетъ еще какое нибудь занятіе, которое ему, въ свободное отъ земледѣлія время, доставитъ прибыль. И эти занятія должны также составлять предметъ попеченія дѣятельнаго сельскаго начальства.

При оцѣнкѣ выгодъ, предоставленныхъ во владѣніе крестьянамъ, никакъ не должно упускать изъ вида оцѣнку случайныхъ промысловъ, т. е. возможность въ свободное время найдти заработки.

§ 130. Крестьяне одного селенія, несущіе равныя повинности, должны имѣть равныя права и на мѣстныхъ угодья. Этому правила никогда не должно сельскому начальству выпускать изъ вида; тѣмъ больше, что при всей доброй волѣ начальника, главными выгодами всегда пользуется тотъ, кто богаче.

Въ дачахъ села N находятся ломка жерновнаго камня, рыбныя ловли и, сверхъ того, черезъ село пролегаетъ большая дорога. Богатый крестьянинъ имѣетъ людей и орудія для обдѣлки жернововъ, имѣетъ сѣти для рыбной ловли, большой дворъ и пріютъ для помѣщенія проезжающихъ. Бѣдный ни мало не пользуется этими выгодами; между тѣмъ какъ всѣ тягости, постои, исправленіе дорогъ и мостовъ, (пристекающіе изъ тѣхъ же источниковъ), онъ несетъ наравнѣ съ богатымъ. Кажется, хорошо бы было положить сообразную съ обстоятельствами и не отяготительную пошлину на каждую пару жернововъ въ пользу общества; рыбную ловлю отдать одному, или двумъ, обязавъ ихъ за то содержать на рѣкѣ мостъ въ исправности; а на желающихъ имѣть постоянные дворы, возложить какую нибудь мірскую тягость.

У бѣднаго одна только лошадь, и немного мѣлкаго скота; если бы у всѣхъ было по стольку же, то отъ избытка подножнаго корма, лошадь его была

бы сильнѣе, и мѣлкой скотъ сѣтъе. Не ясно ли, что богатый кормитъ своихъ 16 лошадей, 6 коровъ, 40 овецъ и 10 свиней, которыя у него противъ бѣднаго лишнія, на счетъ этого послѣдняго? Безъ всякаго сомнѣнія. Положимъ, что скотина бѣднаго вся вмѣстѣ стоитъ осенью по оцѣнкѣ 100 руб.; но имѣя въ прошедшее лѣто вдвое болѣе подножнаго корма, она стоила бы 120 р.; изъ этаго очевидно, что бѣдный отъ богатаго въ убытокъ 20 руб. Для чего не положить, смотря по мѣстнымъ обстоятельствамъ, извѣстное число скота, которое каждое тягло или душа можетъ безъ платежа гнать на паству? а за лишнее назначить въ мѣръ плату, которая бы избавила бѣднаго хотя отъ платежа пастушнихъ денегъ.

Крестьянинъ, насчетъ хозяйства своего, есть маленькой помѣщикъ. Ни тотъ, ни другой не можетъ безъ капитала, и при стѣсненныхъ обстоятельствахъ, пользоваться имѣніемъ своимъ такъ удобно, какъ тотъ, у кого есть свободныя деньги. Оба продаютъ дешево и покупаютъ дорого потому только, что не вовремя; а что еще хуже, то покупаютъ болѣею частию въ долгъ.

Многія произведенія имѣютъ значительную цѣнность, будучи употреблены въ хозяйство, между тѣмъ какъ ничего не стоятъ на базарѣ; таковъ напр. гуменный кормъ. Гдѣ нѣтъ скота, тамъ эта весьма значительная часть урожая пропала.

Употребивъ все мѣры для уравненія мѣстныхъ выгодъ между крестьянами, всегда остается много

такого, чего уровнять нельзя; напр. безъ сомненія мость или гато разбиты отъ того, что по нимъ ѣздили и гоняли скоть. Для поправки ихъ посылають мужиковъ съ тягла, не справясь о томъ, что разбили мость и гать 12 лошадей богатаго, а бѣднаго одна, и та не кованная. Довольно этихъ двухъ примѣровъ, доказывающихъ одно и то же; довольно ихъ, потому, что всякой деревенскій житель, который смотритъ на дѣла со вниманіемъ, видитъ каждый день подобныя примѣры.

Прошу однакожь не думать, что бы я предлагалъ здѣсь что нибудь хотя мало похожее на притѣсненіе богатыхъ крестьянъ, или, чтобы насчетъ ихъ, давать льготу бѣднымъ.

Долголѣтняя опытность убѣдила меня въ томъ, что между крестьянами, восемь примѣровъ изъ десяти показываютъ, что богатый и бѣдный синонимы трудолюбиваго и лѣнливаго. Нѣтъ сомнѣнія, что всякой благоразумный помѣщикъ сочтетъ за обязанность ободрять домовитаго крестьянина, который не обманами и пронырствомъ, а трудами своими и добрымъ поведеніемъ, нажилъ и сохраняетъ свой достатокъ; что же касается до бѣдныхъ, то ихъ можно раздѣлить на два разряда; т. е. на бѣдныхъ отъ лѣности и распутства, (насчетъ которыхъ предложу я нѣкоторыя мѣры исправленія), и на бѣдныхъ отъ несчастныхъ случаевъ, коимъ иногда бываетъ очень трудно исправиться; и они-то собственно заслуживаютъ, чтобы помѣщикъ обратилъ на нихъ все свое вниманіе. Я говорю здѣсь объ одинакомъ рас-

предѣленіи мѣстныхъ выгодъ, которое не можетъ быть равно, если не равны тягости, съ нимъ сопряженныя, и надѣюсь, что вышеприведенными примѣрами я достаточно доказалъ эту истину, и объяснилъ свои мысли.

§ 131. Промыселъ, удобный для всѣхъ почти крестьянъ, состоитъ въ лѣтней и зимней работѣ по заводамъ, фабрикамъ и въ городахъ.

Попеченію сельскаго начальства предоставлено наблюдать, не остаются ли въ домахъ по лѣности и нерадѣнію лишніе люди, которые бы могли идти зарабатывать деньги.

Полезность селенія требуетъ, во всѣхъ случаяхъ принуждать крестьянъ къ исполненію принятыхъ на себя обязанностей. Отъ этого рождается довѣренность къ селенію у всего сосѣдства, и люди не будутъ нуждаться въ заработкахъ.

§ 132. Иные промыслы подаютъ крестьянамъ частый случай къ разврату, и потому требуютъ болѣе надзора; напр. есть крестьяне по большимъ дорогамъ, которые возятъ проѣзжихъ по вольнымъ цѣнамъ.

Случалось мнѣ видѣть, что въ рабочую пору полдеревни сидитъ за воротами, ожидая проѣзжихъ. Наконецъ долго жданный является: всѣ окружаютъ его, торгуются и кидаютъ жеребій, кому ѣхать; причемъ всегда распоряжаются такъ, что половину прогоновъ тутъ же пропиваютъ.

§ 133. Очень полезно входить почаще въ разсмотрѣніе крестьянскихъ промысловъ. Иногда обстоя-

тельства меремъняются, а крестьяне не скоро сообразуются съ ними.

§ 134. Зная, что мастеровой легче найдеть за работы, нежели черный работникъ, сельское начальство постарается доставить молодому крестьянину способъ изучиться ремесламъ, которыхъ больше ищутъ, а преимущественно такимъ, которыми можно заниматься въ зимніе мѣсяцы.

§ 135. Торговля разными крестьянскими потребностями въ самомъ селѣ бываетъ выгодна и торгующему и всему селенію.

Поэтому нужно поощрять крестьянъ и къ этому промыслу.

§ 136. Отъ сельскаго начальника (§ 5) нельзя ожидать, чтобъ онъ былъ ученый экономъ и технологъ, но можно требовать, чтобъ онъ былъ внимателенъ. Онъ можетъ многому научиться и отъ своихъ подчиненныхъ и въ сосѣднихъ селеніяхъ; главное состоитъ въ томъ, чтобы онъ дѣйствовалъ обдуманно и не опрометчиво.

II. О ПОВИННОСТЯХЪ.

§ 137. Повинности крестьянъ бываютъ казенныя, мірскія и помѣщичьи.

Здѣсь можемъ мы говорить только о томъ, какъ облегчить способъ ихъ отправленія.

Къ величайшему стыду начальника относится, если повинности стоятъ крестьянину вдвое дороже, нежели сколько приносятъ онъ пользы казнѣ или помѣщику.

§ 138. Повинности состоятъ въ сборахъ деньгами или естественными произведеніями; также въ казенныхъ, мірскихъ и помѣщичьихъ работахъ (о рекрутской повинности см. § 20).

Денежнымъ податямъ назначены сроки, которые крестьянинъ долженъ знать и помнить, чтобы заблаговременно имѣть деньги въ готовности къ взносу.

Повинности вообще раскладываются по душамъ или по тягламъ, такъ какъ и угоды. (см. § 83).

При сборѣ податей наблюденіе начальника состоитъ въ томъ, чтобъ поспѣшить имъ въ то время, когда крестьяне продаютъ свои избытки, не давая времени нерадивымъ истратить свои деньги.

§ 139. Иногда существенную пользу приносить отсрочка платежа. Напр., взносъ осеннихъ податей можетъ заставить крестьянина продать остающійся хлѣбъ за безцѣнокъ, а въ неурожайные годы и тотъ, который нуженъ ему на пищу и сѣмена. Не рѣдко продаютъ для этого и самый скотъ.

Въ такомъ случаѣ начальство благоустроеннаго имѣнія можетъ прибѣгнуть къ мірской суммѣ. Крестьяне, въ теченіе зимы, найдутъ себѣ заработки, или свезутъ избытки произведеній своихъ въ дальнія мѣста за хорушую цѣну, и возвратятъ деньги въ мірскую кассу, а хлѣбъ и скотъ останутся цѣлы. При чемъ однакожъ должно наблюдать, чтобъ о такой отсрочкѣ объявить отъ начальства всѣмъ крестьянамъ, а не отсрочивать однимъ только нахаламъ, которые сами себѣ отсрочиваютъ

§ 140. Мірскою кассою называется та сумма, которая собирается въ селеніяхъ въ пользу общества, или отъ продажи зерноваго хлѣба, собираемаго малымъ количествомъ въ урожайныя годы, или отъ доходовъ, селенію принадлежащихъ, (какъ напр. деньги получаемаыя за провіантъ съ квартирующаго войска и т. подоб.) или наконецъ отъ денежныхъ пеней, взыскиваемыхъ за невыполненіе общественныхъ обязанностей. Польза и необходимость такой суммы очевидна. Отчетъ въ ней долженъ быть отдаваемъ въ назначенные сроки при мірской сходкѣ.

Гдѣ есть мірская сумма, тамъ крестьянинъ, не заплатившій въ срокъ подати, становится должникомъ общества, которое имѣетъ право уличить его, въ случаѣ беспорядочной его жизни, если она причиною его упадка.

§ 141. Всѣмъ денежнымъ сборамъ и издержкамъ должно вести исправный отчетъ, который всего лучше основать такимъ образомъ.

Имѣть книгу (по формѣ подь № 1) для записки прихода и расхода мірской суммы. Въ этой книгѣ записываются въ приходъ всѣ подати, сборы, и даже пѣни, со дня повѣстки; а не порознь, какъ ихъ крестьяне вносятъ по одиначкѣ.

Въ этой же книгѣ пишется и расходъ дѣйствительный, т. е. вносъ подушныхъ денегъ въ казначейство, расходъ при отдачѣ рекрутъ, заведеніе напр. пожарнаго инструмента и пр. Выдача крестьянину заимообразно не пишется здѣсь потому, что это не есть дѣйствительный расходъ.

Имѣть другую (№ 2) подворную расчетную книгу, въ которой каждый дворъ занимаетъ свой расчетный листъ, т. е. двѣ страницы, одну для записыванія податей со дня повѣстки и долговъ; а другую изъ приложенной формы усмотрѣть можно. Въ день повѣстки вписываются подати въ долговую статью (на дебетъ). При учетѣ мѣрской суммы исключается въ книгѣ № 1 расходъ изъ прихода, и усматривается изъ этого состояніе мѣрской кассы. Вычитая изъ этого остатка долги, значащіеся за крестьянами по книгѣ № 2, остается наличность, имѣющая быть въ кассѣ. На примѣръ:

По мѣрской суммѣ въ приходѣ по » « Марта	
» « года » «	5396 р. 70 коп.
По то же число въ расходѣ.....	904 — — —
Состояніе мѣрской суммѣ.....	4492 р. 70 коп.

По расчетной книгѣ состоитъ:

За крестьянами.....	2341 р. 50 коп.
Затѣмъ должно быть на лицо въ кассѣ	2151 р. 20 коп.

Если для кого нибудь простой этотъ расчетъ покажется темнымъ, тому, въ случаѣ нужды, подробно объяснить его каждый порядочный конторщикъ.

§ 142. Главную повинность крестьянъ въ помещичьихъ пахатныхъ имѣніяхъ составляютъ полевая и домашняя работы. Повторяю, что здѣсь можетъ быть говорено только о способахъ облегчать отправленіе возложенныхъ на крестьянъ работъ.

Не лишнимъ почитаю замѣтить, что обыкновенный расчетъ работы братъ на брата, или три дня на господина и три дня на себя, не вполне уравнителенъ,

если не будутъ взяты въ соображеніе другія обстоятельства, напр. количество, качество и разстояніе угодій, находящихся во владѣніи крестьянъ.

§ 143. Самое надежное средство облегчить крестьянъ есть то, чтобы работать въ раздѣль. Впрочемъ раздѣломъ же называется и то, когда напр. по шести жницъ на день ставятъ на сороковую десятину урочно. Онѣ окончатъ, по ошибкѣ, работу рано, просидятъ до сумерекъ за копною, чтобы не увидѣль этого прикащикъ, и не поставилъ бы завтра по пяти.

Я называю совершеннымъ раздѣломъ то, когда крестьяне опредѣленнымъ образомъ сѣютъ и убираютъ для помѣщика всякаго хлѣба по равному количеству, сколько причтется на тягло, имѣя притомъ очередь для отправленія мѣлочныхъ работъ, гдѣ понадобится человекъ, или два. Этихъ мѣлочныхъ отрывковъ хозяинъ старается избѣгнуть во время полевыхъ работъ.

§ 144. Обыкновенно говорится, и очень справедливо, что должно ловить погожій день; надобно только прибавить, что не худо ловить и непогожій день.

У хорошаго начальника всегда, на случай дурной погоды, должна быть на примѣтъ такая работа, которой ненастье не помѣшаетъ. Въ противномъ случаѣ не рѣдко бываетъ, что во время дождя сидятъ поджавши руки, а послѣ принуждены въ красные дни, оставя хлѣбопашество, заняться посторонними дѣлами.

§ 145. Къ личнымъ повинностямъ принадлежитъ и ночной карауль.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ повѣщаютъ на караулъ вечеромъ въ то самое время, когда уже надобно идти, но при этомъ встрѣчается много неудобствъ, потому что часто можетъ отъ того выйдти остановка въ ихъ домашнихъ дѣлахъ. Напр. крестьянинъ насыпаль сѣмена, съ тѣмъ, чтобъ на ночь вывхатъ на свое поле, а его вдругъ посылають на караулъ. Нужно вести записку, кто въ какомъ мѣстѣ и когда караулил. Если въ послѣдствіи откроется надобность, то чтобы можно было о томъ справиться.

§ 146. Говоря о крестьянскихъ работахъ, считаю нужнымъ сказать свое мнѣніе о разныхъ мѣлочныхъ домашнихъ работахъ, земляныхъ, плотничныхъ и проч., для коихъ употребляются крестьяне изъ барщины. Если кто имѣетъ способы отправлять такія работы наймомъ и, вмѣсто того, употребитъ своихъ крестьянъ на это время для улучшенія полей и другихъ хозяйственныхъ работъ, которыя можно работать урочно, то вѣрно будетъ въ большой выгодѣ.

Многіе говорятъ „гдѣ взять наемныхъ людей?“ Это говорили, когда мы съ покойнымъ П. Н. Чебышевымъ затѣяли извѣстный Ливенскій винокуренный заводъ; то же говорили, когда мы съ покойнымъ Н. В. Шатиловымъ рѣшились обрабатывать наймомъ треть господскихъ земель, которыя отдавались дотолѣ въ наемъ; а слава Богу, въ обоихъ случаяхъ остановки не оказалось. Нужно однакоже строго смотрѣть за приставами и конторою, чтобы первые не обижали людей, а вторая не заставляла ждать на улицѣ нѣсколько часовъ пришедшихъ за

расчетомъ. Контора найдетъ много случаевъ обидѣть рабочихъ, напр. давъ 10 человѣкамъ разныхъ деревень всѣмъ вмѣстѣ одинъ крупный кредитный билетъ, съ которымъ они должны ходить по штейнымъ домамъ, чтобъ размѣнять его. Подобныя притѣсненія всего скорѣе явятся тамъ, гдѣ въ конторѣ участвуетъ старый прикащикъ, которому новое распоряженіе не нравится. Такой прикащикъ послѣ придетъ къ помѣщику съ докладомъ, „вотъ батюшка NN, мы вамъ докладывали, что гдѣ тутъ у насъ найдти наемныхъ людей.“

§ 147. Насчетъ подводъ, обыкновенно определяется крестьянамъ, сколько ихъ отправить и въ какія мѣста. Какъ подводъ эти отправляются не только трудами крестьянина, но и на его издержкахъ, то начальникъ долженъ тѣмъ болѣе стараться о ихъ уравненіи. Онъ приготовляетъ заблаговременно все нужное къ отправленію, чтобы не упустить хорошаго пути. При самой отправкѣ обоза, выбирается обозничій, который принимаетъ его, пересматриваетъ лошадей и упряжь, и бываетъ при насыпкѣ или навалкѣ, чтобы удостовѣриться въ точности вѣса и мѣры.

Въ хлѣбныхъ обозахъ надобно нѣсколько воевъ свѣсить, чтобы въ случаѣ, когда по привозѣ на мѣсто, мѣра окажется не сходною, можно было удостовѣриться по вѣсу, не растратили ли этого крестьяне во время пути.

Дорогой обозничій дѣлается начальникомъ обоза.

Онъ наблюдаетъ, чтобъ на пути и ночлегахъ поставленецъ былъ къ обозу и лошадямъ караулъ: не

распускаетъ обозъ по разнымъ дорогамъ; и, если паче чаянія, занеможетъ лошадь, или что нибудь испортится, то старается, чтобы обозъ отъ этого не остановился.

Обозничій снабжается видомъ для проѣзда куда слѣдуетъ и обратно. Если сдача товара поручена ему, то онъ же получаетъ и накладную. Сверхъ того дается ему подробное наставленіе на счетъ этой сдачи, и о томъ, какія мѣры принять, если покушникъ будетъ опорочивать доброту товара; какъ получать деньги и проч.

§ 148. Хорошо дѣлаютъ тѣ помѣщики, которые, приведя въ извѣстность цѣны продуктовъ въ тѣхъ городахъ, куда назначены обозы, объявляютъ ихъ своимъ крестьянамъ, оставляя имъ на выборъ, отвезти ли кладъ, или продать ее по своей волѣ и внести деньгами по назначенной цѣнѣ.

Этимъ средствомъ помѣщикъ не теряетъ своего, а крестьяне часто избавляются отъ убытка.

III. О НУЖДАХЪ КРЕСТЬЯНЪ.

§ 149. Чтобы судить о состояніи крестьянъ и о способахъ его улучшенія, хозяинъ долженъ знать всѣ нужды ихъ, равно и то, какими путями они ихъ удовлетворяютъ.

Почти всѣ нужды крестьянина суть нужды истинныя, а не происходящія отъ роскоши; отъ этого онъ почти у всѣхъ крестьянъ одинаковъ.

Разсмотримъ теперь, какія изъ своихъ нуждъ крестьянинъ можетъ удовлетворить домашними про-

изведеніями, и какія покупкою, а также на какую сумму.

Главнѣйшія нужды крестьянъ, на которыя хозяинъ обязанъ обращать вниманіе, состоятъ въ слѣдующемъ:

а) Строеіе. Изба, клѣти, житницы, дворъ, хлѣвы, сараи, овины и ограды. По приведенію въ извѣстность цѣнъ на строевые матеріалы, и сообразивъ работу и прочность ихъ, легко можно опредѣлить ремонтъ, потребный ежегодно на строеіе. Напр., если крестьянскій дворъ стоитъ 300 руб. и прослужитъ 30 лѣтъ, то разумется, что крестьянинъ долженъ ежегодно откладывать на строеіе по 10 рублей.

б) Дрова. Начальство должно знать, сколько надобно дровъ для отопленія избы въ теченіе года, равнымъ образомъ цѣну ихъ, если они купленные, и дальность привоза.

Въ иныхъ мѣстахъ дрова замѣняются соломою и навозомъ; во многихъ другихъ могли бы еще замѣняться торфомъ.

с) Рабочій скотъ. Потребность въ покупкѣ лошадей зависитъ отъ мѣстныхъ обстоятельствъ. Въ иной сторонѣ крестьянинъ выращиваетъ лошадей дома; въ другой покупаетъ. Въ иныхъ мѣстахъ онъ прокармливаетъ лошадей зимою въ извозахъ, съ хорошею для себя пользою; въ другихъ, гдѣ обстоятельства препятствуютъ этому, затрудняется иногда въ зимнемъ ихъ содержаніи. Въ полѣдномъ случаѣ лучше иногда сбыть осенью лишнихъ лошадей, а на мѣсто ихъ

весною купить другихъ. Лошадь сморенную зимою трудно поправить къ полевой работѣ.

d) Орудія деревянныя: сохи, бороны, тельги, колесы, сани; желѣзныя: сошники, полицы, топоры, серпы, косы и ковка лошадей. Сверхъ того, хомуты, шлеи, веревки, веретья, мѣшки и деготь.

e) Одежда. Сукна, овчины, холстъ, шапки, шляпы, рукавицы и лыки.

f) Пища. Хлѣбъ (мука и крупа), овощъ (капуста и пр.) соль, мясо, постное масло, молоко и вино.

g) Расходы на церковныя требы и духовенство. Эти расходы бывають или періодическіе, какъ то: при говѣньѣ, или въ годовые церковные праздники; или экстренные, напр. свадьбы, крестины и похоронь. Къ изчисленнымъ потребностямъ можно присовокупить всю домашнюю утварь: кадки, ведра, горшки, чугуны, чашки, ложки и проч., равно свѣчи, лучину и другія домашнія мѣлочи.

§ 150. Разумѣется, что чѣмъ больше изъ вышеписанныхъ потребностей крестьянинъ находитъ дома, и чѣмъ меньше и дешевле ихъ покупаетъ, тѣмъ надежнѣе будетъ его состояніе.

Косы, серпы, сошники, соль, лыки, деготь, веревки и т. п. должны бы продаваться по деревнямъ. Больно видѣть, когда крестьянинъ за всякою бездѣлицею скачетъ въ городъ, зная, какъ мало онъ черезъ это выиграетъ. Надо надѣяться, что всякій благообразный хозяинъ, зная важность этого предмета, не преминетъ собрать свѣдѣнія о цѣнности и способахъ до-

быванія крестьянскихъ потребностей въ своемъ око-
лодкѣ.

IV. О РАСПРАВѢ.

§ 151. Принимать споры, между крестьянами случа-
ющіеся, за вещь ничего незначущую, есть знакъ непро-
стительнаго равнодушія сельскаго начальства. И такъ,
какой же примѣръ даетъ начальникъ крестьянамъ,
когда онъ смотритъ равнодушно на неисправность?

§ 152. Большую часть споровъ между крестья-
нами можно предупредить установленіемъ, чтобы
договоры между ними заключались не иначе, какъ въ
назначенный для такихъ дѣлъ вечеръ, при сельскихъ де-
сятникахъ, которые должны быть свидѣтелями.

Хотя я того мнѣнія, что въ крестьянствѣ на-
добно, какъ возможно, избѣгать письменныхъ дѣлъ,
но этого не всегда достигнуть можно, особливо въ
случаѣ такихъ договоровъ, которые на много лѣтъ
остаются въ своей силѣ. Въ послѣдствіи покажу я
тѣ обстоятельства, при которыхъ необходимы пись-
менныя условія.

Для предупрежденія злоупотребленій писаря, ко
вреду безграмотныхъ крестьянъ, должно постановить,
чтобъ въ важныхъ случаяхъ договаривающимся сто-
ронамъ выдавалась копія съ ихъ договора, за подпи-
саніемъ начальника, по которой бы они могли, давая
читать бумагу постороннимъ людямъ, удостовѣрить
ся въ содержаніи оной.

Раздѣлы семействъ (которые не иначе бываютъ,
какъ съ дозволенія начальства) совершаются при по-

средникахъ. Вся условія по этому предмету должны быть записаны. Иногда случается, что семейства, бывшія въ раздѣль, опять сходятся; тогда потребуются заключенная ими сдѣлка и вѣрная опись всему имуществу каждаго съ оцѣнкою.

Тоже самое наблюдать должно и въ то время, когда кто принимаетъ въ домъ съ имуществомъ зятя, или вдову въ замужество, или сиротъ на воспитаніе.

§ 153. Въ раздѣлахъ земли хитрые крестьяне обсчитываютъ другихъ безжалостно. Въ спорахъ о потравѣ скотомъ, надобно остерегаться, чтобъ не ошибиться въ оцѣнкѣ; въ случаѣ же сомнѣнія, вѣрнѣе склониться въ пользу обиженнаго потравой. Пусть лучше будетъ въ убыткѣ виноватый, нежели правый.

§ 154. Личныя обиды, брань, драки и тому подобныя случаи легко разбираются между крестьянами, потому что поведеніе ихъ какъ начальнику, такъ еще больше десятникамъ коротко извѣстно.

Лучшее наказаніе за буйство есть то, чтобы заставить виноватаго безъ очереди отправлять какую нибудь общественную работу. Впрочемъ въ дракахъ бывають, по большей части, обѣ стороны больше или меньше виновны.

§ 155. Воровство между крестьянами есть такое зло, которое надобно стараться искоренять всѣми мѣрами. Украденное должно возвратить тотчасъ, а если оно уже не во власти хищника, то взыскать по оцѣнкѣ деньгами. Сверхъ того, взыскать приличный штрафъ въ пользу мірской суммы. Въ случаѣ же

воровства, подлежащаго публичному наказанію, сельскій начальникъ обязанъ представить виновнаго къ суду.

Крестьянину, обличенному въ воровствѣ, запрещается имѣть голосъ на мірской сходкѣ, и даже являться туда не иначе, какъ по личной своей надобности, или по требованію начальства. Вообще начальникъ старается, какъ можно явнѣе, оказывать омерзѣніе къ этому пороку, чтобы крестьяне привыкли гнушаться онымъ.

§ 156. Наконецъ начальство не оставитъ, при удобныхъ случаяхъ, объяснять крестьянамъ, какими способами могутъ они избѣгать ссоръ и споровъ между собою, и увѣщаетъ, чтобы они были миролюбивы и кротки.

Особенно наблюдать должно, чтобы, если крестьяне на сходкахъ одни разбираютъ между собою споры, то ни подъ какимъ видомъ не участвовало бы тутъ вино.

Я самъ былъ свидѣтелемъ, что въ казенномъ селеніи одинъ крестьянинъ, проломившій другому голову, былъ приговоренъ міромъ, поставить обществу православныхъ два ведра вина: винопродавецъ, который былъ уже тутъ на-готовѣ, спѣшитъ привести въ исполненіе приговоръ; и тѣмъ окончилась мірская сходка.

§ 157. Въ заключеніе нужно упомянуть, что если какое нибудь учрежденіе, особливо въ старинныхъ селеніяхъ, получило уже отъ времени, такъ сказать, силу закона, и впрочемъ не вопреки Государственнымъ постановленіямъ, или здравому смыслу, то неблагоразумно будетъ отмѣнять его.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

О ПОПЕЧЕНИИ СЕЛЬСКАГО НАЧАЛЬСТВА НА СЧЕТЪ ДОВОРАГО ПОВЕДЕНІЯ КРЕСТЬЯНЪ.

§ 158. Поведеніе крестьянъ имѣетъ такое вліяніе на ихъ благосостояніе, что съ исправленіемъ перваго начинается поправленіе втораго.

Разумѣется, что здѣсь говорено бытъ можетъ только о наружномъ поведеніи, а о поведеніи внутреннемъ, или нравственномъ, печется власть духовная, словомъ и дѣломъ.

Главная обязанность начальства въ отношеніи къ поведенію крестьянъ состоитъ въ томъ, чтобы подавать имъ собою хорошій примѣръ; тѣмъ болѣе, что они вовсе не могутъ имѣть его, ежели само начальство не будетъ служить имъ примѣромъ.

§ 159. Начальникъ старается узнавать, (приличными средствами) о поведеніи крестьянъ. Предосудительныя поступки записываетъ онъ впрядь для свѣдѣнія въ опредѣленную на то книгу. Внимательный начальникъ найдетъ много способовъ отличить добраго человека отъ распутнаго; онъ не пропуститъ случаевъ оказывать омерзѣніе къ пороку, и наконецъ, въ необходимости, воспользуется правомъ, предоставленнымъ помѣщикамъ и обществамъ, избавиться отъ такого человека, съ которымъ всѣ средства къ исправленію

истощены были безъ успѣха. Вотъ самый надежный изъ всѣхъ способовъ къ исправленію крестьянъ, состоящихъ во власти начальника.

§ 160. Въ этомъ отношеніи я того мнѣнія, что если кто намѣревается что нибудь поправить или улучшить, тотъ непременно долженъ напередъ познакомиться съ существующими недостатками и, сколько можно, съ причинами ихъ.

По этому только рѣшился я упомянуть о порокахъ и недостаткахъ, встречаемыхъ болѣе между крестьянами, и сообщить испытанныя мною средства исправленія. ¹

§ 161. Всеобщій почти порокъ у крестьянъ есть *безпечность*. Недостатокъ просвѣщенія, вмѣстѣ съ удобностію прокормиться кое-какъ, въ здѣшнихъ благословенныхъ краяхъ, служитъ главною причиною этого порока.

Есть семейства, гдѣ 3 и 4 человѣка остаются дома безъ дѣла, не платятъ податей, и не думая о томъ, что къ веснѣ не будетъ у нихъ ни пищи, ни сѣмянъ. ²

¹ Начальникъ найдетъ многіе способы оказать вниманіе добрымъ и честнымъ, также презрѣніе къ развращеннымъ крестьянамъ. Напр., пришли съ просьбами въ назначенный вечеръ 5 человѣкъ, изъ которыхъ двое добраго, а трое сомнительнаго поведенія: въ семъ случаѣ можно и должно выслушать и удовлетворить напередъ первыхъ, оказывая имъ заслуженное уваженіе, и по удовлетвореніи уже этихъ, занять послѣдними, оказывая имъ вниманіе не болѣе, какъ сколько требуетъ строгая справедливость.

² Въ одномъ изъ ближнихъ здѣшнихъ селъ, бываетъ 1-го Мая ярмарка, гдѣ крестьяне обыкновенно сбываютъ свой

Если въ вотчинѣ много крестьянъ безопасныхъ и нерадивыхъ, то наблюдение за ними стоитъ не малаго труда. Ихъ должно брать подъ особый присмотръ. (§ 171.)

Иные изъ нихъ безопасны отъ того, что, обидявши однажды, старались, можетъ быть, нѣсколько лѣтъ о своемъ поправленіи, но не въ силахъ будучи успѣть въ этомъ, опустили, такъ сказать, и сдѣлались нерадивыми.

Такимъ можно еще легко помочь, потому что, какъ скоро они увидятъ дѣятельное попечение начальства объ ихъ благосостояніи, то сами принимаются съ усердіемъ за работу. Я имѣлъ случай видѣть дѣйствіе благоразумнаго вспоможенія. Пріятно помѣщику смотрѣть, что процвѣтаетъ такой домъ, который былъ, можетъ быть, нѣсколько десятковъ лѣтъ нищимъ.

Безпечность крестьянъ оказывается еще и въ томъ, что они презираютъ всякія опасности. Крестьянинъ покойно разводитъ подъ своего дома огонь,

лишній скотъ. Въ нывѣшнемъ 1849 г. значительная часть этого скота пала, частію на пути туда, частію на самомъ мѣстѣ и на обратномъ пути, не выдержавъ, по изнуренію отъ голодной зимы, тяжелой грязной дороги и жестокой стужи.

Многіе крестьяне, въ концѣ истекшей зимы, кормили скотину полусгнившей соломой, снимаемой съ крышъ, тогда какъ въ обильные года никто изъ нихъ не печется о сбереженіи гуменнаго корма на случай неурожая.

Я бы могъ помѣстить здѣсь цѣлый рядъ самыхъ разительныхъ примѣровъ невѣроятной безпечности, встрѣчавшихся мнѣ при наблюденіи за крестьянами, но воздерживаюсь, будучи увѣренъ, что читатель усумнится въ истинѣ такого повѣствованія.

хотя недавно въ сосѣдствѣ сгорѣло отъ того цѣлое селеніе. Въ одномъ селѣ, гдѣ есть винокуренный заводъ и крестьяне пользуются бардою, нѣсколько лошадей ихъ удушилось отъ того, что увязили головы въ непокрытыхъ бочкахъ съ бардою, которыя были поставлены на ночь на дворъ. У осторожныхъ людей это могло бы случиться одинъ разъ, не больше.

Всякаго рода постановленія, необходимыя для безопасности, съ большимъ трудомъ водворяются между крестьянами. Они считаютъ ихъ излишними, или говорятъ: „если Богъ, не спасетъ, то ничѣмъ отъ бѣды не отойдешь.“ Не смотря на то, однакожъ непременно надобно, за пренебреженіе правилъ осторожности, взыскивать денежный штрафъ.

§ 162. *Роскошь.* Порокъ этотъ встрѣчается во всѣхъ состояніяхъ, но крестьяне больше ему подвержены; или, можетъ быть, роскошь въ крестьянствѣ особенно бросается въ глаза.

Стоитъ только посмотреть на крестьянскую свадьбу. Случалось видѣть, что для нея занимаютъ деньги; пируютъ и веселятся нѣсколько дней, а потомъ молодой супругъ идетъ въ работники къ заимодавцу и иногда года на два, чтобы зажить свадебныя издержки; это невѣроятно, однакожъ справедливо.

Въ храмовой праздникъ тратится въ два или три дня столько провизіи, сколько бы достаточно ее было на содержаніе семейства въ цѣлый мѣсяць. Сверхъ того, платя, въ степныхъ мѣстахъ, черѣдко двѣ и три четверти ржи за ведро вина, крестья-

нинь третью часть урожая употребить на вино, котораго неизменно много расходуется.

Въ этомъ случаѣ, кромѣ настойчивыхъ средствъ въ случаѣ нужды, полезно, сколько я могъ замѣтить, и то, чтобы, имѣя свѣдѣнiе о подобныхъ мотствахъ, напоминать о нихъ крестьянину, особливо въ то время, когда онъ является съ прособою о какой нибудь нуждѣ.

Начальникъ можетъ изобрѣсти разные способы къ уменьшенiю роскоши; напр. устройтъ такъ, чтобъ по нѣскольку свадебъ вычалося въ одинъ день, можно избавить крестьянъ отъ $\frac{3}{4}$ расходовъ.

Къ описаннымъ порокамъ принадлежитъ и магарищничество. Этотъ порокъ состоитъ въ томъ, что подверженное ему сельское общество, при всякомъ удобномъ и неудобномъ случаѣ, собирается пить. У такихъ крестьянъ бываютъ частыя сходки, и всегда кончатся пьянствомъ. Надобно ли нанять пастуха, или толковать о раздѣлѣ земли, покоса, дровянаго льса — все такого рода дѣла сопровождаются виномъ. Тамъ прѣзжаетъ купецъ, ставитъ православнымъ два или три ведра вина, панимаешь у нихъ лугъ, стоющій 250 р. за 25 руб.; а когда приходитъ время косить, то онъ опять является съ виномъ и весь народъ, бросая свою работу, идетъ косить свой лугъ для другаго, чтобъ имѣть удовольствiе выпить стакана два вина.

Благоразумный начальникъ съ такими крестьянами соблюдетъ по крайней мѣрѣ ту осторожность,

чтобъ всѣ мірскія дѣла кончатъ, и распускать сходку при себѣ.

§ 163. *О воровствѣ* было уже говорено въ § 51 и д. Здѣсь остается только дополнить, что оказавшуюся покражу надобно записывать обстоятельнѣе, для будущаго свѣдѣнія, хотя виновный и неоткрытъ.

Такія свѣдѣнія пояснятъ иногда впредь другое дѣло, или сами пояснятъ другимъ дѣломъ. Крестьяне, неспособные въ рекруты, чаще другихъ попадаютъ въ воровствѣ. Нехудо доказать примѣромъ, что, и кромѣ рекрутства, есть способы отъ нихъ избавиться.

§ 164. *Пьянство* встрѣчается въ крестьянахъ хотя рѣже предыдущихъ пороковъ, но иногда и отъ него видимъ мы плачевныя слѣдствія.

Пьяницею называю я того человѣка, который ходитъ съ подобными ему въ питейныя дома и пропиваетъ все, что ему на этотъ разъ попадаетъ.

Такого человѣка не должно выпускать изъ села, и если онъ одинокой, или, по несчастію, вся семья такова, то нужно, отпуская его на базаръ, препоручить другому степенному крестьянину, который бы, продавши при немъ его хлѣбъ и проч. купилъ ему что нужно, и вмѣстѣ съ нимъ возвратился.

Порокъ этотъ обыкновенно возрастаетъ съ лѣтами; почему тѣхъ, которые подвержены ему, надобно обратить въ такое состояніе, гдѣ строгій присмотръ можетъ ихъ исправить. Тамъ будутъ они полезными, вмѣсто того, чтобъ тяготить собою селеніе. Если старшій въ домѣ пьяница, то старшинство съ него слагается, и подтверждается семейству, чтобы въ случаѣ его отлучки доносили кому слѣдуетъ.

§ 165. *Притворство.* Притворяться нищимъ есть порокъ помѣщичьихъ крестьянъ. Онъ одинъ изъ пагубнѣйшихъ для нихъ, потому что лишаетъ ихъ довѣренности начальства. Мнѣ случалось имѣть дѣло въ разныхъ имѣніяхъ, изъ которыхъ одни доставляли крестьянамъ вдвое больше выгодъ, нежели другія, между тѣмъ какъ въ обоихъ несутъ они одинакія повинности; не смотря на то, голосъ и ужимки, съ какими описываютъ они тяжесть своего положенія, у обоихъ одинаковы, иногда даже голосъ у счастливыхъ еще плачевнѣе тѣхъ, кои дѣйствительно нуждаются.

Молодому хозяину, ожидавшему найти въ деревнѣ простоту и добросердечіе, надобно имѣть довольно твердости, чтобы не принять это за явную неблагодарность, и не отвѣчать презрѣніемъ и даже ненавистью.

Благоразуміе требуетъ приписывать этотъ порокъ непросвѣщенію крестьянъ, и платить за него только тѣмъ, чтобы еще больше стараться о нравственномъ ихъ улучшеніи. За открытыя утайки пристыжать; при разсматриваніи же ихъ выгодъ, нуждъ и проч., словамъ ихъ нимало не вѣрять, а полагаться на личное свое наблюденіе. Я видалъ нѣсколько разъ, что крестьяне просятъ помѣщичьяго хлѣба на пищу, когда у нихъ много своего спрятано. Есть даже примѣры, что крестьяне отвозили на сохраненіе хлѣбъ въ чужія имѣнія, чтобы только имѣть возможность просить его у своихъ помѣщиковъ.

Здѣсь не лишне будетъ предостеречь помѣщиковъ на счетъ раздачи хлѣба для вспоможенія въ неурожайныя годы. Если начальство дастся въ обманъ, то богатый

крестьянинъ, притворясь неимущимъ, постарается занять нѣсколько четвертей хлѣба съ тѣмъ, чтобъ продать его по 10 р. за четверть и возвратитъ тогда, какъ онъ будетъ по 4 р. Съ другой стороны, въ случаѣ неурожая, никакъ не должно допускать до того, чтобъ земля оставалась незасѣяною или чтобъ сѣмена употреблялись безнадежныя. Гдѣ есть мѣрскія житницы, тамъ это легко можно отвратить. Внимательное соображеніе мѣстныхъ обстоятельствъ укажетъ, какими способами данный въ займы хлѣбъ получить обратно.

§ 166. *Жестокосердіе и равнодушіе* къ несчастіямъ ближняго и ко вреду общественному.

Крестьянинъ, нуждающійся въ деньгахъ или хлѣбѣ, рѣдко найдетъ кредитъ у своего брата за обыкновенные проценты. По большей части, вмѣсто процентовъ, онъ даетъ свою землю, и это бываетъ причиною, что такой крестьянинъ остается въ нищету до тѣхъ поръ, пока не поправитъ его помѣщикъ рѣшительнымъ вспоможеніемъ. Если начальникъ находитъ нужнымъ освободить того или другаго крестьянина, по болѣзни или бѣдности, отъ какихъ нибудь повинностей, которыя въ такомъ случаѣ падутъ на общество, то встрѣтитъ со стороны крестьянъ сопротивленіе. Многіе увѣряютъ, что хитрые крестьяне считаютъ необходимымъ для общаго блага, чтобъ въ селеніи было всегда нѣсколько домовъ нищихъ, для убѣжденія помѣщика, что выгоды крестьянъ несоизмѣрны съ ихъ повинностями. Если это замѣчаніе справедливо, то немудрено найтись и такимъ мужикамъ, которые въ этомъ смыслѣ готовы вспомоствовать общему благу. Впрочемъ разсматривая всѣ проницательности, какія употребляютъ богатые крестьяне, чтобы завладѣть всѣми выгодами, отдаляя отъ нихъ настоящихъ бѣдняковъ, немудрено придти въ искушеніе,

повѣрить этому предположенію. Много разъ случалось мнѣ видѣть, что скотина ходитъ въ хлѣбъ у самой дороги; а человекъ 20 пройдутъ мимо, и не выгоняютъ ее.

Покосы, пока еще не раздѣлены, подвержены бываютъ наибольшимъ нападеніямъ.

Крестьянинъ, зная лучше всѣхъ, какого труда стоятъ полевья работы, и какъ больно хозяину видѣть, когда потопчутъ у него хлѣбъ, еще скорѣе другаго рѣшится своротить съ дороги, и ѣхать по хлѣбу, если надѣется проѣхать суше.

Луга, лѣса, выгоны и всѣ угодыя страдаютъ отъ такого грубаго жестокосердія.

Я умалчиваю о многихъ другихъ поступкахъ, показывающихъ одно и то же. Скажу только, что внимательный и благоразумный начальникъ всегда избавитъ бѣдныхъ отъ алчности богатыхъ; а частыя и толковитыя увѣщанія мало по малу искорѣнятъ этотъ порокъ; скорѣе же всего успѣетъ въ этомъ добрый примѣръ самого начальника.

НѢКОТОРЫЯ ЗАМѢЧАНІЯ, КАСАЮЩІЯСЯ ДО КРЕСТЬЯНСКИХЪ СЕМЕЙСТВЪ ПОРОЗНЬ.

§ 167. Хотя надобно признаться, что большая часть крестьянъ, обѣднявши въ имѣніи, не отягощенномъ повинностями и изобильномъ въ угодыяхъ, сами причиною своей бѣдности, однакожъ несправедливо бы было называть всѣхъ бѣдныхъ нерадивыми.

Сельскій начальникъ долженъ войти въ подробное разсмотрѣніе состоянія того или другаго семейства въ особенности; а какъ это различествуетъ отъ разсмотрѣнія имѣнія вообще, то и намѣренъ я прибавить здѣсь нѣкоторыя замѣчанія по этому предмету.

§ 168. Выше говорено было о приведеніи въ извѣстность источниковъ благосостоянія, и оцѣнкѣ по-

винностей и нуждъ, а потому и нѣтъ надобности распространяться объ этомъ больше.

Можно представить себѣ семейство, платящее подати за 8 ревизскихъ душъ и состоящее изъ 1 только работника съ 6-ю малолѣтними дѣтьми и однимъ слабымъ старикомъ. Другое семейство платитъ за 8-же душъ, въ которыхъ четверо работниковъ. Крестьянинъ, получа землю на одно тягло, прокармливаетъ иногда 10 душъ, а въ числѣ ихъ нѣтъ ему ни одного помощника. Способности, и самыя тѣлесныя силы бываютъ неровныя; въ inomъ семействѣ вся сбруя дѣлается дома, а въ другомъ ее покупаютъ.

Иной, обѣдяши несчастнымъ случаемъ, и разтравившись въ хозяйствѣ по недостатку въ дѣятельной помощи, пришелъ въ нищету и долженъ продавать нужную лошадь за безцѣнокъ для уплаты податей, долженъ продавать хлѣбъ не во-время, и наконецъ, къ довершенію погибели своей, отдавать землю въ наймы другому.

Всего труднѣе въ степныхъ мѣстахъ поправиться одинокому крестьянину въ малоземельномъ имѣніи, гдѣ кромѣ хлѣбопашества, нечѣмъ заняться дома. По одиночеству не можетъ онъ оставить семейства, слѣдственно не найдетъ заработковъ; а по малоземелью ему нечего продать.

§ 169. Несогласія въ семействѣ бываютъ также причиною разоренія дома, и очень затрудняютъ начальника.

Если домъ безъ главнаго хозяина, или что все равно, если члены семейства не повинуются старшему,

то это служить вѣрнымъ признакомъ близкаго разоренія. Работа производится недружно, безо всякаго хозяйственнаго расчета, и расходы умножаются, потому что тратятъ безъ порядка. Если у нѣкоторыхъ членовъ семейства въ виду раздѣль, то начинаютъ украдкою тащить изъ дому, что попало. По этому можно видѣть, что, при такихъ обстоятельствахъ, домъ въ короткое время разорится.

Сельскій начальникъ нашедъ, что хозяинъ дома неспособенъ по нерадѣнію, и если при томъ замѣнить его не къмъ другимъ изъ семейства, принужденъ взять такой домъ подъ особій присмотръ.

Ежели хозяинъ человекъ порядочный, но въ семьѣ есть развращенные члены, то начальникъ долженъ непременно такихъ укротить, въ чемъ ему сельскій десятникъ можетъ быть надежнымъ помощникомъ. Впрочемъ надобно всегда предпочитать средства кроткія, чтобы не озлобить ссорящихся еще больше, и не потерять надежды къ ихъ примиренію.

По моему мнѣнію, лучше предоставить сначала такія дѣла доброму сельскому десятнику, а самому начальнику показать видъ, будто бы онъ еще о ссорѣ не знаетъ. Если же кроткія мѣры десятника будутъ тщетными, тогда приступить уже самому начальнику.

Въ господскомъ пахатномъ имѣніи можно крестьянина, оказавшагося виновнымъ въ домашнемъ несогласіи, употреблять на барщину, оставляя другаго всегда дома. Трудно иногда разрѣшить вопросъ: не лучше ли развести такое семейство, въ которомъ поселился раздоръ?

Важность этого вопроса увидитъ каждый, кто знаетъ всѣ выгоды большихъ семей, и то, какъ трудно водворить миръ въ семействѣ, которое однажды рѣшительно разсорилося; кто увѣренъ, что безъ согласія домъ погибъ, и при всемъ томъ желаетъ сохранить справедливость и правосудіе.

Если всѣ возможныя средства къ водворенію согласія въ семействѣ были употреблены, и остались тщетными, то не должно уже никакъ медлить раздѣломъ, чтобы, по крайней мѣрѣ, осталась надежда спасти хотя одну половину семейства, если не объ.

§ 170. Мы видѣли выше, какъ мудро поправится объднявшему крестьянину, если начальникъ не приложитъ о томъ дѣтельнаго старанія.

Освобожденіе объдняшаго мужика отъ повинностей влечетъ за сабою всегда худыя слѣдствія.

Не должно показывать ему вида, что онъ можетъ чѣмъ нибудь отъ нихъ избавиться. Пусть онъ платитъ подушныя подати хотя изъ тѣхъ денегъ, кои начальникъ ему выдалъ заимообразно изъ мірской суммы. Такая предосторожность необходима, когда имѣютъ дѣло съ крестьянами.

Самое надежное средство для исправленія крестьянина состоитъ въ томъ, чтобы помочь ему деньгами. Должно купить ему все то, чего у него недостаетъ, такъ, чтобы вдругъ привести его, сколько можно, въ безнужное состояніе. Крестьянинъ не совсѣмъ еще развращенный, получитъ отъ этого новую бодрость, примется рачительно за работу, и здѣлается добрымъ хозяиномъ.

Все это я говорю, по собственному опыту, и совершенно увѣренъ, что такое вспоможеніе произведетъ всегда желаемый успѣхъ, если будутъ соблюдаться предосторожности, показанныя въ § 171, и если вспоможеніе сдѣлано не совершенно закоснѣлому негодію, какого впрочемъ не должно терпѣть въ селеніи.

Мнѣ случалось видѣть, что крестьянину, лишившемуся лошадей, даютъ на два тягла одну негодную лошадь цѣною въ 15 руб. Не вышуская ея изъ хомута, онъ уморитъ ее, не думавши еще о заплатѣ; ему даютъ другую въ 12 руб. и т. д.; долгъ прибавляется, а пользы нѣтъ. Если бы ему дали вдругъ 3 лошади, и каждую по 50 руб., то онъ вѣрно бы хорошо обработалъ свое поле, а въ будущую зиму на тѣхъ же лошадяхъ заработалъ бы половину ихъ цѣны; долгъ бы вышлатился; а самъ крестьянинъ былъ бы исправенъ.

Въ пахатныхъ селеніяхъ можно иногда обѣднявшаго лошадыми, если онъ не одинокъ, опредѣлить въ пастухи къ мірскому стаду. За то крестьяне обрабатываютъ его паёкъ въ господскомъ полѣ, а оставшаяся у него лошадь, вспашетъ и заборонитъ только его собственную землю.

Вообще при всѣхъ способахъ, употребляемыхъ для поправки состоянія крестьянъ, должно имѣть въ виду, чтобы благодѣяніе не обратилось въ баловство, которое испортитъ все дѣло.

§ 171. По этому крестьянское семейство, пользующееся помѣщичьимъ или мірскимъ вспоможеніемъ,

должно быть подь особымъ присмотромъ, пока выплатить весь долгъ. Особый присмотръ этотъ состоитъ въ томъ, что хозяинъ дома долженъ являться еженедельно, въ назначенный для разбирательства дѣль вечеръ, къ начальнику съ донесеніемъ о хозяйственныхъ дѣлахъ своихъ.

Сельскій начальникъ входитъ во всь подробности его хозяйства. Имущество его, скоть, хлѣбъ и проч. описано, и начальникъ, привыкшій къ сельскому быту самъ, а непривыкшій, съ помощію добраго десятника, сочтетъ его въ расходахъ и употребленіи своего времени.

Сельскій десятникъ посѣщаетъ такіе дома, по крайней мѣрѣ, два раза въ недѣлю, и самъ начальникъ повременно бываетъ въ нихъ. Порядокъ, примѣчательный въ домѣ, на гумнѣ, въ огородѣ, подаетъ надежду къ успѣху.

Напротивъ того, если скотина тонетъ въ грязи, сбруя разбросана по двору, строеніе гниетъ безъ крыши, огородъ и гумно не загорожены, то это служитъ доказательствомъ, что такого крестьянина надобно прибрать къ рукамъ еще ближе. Лѣтнею порою нужно освидѣтельствовать его загоны въ полѣ, чтобы видѣть, хорошо ли они обработаны, и не отсталъ ли онъ отъ прочихъ крестьянъ въ работѣ.

Такой настойчивый присмотръ сопряженъ для начальника съ большими трудами; но благомыслящій чловѣкъ всегда трудится съ удовольствіемъ для такой благодѣтельной цѣли. Въ самомъ дѣль, такіе труды можно назвать самыми благороднѣйшими въ сельскомъ хозяйствѣ.

Многіе не рѣшаются къ этому приступить отъ того, что не доверяють своей опытности. Пусть только примутся за дѣло, здравый разсудокъ, дѣятельность и твердая добрая воля недолго будутъ нуждаться въ опытности, и непременно увѣнчаются успѣхомъ.¹

Для крестьянина несносно отдавать отчетъ во всякомъ шагу: тѣмъ лучше! Онъ будетъ стараться скорѣе освободиться отъ такого присмотра; а другіе станутъ остерегаться, чтобъ не подпасть ему.

Нѣкоторые полагають, что полезно бы было отдѣлить у всѣхъ безъ изъятія крестьянъ, по нѣкоторой части земли, и обрабатывать ее подъ надзоромъ начальства для обезпеченія повинностей и магазейновъ; признаюсь, что я не могу съ этимъ мнѣніемъ согласиться. Я убѣжденъ опытомъ, что справедливо и вмѣстѣ выгодно, давать доброму и трудолюбивому крестьянину совершенную волю распорядиться самому, не вмѣшиваясь ни мало въ его хозяйство; и напротивъ, какъ можно строже и подробнѣе завѣдывать хозяйствомъ тѣхъ, которые состоятъ подъ особымъ присмотромъ. И по сему, еслибъ

¹ Я совѣтую неопытному сельскому начальнику, или помѣщику употребить способъ, къ которому я самъ прибѣгалъ въ старые годы. Если нужно осмотрѣть домъ ненадежнаго крестьянина, то непосредственно прѣдъ тѣмъ надобно осмотрѣть со всевозможнымъ вниманіемъ домъ крестьянина извѣстной испраности. Послѣ этого нерадѣніе и упущеніе дѣлится на бросаются въ глаза самому неопытному зрителю.

Это не слишком затрудняло начальство, то совѣтовалъ бы я отдѣлить землю для такой общественной запашки у однихъ неисправныхъ крестьянъ; исправные же охотнѣе будутъ платить повинности, если дадутъ имъ полную свободу распоряжаться землею по собственному произволѣ. Такое распоряженіе еще болѣе показало бы имъ выгоду быть исправными.

Чѣмъ разительнѣе будетъ показано это различіе, тѣмъ дороже крестьяне станутъ цѣнить дозволеніе распоряжаться по волѣ своимъ домоу.



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

ALBERT H. ...

...

...

ФОРМА № 1.

КНИГА

для

ЗАПИСЫВАНИЯ ПРИХОДА И РАСХОДА

МИРСКОЙ СУММЫ,

СЕЛА NN.

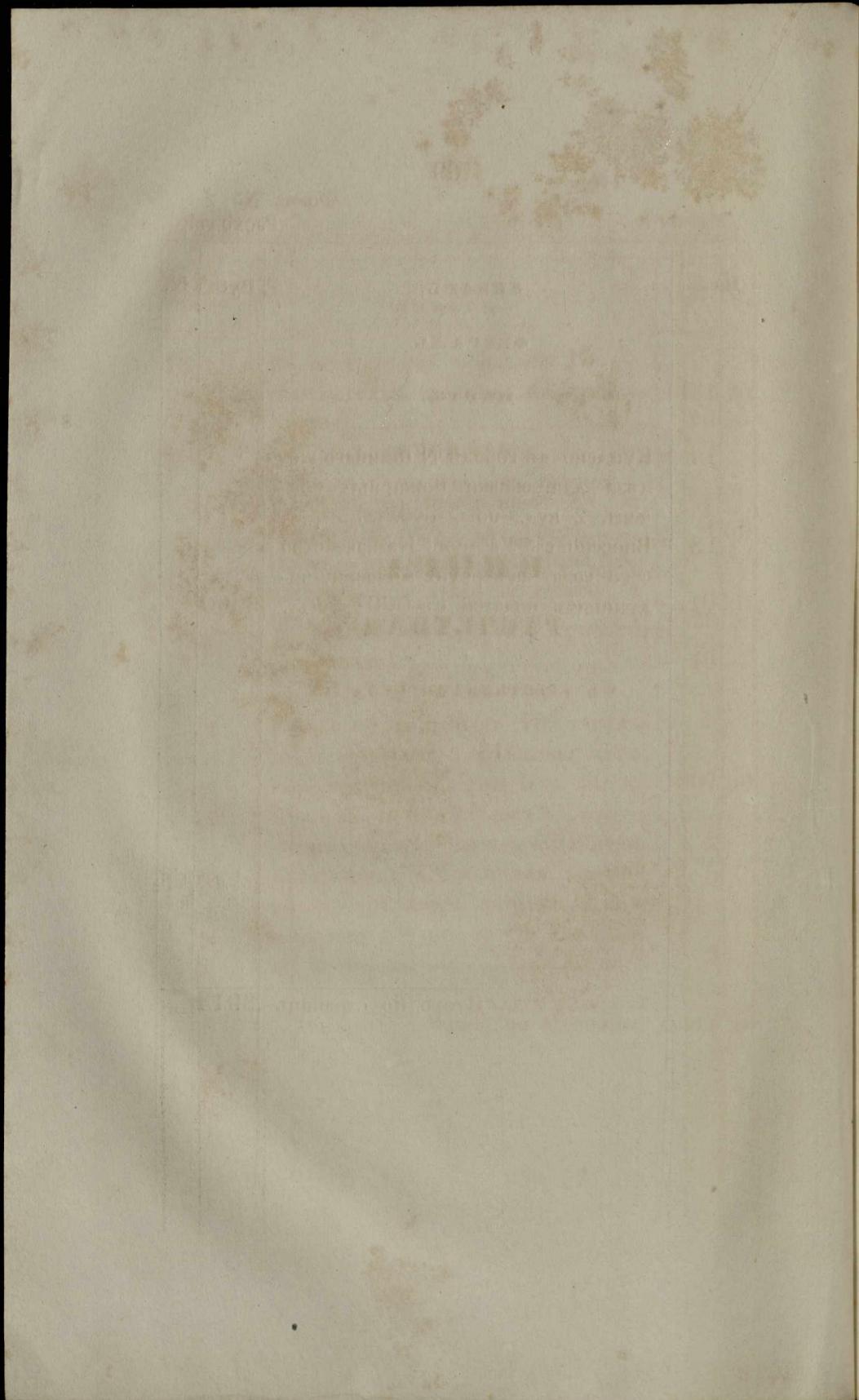
18 года.

Приходъ.

Числа.	ЯНВАРЬ.	Руб.	К.
1	Въ остаткъ отъ прошлаго 18 года.....	4461	20
ФЕВРАЛЬ.			
16	Взыскано съ крестьянина NN за сушеніе въ избѣ льну, пени.....	1	50
17	Принято отъ воинской команды NN, находившейся здѣсь на дневкѣ, за 000 человекъ за провіантъ.....	20	—
МАРТЪ.			
1	Разложено наличныхъ 165 тяголъ для заплаты 1-й половины сего года подушныхъ, по 5 р. 50 к.	907	50
10	Взыскано съ крестьянина NN, отлу- чившагося съ ночнаго караула, пени.	2	—
20	Крестьянинъ NN обличенъ, что не- имѣлъ при дворѣ кади съ водою и въ домѣ фонаря, за что взыскано по постановленію.....	3	—
Итого по страницѣ.		5418	20

Расходъ.

Числа.		Расходъ.	
		Руб.	К.
	ЯНВАРЬ.		
	ФЕВРАЛЬ.		
	МАРТЪ.		
14	Куплено въ городѣ N шиннаго железа для оковки пожарныхъ бочекъ 2 пуд., по 7 руб.....	14	—
18	Внесено въ Уѣздное Казначейство сего года, на первую половину подушныхъ податей съ 000 душъ..	8900	—
	Итого по страницѣ	8914	—



Форма № 2.

КНИГА

РАСЧЕТНАЯ

СЪ КРЕСТЬЯНАМИ СЕЛА NN.

18 года.

Долгъ.		Петръ	
Мѣсяцъ.	Ч.		Р. К.
18 г.			
Января.	1	Состоитъ долженъ по прѣшлему году.....	16 50
	15	Дозоромъ усмотрѣно, что Петръ ходилъ по двору съ лучиною; за это пени.....	1 —
Марта.	1	Съ трехъ тяголь подушныхъ на 1-ю половину сего года по 5 р. 50 к	16 50
Апрѣля.	6	Выдано заимообразно на покупку лошади.....	40 —

Ивановъ.

Взносъ.

Мѣсяцъ.	Ч.		Р.	К.
18	г.			
Января.	10	Внесъ въ уплату долга.....	15	—
Іюня.	6	Внесъ въ уплату.....	10	50
Іюля.	8	Внесъ въ уплату.....	25	—

**РЕЦЕНЗИЯ Г. ВИЛЬКИНСА НА СЧЕТЪ ОПЫТА СЕЛЬСКОЙ
ПОЛИЦИИ, НАПЕЧАТАННАЯ ВЪ 1836 ГОДУ, № 1 И МОЙ
ОТВѢТЪ, НАПЕЧАТАННЫЙ ТОГО ЖЪ ГОДА ВЪ № 5 ЗМ.
ЖУРНАЛА.**

Не считаю нужнымъ повторять начало этой рецензи, весьма для меня лестной, но выпишу изъ нея то, что требуетъ моего оправданія или отзыва.

На стр. 130 г. рецензентъ говоритъ: »Впрочемъ мы отнюдь не думаемъ этимъ сказать, чтобы всѣ прѣвила, изложенныя въ его книгѣ, могли вездѣ и во всякомъ случаѣ быть введены безъ малѣйшаго измѣненія, и чтобы для помѣщика довольно было *приказать* только своему выборному или прикащику поступать, въ томъ или другомъ случаѣ *буквально*, по наставленію Г. Майера, и послѣ быть увѣрену, что благоденствіе крестьянъ его уже устроено.«

»Совсѣмъ напротивъ: мѣстныя и климатическія обстоятельства, вѣками утвердившійся порядокъ жизни крестьянъ, и самый образъ ихъ мыслей, необходимо должны будутъ потребовать нѣкоторыхъ перемѣнъ въ частныхъ условіяхъ; но тѣмъ не меньше главныя положенія останутся всегда одни и тѣ же; потому что основаніе ихъ взято изъ самаго порядка вещей.«

На это весьма справедливое замѣчаніе г. рецензента, можно отвѣствовать только, что оно вообще равно идетъ ко всякой книгѣ. Напримѣръ: не довольно купить книгу Эрнста, о построеніи мельницъ, и *приказать* своему мельнику поступать *буквально*, по сло-

вамъ г. Эрста, чтобы послѣ быть увѣрену, что мельница наша будетъ въ совершенствѣ.

Если кто намѣренъ дать своимъ дѣтямъ хорошее нравственное воспитаніе и думаетъ, что для этого довольно купить имъ книги, тотъ можетъ сильно ошибиться.

»Сверхъ того, говоритъ г. рецензентъ, можетъ быть, найдется въ этомъ сочиненіи два или три мѣста, которыя могутъ показаться сомнительными, или, по крайней мѣрѣ требующими поясненія. Напримеръ: «Сказавъ о томъ, чего должно требовать отъ хорошаго наемнаго пастуха, Г. Майеръ продолжаетъ: двойная польза можетъ выдти отъ того, если въ пастухи опредѣляютъ за ту же плату, какъ и вольныхъ, такихъ изъ своихъ крестьянъ, кои лѣнны въ работѣ, или, отлучаясь на посторонніе промыслы, приносятъ домой мало денегъ. Будучи подъ строгимъ присмотромъ, они могутъ въ нравственности своей исправиться; а деньги, которыя бы взялъ посторонній чловѣкъ, останутся въ своей вотчинѣ.

»Здѣсь, продолжаетъ г. рецензентъ, можно сдѣлать возраженіе, что пастухъ, особливо въ большомъ и многолюдномъ селеніи, — а ихъ то преимущественно и имѣлъ авторъ въ виду, писавши свою книгу, — есть чловѣкъ, котораго по пословицѣ, одна заря вгонитъ, а другая выгонитъ; слѣдовательно за нимъ никакого присмотра быть не можетъ, и нравственность его нимало не исправится отъ этого занятія; потому что десятникъ, обязанный, по смыслу § 171, имѣть его подъ особымъ присмотромъ, ни-

какъ не въ состояніи наблюдать за нимъ въ отдаленности отъ селенія, и при томъ въ рабочую пору, т. е. во все продолженіе лѣта; слѣдовательно пастухъ лѣннинецъ будетъ спать отъ утра до ночи, а скотина его бродить, гдѣ ни попало, или вязнуть въ болотахъ, если въ дачахъ есть мѣста низкія и лѣсистыя; а потому для прочихъ жителей селенія можетъ выдти изъ этого двойной убытокъ, вмѣсто предполагаемой двойной пользы. Скотина будетъ или пропадать, или врываться въ чужой хлѣбъ; обыватели должны платить за поправку; а на пастухъ взять нѣчего. — Лучше, кажется, поступить сельское начальство, если постарается такого человѣка отдать, гдѣ нибудь по близости, въ батраки, хотя бы за половинную цѣну, только чтобъ имѣть объ немъ всегдашнее свѣдѣніе; или употребить его въ какую нибудь домашнюю работу подъ собственнымъ своимъ надзоромъ, чтобы не дать усилиться въ немъ лѣности и другимъ порокамъ. — Впрочемъ и это все зависитъ отъ мѣстныхъ условій.»

Относительно опредѣленія въ пастухи изъ состоящихъ по лѣности или недомовитости, подъ особымъ присмотромъ своихъ крестьянъ, я предполагалъ не вовсе безнадежныхъ людей, которыхъ даже и въ селеніи терпѣть не должно; но какъ въ благоустроенномъ имѣніи пастухъ находится, по разнымъ причинамъ, подъ бдительнымъ надзоромъ начальства, и къ едва значительнымъ стадамъ опредѣляется всегда по два пастуха, то можно лѣннинца назначить въ помощь расторопному; сверхъ того, всякій крестьянинъ

не преминетъ его мимоходомъ довольно невѣжливо разбудить, если увидитъ свой загонъ или скотъ въ опасности. Въ прочемъ, сказанное въ §§ 99 и 100 о наблюдении за стадами и вообще за подножнымъ кормомъ ясно, показываетъ, что я не только не предполагаю оставить пастуховъ стеречь по своей волѣ; но, напротивъ, считаю нужнымъ самый бдительный за ними присмотръ.

На счетъ уравнения крестьянскихъ правъ, при одинакихъ повинностяхъ, авторъ говоритъ: «Крестьяне одного селения, несущіе равныя повинности, должны имѣть равныя права и на мѣстныя угодья: этого правила никогда не должно сельскому начальству выпускать изъ вида, тѣмъ больше, что при всей доброй волѣ начальника, главными выгодами всегда пользуется тотъ, кто богаче.» —

«Превосходное правило! Но примѣры, которыми подтверждаетъ его Г. Майеръ, требуютъ, какъ кажется нѣкотораго поясненія. — Онъ говоритъ:»

«Въ дачахъ села N находятся ломка жерноваго камня, рыбныя ловли и, сверхъ того, чрезъ село пролегаетъ большая дорога. Богатый крестьянинъ имѣетъ людей и орудія для обдѣлки жернововъ, имѣетъ сѣти для рыбной ловли, большой дворъ и пріютъ для помѣщенія проезжающихъ. Бѣдный нимало не пользуется этими выгодами, между тѣмъ какъ всѣ тягости, постои, исправленіе дорогъ и мостовъ онъ несетъ наравнѣ съ богатымъ. Кажется, хорошо было бы положить сообразную съ обстоятельствами и неотяготительную *пошлину* на каждую пару жернововъ въ

пользу общества; рыбную ловлю отдать одному или двумъ, обязавъ ихъ за то содержать на рѣкѣ мостъ въ исправности, а на желающихъ имѣть постоянные дворы, возложить какую нибудь *мірскую тягость*. « —

— »У бѣднаго одна только лошадь и немного мелкаго скота; если бы у всехъ было по стольку же, то отъ избытка подножнаго корма, лошадь его была бы сильнѣе и мелкій скотъ сытѣе. Не ясно ли, что богатый кормитъ своихъ 16 лошадей, 6 коровъ, 40 овецъ и 10 свиней, которыя у него противъ бѣднаго лишнія, на счетъ этаго послѣдняго? Безъ всякаго сомнѣнія. Положимъ, что скотина бѣднаго вся вмѣстѣ стѣитъ осенью по оцѣнкѣ 100 руб.; но имѣя въ прошедшее лѣто вдвое болѣе подножнаго корма, она стоила бы 120 руб.; изъ этого очевидно, что бѣдный противъ богатаго въ убыткѣ 20 рубл. Для чего не положить, смотря по мѣстнымъ обстоятельствамъ, известное число скота, которое каждое тягло или душа можетъ безъ платежа гнать на паству? А за *лишнее* назначить въ мірѣ *плату*, которая бы избавила бѣднаго хотя отъ платежа пастушныхъ денегъ.» —

»Здѣсь, можетъ быть, покажется сомнительнымъ то, что ежели всѣ крестьяне какой нибудь вотчины при водвореніи своемъ, получили отъ помѣщика равныя права на мѣстныя угоды, а въ послѣдствіи времени, двое или трое изъ нихъ умѣли воспользоваться этими правами и, съ помощію трудолюбія и рачительности, пріобрѣли себѣ хорошее состояніе, между тѣмъ какъ другіе, — положимъ отъ недостатка ум-

ственныхъ способностей, или просто по лѣности, — не хотѣли употребить ихъ въ пользу, и чрезъ то, разорились; въ такомъ случаѣ справедливо ли будетъ, когда сельское начальство, желая уровнять общія выгоды, заставитъ богатыхъ платитъ лишнія деньги въ мірскую кассу, или нести лишнія повинности въ пользу бѣдныхъ за то тотько, что они употребили свой невещественный капиталъ, т. е. свою умственную силу для того, чтобъ упрочить собственное благосостояніе? Примѣръ уменьшенія цѣнности скота — ничего не доказываетъ; потому что если бѣдный, отъ недостатка подножнаго корма, въ убыткѣ на 20 руб.; то богатый въ сравненіи съ нимъ, отъ того же самага недостатка, долженъ быть въ убыткѣ на 200 руб.; слѣдовательно нимаго не выигрываетъ въ этомъ отношеніи.»

«Вотъ что можетъ, говоримъ мы, показаться сомнительнымъ; но очевидно, что авторъ имѣлъ здѣсь намѣреніе предложить только средства: *какъ обратить мѣстныя выгоды на пользу цѣлаго селенія*, и для того полагаетъ отдавать эти, можно сказать, оброчныя статьи въ однѣ руки, съ тѣмъ, чтобы всѣ жители могли получать отъ нихъ свою пользу.»

«Мысль эта подтверждается слѣдующими словами Г. Майера:

— Крестьянинъ, на счетъ хозяйства своего, есть маленькій помѣщикъ. Ни тотъ, ни другой не можетъ безъ капитала, и при стѣсненныхъ обстоятельствахъ, пользоваться имѣніемъ своимъ такъ удобно, какъ тотъ, у кого есть свободныя деньги. Оба продаютъ

дешево, и покупаютъ дорого потому только, что не во время; а что еще хуже, то покупаютъ большею частию, въ долгъ.

— Многія произведенія имѣютъ значительную цѣнность при употребленіи въ хозяйствахъ, между тѣмъ какъ ничего не стоятъ на базарѣ; таковы, напр., гуменный кормъ. Гдѣ нѣтъ скота, тамъ эта довольно значительная часть урожая пропала.

— Употребивъ всѣ мѣры для уравненія мѣстныхъ выгодъ между крестьянами, всегда остается много такого, чего уравнивать нельзя; напр. безъ сомнѣнія, мостъ или гать разбиты отъ того, что по нимъ ѣздили и гоняли скотъ.

— Для поправки ихъ посылаютъ мужиковъ съ тягла, не справясь о томъ, что разбили мостъ или гать 12 лошадей богатаго, а бѣднаго — одна и та же некованная. Довольно этихъ двухъ примѣровъ, доказывающихъ одно и то же, довольно ихъ; потому что всякій деревенскій житель, который на дѣло смотритъ со вниманіемъ, видитъ каждый день подобныя примѣры.

— Прошу однако жъ не думать, чтобы я предлагалъ здѣсь хотя мало похожее на притѣсненіе богатыхъ крестьянъ, или, чтобъ на счетъ ихъ, давать льготу бѣднымъ. Долголетняя опытность убѣдила меня въ томъ, что между крестьянами, восемь примѣровъ изъ десяти показываютъ, что богатый и бѣдный — синонимы *трудолюбиваго* и *лѣниваго*. —

»Вотъ истина, противъ которой совершенно нѣтъ возраженій!«

Въ словахъ г. рецензента: «ежели весь крестьяне, при водвореніи своемъ, получили отъ помѣщика равныя права на угоды» и проч., выраженіе: »при водвореніи своемъ« можетъ, хотя не въ этомъ, но въ другихъ отношеніяхъ, произвести недоразумѣніе (?). Казенный крестьянинъ получаетъ права на угоды при каждой ревизіи, а помѣщичій при каждой разкладкѣ тяголь, т. е. тотъ и другой въ то время, когда возлагаются на него обязанности.

Если трудолюбіе и способности даютъ право пользоваться пріобрѣтеннымъ, то за всѣмъ тѣмъ не даютъ они права пользоваться чужимъ.

Загонъ, доставшійся крестьянину въ участокъ, есть его временная собственность, также какъ сѣнокосная его десятина или паёкъ. Все, что есть на этихъ угодахъ, принадлежитъ ему: хлѣбъ, жниво, сѣно и отава.

Если пастбищемъ пользуются крестьяне вообще, нераздѣльно, то единственно по неудобности владѣть раздѣльно.

Положимъ, что селеніе, состоящее изъ 40 тяголь или 20 дворовъ, имѣетъ по двѣ десятины пашни, и по 1 покосу, на тягло. По правой сторонѣ рѣчки расположены 18 дворовъ, въ которыхъ на тягло по 2 лошади съ соразмѣрнымъ числомъ мелкаго скота; — по лѣвую сторону поселены 2 двора или 4 тягла, которымъ на ихъ сторонѣ отведены пахатныя и покосныя угоды. Въ послѣднихъ двухъ дворахъ живутъ богатые извозчики, имѣющіе по 16 лошадей на тягло, и при томъ по 4 коровы, по

40 овецъ и свиней, что составить съ двухъ дворовъ 64 лошади, 16 коровъ и 160 мелкаго скота.

Вытравя въ нѣсколько дней 8 десятинъ пару, богачи хотять перегнать свой скотъ чрезъ рѣчку, чтобъ воспользоваться угодьями своихъ братій. Но тѣ не пускають, говоря: »мы исполняемъ казенныя и господскія обязанности, не спрашивая отъ ихъ лошадей работы, или молока отъ коровъ, и шерсти съ овецъ.

Если эти извощики хотять пользоваться нашими угодьями, и мы должны отъ того приняться за сно недѣлею раньше, то пусть заплатятъ за то въ мѣръ съ своей лишней лошади противъ нашихъ, т. е. съ 48 лошадей, напр., по 2 руб., съ лишней коровы по 1 руб., съ мелкаго скота по 25 копѣекъ.«
Спрашивается: въ правѣ ли они этаго требовать? — Если бы крестьяне, поселенные хотя одною слободою, могли и рѣшились выгородить жердями подобнымъ богачамъ слѣдующую имъ часть пастбища, спрашиваю: запретилъ ли бы это справедливый помещикъ? Я думаю — нѣтъ! ¹ Что такіе случаи рѣдко могутъ встрѣтиться, это ничего не перемѣняетъ въ основной мысли. Между тѣмъ справедливость тре-

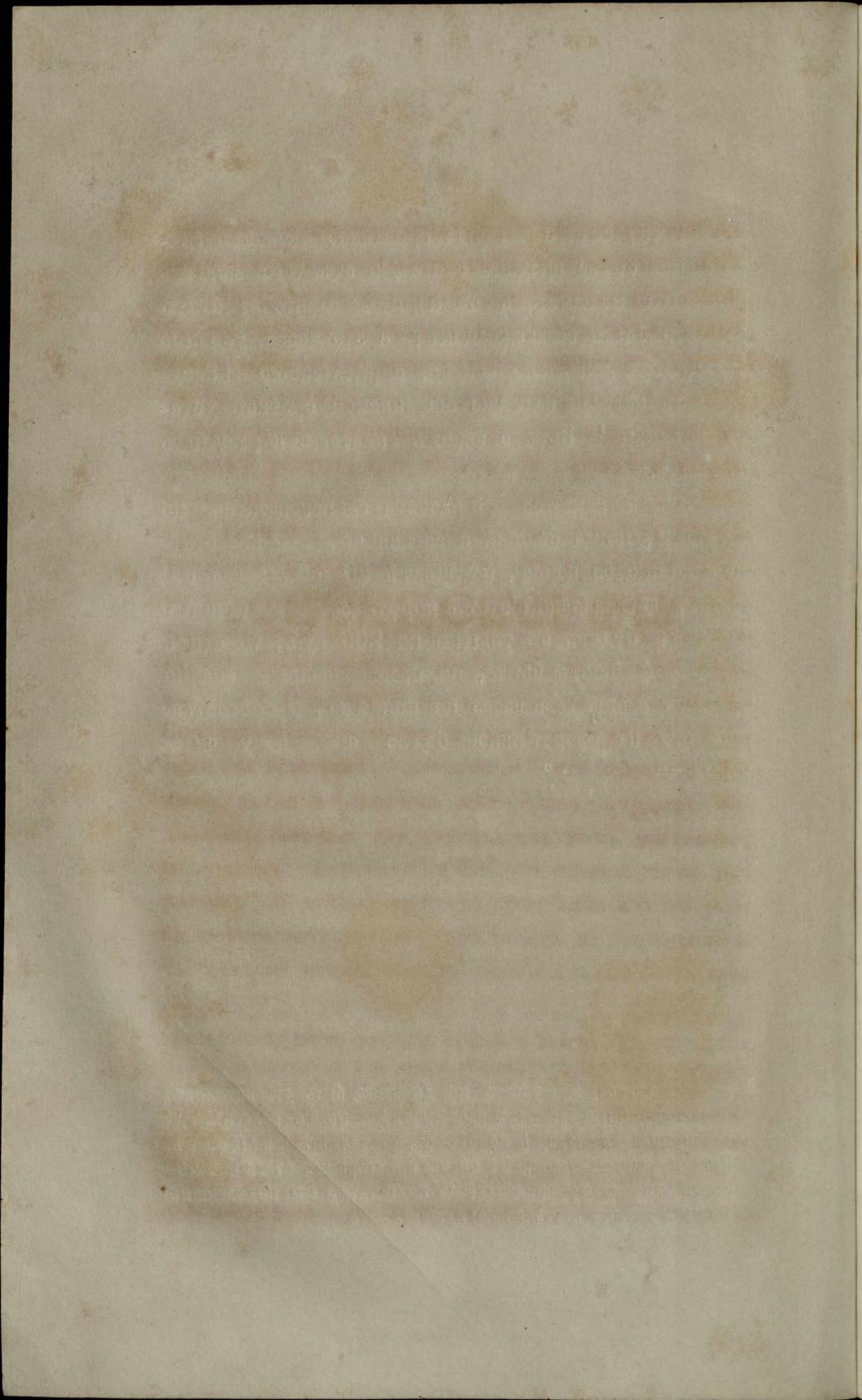
¹ Въ доказательство, какъ это бываетъ иногда важно, привожу слѣдующій примѣръ: въ одномъ имѣніи Тамбовской губерніи нашель я три двора богатыхъ крестьянъ, торгующихъ скотомъ. Накупивши отъ 2 до 3,000 овецъ и барановъ, они тогда только вздумали о наёмкѣ на сторонѣ пастбищъ, когда свои сельскія угодья совершенно были вытравлены. Тутъ только сгоняють они свой купленный скотъ, а домашній, также какъ и у всѣхъ прочихъ крестьянъ, — остается безъ корма, особливо если случится сухая осень. —

буеть, что если некоторые крестьяне держатъ значительно болѣе прочихъ скота, и отъ того можетъ произойти недостатокъ въ корму, то чтобъ этотъ убытокъ былъ вознагражденъ; а это всего удобнѣе достигается денежною платою, определенной за пастбище съ каждой излишне выгоняемой противъ устава скотины. ¹ Вотъ о какомъ платежѣ я разумѣлъ и писалъ.

Чтожъ касается до расчета г. рецензента, по которому, когда бѣдный крестьянинъ, отъ недостатка подножнаго корма, потеряетъ 20 руб., тогда богатый, вытравившій этотъ кормъ своимъ лишнимъ скотомъ, будетъ въ убыткѣ на 200 руб.; то этотъ расчетъ (можетъ быть, по несовершенному знанію Русскаго языка) я вовсе не понимаю, и предоставляю его на разсмотрѣніе болѣе смѣтливому читателю. —



¹ Окладъ этотъ, или уставъ не долженъ быть утѣснителенъ. Кажется, при небогатыхъ пастбищахъ, можно полагать на тягло по 2 лошади, 1 коровѣ съ подтелкомъ и по 6 овецъ. При обильныхъ—вдвое. Въ очень просторныхъ степныхъ мѣстахъ, пока не предвидится недостатка въ подножномъ корму, уставъ этотъ вовсе лишній.



ЛЕСОВОДСТВО.

СТРОГО СЕКРЕТНО

ВМѢСТО ПРЕДИСЛОВІЯ.

Прочитавъ статью почтеннаго Пензенскаго земледѣльца „Успѣшный опытъ лѣсоводства,“ помѣщенную въ Отечественныхъ Запискахъ 1848 г. № 5, и нашедши въ ней многое несогласнымъ съ моими наблюдениями и полученными результатами, не могу воздержаться отъ нѣкоторыхъ замѣчаній и возраженій.

Мнѣ показалось излишнимъ предостерегать помѣщиковъ среднихъ безлѣсныхъ губерній не приниматься за лѣсоводство. А если это дѣлаетъ авторъ, занимающій на поприщѣ Русской хозяйственной литературы одно изъ первыхъ мѣстъ, то его предостереженіе не можетъ быть безвредно.

Я счелъ себя вправѣ и даже обязаннымъ, вступить за хозяйственную отрасль, занимающую меня не вовсе безуспѣшно болѣе 40 лѣтъ.

Сочинитель говорить, что ожидаемый отъ лѣсоводства доходъ, не покроетъ употребленный на заведеніе капиталъ съ процентами.

Гдѣ же это бываетъ иначе? Гдѣ почва способна для хлѣбопашества, тамъ у многихъ изъ нашихъ западныхъ сосѣдей, правительства давно уже нашлись вынужденными, ограничить истребленіе лѣсовъ въ пользу хлѣбопашества.

Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ хлѣбопашество не вознаграждаетъ трудовъ пахаря, рѣдко разводятъ лѣса; тамъ ихъ почти всегда и такъ довольно.

Въ мѣстностяхъ, о которыхъ я говорю, едва ли кто назначить подъ лѣсное заведеніе земли, годныя для хлѣбопашества; у насъ на это овраги, верхи, вершины, и какъ еще называютъ эти обширные слѣды весенней воды: лога, суходолы, бакалдины. Эти овраги занимаютъ иногда отъ $\frac{1}{8}$ до $\frac{1}{6}$ пространства имѣнія. Они бываютъ, большею частію, крутобереги и потому неспособны къ распашкѣ, но за то какъ бы вызываютъ на лѣсоводство.

До сихъ поръ я никогда не слыхалъ, чтобъ лѣса, разводимые на удобной подъ пашню землѣ въ многонаселенномъ краю, могли бы въ свое время покрыть издержки, употребленныя на ихъ заведеніе, и потерю урожая хлѣбовъ во время выростанія лѣса, съ причитающимися на то и другое процентами.

Лѣса не подходятъ къ обыкновеннымъ хозяйственнымъ расчетамъ: дорого ли, дешево ли они достаются, — они необходимо нужны.

Почтенный авторъ, трудясь надъ отысканіемъ и исчисленіемъ всѣхъ встрѣчаемыхъ при управленіи степнымъ хозяйствомъ препятствій и затрудненій, болѣе всего климатическихъ, не упоминаетъ о недостаткѣ лѣсовъ, какъ объ одной изъ главныхъ причинъ суровыхъ и сухихъ вѣтровъ и безводности. Недостатокъ лѣсовъ имѣетъ весьма вредное вліяніе на скотоводство, частію уже и тѣмъ, что во время пастбища, скотъ лишентъ того спокойствія, которымъ пользуется въ лѣсахъ въ нѣкоторыя времена года и дня.

Несравненно болѣе еще страдаетъ скотъ зимою отъ недостатка теплаго пріюта. Вѣроятно, и другіе, подобно мнѣ замѣтили, что въ лѣсистыхъ странахъ, (въ сравненіи съ нашими голодныхъ), скотина выгоняется весною почти всегда въ лучшемъ состояніи, чѣмъ у насъ.

Надобно видѣть несчастную скотину на дворѣ, худо защищенномъ и худо покрытомъ напр. во время написанія сего (въ исходѣ Января 1850 г.) при 20—28 гр. мороза, продолжающихся уже болѣе мѣсяца.

На стр. 3 авторъ насчитываетъ элементы, упрочивающіе въ Германіи, Англіи и Франціи лѣсоводство. Вотъ слова автора :

»1. Сравнительно съ среднею нашею поло-
сою, (о которой исключительно я и говорю)
»температура несравненно способнѣе для расти-
»тельности, почему насаженный лѣсъ требуетъ,

«конечно, въ десять разъ менѣе труда и заботы. «И это говорю о тѣхъ деревьяхъ, которыя употребляются обыкновенно для строенія и на по-дѣлки : о ясенѣ, дубѣ, ели, соснѣ, пихтѣ, осипѣ, лиственницѣ, липѣ, кленѣ, вязѣ, ильмѣ, не «включая въ это число разнородныхъ тополей, «ветлы, ивы и вообще легкихъ деревьевъ, кото- «рыя сажаются черенками на низкихъ мѣстахъ «и растутъ скоро и хорошо, даже въ нашемъ «климатѣ.»

«2. То дерево, которое поспѣваетъ для руб- «ки дровъ или для строеній въ Германіи, Англіи «и Франціи въ 30, 40, 50 лѣтъ, у насъ должно «рости для достиженія равной высоты и толщи- «ны несравненно долѣе.»

Почтенный авторъ знаетъ, что въ подобныхъ сему дѣлу, сужденія а priori не у мѣста, и по- тому, безъ сомнѣнія, основывается, говоря о мед- ленномъ ростѣ нашихъ лѣсныхъ породъ, на опы- тахъ, фактахъ, и слѣдовательно надобно при- знаться, что эти наблюденія, опыты и факты, собраны въ самыхъ неблагопріятныхъ для лѣсо- водства мѣстностяхъ.

Въ подтвержденіе только сказаннаго, я вы- ставлю нѣкоторые факты, въ истинѣ которыхъ всякій желающій легко убѣдиться можетъ.

О дубѣ. Въ 1825 году употребилъ я въ Ин- сарскомъ уѣздѣ (Иензенск. губер.) этого лѣса значительное количество; самъ выбиралъ дерева въ довольно опустошенномъ лѣсѣ. Они были со-

вершено здоровы и такой величины, что выкололъ по четыре угловыхъ столба изъ одного кража, и безъ вреда для ихъ крѣпости, могъ выбрать изъ нихъ по два паза для заборника. Въ Болховскомъ уѣздѣ Орловской губ. лѣтъ 40 тому назадъ, я видѣлъ дубы огромной величины, около 2 арш. въ поперечникѣ.

Въ обоихъ мѣстахъ свѣжесть коры и ясно видны годичные слои, свидѣтельствовали о успѣшномъ ростѣ. Въ Орлов. губ. около рѣки Десны растетъ дубовый лѣсъ, неуступающій никакому иностранному. Посѣянный мною въ здѣшнихъ мѣстахъ въ разное время дубъ, около 20 владѣльч. десятинъ, хотя въ первые года отъ непомярно сильной травы задержанъ былъ въ ростѣ, но теперь растетъ прекрасно и успѣшно.

Если у насъ по чистому чернозему, впрочемъ при успѣшномъ ростѣ, дубъ въ послѣдствіи подвергается двойной оболони, (по крестьянски облупу), то причину этого не должно искать именно въ климатѣ, въ температурѣ, а просто въ качествѣ почвы. Инсарь, Болховъ и Новосиль подъ одною широтою.

Ясень и пльмъ болѣе всѣхъ въ зависимости отъ грунта. Въ чистомъ черноземѣ, они, росши сначала очень сильно, иногда вдругъ погибаютъ, между тѣмъ какъ въ другихъ мѣстахъ, по большей части, въ сѣровой глинѣ, они растутъ прекрасно до самой старости. Мы встрѣчаемъ здѣсь ясень, въ которомъ годичные слои почти въ пол-

пальца толщины, и этотъ ясень самый лучший, крѣпчайшій для издѣлій.

Кленъ здѣшній часто пилится на доски. Онъ вырастаетъ у насъ очень скоро, и отъ сѣмянъ легко размножается.

Береза здѣшняя, можно сказать утвердительно, есть та изъ лѣсныхъ породъ, которая во всѣхъ отношеніяхъ достигаетъ высшей степени совершенства. Извѣстный Пфейль составилъ таблицы, показывающія количество массы дерева, (разныхъ породъ), находимаго послѣ каждаго десятилѣтія возраста, на прусскомъ моргенѣ, прусскими футами. Я привелъ прусскую мѣру на русскую, и надѣюсь тѣ изъ нихъ, которыя относятся къ нашимъ породамъ, вскорѣ помѣстить въ приготовляемой статьѣ; и потому, оставя цифры, скажу только, что приращеніе нашего березника, далеко превосходитъ показанное Пфейлемъ на самомъ лучшемъ грунтѣ. Качество древесины самое превосходное.

Осина. Это дерево и здѣсь растетъ съ молодю очень скоро, но рѣдко достигаетъ значительной величины и вскорѣ погибаетъ отъ гнилости сердцевинны (Kernfäule); но и этому причина не климатическая. Я нашелъ въ 1809 году въ Велижскомъ повѣтѣ, Витебск. губ., на берегу Усмынскаго озера, близъ села Баранова гигантскія осины, изъ которыхъ долбили большія рыбацкія ладьи. Необыкновенная свѣжесть коры и совершенная бѣлизна самой сердцевинны, а болѣе еще

самый свѣжій видъ вершинъ , доказывали , что онѣ и при этомъ огромномъ ростѣ еще не остановились.

Что касается до хвойныхъ (красныхъ) лѣсовъ , то считаю излишнимъ распространяться о нихъ. Будучи сотворены для сѣверныхъ странъ, они окончиваютъ свой лѣтній побѣгъ такъ рано, (въ началѣ Юля), что и въ короткое лѣто имѣютъ достаточное время одеревенѣть, и это самое дѣлаетъ ихъ нечувствительными къ суровости климата. *) Одинъ взглядъ на огромный ростъ , сильное приращеніе и превосходную древесину нашей Владимірской, Нижегородской, Смоленской, Орловской , Калужской и проч. сосенъ достаточно, чтобъ оставить ихъ въ покоѣ.

О пихтѣ можно навѣдаться въ Костромѣ.

О гигантскихъ и скорорастущихъ еляхъ нашихъ, находимыхъ въ разныхъ губерніяхъ до 60° и далѣе Сѣвер. шир. не говорю, а нужнымъ считаю сказать нѣсколько словъ о произрастеніи ея въ здѣшнемъ черноземѣ.

Я имѣю въ здѣшнемъ окологкѣ въ виду нѣсколько деревьевъ, заведенныхъ за 65 лѣтъ , здѣшнимъ помѣщикомъ Княземъ Голицынымъ, (Новосильскаго уѣзда, села Ломецъ); имъ же заведенныя въ небольшомъ числѣ 55 и 50-лѣтнихъ , и

*) Обыкновенная сирень, (*Syringa vulgaris*), родомъ изъ Персіи; у насъ никогда не терпитъ мороза, безъ сомнѣнія, отъ того, что она скрываетъ свой лѣтній побѣгъ почкою, въ одно время съ нашими хвойными породами.

моего заведенія отъ 5 до 45 лѣтъ. Во всѣхъ этихъ возрастахъ ель показываетъ самый успѣшнѣйшій ростъ.

Что касается до лиственницы, то она, какъ жительница самыхъ сѣверныхъ странъ, не жалуются на температуру.

Она растетъ на здѣшнемъ черноземѣ необыкновенно хорошо. Моего посѣва 1806 года есть посредственныя бревна; посѣва 1821 года инныя годились бы крестьянину на свѣтлицу. Нѣкоторыя изъ этого посѣва отъ корня въ 8 вершкахъ имѣютъ въ окружности по 2 аршина. Еще повторяю: охотно вѣрю, что авторъ вывелъ свое положеніе о медленномъ ростѣ древесныхъ породъ въ нашемъ климатѣ изъ результатовъ, полученныхъ на какомъ либо необыкновенно неблагопріятномъ мѣстѣ.

А бѣда та, что комнатный хозяинъ получить тѣ же результаты очень просто а priori: деревья растутъ лѣтомъ, ergo, чѣмъ короче лѣто, тѣмъ менѣе растутъ. Всякій согласится, что это умозаключеніе весьма невыгодно для лѣсоводства, и только потому я могъ рѣшиться наскучить благосклонному читателю похвальною рѣчью нашимъ лѣсамъ. Я люблю положительное, и потому имѣлъ честь представить Ученому Комитету Министерства Государственныхъ Имуществъ, срѣзки главныхъ нашихъ лѣсныхъ породъ, показывающіе ясно ежегодное приращеніе.

На 5-й же стр. авторъ говоритъ: «когда я
былъ въ Мегелши въ 1845 году у Теэра, онъ
мнѣ показывалъ свое лѣсоводство. Угодно ли
вамъ знать, что это такое и какая была упо-
треблена система? Извольте, дѣло короткое. На
40 □ саженьяхъ онъ сажалъ 2 и 3 лѣтнія берез-
ки такимъ образомъ: проѣхавъ на глубоко плу-
гомъ борозду, клали въ эту борозду на извѣ-
стномъ разстояніи березки, корнями внизъ; по-
слѣ чего слѣдующею бороздою корни березокъ
закрывали.»

Это фактъ, а читатель изъ моихъ немногихъ
строкъ уже видѣлъ, что я противъ фактовъ не
спору. Но только странно, и даже забавно, что
Теэръ показываетъ Русскому помѣщику изобре-
теніе, за которымъ уже 40 лѣтъ предъ тѣмъ
хлопочуть въ Россіи и небезуспѣшно. См. мою
Сельск. Полицію, напечатанную въ 1855 году,
стр. 555, и статью мою: «о разведеніи разныхъ
лѣсныхъ породъ на степномъ черноземѣ.» Отеч.
Зап. 1840 года № 2, стр. 27.

Я никому не показывалъ моихъ усилъховъ
въ столь малыхъ размѣрахъ, 40 или 100 □ са-
женьяхъ, чтобы не сказали, что это нѣметчина.
Я хотѣлъ показать десятки тысячъ саженьей, что
теперь и могу.

Вотъ и тутъ авторъ совершенно правъ, го-
воря: «если хотите, это не новое.» Въ самомъ
дѣлѣ Теэръ показалъ ему не новое. Только не-
понятно, какъ этотъ способъ чрезъ Теэра не сдѣ-

лался извѣстнымъ. Вѣроятно, результаты были неудовлетворительны, — можетъ быть, березникъ былъ невыкопанъ, а выдерганъ, какъ-то часто бываетъ. Неудача Теэровской садки становится вѣроятною и потому, что неслышно, чтобъ онъ, кромѣ автора, еще кому либо показывалъ; по крайней мѣрѣ, изъ всѣхъ путешественниковъ, посѣтившихъ Мегелинъ, съ которыми удалось мнѣ говорить, ни одинъ не упоминалъ о Теэровомъ лѣсоводствѣ. Между тѣмъ этотъ способъ я буду называть моимъ, пока кто фактами не докажетъ, что онъ кѣмъ либо до 1855 года былъ употребленъ и сдѣланъ гласнымъ.

Могу сказать желающимъ воспользоваться моимъ способомъ разведенія ели, сосны, березы и другихъ деревьевъ, на чистомъ мѣстѣ, удобномъ для плужной работы, что дѣло отнюдь не представляетъ такъ много непреодолимыхъ препятствій, какъ почтенный Пензенскій земледѣлецъ себя и насъ увѣряетъ.

Конечно, теперь еще мало находимъ людей, приспособленныхъ къ подобнымъ дѣламъ.

Когда Русскіе дворяне вздумали жить по Европейски, то сначала оказался большой недостатокъ въ мастеровыхъ для убора комнатъ. Теперь же неслышны жалобы, чтобы недоставало столарей, краснодеревцевъ, обойщиковъ, маляровъ, лакировщиковъ и золотарей.

Дайте войти во вкусъ, дайте оглядѣться.

Уже не многихъ Русскихъ дворянъ находимъ, которые довольствовались бы роскошно убраннымъ домомъ, поставленнымъ хотя на Нагайской степи.

Кто находитъ въ окружающей его изящной природѣ хотя половину вкуса, какой находитъ въ богато-убранной гостиной, и кто желаетъ хотя чѣмъ нибудь заслужить спасибо отъ потомства, тотъ поборетъ препятствія и вскорѣ надъ ними восторжествуетъ.

Я буду утѣшаться успѣхами другихъ, воображая, что имѣю въ нихъ хотя малое участіе, и чѣмъ болѣе будутъ указывать на трудности и препятствія, встрѣчаемыя при лѣсоразведеніи, тѣмъ болѣе буду стараться изобрѣсти вспомога-тельные средства.

Между тѣмъ изъ заведеннаго мною питомника продано сажанцовъ, болѣе еловыхъ, сто пятьдесятъ тысячъ; къ будущей осени поспѣютъ въ продажу около 500 тысячъ, а около 150 тысячъ разсажено здѣсь. Это кажется не нѣметчина; *но если хотите, это не новое.*

О самосѣвѣ березовомъ я уже въ другихъ мѣстахъ говорилъ. Онъ бываетъ иногда очень успѣшенъ. Здѣсь въ уѣздѣ, въ имѣніи г. Свербева открылось недавно 10 десятинъ совершенно обѣменившася березника; но какъ прождавши иногда нѣсколько лѣтъ обѣмененія, найдемся вынужденными пристуиить къ садкѣ, то, чтобы

скорѣе достигнуть цѣли, я предпочитаю сначала приступить къ одной, чѣмъ прождать тщетно.

О садкѣ мягкихъ лѣсовъ черенками, многіе, въ томъ числѣ и я, писали, такъ что могу оставить эту матерію.

Читая такъ много и часто о трудахъ, заботахъ, издержкахъ, затрудненіяхъ и препятствіяхъ, не мѣшаетъ хотя одинъ разъ раземотрѣть ихъ поближе, относительно какого либо одного лѣсоводственнаго предпріятія.

Рѣшимся засадить владѣльческую десятину 2—3 лѣтнимъ ельникомъ, — не подъ плугъ, но дорогимъ способомъ, въ ямкахъ.

Положимъ, что сажанцы куплены тою же цѣною, какъ они здѣсь изъ моего питомника продаются, т. е. за 1000 корней по 1 руб. серебр.

Г. Гартигъ (Прусскій Государственный форст-мейстеръ) полагаетъ на работника въ день выкопать отъ 1200 до 1500 ямъ, но землѣ, не слишкомъ травами заросшей. Гдѣ потравянистѣй отъ 300 до 900. (Копка такихъ ямъ производится мотыкою).

Мы будемъ платить хорошему работнику по 30 коп. серебр. въ день, и довольствуемся 600 ямками. И такъ каждая ямка стоитъ намъ $\frac{1}{20}$ копейки.

Самая садка есть работа женская: 12 женщинъ на владѣльческую десятину, или 7200 ямокъ, достаточно. Ямки будемъ копать въ квадратномъ двухъ-аршинномъ разстояніи.

Садка будетъ по 2 корня въ каждую ямку.
 Такимъ образомъ получимъ слѣдующій счетъ :

за конку 7,200 ямъ.....	5 р. 60 коп.
за 14,400 сажанцовъ.....	14 — 40 —
12 женщинамъ за садку.....	1 — 20 —

И того 19 — 20 —

Какія еще хлопоты?

Не угодно ли эту посадку полить? Извольте! При самой садкѣ на эти малыя ямки по $\frac{1}{10}$ ведра очень довольно; и такъ намъ потребно 720 ведръ, или 24 бочки въ 30 ведръ. Весною во время садки вода близка; но мы заплатимъ за бочку по 10 коп. серебр..... 2 р. 40 коп. для разноски воды 3 женщинамъ.. „ — 30 —

Поливка 2 р. 90 коп.

Непредвидятся ли еще какія издержки?

Карауль! Чтобъ опредѣлить что станетъ карауль отъ скота, надобно знать, какова полиція. Впрочемъ, если наша десятина прилегаетъ къ двумъ разнымъ угодьямъ, то рѣдко будетъ требовать особаго караула. Однакоже, чтобы совершенно быть обезпеченнымъ на счетъ цѣлости, то опредѣлимъ за карауль 7 р. 90 коп. И такъ сажанцы, конка и садка..... 19 р. 20 коп.
 поливка..... 2 — 90 —
 стереженіе до нѣкотораго возраста. 7 — 90 —

И такъ вся операція 30 р. — —

Теперь позвольте мнѣ спросить у всѣхъ образованныхъ степныхъ помѣщиковъ: еслибъ вдругъ явилось у кого близъ усадьбы на мѣстѣ, со вкусомъ избранномъ, десятина 6—8 лѣтняго ельника, уже нѣкоторымъ образомъ представляющаго видъ краснаго лѣса, — согласился ли бы помѣщикъ взять 300 руб. серебромъ, чтобъ дать этотъ ельникъ выкопать или истребить? Я думаю, что нѣтъ.

Далѣе, позвольте спросить: хорошо ли дѣлаетъ тотъ, кто, страдая по возможности климатическими и мѣстными препятствіями и затрудненіями, старается отклонить своихъ соотечественниковъ, употребить нѣкоторую сумму на заведеніе, которое чрезъ 6—8—10 лѣтъ будетъ для нихъ въ десятеро и болѣе дороже употребленнаго капитала?

Многіе молодые хозяева, пріѣхавши въ свое имѣніе, начнутъ строиться, по неопытности не такъ и не тамъ, гдѣ и какъ бы слѣдовало; чрезъ нѣсколько лѣтъ, увидя свою ошибку, (изъ пяти трое), ради были бы продать свое строеніе за полцѣны. Это обстоятельство такъ часто встрѣчается, что казалось бы гораздо естественнѣе предостеречь ихъ отъ поздняго раскаянія, чѣмъ отвести отъ полезнаго и невиннаго удовольствія лѣсоводства.

ЛѢСОВОДСТВО.

Лѣса размножаются естественно отъ сѣмянъ, которыя, созрѣвши, падаютъ съ деревь и, смотря по удѣльному вѣсу своему и фигурѣ, или ложатся подъ самымъ деревомъ, или уносятся вѣтрами на большее или меньшее разстояніе. Казалось бы, что природа производя ежегодно такое несчетное множество лѣсныхъ сѣмянъ, достаточно обезпечила лѣса противъ истребленія. Оно и дѣйствительно такъ бываетъ на почвахъ, болѣе удобныхъ для произрастанія лѣса, нежели для травъ, и притомъ въ мѣстахъ малонаселенныхъ. — Во многолюдныхъ же странахъ, особливо если земля расположена производить крупныя травы, мы видимъ совершенно другое. Тамъ спадаютъ миллионы сѣмянъ; но рѣдко вырастаетъ отъ нихъ деревцо, а всего рѣже въ-близости жилья.

Главные тому причины состоятъ въ слѣдующемъ :

1. Чтобы упавшему зерну прозябнуть и взойти, надо, чтобы оно или непосредственно прикасалось къ земль; — а это не можетъ быть тамъ, гдѣ земля покрыта густымъ дерномъ; или же пришло въ такое положеніе, въ какомъ бы оно могло пользоваться потребною влажностію. Это случается, напр. когда зерно укроется падающими листьями и пустить свои корни въ землю, хотя чрезъ слой сгнившихъ и полусгнившихъ листьевъ; каковое произрастаніе наиболѣе примѣчается въ естественномъ обьмененіи крупносѣмянныхъ породъ, а паче въ дубовыхъ желудяхъ. Но когда лѣсъ на столько прорѣженъ, что вѣтеръ имѣетъ свободный въ немъ ходъ и сносить листья; то желуди, упавши на такія обнаженные мѣста, по большей части погибаютъ, или истребляются разными животными. 2. Если же и окажутся всходы, то молодья растенія требуютъ защиты отъ скота и проходящихъ, чтобъ ихъ не раздавили. 3. Почти всѣмъ лѣснымъ всходамъ нужна на нѣкоторое время защита отъ крупныхъ травъ, которыя, застилая, ихъ подавляютъ. Иные, а особливо хвойные лѣса, такъ малы и нѣжны въ первой молодости, и такъ тихо растутъ, что довольно иногда одного листа подорожника, чтобъ задавить такое деревцо; и это одна изъ главныхъ причинъ, затрудняющихъ разведеніе новыхъ лѣсовъ посѣвомъ въ плодородныхъ степныхъ мѣстахъ. 4. Многія изъ нашихъ древесныхъ породъ требуютъ въ первой молодости своей большей или меньшей защиты отъ солнечнаго зноя, смотря по открытости и сухости мѣстоположенія. Это

обстоятельство заставляет иногда, при лѣсныхъ посѣвахъ, мѣшать скорорастущія породы, хотя на этотъ разъ намъ ненужныя, съ тѣми, которыя составляютъ цѣль нашего лѣсоразведенія. Для этого напр. дубъ сѣютъ рядами между 4-5-лѣтними березками, которыя въ этомъ случаѣ даютъ прекрасную защиту дубу, а послѣ, когда будутъ ему въ тягость, срубаются; подобнымъ образомъ мѣшаютъ пихту съ сосною, чтобъ эта послѣдняя служила первой, пока нужно, защитою. 5. Большая часть сѣмянъ дѣлается добычею животныхъ, какъ напр. дубовыя желуди-добычею свиней, а сѣмена хвойныхъ деревъ—птицъ и мышей. 6. Если же наконецъ, избѣгнувъ всѣхъ вышеупомянутыхъ опасностей, деревцо начнетъ выростать, то требуетъ еще на продолжительное время защиты отъ скота, который можетъ его опцпать или сломать.

Нѣкоторыя изъ лиственныхъ деревъ размножаются отъ корней, какъ напр. осина. Это естественное размноженіе неподвержено столь многимъ препятствіямъ, и производится, большею частію, очень успѣшно, иногда и противъ нашего желанія; (разумѣется, что корневые отпрыски могутъ произойти только въ близости взрослыхъ деревъ, или, что все равно, въ объемъ корней сихъ послѣднихъ).

Иныя дерева размножаются отъ срубленныхъ и посаженныхъ въ землю сучьевъ; таковы почти всѣ ивы, тополи и нѣкоторыя другія. Этотъ способъ размноженія лѣсовъ иногда менѣе затруднителенъ, чѣмъ посѣвъ, особенно если производится въ маломъ видѣ.

Почти все лиственные леса имѣютъ свойство, по срубкѣ своей, пускать отъ пней новые отпрыски, замѣняющіе со временемъ нѣкоторымъ образомъ срубленное дерево.

Надобно замѣтить, что не все равно отпрыски отъ корня, или отпрыски отъ пня. Осина не даетъ отпрысковъ отъ пня, а тѣмъ сильнѣе отъ корня; дубъ сильно отростаетъ отъ пня, но отъ корня никогда; по крайней мѣрѣ, въ нашихъ мѣстностяхъ.

Пниа дерева сохраняютъ способность давать отпрыски отъ срубленныхъ пней до известнаго только возраста, другія же до глубокой старости.

Красные или хвойные леса не пускаютъ отпрысковъ ни отъ корней, ни отъ пней; почему они возобновляются не иначе, какъ посредствомъ естественнаго или искусственнаго посѣва.

Въ дикихъ и необитаемыхъ странахъ, леса обсыхали, выростали, состарѣлись, предавались тлѣнію и на мѣсто ихъ выростали новыя, безъ всякаго людскаго содѣйствія или препятствія; могли они пострадать только отъ бури, червей, пожара и т. п. Изъ этого видно, что поселившіеся люди нашли леса въ весьма неравномъ состояніи, т. е. всѣхъ возрастовъ смѣшанныхъ, кромѣ развѣ тѣхъ случаевъ, гдѣ бурею, червями или пожаромъ истребились вдругъ большія пространства безъ остатка, которыя случайно въ одно время засѣялись и дружно выросли. Начиная употреблять леса, поселенцы рубили деревья на выборъ, по встрѣтившейся надобности. Такое употребленіе лесовъ продолжалось до новѣйшихъ вре-

мень, и во многих мѣстахъ продолжается и теперь.

Съ умноженіемъ народонаселенія и уничтоженіемъ многихъ лѣсовъ въ пользу хлѣбопашества, научились уже нѣкоторымъ образомъ цѣнить ихъ, предвидѣть недостатокъ. Однакожъ, до сихъ поръ заботливость хозяевъ ограничивалась почти повсюду только тѣмъ, чтобъ воспретить постороннимъ людямъ употребленіе не принадлежащихъ имъ лѣсовъ и предохранить ихъ по возможности отъ пожара. Сами же пользовались ими, рубя на выборъ всюду, что на это время понадобилось, не заботясь о томъ, подрастаетъ ли ихъ столько, чтобъ на будущее время было что срубить, и не предвидится ли впоследствии опасности лишиться совершенно лѣса. Такой родъ хозяйства (если можно это назвать хозяйствомъ) впоследствии подчиненъ нѣкоторымъ правиламъ бережливости и при-мотру, болѣе или менѣе знающаго лѣсничаго, и называется лѣсохозяйствомъ *выборочнымъ* или *произвольнымъ* (*Wentherwirthschaft*).

Какъ преобразованіе этого выборочнаго на правильное, полное участочное лѣсохозяйство ¹, въ небольшихъ частныхъ лѣсахъ, встрѣчаетъ сильное и почти неодолимое препятствіе; то систематическое обращеніе со многими изъ небольшихъ дачъ, по крайней мѣрѣ въ видѣ высокоствольныхъ, можетъ быть

¹ Здѣсь я принимаю слово *лѣсохозяйство* въ полномъ его смыслѣ, т. е., чтобъ въ лѣсахъ одного владѣльца найти участки всѣхъ возрастовъ.

отложится еще на долгое время ¹. Принявъ сказанное здѣсь за неоспоримую истину, многіе хозяева небольшихъ лѣсныхъ дачъ, считаютъ бесполезнымъ трудомъ вникать въ науку правильнаго лѣсохозяйства. Но это по моему мнѣнію, очень ошибочно. Я бы совѣтовалъ хозяевамъ постараться о пріобрѣтеніи свѣдѣній по этому предмету, хотя самыхъ необходимыхъ ². Я не требую, чтобъ они знали, къ ка-

¹ Между тѣмъ значительная выгода высокоствольныхъ лѣсовъ заставляетъ желать, чтобы владѣльцы небольшихъ лѣсныхъ дачъ держались въ нихъ правила высокоствольныхъ, пользуясь правильными періодическими прорубками, а чего недостаетъ для удовлетворенія потребности въ лѣсѣ до окончательной рубки, пріобрѣтали покупкою; каковыя издержки покроются во время окончательной срубки. Надобно надѣяться, что исправный владѣлецъ преодолѣетъ препятствія, могущія встрѣтиться по части финансовъ. Впрочемъ нѣтъ надобности отсрочивать полученіе дохода на слишкомъ продолжительное время. Положимъ, что у какого либо владѣльца 40 десятинъ лѣсу, и онъ желаетъ привести этотъ лѣсъ въ высокоствольную систему на 120 лѣтній оборотъ; то я не вижу никакой необходимости рубить каждый годъ по участку; и напротивъ опять нѣтъ надобности для срубки ждать спѣлости всѣхъ 40 десятинъ 120 лѣтъ. При едва выгодныхъ мѣстностяхъ, участокъ въ 10 десят. величиною, не слишкомъ малъ для того, чтобъ употребить его въ свое время на пастбище, сохраняя между тѣмъ сосѣдніе участки; и потому для чегожъ не раздѣлить эти 40 десят. на 4 и даже на 5 участковъ, изъ которыхъ бы поступало въ окончательную рубку по одному чрезъ каждые 30 или 24 года.

² Невѣроятно, какъ часто изъ числа гг. помѣщиковъ встрѣчаются лица, вовсе незнакомые съ натуральною исторіею растущихъ въ ихъ владѣніи лѣсныхъ породъ! Можно встрѣтить такихъ, которые срубивши осиновый или еловой лѣсъ, поджидаютъ отъ шей его отпрысковъ; не говоря уже о тѣхъ, которые сажаютъ осину черенками, предлагаютъ разводить сосну простую и вайматову, или пихту и листвен-

кимъ классамъ, по Линнеевой системѣ, принадлежать дубъ, сосна, ель и пр.; дабы быть въ состояніи приложить ихъ, сколько позволятъ обстоятельства, къ своимъ небольшимъ лѣсамъ, хотя и не построимъ правиламъ содержимымъ; и эти свѣдѣнія, конечно, устранятъ многія неудобства и въ маломъ лѣсохозяйствѣ. Труды, употребляемые на этотъ предметъ, не только вознаграждаются многими выгодами, но и доставятъ самое пріятное и благородное препровожденіе времени ¹. Очень лестно было бы, еслибы мнѣ удалось своимъ краткимъ изложеніемъ облегчить пріобрѣтеніе нужныхъ по этому предмету свѣдѣній.

Для достиженія этой желаемой цѣли, я нахожу лучшимъ средствомъ, нѣкоторыя самыя необходимыя изъ общихъ правилъ, изложить какъ можно вкратцѣ, а что по этой краткости будетъ опущено, дополнить, по силамъ моимъ, когда буду говорить порознь о нашихъ лѣсныхъ породахъ. Это показалось мнѣ выгоднѣйшимъ для того, дабы читатель легко и скоро нашелъ въ одномъ мѣстѣ, что ему на это время нужно; такъ, чтобъ онъ, если напр. хочетъ идти или ѣхать для осмотра еловой культуры, могъ прямо обратиться къ статьѣ объ ели, а не былъ вынуж-

ницу на тундрахъ, разгрунтовавши ихъ плугомъ и снявши напередъ три колосовые хлѣба, а для защиты лѣсныхъ всходовъ отъ негодной травы, прибавить на каждую десятину два четверика овса.

¹ Мнѣ извѣстно нѣсколько примѣровъ, что люди вовсе чуждые этой науки, принявшись за нее, увлеклись ею до того, что сдѣлались страстными любителями ея. Здѣшній помѣ-

день сидеть дома за книгою ¹. По этой же причине я буду входить въ натуральную исторію каждой породы не болѣе, какъ сколько то нужно для правильнаго хозяйственнаго съ нею обращенія.

Выше сего мы видѣли, что наши лѣсныя породы размножаются отъ сѣмянъ, отъ пней ² и отъ срубленныхъ и посаженныхъ въ землю сучьевъ. Отъ употребленія этихъ трехъ способовъ при разведеніи лѣсовъ, произошли три главные образа лѣсохозяйства.

1.

Высокоствольное лѣсохозяйство.

Оно есть то, гдѣ мы листовые лѣса выращиваемъ до такого возраста, что, по срубкѣ, пни ихъ уже не мо-

щикъ, покойной Николай Васильевичъ Ш. въ началѣ нашего знакомства, смѣялся надъ моею страстью, представляя мнѣ обыкновенную оговорку: «не доживешь»; но въ послѣдніе годы своей жизни, страдая сильною одышкою, онъ, хотя съ большимъ трудомъ, ходилъ по крутымъ угорамъ любоваться моими заведеніями. Я могъ бы указать на нѣсколько прозелитовъ, обращенныхъ мною.

¹ Сельской хозяйствъ, (а паче въ рабочее время), хочеть читать только то, въ чемъ ему на этотъ разъ встрѣчается надобность. А кто его заставляетъ читать и вникать въ общее тогда, когда онъ ищетъ частнаго, тотъ по моему мнѣнію, вовсе не имѣеть понятія о практической сельской жизни; что я, въ статьѣ о хозяйственныхъ календаряхъ (см. Ж. М. Г. И. г. 1847, N 5), кажется, ясно высказалъ.

² Умалчиваю здѣсь о размноженіи отъ корней, потому что оно въ нашихъ лѣсахъ относится единственно къ осинѣ; и это ея размноженіе хотя иногда желаемо, но во многихъ случаяхъ требуетъ большой опытности и дѣятельности, чтобъ сократить его въ пользу лучшихъ породъ.

гутъ дать отпрысковъ. Красные или хвойные лѣса всегда принадлежать къ этому разряду, никогда не производя отпрысковъ отъ пней, въ какомъ бы возрастѣ они ни были срублены.

Изъ сего видно, что такіе лѣса, по срубкѣ, должны быть возобновляемы естественнымъ или искусственнымъ посѣвомъ или же поусмотрѣнію хозяина, и садкою. Естественное обьѣменение состоитъ въ томъ, что за нѣкоторое время до окончательной срубки, лѣсъ прорѣживаютъ на столько, чтобъ остальные деревья могли обьѣменить все пространство, и вмѣстѣ дать молодымъ всходамъ нужную защиту отъ солнечнаго зноя и крупныхъ травъ, ослабляя ростъ сихъ послѣднихъ своею тѣнью.

Очевидно, что успѣхъ въ этомъ преимущественно употребляемомъ способѣ, не говоря объ урожаѣ сѣмянъ, много зависитъ отъ правильнаго прорѣженія лѣсовъ; т. е. нужно, чтобы лѣса: а) не слишкомъ рѣдко были прорублены, дабы излишнимъ свѣтомъ и воздухомъ не подать случая усилиться травамъ, которыя, разросшись, могутъ воспрепятствовать всходу упдающихъ зеренъ, или же задавить молодыя поросли.

Изъ сего видно, что обыкновенный способъ сбыванія лѣсовъ — продажа купцамъ въ срубъ на известный срокъ — есть самый губельный для поддержанія ихъ. Купецъ рубитъ не смотря на *темнолѣсоську*; онъ и названія этого не знаетъ.

Почти всѣ наши лиственныя породы имѣютъ благотельное свойство терпѣть, безъ вреда для своего выростанія, въ первые два года и болѣе такую

тѣнь, подъ которою большая часть нашихъ травъ уже не можетъ успѣшно расти. Кто, выпустивъ это изъ виду, излишне предъ обьѣменіемъ прорѣдить свой лѣсъ; тотъ естественное обьѣменіе сдѣлаетъ весьма труднымъ и даже иногда невозможнымъ, и чрезъ то поставитъ себя въ необходимость прибѣгнуть, для возобновленія участка, къ дорогимъ искусственнымъ способамъ. б) Съ другой стороны эта прорубка не должна быть слишкомъ часта и тѣниста, дабы всходы имѣли столько воздуха и свѣта, сколько они того требуютъ по свойству своей породы¹.

Когда отъ упавшихъ зеренъ окажется достаточной всходъ, и молодыя деревца достигнутъ такой величины, что имъ далѣе уже ненужна защита старыхъ деревьевъ, или же, можетъ быть, и вредна

¹ Пихта и букъ въ первые два года терпятъ и даже требуютъ значительной защиты и тѣни; дубъ и прочія наши лиственные породы (кромѣ березы), послѣ всхода, требуютъ болѣе свѣта и воздуха, но за всѣмъ тѣмъ въ первые два года могутъ терпѣть нѣсколько темную тѣнь. Береза и сосна вскорѣ потребуютъ воздуха и свѣту, и могутъ отъ недостатка ихъ сильно пострадать и даже погибнуть. Обьели считаю нужнымъ замѣтить, что она, при другихъ благодѣтельныхъ свойствахъ своихъ, имѣетъ еще и ту выгоду, что: а) безъ всякаго отѣненія очень успѣшно растетъ на свойственномъ ей грунтѣ, при достаточной сырости и не слишкомъ открытомъ и бурномъ мѣстѣ: какъ то ясно доказываютъ мои посѣвы ея въ питомникѣ, и многіе загоны оставленной пашни, въ полѣси (гдѣ травы обыкновенно растутъ скромно), обьѣявшіея сами собою. б) Съ другой стороны можно, по требованію обстоятельствъ, молодыя еловые поросли содержать года 3—4 подъ такою тѣнью, которая значительно обезсилитъ ростъ травъ. Эти самыя свойства ели, очевидно, облегчаютъ разведеніе ея въ сравненіи съ другими породами.

къ дальнѣйшему ихъ произрастанію ¹, тогда эти оставленныя старыя деревья срубаются и свозятся со всевозможною осторожностію; дабы какъ можно меньше повредить молодыя поросли. Почему, какъ срубка, такъ и свозка этихъ деревьевъ, производится большею частию во время глубокаго снѣгу.

Если, какъ то и очень часто случается, оказываются мѣста, еще недостаточно обсьменившіяся; то на нихъ оставляютъ сѣменные деревья, — если они есть, — и срубаютъ ихъ уже послѣ совершеннаго на тѣхъ мѣстахъ обсьмененія. Но гдѣ недостаетъ сѣменныхъ деревьевъ, тамъ по большей части зарастаютъ крупныя травы и даже бесполезныя кустарники. Въ такомъ случаѣ нужно ихъ очистить и, приготовивъ землю къ принятію сѣмянъ, засеять ее уже отъ руки. Впрочемъ эту мѣру допускаю я только въ дубовыхъ лѣсахъ; во всѣхъ же другихъ, по моему мнѣнію несравненно легче и удобнее прибѣгнуть къ посадкѣ, вынимая для сего деревца, если нѣтъ особенныхъ питомниковъ, изъ близъ лежащихъ чащей.

Само по себѣ разумѣется, что всѣ вновь зарощенныя мѣста, должны быть тщательно сберегаемы

¹ Сельскій хозяинъ легко и безъ книжнаго наставленія ознакомится съ нужною степенью отѣненія въ самыхъ лѣсахъ своихъ: гдѣ на случайно обсьявщихся мѣстахъ найдетъ весело растущую поросль, не стѣсняемую крупными травами, онъ можетъ заключить, что тамъ отѣненіе не излишнее, но достаточное. Подобныя наблюденія должны служить ему руководствомъ и при прорѣженіи лѣсовъ для успѣшнаго обсьмененія.

отъ всякаго скота , на все время , пока онъ можетъ достать и скусить вершины деревцевъ. А какъ рога-тый скотъ, по инстинкту, и въ вершокъ при отрубнѣ деревцо нагибаетъ грудью, взявши его промежь переднихъ ногъ, и такимъ образомъ объедаетъ его вершину; то этотъ скотъ почти всегда лѣтъ на 15 и 20 долженъ быть удаленъ отъ молодыхъ участковъ ¹, по крайней мѣрѣ, такихъ, которые могутъ служить ему въ пищу. Послѣ, такіе лѣса до окончательной срубки открыты скоту для пастбищъ.

Поросли, взшедшія какъ отъ естественнаго, такъ и отъ искусственнаго посѣва, всегда бываютъ несравненно чаще, нежели какъ въ послѣдующихъ возрастахъ дерева должны стоять. Лѣса, возрастая болѣе и болѣе, начинаютъ тѣсниться, сами собою прорѣживаются: бодро растущія дерева, перерастая слабѣйшія, лишаютъ вершины этихъ послѣднихъ атмосфернаго, а корни землянаго питанія, отъ чего слабѣйшія всегда засыхаютъ. Между тѣмъ, очевидно, что и господствующія деревья болѣе или мѣнѣе страдаютъ въ этой борьбѣ.

¹ Впрочемъ въ точности опредѣлить, сколько лѣтъ молодая поросль должна быть берегаема отъ какого либо скота, весьма трудно, по различію мѣстности и другимъ обстоятельствамъ. Напр. въ засуху при недостаткѣ подножнаго корма, скотина для лѣсовъ опаснѣе, чѣмъ при обиліи его. Я въ подобныхъ случаяхъ пускалъ скотину въ лѣсъ, наблюдая за нею съ полчаса: увидѣвши, что она вредитъ молодому лѣсу, выгонялъ ее вонъ и отлагалъ срокъ паствы. Это наблюденіе одно изъ тѣхъ безчисленныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ, для которыхъ гораздо удобнѣе найдти наставленіе на самомъ дѣлѣ, чѣмъ въ книгахъ.

Чтобъ облегчить выростаніе этихъ господствующихъ и воспользоваться отсталыми деревцами, не давъ имъ засохнуть на корню, для этаго предпринимаются, до самой старости лѣсовъ, періодическія прорубки, каждыя 20, а еще лучше, каждыя 10 лѣтъ, во время которыхъ срубають деревья, ростомъ отставшія отъ господствующихъ, и близкія къ засыханію ¹. При этихъ прорубкахъ господствующія деревья оставляють въ такомъ одно къ другому разстояніи, чтобы вершинныя ихъ сучья только касались, а не плелись между собою ². Очевидно, въ этихъ вообще высоко-

¹ Въ мѣстахъ, обилующихъ лѣсомъ, часто вовсе оставляють прорубки; потому, что приобретаемый ими лѣсъ, тамъ почти ничего не стоитъ. Но это имѣетъ часто гибельныя послѣдствія: накопленная въ лѣсахъ сушь, подаетъ случай къ распространенію пожара, а въ хвойныхъ, сверхъ того, къ размноженію кожныхъ червей, которые, заводясь сначала только въ поврежденныхъ деревьяхъ, при умноженіи своемъ распространяются и на здоровыя, опустошая иногда по нѣскольку тысячъ десятинъ.

² Можетъ быть, для иныхъ не бесполезно будетъ сказать нѣсколько словъ объ естественной чащинѣ лѣса. Ниже сего въ таблицахъ видно будетъ, что если, напр., на □ сажени при 10-лѣтнемъ возрастѣ находимъ 15 корней дуба; а при 35-лѣтнемъ на той сажени только 1 дубъ, то это естественная чащина. Если бы кто вздумалъ насадить изъ питомника (чего никому не совѣтую) дубовый лѣсъ и, считая, по невѣдѣнію, бесполезнымъ тратить лишнія деревья, посадилъ бы ихъ въ такомъ разстояніи, въ какомъ они должны быть въ 35-лѣтнемъ возрастѣ, т. е. на каждую □ сажень по 1 корню; тотъ сдѣлалъ бы большую ошибку. Когда на сажени при 10-лѣтнемъ возрастѣ 15 деревъ, то нижніе сучья (толщиною въ гусиное перо) скоро засыхають сами собою, и оставляють въ послѣдствіи самыя ничтожныя слѣды, въ разстояніи отъ сердцевины менѣе чѣмъ на $\frac{1}{2}$

ствольныхъ лѣсахъ , ежегодно должно обѣмениться и подрастать такое пространство, какое въ тоже время окончательно срубается. Напр., если кто имѣеть 120 десятинъ высокоствольнаго дуба , и назначилъ этому лѣсу 120 лѣтній оборотъ , тотъ не можетъ

вершка. Напротивъ , если при 10-лѣтнемъ возрастѣ находится на □ сажени только 1 дерево , то нижніе сучья продолжаютъ расти до толщины иногда болѣе вершка , и засохнуть отъ стѣсненія — можетъ быть , уже при 35-лѣтнемъ возрастѣ. Слѣдовательно, при совершеннолѣтнн дерева , слѣды сучьевъ окажутся уже верхковые и въ гораздо болѣе разстояніи отъ сердцевины. Отъ чего оно для употребленія бревномъ будетъ *охвостково* (болѣе коническое чѣмъ цилиндрическое) , и , по разпилкѣ , окажется суковатымъ. Если я нахожу при 150-лѣтнемъ возрастѣ на 4 □ саженьяхъ по 1 дубу ; то это естественная чащина ; но при 60-лѣтнемъ эта же самая чащина была бы уже не естественная , но въ четверо рѣже ея.

Мы, нуждаясь въ опытныхъ и надежныхъ исполнителяхъ , не можемъ пока достигнуть предписываемаго правилами на счетъ этихъ прорубокъ , для содержанія лѣса въ естественной чащинѣ , и потому должны рубить только то , что уже засохло или близко къ тому ; дабы отъ невѣдѣнія и нерадѣнія смотрителей , или рабочихъ людей , не подвергаться значительнымъ убыткамъ. На опушкахъ , гдѣ деревья самою природою образуются соответственно ихъ цѣли т. е. для защиты лѣса отъ вѣтровъ , должно всегда сохранять густоту , и ничего не рубить до тѣхъ поръ , пока само не засохнетъ.

Самую прорубку надежнѣе производить въ то время , когда листь еще не опалъ , подтврдивъ , чтобы не рубили деревъ съ листвою ; это единственный для насъ способъ сберечь здоровыя дерева отъ погубленія. Рубить же нижніе сучья , или , какъ говорится , подчищать лѣсъ , можно только въ самомъ маломъ видѣ , и притомъ тамъ , гдѣ для этого нѣдется самый усердный и знающій человекъ. Во всѣхъ же прочихъ случаяхъ это пагубно.

въ годъ рубить болѣе 1-ой десятины. Но какъ такое мѣлое дѣленіе лѣса было бы очень неудобно; то обыкновенно дѣлятъ такіе лѣса на періоды; напр. въ семь случаевъ раздѣлили бы на 12 участковъ или періодовъ, изъ коихъ одинъ, т. е. 10 десятинъ, будетъ находиться въ рубкѣ 10 лѣтъ, такъ чтобъ, по окончаніи этихъ 10 лѣтъ, весь тотъ участокъ вовсе былъ сведенъ и обсаженъ вновь.

2.

Низкоствольное лѣсохозяйство.

Мы видѣли выше, что большая часть лиственныхъ деревьевъ, будучи срублены по землю, производятъ отъ пней новые отпрыски, которые, со временемъ, замѣняютъ нѣкоторымъ образомъ срубленное дерево. На этомъ-то свойствѣ основанъ второй разрядъ лѣсохозяйства, называемый *низкоствольнымъ*¹

Возрастъ, до котораго срубленное дерево даетъ отпрыски отъ пня, отнюдь не неограниченъ; потому что у иныхъ лѣсныхъ породъ ранѣе, а у другихъ позже, кора близъ пня получаетъ такую толщину и твердость, что дѣлается уже неспособною къ произведенію новыхъ отпрысковъ.

¹ Названіе это можетъ привести въ заблужденіе тѣхъ, которые будутъ разумѣть подъ этимъ лѣсъ кустообразный. Иногда лѣса этого разряда бываютъ не ниже высокоствольныхъ. Отличительная же черта ихъ состоитъ въ томъ, что возобновленіе ихъ достигается болѣею частію отъ отпрысковъ, а не отъ сѣмянъ.

Въ нашихъ сѣверныхъ лѣсахъ Россіи, возрасты эти суть слѣдующіе:

Дубъ пускаетъ отпрыски до 60 и 65 лѣтъ; но дознано опытами, что свыше 40 лѣтъ они уже не такъ многочисленны и надежны. Почему дубъ, въ низкоствольныхъ лѣсахъ, рѣдко держатъ далѣе этого послѣдняго возраста.

Илимъ даетъ отпрыски до 40 лѣтъ, береза до 25, ольха до 30, но послѣ 20 и 25 лѣтъ они уже ненадежны ¹.

Липа, ясень и клень, такъ же какъ и всѣ роды ивъ и тополей, хотя и даютъ отпрыски до глубокой старости, но въ низкоствольныхъ лѣсахъ и, ихъ рѣдко держатъ свыше 40 лѣтъ.

Осина даетъ сильныя отпрыски отъ корней, въ какомъ бы возрастѣ ни была срублена и даже вовсе не бывъ рублена, и потому она должна всегда принадлежать къ этому разряду.

Опытами дознано, что чѣмъ ближе деревья къ вышеупомянутымъ возрастамъ, тѣмъ слабѣе и ненадежнѣе у нихъ отпрыски. Часто случается, что лѣса этого разряда состоятъ изъ разныхъ породъ. Въ такомъ случаѣ надобно соображаться, при назначеніи возраста или оборота, съ тѣми породами, которыхъ

¹ Есть случаи, что и въ дальнѣйшихъ возрастахъ появляются отъ пня отпрыски, наприм. отъ пня 50—60-лѣтней березы; но это не можетъ служить опроверженіемъ сказаннаго; ибо такіе отпрыски по большей части происходятъ отъ скрытаго подъ поверхностію земли выплавка, или заросшаго поврежденія коры. Такіе отпрыски непрочны.

больше или которыя намъ нужнѣе. Если напр. бѣльшую часть лѣса составляетъ береза, то невыгодно держать его далѣе 18, а много 24 лѣтъ.

Такой короткій срокъ очень выгоденъ для лѣсовъ, въ которыхъ смѣшаны разныя породы, какъ я узналъ на опытѣ. Къ этому времени получаютъ березовыя сѣги и издѣльный лѣсъ для тѣлениковъ, осиновыя сѣги и даже небольшія бревна, дубовыя сѣги, обручи, колья и даже оси. Впрочемъ я уже сказалъ выше, что возрастъ выращиваемыхъ лѣсовъ, долженъ быть определенъ хозяйственными расчетами. Само по себѣ разумѣется, что если и такіе лѣса будутъ раздѣлены, по моему совѣту, на 12 участковъ; то, назначивъ 12 лѣтній возрастъ, участокъ будетъ рубиться въ 1 годъ, а если 24 лѣтній, то въ два года.

Главное неудобство короткихъ сроковъ для рубки состоитъ въ томъ, что при 24 лѣтнемъ напр. срокѣ, (разумѣется, если хотять получить полный урожай лѣса), скотъ пасется только на 6 участкахъ, потому что поросль надобно, по крайней мѣрѣ, на 12 лѣтъ оставить въ покоѣ, между тѣмъ какъ, при 36 лѣтнемъ оборотѣ, скотина лишится только $\frac{1}{5}$ пастбища.

Рубку такихъ лѣсовъ преимущественно должно производить рано весною, пока древесныя соки еще не пришли въ движеніе. Отъ этого правила никогда не должно отступать безъ крайней нужды; потому что время рубки имѣетъ сильное вліяніе на число и силу отпрысковъ.

Если мѣстные и другія обстоятельства воспрепятствуютъ весенней рубкѣ, что случается, напр. въ лѣсахъ, подверженныхъ весеннему разлитію рѣкъ, особенно въ ольховыхъ, то должно рубить въ позднюю осень, чтобъ пни вскорѣ послѣ того занесены были снѣгомъ. Зимой глубокой снѣгъ затрудняетъ рубки у самой земли, что впрочемъ необходимо нужно.

Рубка въ лѣтнее время вообще очень вредна, а потому не должно приступать къ ней безъ самой крайней нужды.

При первой рубкѣ низкоствольныхъ лѣсовъ должно наблюдать, чтобъ работники снимали деревья у самой земли, какъ можно глаже, легкими, но очень острыми топорами, чтобы не разколоть и не разщеплять пней.

Но при послѣдующихъ рубкахъ, когда отъ пня срубленнаго дерева выросло нѣсколько отпрысковъ, необходимо эти новыя деревья снимать порознь, не захватывая стараго пня; иначе такая рубка легко погубитъ пень; потому что старая кора его, можетъ быть, уже лишилась силъ давать отпрыски.

Рубить должно начисто и не оставлять поземныхъ вѣтвей, въ надеждѣ, что онѣ подрастутъ. Такія оставленныя вѣтви, на просторѣ дѣлаются листовяны, припадаютъ къ землѣ и заставляютъ молодые отпрыски расти криво, и даже совершенно ихъ заглушаютъ.

Напротивъ того, очень полезно на крутизнахъ, обращенныхъ къ полудню, оставлять при рубкѣ нѣкоторую часть лѣса, (хотя десятую), выбирая для этого твердыя и на нѣкоторомъ просторѣ взросшія

дерева; потому, что росшія въ чаще бываютъ слабы, и рѣдко противостоятъ силѣ вѣтровъ и тяжести инея. Оставленныя такимъ образомъ дерева, принесутъ здѣсь величайшую пользу, ослабляя зной въ жаркіе дни и удерживая вѣтръ въ бурную погоду; земля будетъ влажнѣе отъ того, что росы и дождевая сырость не такъ скоро высохнутъ. Эти же деревья (если возрастъ ихъ не слишкомъ малъ) могутъ служить для обсемененія полянъ; о чемъ также въ подобныхъ лѣсахъ, отъ времени до времени, необходимо заботиться, потому что пни, отживши свой вѣкъ, умираютъ.

Если такія передержанныя деревья не намѣрены оставить до слѣдующей срочной рубки, (о чемъ ниже), а хотятъ рубить во время подрастанія участковъ, напр. чрезъ 2, 3, 4 года, считая отъ послѣдней рубки; то, при свалкѣ и свозкѣ ихъ, нужны тѣ же предосторожности, какъ и при свозкѣ сѣменныхъ деревьевъ высокоствольнаго лѣса. Всего лучше, во время рубки, приняться и за вывозъ. Если же хозяинъ объ этомъ не заботится; то это значитъ, что онъ никогда не видалъ, каково бываетъ несчастной поросли, когда лѣсъ и дрова вывозятъ черезъ годъ или два послѣ рубки.

Правила, необходимыя для содержанія низкоствольныхъ лѣсовъ, можно распространить и на кустарники, которые рубятся обыкновенно на плетневый хворостъ и дрова, какъ то: ивы, орѣшникъ и другой мѣлкой лѣсъ. Ихъ рубятъ чрезъ 4, 5, 6 и болѣе лѣтъ, въ то же время года и съ тѣми же предосторожностями, какъ и низкоствольные лѣса. Я могу увѣрить по соб-

ственному опыту, что тотъ, кто рубилъ ихъ въ безпорядкѣ, на выборъ и круглый годъ, и при всемъ томъ едва имѣлъ съ нуждою продовольствіе, — тотъ, при срочной рубкѣ, будетъ имѣть излишество.

Сколько истребляется въ глазахъ нашихъ молодого дубняку, который ростомъ теперь въ поясъ и колено, а со временемъ могъ бы служить основаніемъ хорошаго лѣса! Онъ исчезаетъ мало по малу! Кому извѣстно, какихъ трудовъ стоитъ заведеніе лѣсовъ въ новомъ мѣстѣ, тотъ не можетъ безъ сожалѣнія смотрѣть на умышленное почти истребленіе лѣсныхъ остатковъ тамъ, гдѣ стоило только захотѣть, чтобъ поддержать ихъ. Горестнѣе всего видѣть истребленіе это на такихъ мѣстахъ, которыя уже по положенію своему ни къ чему болѣе неспособны, какъ для лѣсоводства: таковы напр. глинистыя, хрящеватыя или песчанья крутизны, и особенно обращенныя на утро, или полдень; эти послѣднія преимущественно трудно заращаются вновь лѣсомъ.

3.

Среднее или смѣшанное лѣсохозяйство.

Содержаніе смѣшанныхъ лѣсовъ обыкновенное низкоствольное, съ тою только разницею, что въ такихъ лѣсахъ, при каждой срочной рубкѣ, оставляется нѣсколько самыхъ надежныхъ деревьевъ, (преимущественно взрослыхъ отъ сѣмянъ), которыя берегутся до будущихъ срочныхъ рубокъ и выращиваются до зна-

чительной величины на строения и разныя издѣлія. Этотъ родъ лѣсохозяйства наиболее приличествуетъ небольшимъ помѣщичьимъ имѣніямъ, — которыя, по незначительному объему своему, неудобно подчиняются правиламъ высокоствольныхъ лѣсовъ; между тѣмъ какъ хозяева, держась низкоствольнаго оборота, желаютъ изъ этихъ же лѣсовъ удовлетворять по временамъ свои потребности въ деревьяхъ и крупнаго возраста. Кроме того, это хозяйство, нѣкоторымъ образомъ близко подходя къ выборочному, имѣетъ однако предъ нимъ ту значительную выгоду, что представляетъ скоту для пастбищъ ту же часть, какъ и низкоствольное одинакого съ нимъ оборота; почему и заслуживаетъ особенное вниманіе хозяевъ¹. Главное дѣло при этомъ лѣсохозяйствѣ назначить общій оборотъ или число лѣтъ между срочными рубками; (обыкновенный оборотъ 20—25 лѣтъ, иногда даже и менѣе). Что же касается до опредѣленія числа передерживаемыхъ деревьевъ и срока, сколько низкоствольныхъ порубокъ имъ должно стоять, — это зависитъ отъ мѣстныхъ и частныхъ обстоятельствъ. Впрочемъ, если въ начальномъ на этотъ счетъ учрежденіи, оказались неудобства или ошибки, то они легко и безъ

¹ Имѣя въ виду эту истину, я, при первомъ изданіи сей книги, считалъ полезнымъ изложить правила этого хозяйства съ помощію расчетовъ и таблицы; но съ словъ нѣкоторыхъ читателей и по собственному усмотрѣнію убѣдился, что подробный цифирной расчетъ тутъ ни къ чему не послужитъ. Почему теперь призналъ за лучшее указать на тѣ только, на практикѣ основанныя, истины и правила, отъ соблюденія которыхъ зависитъ вообще успѣхъ въ этомъ дѣлѣ.

большихъ убытковъ могутъ быть со временемъ исправлены; тѣмъ болѣе если, напр. въ первыя двѣ срочныя порубки, передержано нѣсколько большее число деревь, чѣмъ по расчету оказалось нужнымъ, И эта самая возможность подобныхъ поправокъ и измѣненій въ семъ родѣ лѣсохозяйства, — есть одна изъ главныхъ его выгодъ для тѣхъ небольшихъ лѣсныхъ дачъ, которыя должны удовлетворить мѣстныя потребности. Впрочемъ, гдѣ это послѣднее не необходимо, а хозяинъ, выростивши свой лѣсъ, (или часть онаго), по правиламъ высокоствольнаго и продавши его, можетъ вырученными деньгами удовлетворять свои нужды въ лѣсъ дотоль, пока опять будетъ высокоствольная порубка; тамъ можно и въ небольшемъ объемѣ держаться высокоствольнаго оборота, который, конечно, даетъ въ то же время лѣса гораздо болѣе низкоствольнаго ¹.

Выборъ передерживаемыхъ деревь должно дѣлать весьма внимательно, чтобъ не занять мѣста такими деревьями, которыя послѣ, кромѣ дровъ, никуда негодятся. Столько же нужно осмотрительности при выборѣ деревь для передержки тамъ, гдѣ они могутъ принести для низкоствольнаго лѣса болѣе пользы и менѣе вреда; напр. гдѣ они рѣдки, тамъ передержать выгодно; потому что отъеніе здѣсь мало причиняетъ убытку, а между тѣмъ есть надежда, что посредствомъ передерживаемыхъ деревь, такіа

¹ По Гартигу низкоствольный лѣсъ приноситъ половину, а средній двѣ трети противъ высокоствольнаго.

мѣста со временемъ обсьменятся; о чемъ и въ этихъ лѣсахъ нужно постоянно заботиться. Чѣмъ лучше разровнены передерживаемыя деревья по всему участку, тѣмъ лучше для нихъ и для низкоствольнаго лѣса.

Хозяйство это не надобно смѣшивать съ тѣмъ низкоствольнымъ, въ которомъ временно передерживается по нѣскольку деревъ, для обсьмененія пустыхъ мѣстъ тамъ, гдѣ были дороги, или гдѣ, по другимъ причинамъ, оказались прогалины; такая случайная передержка не принадлежитъ сюда.

Опредѣливши разъ, какое пространство занимает или отъняетъ дерево при извѣстныхъ возрастахъ, легко уже опредѣлить и то, какая часть, напр. десятины, занимается или отъняется даннымъ числомъ и возрастомъ деревъ, или, что все равно, сколько мы должны лишиться низкоствольнаго лѣса, чтобъ получить извѣстное число большихъ деревъ.

По разногласію на этотъ счетъ писателей, и по моимъ нѣсколько разъ въ разныхъ мѣстностяхъ повтореннымъ изслѣдованіямъ, оказывается, что пространство, занимаемое или отъняемое разныхъ возрастовъ и породъ деревьями, зависитъ много отъ почвы и климата, а еще болѣе отъ того, въ частомъ или рѣдкомъ состояніи находился лѣсъ до передержки: такъ что дерево, росшее досель въ чащѣ, отъняетъ гораздо меньше, чѣмъ то, которое взросло въ болѣе шемъ просторѣ. Результаты, полученные мною при разныхъ испытаніяхъ въ Новосильскомъ уѣздѣ, показали отъненіе несравненно большее, нежели какъ по-

казано въ разныхъ сочиненіяхъ; чему, кажется, естественная причина та, что наши здѣшніе лѣса въ первой молодости были худо соблюдаемы и отъ того, роста просторнѣе надлежащаго, получили наклонность распространять сучья болѣе должнаго.

Изъ всего сказаннаго здѣсь считаю себя въ правѣ заключить, что подобныя наблюденія должно дѣлать на мѣстѣ, и что лучшій совѣтъ для заводящихъ это хозяйство — держаться правилъ и наставленій добросовѣстныхъ писателей, но отнюдь не цифръ. Всего проще при первой срочной рубкѣ передержать нѣсколько лишнее число деревъ, а потомъ, при второй рубкѣ, на самомъ мѣстѣ распорядиться, сколько изъ этихъ деревъ оставить на третій срокъ, и сколько изъ молодыхъ передержать на будущіе обороты ¹. Такимъ образомъ, въ продолженіи времени, самъ собою учредится порядокъ или система передержки, сообразной требованіямъ хозяина и мѣстнымъ обстоятельствамъ.

О среднихъ березовыхъ лѣсахъ и выгоды ихъ, при кратковременныхъ срочныхъ рубкахъ, я уже говорилъ въ первомъ изданіи этой книги, и те-

¹ Но чтобы читателю въ подобныхъ случаяхъ хотя чего либо держаться, для этого совѣтую познакомиться съ приложенными въ концѣ таблицами. Впрочемъ и при этомъ ненадобно упускать изъ виду нѣкоторое соображеніе: еслибы, напр., кто имѣлъ 2 десят. низкоствольнаго лѣсу, равнаго возраста, и чашины, и, срубивши одну изъ нихъ, оставилъ на ней напр. 50 деревъ; то эти оставленные дерева чрезъ 25 лѣтъ будутъ отнять пространство гораздо большее, чѣмъ столько же деревъ на нерубленной десятинѣ.

перь могу только подтвердить въ пользу ихъ сказанное тамъ; жаль только, что они, по краткости сроковъ рубки, почти вовсе недоступны скоту для пастбищъ

4.

О безвершинныхъ лѣсахъ.

Къ лѣсоводству также можно причислить, нѣкоторымъ образомъ, посадку и употребленіе безвершинныхъ деревьевъ, которыя хозяинъ, и особливо степной, сажаетъ или долженъ бы сажать около своихъ огородовъ, гумень и дворовъ съ тѣмъ, чтобы получить съ нихъ въ срочную 3 и 4 лѣтнюю рубку обручъ, вязокъ, рукоятки для разныхъ орудій, плетневый хворостъ и дрова.

Дерева эти отличаются отъ обыкновеннаго низкоствольнаго лѣса тѣмъ, что рубятся не по землю, но въ такомъ отъ нея разстояніи, чтобъ скотина не могла достать отпрысковъ, являющихся послѣ порубки. Это дѣлаетъ ихъ способными къ употребленію на выгонахъ и другихъ, скотомъ посѣщаемыхъ мѣстахъ. При многихъ имѣніяхъ нашлось бы столько удобнаго для такихъ деревьевъ мѣста, что можно бы обезпечить ими потребность въ дровахъ и разномъ мѣлкомъ лѣсѣ, безъ всякаго вреда для прочихъ угодій. Стоитъ только припомнить, что на лугахъ подлѣ рѣкъ, напр. на полуденномъ берегу, гдѣ тѣнь ихъ упадаетъ въ воду, они никакого вреда покосу причинить не могутъ, если только сами въ безопасности

отъ весенняго льда; къ тому жъ они растутъ здѣсь бодрѣе, пользуясь непосредственно рѣчною водою.

Для безвершинныхъ деревъ употребляется обыкновенно ива; почему объ ней только преимущественно мы и будемъ говорить.

Дерево это гораздо полезнѣе, нежели какъ обыкновенно думаютъ; жаль только, что изъ всѣхъ ея видовъ, у насъ въ степныхъ мѣстахъ обыкновенно растетъ самый бесполезный (*salix fragilis*), который, по ломкости своей, почти никуда болѣе не годится, какъ на дрова ¹.

Лучшая для хозяйства ива есть бѣлая (*salix alba*); она очень гибка и растетъ довольно скоро, хотя, по моему замѣчанію, лучше на глинь и песокъ, чѣмъ на степномъ черноземѣ. Низменности, неимѣющія достаточнаго стока, и вообще окислый грунтъ, для ней

¹ Эта простая, ломкая ива (ветла), можетъ быть, на дрова полезнѣе всѣхъ другихъ видовъ ивы. Но если кто намѣренъ разводить ее съ этою цѣлю, тотъ долженъ выбирать для черенковъ то дерево, которое въ Маѣ приноситъ множество пушистыхъ сѣмянъ. Ивы, тополи и нѣкоторыя другія имѣютъ мужскіе и женскіе цвѣты на разныхъ деревьяхъ. Женскія деревья, приносящія, какъ я сказалъ, пушистыя сѣмена въ Маѣ мѣсяцѣ, (мужскія роняютъ свой пустоцвѣтъ гораздо ранѣе), растутъ почти вдвое скорѣе и крупнѣе мужскихъ и, по моему замѣчанію, приносятъ дерева массою болѣе всѣхъ другихъ видовъ ивы. Ихъ попадаетъ менѣе мужскихъ, но они бодростію роста своего и конечскою короною, (у мужскихъ она болѣе шарообразна), такъ отличаются, что за версту, напр. на большихъ дорогахъ, можно узнать безошибочно женское дерево между мужскими. Не нашедши нигдѣ объ этомъ въ книгахъ, я почелъ не бесполезнымъ замѣтить это для читателя.

и, по моему замѣчанію, для всѣхъ деревомъ растущихъ ивъ пагубны.

Искавши этого дерева нѣсколько лѣтъ по напрасну, наконецъ нашель я его въ Алексинскомъ уѣздѣ, и развелъ нѣсколько тысячъ корней, изъ коихъ значительная часть уже нѣсколько разъ рублена. Садка ивы производится кольями, въ 3 арш. вышины и въ 1 или $1\frac{1}{2}$ вершка въ отрубѣ. Колья эти отбираются, при рубкѣ въ Мартъ мѣсяцѣ, изъ самыхъ гладкихъ и прямыхъ. Ихъ бережно очищаютъ отъ сучьевъ и срубаютъ на вѣсу, какъ снизу, такъ и сверху, острымъ топоромъ, накосъ, остерегаясь чтобъ не расколотъ или не разщеплять ихъ, и не повредить коры. До тѣхъ поръ пока земля растаетъ, хранятъ ихъ, поставя нижнимъ концемъ въ воду. При перевозкѣ и самой садкѣ надо обращаться съ ними осторожно, не бросать ихъ и не бить такъ, чтобъ кора повредилась. Лучшій способъ садки состоитъ въ томъ, чтобъ копать для нихъ ямки, какъ бы для деревъ съ корнями, и, поставя ихъ на $\frac{1}{2}$ аршина въ землю, забить ее на крѣпко вокругъ этого кола или черенка. Но какъ этотъ способъ въ большемъ видѣ иногда неудобноисполнимъ и дорогъ, то я прибѣгнулъ къ слѣдующему, который легче и показался мнѣ удовлетворительнымъ. Я велѣлъ сдѣлать колъ изъ твердаго, сухаго дерева, въ $1\frac{1}{4}$ арш. длины и въ $2\frac{1}{2}$ или 3 вершка толщины, и заострить его нѣсколько снизу, а сверху сковать желѣзнымъ обручемъ. Въ $\frac{1}{4}$ арш. отъ верхняго конца или обруча колъ продолбленъ, и въ долбежь этотъ продѣтъ брусокъ, также изъ крѣп-

каго дерева, въ $\frac{5}{4}$ арш. длины; следовательно коль съ этимъ брускомъ имѣеть фигуру креста. Если коль будетъ вколоченъ въ землю легкою бабкою, то его можно удобно вытаскивать, поддвывая подъ брусокъ съ обѣихъ сторонъ рычаги.

Въ сдѣланное такимъ образомъ отверстіе, сажаютъ коль или черенокъ на $\frac{1}{2}$ аршина глубины, и землю около его крѣпко уколачиваютъ. Но какъ при этомъ земля все еще не можетъ быть плотно придавлена внизу, то у меня всегда привозятъ телегу съ мѣлкою землею, смѣшанною съ пескомъ, (чѣмъ больше песку, тѣмъ лучше); къ каждому посаженному колу бросаютъ лопату или двѣ земли и въ тоже время подливаютъ немного воды, отъ чего составившаяся грязь оплываетъ въ щель и совершенно ее наполняетъ.

Посаженные колья обязываются терновникомъ или другимъ образомъ защищаются года на два отъ скота.

Если кто добываетъ черенки хорошихъ сортовъ изъ-далека, тотъ можетъ сажать ихъ въ $\frac{1}{2}$ аршина длины, и въ палецъ толщины, оставляя на 2 вершка сверхъ земли, и отъ нихъ скоро получатся годные колья для садки по мѣстамъ. Разумѣется, что это мѣсто, какъ бы питомникъ, должно быть уже сбережено отъ скота. Въ первое лѣто по посадкѣ большихъ колеьевъ, нужно нѣсколько разъ обойти и срывать отпрыски, показывающіеся снизу, а оставлять только тѣ, которые выходятъ не далѣе $\frac{1}{2}$ арш. отъ верхняго конца. Рубка такихъ безвершинныхъ

дерево производится чрезъ каждые 3 и 4 года въ исходъ марта ¹. Рубить надобно легкимъ острымъ топоромъ къ самому стволу, не повреждая его и не оставляя ни вѣточки. По значительному въ здѣшнемъ имѣніи размноженію этихъ безвершинныхъ пѣв, оказалось затруднительнымъ найти достаточное число довольно ловкихъ и смѣшленныхъ людей для рубки. Почему прибѣгли къ другому способу, оказавшемуся удобнымъ. Сдѣланы долота въ ладонь ширины, насаженные трубкою своею на совершенно прямую (словаго сухаго дерева) рукоятку, въ $1\frac{1}{2}$ аршина длины, окованную въ концѣ железнымъ коническимъ кольцомъ. Это долото работникъ наставляетъ гдѣ нужно срубить, а другой ударяетъ по концу не тяжелымъ барсомъ, (крѣпкаго дерева молоткомъ); эта работа производится довольно успѣшно.

У меня случилось, что маленькій жукъ, неизвѣстной мнѣ породы, выѣдалъ отпрыски при самомъ ихъ появленіи, такъ что въ корѣ оставались даже щели, чѣмъ отрастаніе было удержано на мѣсяць и болѣе. Противъ этого иногда значительнаго поврежденія, я

¹ Нѣкоторые сочинители рекомендуютъ употреблять срубаемые съ этихъ деревьевъ сучья въ кормъ скоту. Я никогда не видѣлъ, чтобъ это производилось гдѣ либо въ большомъ видѣ и для того не обратилъ на это вниманія читателей, тѣмъ болѣе, что въ Россіи, кажется мнѣ, очень трудно замѣнить луга или пастбища листовымъ хворостомъ, который должно рубить въ рабочую пору. Случалось мнѣ видѣть обрубку ясеня, (который также употребляется въ видѣ безвершинныхъ деревьевъ), съ листвою для овецъ; но это, какъ сказалъ мнѣ хозяинъ, было больше для лѣкарства, нежели для пищи.

употреблять скипидаръ съ коноплянымъ масломъ: намачивая этою смѣсью тряпку, привязанную къ палкѣ, мальчикъ ударяетъ ею нѣсколько разъ по верхнему концу кола или черенка.

Впрочемъ считаю обязанностию предостеречь хозяевъ отъ разведенія въ большемъ видѣ ивы бѣлой (*salix alba*) на стенномъ черноземѣ, хотя ее вездѣ почитаютъ полезнѣйшею. Сколько она здѣсь нѣсколько лѣтъ по разведеніи утѣшала, столько же теперь при 5-ой рубкѣ страшаетъ, показывая внутреннее значительное поврежденіе¹. Почему я бы совѣтовалъ разводить ее не болѣе, какъ сколько нужно для плетения, а для прочнаго употребленія разводить иву ломкую, (*salix fragilis*) женскаго пола, о сильномъ ростѣ коей говорено выше.

Для безвершинныхъ деревьевъ нѣкоторые предлагаютъ употреблять также липу, гдѣ она, по моему мнѣнію, заслуживаетъ величайшее вниманіе. Необыкновенно сильная жизненность этого дерева, обѣщаетъ долговременный урожай даже и въ томъ случаѣ, если средина совершенно выгнѣтъ.

¹ А что это поврежденіе происходитъ не отъ климата, но отъ почвы, это доказывается тѣмъ, что въ другихъ мѣстностяхъ, и болѣе суровыхъ по климату, но при почвахъ песчаноглинистыхъ, такого поврежденія незамѣтно.

О главныхъ лѣсныхъ породахъ, принадлежащихъ
средней полосѣ Россіи.

О дубѣ.

Въ умеренныхъ климатахъ считаютъ обыкновенно два вида дуба: *quercus robur*, у котораго желуди безъ примѣтнаго стебля, и *quercus pedunculata*, имѣющій желуди на длинныхъ стебляхъ. У насъ встрѣчается только послѣдній.

Въ нашихъ лиственныхъ лѣсахъ дубъ по многимъ причинамъ занимаетъ первое мѣсто. Онъ на едва способномъ для него грунтѣ удобно разводится и есть самый долговѣчный изъ нашихъ породъ; находитъ себѣ употребленіе во всѣхъ возрастахъ: въ молодости по гибкости своей, (напр. на обѣдья и полозья), далѣе по твердости, и всегда по прочности и какъ на сушѣ, такъ и въ водѣ, и даже въ положеніи переменнѣй сырости и сухости.

Молодой дубъ, (особенно нижняя часть ствола), удачно-высушенный, бываетъ необыкновенно крѣпокъ¹; жаль только, что въ этомъ возрастѣ, по общему

¹ Нѣмцы обыкновенно раздѣляютъ дубовыя деревья на толстыя, которыя росли свыше 150 лѣтъ, и тонкія, которыя моложе. Первые называютъ *starke*, а послѣднія *schwache* *Sti-phen*. Я нашелъ въ одномъ переводѣ, что переводчикъ, отъ незнанія Нѣмецкаго языка, *starke* поставилъ въ значеніи крѣпкаго, а *schwache* въ значеніи слабаго или мягкаго. Эта ошибка переводчика можетъ читателя привести въ заблужденіе: нуждаясь, можетъ быть, въ кускѣ очень крѣпкаго дуба, онъ вздумаетъ отрѣзать его отъ 200 лѣтняго, тогда какъ этотъ послѣдній въ нѣсколько кратъ мягче молодаго.

свойству крѣпкихъ породъ, его ведетъ или коробить ¹. Впрочемъ это не мѣшаетъ употреблять его на вещи умѣренной величины, гдѣ требуется особенная крѣпость дерева; напр. на разныя орудія, на кулачья или зубцы колесъ, а болѣе на тѣ, которые работаютъ въ соприкосновеніи съ чугунными, гдѣ онъ, по моему, несравненно прочнѣе другихъ породъ.

Старый дубъ напротивъ гораздо мягче молодого; за то очень стоекъ или очень мало коробится ²; къ тому жъ своими большими щитами или зеркалами даже очень красивъ въ столярной работѣ, если разколотъ или распилить его радіально-діаметрально. Но вообще дубъ, по собственной своей тяжести (удѣльному вѣсу) и по гибкости, менѣе другихъ породъ годенъ для употребленія на балки и перемыты.

Внѣшніе, еще не совсѣмъ одеревѣвшіе, годовичные слои дуба (числомъ отъ 8 до 10), занимающіе иногда около $\frac{1}{2}$ вершка въ толщину, отличаются отъ

¹ Дерево повелось или покоробилось, говорятъ, когда оно, не только въ сыромъ, но даже въ сухомъ состояніи, перемѣняетъ свою форму отъ атмосфернаго вліянія; такъ напр. доска или брусъ, вытесанный по ниткѣ, часто чрезъ нѣсколько часовъ, даже иногда чрезъ нѣсколько минутъ, дѣлается вогнутымъ, кривымъ.

² Мнѣ часто случалось вымѣнивать у крестьянъ на свѣжій дубовый лѣсъ старинные ихъ анбары, клѣти и закрома, о которыхъ они и сами не знали, когда и къмъ построены. Крестьяне называютъ этотъ лѣсъ стародубовымъ, и я точно находилъ его въ весьма большихъ размѣрахъ: напр. доски тесанныя (не пиленные) въ 12—14 верш. ширины. Употреблялъ я этотъ стародубъ на шаблоны для чугуннаго литья и на другія вещи, требующія совершенной стойкости дерева, и онъ не оказалъ никакого измѣненія своей формы.

спѣлой массы дерева своею бѣлизною и называются *бѣлками*. Этотъ бѣлокъ въ сырѣмъ мѣстѣ, по большей части, предается гниенію, а въ сухомъ подверженъ червоточинѣ; почему слѣдуетъ тщательно удалять его отъ издѣльнаго строеваго лѣса; отъ чего дерево, безъ коры, 8 вершковъ толщиною, по снятіи бѣлка, остается иногда не болѣе 7 вершковъ.

Дубъ растетъ преимущественно хорошо на грунтѣ глинистомъ, съ примѣсью песку и перегноя (*humus*). На этомъ грунтѣ онъ и въ нашихъ широтахъ достигаетъ своего совершенства, здоровья и долговѣчности. Но на здѣшней черноземной почвѣ, хотя съ молоду онъ растетъ скоро, но часто въ немъ встрѣчается двойная оболонь, т. е. между здоровыми годичными слоями находимъ поврежденные, которые мало по малу истлѣвая, легко отдѣляются отъ здоровыхъ; такъ что по распилкѣ такого дерева вдоль, середина сама собою вываливается, и такимъ образомъ получаютъ два жолоба. Въ иномъ деревѣ находится даже по два такихъ поврежденныхъ слоя; отъ чего это дерево по большей части, кромѣ дровъ, уже никуда негодно; тѣмъ болѣе, что въ продолженіи времени, порча эта разпространяется на всю древесину, которая отъ того получаетъ неестественной красноватый цвѣтъ, а когда будетъ разколота, то на разколѣ примѣтны бѣлыя пятнышки и полоски, какъ бы плесень. Такое дерево очень скоро въ дѣлѣ предается тлѣнію. Болезнь эту или порчу, (двойную оболонь), крестьяне называютъ облупомъ (*Kernschäligkeit*). Она у насъ въ иныхъ мѣстностяхъ оказывается такъ часто, что иногда изъ

100 деревъ не найдемъ и одного здороваго. Причину этой порчи обыкновенно полагають въ излишней питательности грунта, и въ погоду, способствующей слишкомъ сильному и продолжительному (до самой осени) росту дерева, когда т. е. вновь образовавшійся подъ корою слой, послѣ подобнаго лѣта, не успѣлъ до зимы сколько нужно одеревенѣть, и не перенесъ безъ поврежденія зимняго холода. Хотя причина эта, кажется, самая естественная, но, по видимому, есть и другія. Я въ послѣдніе годы нашелъ на здѣшнемъ грунтѣ, въ двухъ мѣстахъ, по нѣскольку десятинъ дуба, разныхъ возрастовъ, который почти весь свободенъ отъ этой порчи; древесина его необыкновенно синевата и крѣпка, такъ что комли отобраны на кулачья и другія подѣлки, требующія большой твердости дерева. Можетъ быть, такія мѣста различествуютъ почвою, какою либо примѣсью, мнѣ незамѣтною. Величайшіе и старшіе дубы (числомъ около 20) найдены мною, въ здѣшнихъ окрестностяхъ, на мысу или стрѣлкѣ (бычкѣ), образуемомъ отъ соединенія двухъ овраговъ; почва на этомъ мѣстѣ совершенно обнажена отъ чернозема, и состоитъ изъ сѣровой глинистой земли, которую Нѣмцы называютъ ореховою землею (Easelerde)¹. Эти дубы были около $1\frac{1}{4}$ и $1\frac{1}{2}$ аршина въ отрубъ, и совершенно здоровы.

¹ Для убѣжденія въ томъ, что причина несовершенства здѣшняго дуба не въ климатѣ, а въ почвѣ, я привожу въ примѣръ видѣнные мною въ Болховскомъ уѣздѣ (который подъ одною съ нами широтою) здоровые и огромные дубы, болѣе 2 арш. въ поперечникѣ.

Я съ намѣреніемъ позволилъ себѣ нѣсколько разпространиться объ этомъ пагубномъ недостаткѣ нашего дуба, въ надеждѣ что, можетъ быть, другимъ удастся найти у себя подобныя, свободныя отъ порчи мѣста, и открыть причину этого явленія. Во всякомъ случаѣ, однакожь, слѣдовало бы на такихъ мѣстахъ поддержать дубовый лѣсъ, особливо если они неудобны для разпашки. Здѣсь оба здоровыя мѣста на вывершахъ ¹ овраговъ, текущихъ къ западу.

Между тѣмъ въ дубѣ болѣе, чѣмъ въ другихъ нашихъ породахъ, разпространяется, какъ видѣли выше, порча частная на окружающія части. Засохшій сукъ, сгнивши, отваливается, но остатокъ его продолжаетъ гнить въ самомъ стволѣ, почти всегда заражая и его. Это всего чаще видимъ вблизи жилья въ старыхъ дубахъ, у которыхъ сучья съ давняго времени срубаютъ снизу до верху (Kahlbaume); въ этихъ дубахъ часто нѣтъ живаго мѣста. Очень естественно, что когда дубъ возрастаетъ въ частомъ состояніи, то, отъ стѣсненія, сучья у ствола засыхаютъ вскорѣ, пока они еще тонки; и эти раны легко зарастаютъ, иногда вовсе не причиняя стволу никакого замѣтнаго вреда. По этому и советуютъ держать дубовыя лѣса съ молодю значительно часто.

А чтобы сельскій хозяинъ, подобно мнѣ неученный, могъ видѣть, въ какой чашинѣ дубъ засѣвается

¹ *Вывершомъ* называютъ начало оврага или вершины, въ противоположность устьямъ, соединяющимъ его съ другимъ оврагомъ или рѣкою. Гдѣ оврагъ или вершина впадаетъ въ другой или въ рѣчку; то образуемый между ними остроугольный мысъ крестьяне называютъ *бычкомъ*.

и какъ, въ каждыя 10 лѣтъ, на данномъ пространствѣ постепенно убавляется число деревъ, и прибавляется масса дерева, для этого составилъ я таблицу, основанную на таблицахъ Пфэйловыхъ. Пространство взялъ я въ 800 квадр. сажень (осьминникъ), для того, чтобъ, кто считаетъ указными десятинами, тотъ, для сравненія, показанныя въ таблицѣ цифры: какъ число деревъ, находящихся на 800 квадр. саженьяхъ, такъ и массу дерева, — множилъ на 3, а кто привыкъ къ владѣльческимъ десятинамъ, тотъ множилъ на 4. Изъ этой таблицы между прочимъ явствуетъ, что число деревъ на худшемъ грунтѣ сначала бываетъ несравненно большее, чѣмъ на лучшемъ; массы же дерева много болѣе оказывается на лучшемъ. Таблица эта, основанная на томъ предположеніи, что все пространство занято лѣсомъ, и нѣтъ ни полянъ, ни дорогъ. Слѣдовательно для сравненія подлежащаго лѣса съ показаннымъ количествомъ и числомъ его въ таблицѣ, нужно взять пространство лѣса безъ полянъ и дорогъ. Пфэйль раздѣляетъ грунтъ на 10 классовъ, а я взялъ у него грунтъ самый лучший, средній и самый худшій.

Изъ этой же таблицы приблизительно видно, сколько лѣсу добывается періодическими прорубками. Напр. въ 60 лѣтнемъ возрастѣ нашли мы на лучшемъ грунтѣ 895 деревъ массою 4,364 кубическихъ фута, а въ 50 лѣтнемъ находилось 1,075 деревъ, массою 3,644 кубич. фута; слѣдовательно, вырублено или засохло въ теченіе этихъ 10 лѣтъ 180 деревъ, которыя, безъ большой ошибки, можно пола-

гать массою , какъ они были въ 50 лѣтнемъ возрастѣ , за 610 кубическихъ футовъ. Почему, во время этого десятилѣтїа, кромѣ наличныхъ 895 , составляющихъ массою 4,364 кубическихъ фута , мы уже получили 180 деревъ , массою 610 кубическихъ футовъ и т. д. ¹. Также легко найдется и приращеніе въ каждомъ десятилѣтїи.

Нужно замѣтить , что кубическое содержаніе , о которомъ досель говорили, есть собственно масса дерева. Кубическая сажень содержитъ 343 Русскихъ кубич. фута; но въ сажени дровъ не найдется сполна 343 кубич. фута массы , по причинѣ промежутковъ. По опытамъ Гартига , дѣланнымъ надъ дровами , пиленными въ 3 фута длины (что мы можемъ приблизительно принять за $1\frac{1}{2}$ аршина), ² въ

¹ Вычисленіе кубическаго содержанїа низкихъ возрастовъ дѣса имѣеть немалыя для неопытныхъ затрудненїа , и потому, когда мнѣ случалось дѣлать опыты, находилъ я удобнѣе, срубивши нѣсколько деревъ , свѣсить ихъ. Зная удѣльный вѣсъ принадлежащаго дерева въ совершенно сыромъ состоянїи, напр. дуба (69 фунт. въ кубич. футѣ), легко по найденному вѣсу найти кубич. содержанїе дерева; стоитъ только раздѣлить найденный вѣсъ дерева фунтами на вѣсъ кубическаго фута тогожъ дерева фунтами же, частное число покажетъ массу дерева кубич. футами. Напр., если дерево вѣситъ 6 пудовъ 20 фунтовъ=260 фунтамъ, а кубич. футъ сыраго дуба вѣситъ 69 фунтовъ, то 260 раздѣленный на 69 фунтовъ составятъ $3\frac{7}{10}$ кубич. фута, т. е. кубическое содержанїе испытуемаго дерева. При испытанїи кубич. содержанїа вѣтвей нужно замѣтить , что удѣльный вѣсъ ихъ нѣсколько менѣе удѣльнаго вѣса ствола.

² Почти излишне замѣтить , что чѣмъ короче поленья , тѣмъ болѣе дерева укладется въ кубич. сажени.

кубической сажени укладется: чистаго колотаго, плот-	Куб. фут.
ной кладки, прямаго полѣнника.....	254
Обыкновенно встрѣчаемаго.....	238
Когда лѣсъ неровень и суковатъ.....	222
Прямаго неколотаго слезника отъ 2 до 3	
вершковъ толщины.....	222
Такого же, когда жерди толщиной отъ $1\frac{1}{2}$	
до $2\frac{1}{2}$ вершковъ.....	206
Такого же, толщиной отъ 1 до 2 вершковъ..	174
Сучьевъ отъ старыхъ деревъ, толщиной отъ	
$1\frac{1}{2}$ до 3 вершковъ.....	190
Такихъ же сучьевъ, толщиной отъ 1 до 2 вер.	158

Я думаю, что читатель не ожидаетъ отъ меня наставленія, какъ найти кубическое содержаніе дерева, смѣривши его окружность четвертями въ грудъ вышины. Этотъ способъ измѣренія въ большомъ употребленіи въ Россіи у лѣсныхъ продавцовъ. Само по себѣ разумѣется, что, напр., два дерева, оба 5 четвертей въ окружности, могутъ быть весьма различными кубическимъ содержаніемъ, если одно росло въ большемъ, а другое въ меньшемъ просторѣ.

Дубовые лѣса, рубленные досель на выборъ, представляютъ мѣстами многоразличные виды, какъ по возрасту и чащинѣ, такъ и по смѣси съ другими породами; отъ чего и на одной десятинѣ потребны иногда разныя мѣры для заращиванія вновь пустыхъ и рѣдкихъ мѣстъ.

Обстоятельства, отъ которыхъ зависятъ эти мѣры, могутъ быть слѣдующія:

1. Мѣста могутъ быть такъ рѣдки, что вѣтрами сносятся листья, и промежутки не могутъ ровно обсымениться (желуди упадаютъ отвѣсно).

2. Лѣсъ иногда бываетъ до того прорѣженъ, (какъ-то часто встрѣчается въ устарѣлыхъ дубнякахъ), что между деревьями образовался совершенно луговой дернъ.

3. Иногда такія мѣста покрыты разными кустарниками, которые болѣе всего затрудняютъ лѣсные посѣвы.

4. Въ лѣсу могутъ встрѣтиться поляны вовсе обнаженныя.

5. Дубовый лѣсъ можетъ быть смѣшанъ съ мягкими породами. Это смѣшеніе бываетъ двоякое: одно повсемѣстное, когда на каждыя напр. 10 саженьяхъ встрѣчаемъ ту и другую породу; другое участочное, когда между чистымъ дубнякомъ растутъ къ однимъ мѣстамъ другія породы отдѣльно, иногда по нѣскольку десятинъ сряду.

6. Иногда цѣлыя маятности, принадлежащія къ лѣсу, или назначенныя подъ оный, вовсе обнажены, и находятся теперь въ видѣ луга или пашни.

7. Каменистые угоры.

Сколько различны эти виды, въ какихъ мы можемъ находить дубовые лѣса, столько же различны должны быть и мѣры, потребныя для приведенія ихъ въ порядокъ.

1. Когда дубовые лѣса прорѣжены до такой степени, что многія мѣста недостижимы для упадающихъ желудей, или же, гдѣ они и достаточно напа-

дали; но, не бывъ покрыты листвою, засыхаютъ или замерзаютъ, и дѣлаются добычею разныхъ животныхъ; въ этомъ случаѣ я нашелъ удобнѣе всего — такія мѣста въ самую раннюю весну (когда земля едва только растаяваетъ) распахать сохами, въ теченіе лѣта обработать боровами, а въ случаѣ нужды и передвоить, — словомъ, обработать какъ бы подъ хлѣбный посѣвъ; послѣ чего въ позднюю осень обсыять собираемыми желудями, которые потомъ запахать сохою. При изобиліи желудей совѣтую ими не скупиться, потому что многіе желуди могутъ быть не всхожими, или же потреблены разными животными, — а рассыять ихъ такъ, чтобъ желудь отъ желудя легъ не далѣе 4, а много 5 вершковъ. Эта, по моимъ опытамъ, превосходная мѣра встрѣчаетъ иногда весьма непріятныя затрудненія: если мы съ весны распахали назначенныя подъ посѣвъ мѣста и, по несчастію, желуди не родятся; то на будущее время должны, по крайней мѣрѣ одинъ разъ въ лѣто, обработать сохами и боровами, дабы земля снова не покрылась дерномъ и крупными травами, пока дождемся урожая желудей; всего лучше засыять такія приготовленныя мѣста какимъ либо яровымъ хлѣбомъ, или кормными травами, напр. викою. Разпашка въ дубовыхъ лѣсахъ несравненно легче, чѣмъ съ перваго взгляда кажется, потому что соха весьма близко подходитъ къ дубовымъ пнямъ, которыхъ корни имѣютъ направленіе къ низу, въ глубь. Напротивъ того, въ лѣсахъ мягкихъ породъ, которыя разстилаютъ свои корни болѣе подъ поверхностію, эта обработка весь-

ма трудна и даже иногда вовсе невозможна. — Если въ такихъ посѣвахъ (какъ то почти всегда случается), отъ недостатка тѣни, появятся крупныя, негодныя травы; въ такомъ случаѣ необходимо ихъ срывать на столько, чтобъ не задавили молодой поросли.

2. Въ случаѣ такого сильнаго прорѣженія по мѣстамъ, что можно почестъ ихъ чистымъ полемъ, — я нашель лучшимъ средствомъ, разпахавши ихъ, посадить подъ соху или плугъ ряды березъ (о чемъ ниже), и между этими рядами чрезъ годъ или два посѣять желуди въ протянутыя по нимъ борозды ¹.

3. Разведеніе дуба въ мѣстахъ, заросшихъ кустарниками, можно производить троякимъ образомъ: либо рѣшительно выкопать весь кустарникъ, и обработку земли и посѣвъ производить, какъ выше сказано; либо копать его рядами, оставляя часть кустарника промежъ копаныхъ полосъ, и эти полосы (шириною онъ могутъ быть въ 4 борозды) обработать сохами и боровами ²; наконецъ можно сажать желуди между кустарниками подъ лопатку или кирку и не рядами. Оба эти способа, а болѣе послѣдній, тре-

¹ Употребленіе этого способа отнюдь не новое; я его нѣсколько разъ находилъ (конечно, въ маломъ видѣ) въ разныхъ помѣщичьихъ имѣніяхъ; только разстояніе рядовъ было слишкомъ велико. Я полагаю, что березовые ряды должны быть разстояніемъ одинъ отъ другаго не болѣе 2-хъ аршинъ; слѣдовательно, впоследствии, по постепенномъ удаленіи березы, дубовые ряды будутъ находиться въ томъ же 2-хъ аршинномъ разстояніи.

² Разумѣется, что разпахиваемыя полосы, по узкости ихъ, нельзя боронить обыкновенною бороною, но надо для сего сдѣлать особо узкую борону.

буютъ въслѣдствіи весьма бдительнаго присмотра, чтобъ дубовая поросль не была подавляема навѣшивающимися кустами. Вообще надо замѣтить, что чѣмъ труднѣе обработка земли, и чѣмъ болѣе опасности угрожаетъ всходу, тѣмъ щедрѣе должно быть сѣменами.

4. Поляны, совершенно обнаженныя, если онѣ къ тому же довольно пространны, по моему, выгоднѣе всего обработать съ весны, и потомъ лѣтомъ продолжать эту обработку, какъ обыкновенно подъ озимый хлѣбъ; осенью, при неурожаѣ желудей, засѣять просто озимымъ хлѣбомъ. Если же желуди родились, можно разсѣять этотъ хлѣбъ $\frac{1}{3}$, даже въ половину, рѣже обыкновеннаго; а когда потомъ поспѣютъ желуди, то остается протянуть борозды (конечно, уже по взшедшему хлѣбу) параллельно, на два аршина одну отъ другой, въ эти борозды класть желуди (смотря по изобилію ихъ) довольно часто, и покрыть ихъ землею. Желуди въ хлѣбъ всходятъ хорошо, и хлѣбъ убираютъ серпомъ безопасно для дуба. Я гдѣ-то читалъ, что въ западной Европѣ, устрѣбляя этотъ способъ, запахиваютъ желуди въ одно время съ хлѣбными сѣменами¹. У насъ это неудобно, потому что откладывать хлѣбный посѣвъ до спѣлости желудей, значило бы первый терять по напрасну. Въ этихъ посѣвахъ часто усиливается негодныя травы, а болѣе всего папортники (*felices*) и т. п., до такой степени, что необходимо

¹ Это, какъ я слышалъ, изобрѣтеніе одной дамы въ Англіи.

будеть срывать ихъ, до тѣхъ поръ, пока они уже будутъ не въ силахъ вредить дубу.

5. Смѣшанныя съ дубомъ мягкія породы, какъ то: береза, а болѣе всего осина и ветла, едва ли не составляютъ сильнѣйшаго препятствія къ разведенію дуба. Если дубнякъ въ настоящее время такъ еще часть, что не въ очень отдаленное время можетъ сростись, чтобъ отнять все пространство между дубами; то остается хозяину рѣшить, дожидаться ли этого времени, и пользоваться между тѣмъ мягкими породами, или, что слишкомъ дорого, выкопать эти мягкія породы, и посѣять желуди обыкновеннымъ образомъ, всего лучше рядами ¹. Но подобныя заведенія всегда заставятъ нѣсколько лѣтъ бороться съ отпрысками отъ осиновыхъ корней. У меня на виду посѣчи дубовыхъ и другихъ листованныхъ породъ съ сильною подмѣсю осины, составляющею около половины всего. Эти посѣчи, по срубкѣ, стараются вновь засѣять дубомъ.

Опыты, нѣсколько разъ мною повторенные, доказали мнѣ, что трудъ, употребляемый на подобную культуру, совершенно бесполезенъ. Участокъ, въ которомъ поверхность земли представляетъ какъ бы сѣть сплетенную изъ осиновыхъ корней, въ такомъ видѣ неспособенъ ни къ какой культурѣ. Я нашелъ единственнымъ средствомъ на такихъ участкахъ вырубать

¹ Какъ огородные овощи, сѣянные рядами, вдвое легче содержать въ чистотѣ, чѣмъ сѣянные въ разбросъ; такъ и въ лѣсныхъ посѣвахъ это облегчитъ уходъ еще въ высшей степени.

весь лѣсъ изъ корня , не оставляя ни одной вѣтки , а по окончаніи рубки удалить все, чтобы могло помѣшати самому плотному кошенію ; для совершеннаго достиженія чего, по удаленіи всякаго дрязга , можно употребить, по усмотрѣнію, борону и катокъ. Въ такомъ видѣ оставить участокъ подъ покосъ на нѣсколь-ко лѣтъ, кока, отъ повторяемаго кошенія и потравы отавъ скотомъ, осиновые корни совершенно истребятся. Разумѣется , что тутъ надо строго взыскивать , чтобы этотъ участокъ косился совершенно гладко и по самую землю. Если бы случилась возможность подобныя участки отдать , безъ платы , первый и второй года , на скосъ желающимъ , то нужно удвоить строгій присмотръ на счетъ совершенно плотнаго , чистаго и сплошнаго кошенія. Культуръ , такимъ образомъ превращеннаго въ лугъ участка , не представляется уже препятствія.

Въ тѣхъ лѣсахъ , о которыхъ я здѣсь говорю , есть много большихъ полянъ , отдаваемыхъ какъ оброчныя статьи для кошенія. Казалось бы выгоднѣе производить культуры на этихъ самыхъ полянахъ до тѣхъ поръ , пока на нынѣшнихъ посѣчахъ вышепоказаннымъ образомъ осинникъ совершенно истребится.

Трудность или просто невозможность лѣсныхъ культуръ до истребленія осины , легко себѣ представить, когда знаемъ , что дубъ вырастаетъ въ первое лѣто отъ 4 до 6 вершковъ , а осина отъ корня въ то же лѣто отъ 2 до 3 аршинъ. О вырѣзаніи же, вырубленіи , или такъ сказать, выполоніи усиливающагося по растущему молодому дубу сплошнаго осин-

ника, уже по причинѣ дороговизны такой работы, нечего и думать.

Если находимъ отдѣльно значительныя пространства другихъ породъ; то этому причина почти всегда заключается въ грунтъ, и потому неблагоуразумно и, болышею частію, тщетно было бы силиться разводить на такихъ мѣстахъ дубъ. Если, напр., среди дубоваго лѣса находимъ сырое углубленіе, заросшее ольхою, или, около берега рѣки, песчаную равнину, покрытую сосною; то оба эти мѣста должны остаться при своихъ породахъ.

6. О цѣлыхъ маятностяхъ, послѣ всего вышесказаннаго, остается только замѣтить, что ежели подобныя пространства значительно велики, то надо остерегаться, чтобъ отъ очень большихъ посѣвовъ не оскудѣть вдругъ покосными и пастбищными угодьями, а съ другой стороны, чтобъ не затрудниться работою, если молодая поросль потребуеть на нѣсколько лѣтъ помощи противъ крупныхъ травъ ¹.

Здѣсь считаю нужнымъ указать на фактъ, встрѣтившійся въ здѣшнемъ имѣніи. Осенью 1841 года было засѣяно 6 десятинъ дубу, послѣ картофеля рядами, въ $1\frac{1}{4}$ аршина одинъ отъ другаго, съ намѣре-

¹ Впрочемъ не излишнимъ нахожу отвѣчать на часто дѣлаемая, въ такомъ случаѣ, возраженія: «что полоть лѣсныхъ посѣвовъ прибавляетъ много работы, и тѣмъ можетъ разстроить полевыя занятія.» Еслибы въ имѣніи находилось даже по десятинѣ высокоствольнаго дуба на душу, въ оборотъ хотя столѣтнемъ; то и въ этомъ случаѣ, хотя бы нужно было и два года срывать травы съ лѣсныхъ всходовъ, досталось бы на душу не болѣе $\frac{1}{50}$ десятины.

нiемъ нѣсколько лѣтъ обрабатывать эти промежутки. А чтобъ дубъ росъ не одинъ, но съ примѣсю березы, для этого по всему пространству разсыяно необыкновенно большое количество березовыхъ сѣмянъ, въ надеждѣ, что хотя въ самыхъ рядахъ дубовыхъ уцѣлѣють березовые всходы. Въ первое по посѣвѣ лѣто, за отлучкою моею, промежутки не были обработаны, отъ чего полевья травы усилились до того, что нельзя было отыскать рядовъ; почему уже, для обработки промежутковъ, нужно было бы выполоть всѣ травы до-чиста. А какъ это показалось слишкомъ затруднительнымъ, то полоть вмѣстѣ съ предположенною обработкою промежутковъ, вовсе оставлено. Между тѣмъ дубъ въ травахъ росъ медленно, такъ что только подъ осень прошлаго 1848 года, т. е. чрезъ семь лѣтъ отъ посѣва, въ первый разъ можно было явственно различить дубовые ряды между огромною доселѣ не обезсилѣвшею травою. Березишку оказалось очень мало, хотя два года сряду было высыяно березовыхъ сѣмянъ по крайней мѣрѣ въ десятеро болѣе противъ обыкновенныхъ посѣвовъ. Дубъ послѣднимъ лѣтомъ далъ хорошия побѣги, и надѣюсь, что вскорѣ отбнить землю и истребить травы.

Травы, о которыхъ здѣсь говорили, суть полевья; а еслибы онѣ были лѣсныя, то, безъ людскаго содѣйствiя, дубъ навѣрное погибъ бы подъ ними.

7. Если нужно зарастить дубомъ обнаженный каменистый угорь (на что впрочемъ едвали кто рѣшится для пользы хозяйственной, а развѣ для того только, чтобъ скрыть отъ глазъ безобразный пустырь),

то это возможно не иначе, какъ только полагая по нѣскольку желудей въ ямки, вырубая, киркою и закрывая ихъ землею. Такіе угоры, обращенные на полдень, всего труднѣе заращаются лѣсомъ; и, кажется мнѣ, надежнѣе обсаживать ихъ какъ можно чаще ¹ березою или сосною, или обѣими вмѣстѣ, безъ всякой предварительной обработки. Удача такихъ посѣвовъ зависитъ отъ погоды въ первое лѣто, и потому успѣхъ ихъ всегда сомнителенъ. Иногда при частыхъ перемочкахъ и не слишкомъ жаркомъ лѣтѣ, всходы бывають довольно успѣшны, тѣмъ болѣе, что на такихъ мѣстахъ травы растутъ слабо. Если непременно тутъ хотимъ разводить дубъ, то надо сажать желуды въ ямки уже между подрастающею березою, или сосною. Впрочемъ, дубъ въ первые года покажетъ, есть ли надежда на успѣхъ; въ противномъ случаѣ должно оставить мягкія породы уже навсегда.

Такіе угоры и впослѣдствіи никогда не должно вовсе обнажать, а разредить ихъ не болѣе, какъ сколько необходимо для подрастанія поросли въ промежуткахъ. Это значитъ почти то же, что и выборочное хозяйство, а большаго отъ такихъ каменистыхъ угорей и ожидать нельзя.

Пересадку дуба изъ питомника на мѣсто я нахожу совершенно неумѣстною при нашихъ способахъ. Вся мои опыты, дѣланные на этотъ счетъ съ цѣлію

¹ На подобныхъ ненадежныхъ мѣстахъ всегда надо сѣять въ нѣсколько разъ чаще, чѣмъ на обыкновенныхъ. Если посѣяна сосна, то, до восхода и во время его, нужно брать мѣры противъ птицъ.

хозяйственной, не удавались. Если же кто непременно желаетъ выращивать дубъ въ питомникъ, хотя въ маломъ видѣ, для пересадки напр. въ усадьбу, на аллеи и т. п.; тотъ долженъ, до посадки на мѣсто, пересадить его раза два, три, предварительно въ питомникъ, стараясь, при каждой пересадкѣ, какъ можно болѣе укоротить средній отвѣсный корень, чтобъ заставить его пускать больше боковыхъ корней. При самой пересадкѣ на мѣсто, должно остерегаться, чтобъ какъ можно менѣе повредить корни.

Высокоствольный дубъ рубятъ обыкновенно всегда зимою, а низкоствольный, (какъ выше сказано), весною.

О ВЕРЕЗЬ.

Въ нашихъ странахъ это благодѣтельное дерево даетъ превосходный издѣльный лѣсъ, но какъ оно въ дѣлѣ не терпитъ сырости, то на строенія употребляется только по нуждѣ, и то на холодныя, сухія. Жилыя же избы, рубленныя изъ березы, весьма непрочны; холодныя строенія, каковы, напр., у крестьянъ клѣти и анбары, поднятыя отъ земли на каменяхъ, и подъ хорошею кровлею, простояли инья болѣе столѣтій совершенно здоровыми.

Береза, взрослая на здѣшнемъ черноземѣ, превосходитъ своею крѣпостію и необыкновенною вязкостію почти всѣ наши лѣсныя породы, и потому особенно годна для машинныхъ частей, неподверженныхъ сырости; а для ружейныхъ ложъ, она, по моему мнѣнію, превосходитъ самаго бука. Жаль только, что въ

дѣль она болѣе другихъ породъ коробится; но этотъ ея порокъ опытный строитель или машинистъ, во многихъ случаяхъ, можетъ сдѣлать безвреднымъ.

Въ высокоствольныхъ лѣсахъ березу рубятъ обыкновенно зимою, въ низкоствольныхъ по вскрытіи весны. Нѣкоторые же замѣтили, что когда она срублена уже по развитіи листа (въ сокъ), то древесина ея менѣе подвержена порчѣ. По срубкѣ съ корня, слѣдуетъ, какъ можно скорѣе, очистить дерево отъ коры, хотя не сплошь, но полосами или плешинами; въ противномъ случаѣ оно подъ корою скоро портится.

Для топлива и угольевъ березовое дерево почитается однимъ изъ лучшихъ, а изъ коры его добывается извѣстный, весьма употребительной деготь ¹.

Здѣсь, можно кстати упомянуть о березовыхъ живыхъ оградахъ (*Birfenwälle*) которыя, мнѣ кажется, въ Россіи вовсе не употребительны, хотя и могли бы иногда служить съ пользою. Въ Германіи онѣ встарину употреблялись часто, пока наконецъ не уступили мѣсто боярышнику (*crataegus*). Ограды эти заводились очень легко слѣдующимъ образомъ: на свалѣ небольшого канала сажали молодья березки довольно часто, и когда онѣ подрастали до толщины большого пальца, то стволы ихъ надрубали или надрѣзали до половины толщины, въ полуар-

¹ Изъ назначенныхъ въ рубку березъ можно, въ Мартѣ и въ началѣ Апрѣля, получить весьма значительное количество сока, изъ котораго готовится пріятный напитокъ и весьма хорошій уксусъ. Но нерѣдко деревенскіе мальчики, забавляясь добываніемъ этого сока, погубляютъ множество березъ, которымъ бы еще слѣдовало расти.

шинъ отъ земли; потомъ надламывали и нагибали вершины ихъ вдоль канала, и въ этомъ горизонтальномъ положеніи слегка связывали ихъ между собою. Легко себѣ представить, что березки, пуская свои побѣги отвѣсно вверхъ, впоследствии составляли надежную ограду отъ крупнаго скота; въ случаѣ же, если какой либо корень засыхалъ, легко было пособить, надрубая и нагибая изъ соседнихъ побѣговъ. Ограды эти давали, между прочимъ, значительное количество дровъ, потому что почти ежегодно излишнее вырубалось изъ нихъ. — Мнѣ никогда не случалось видѣть эти ограды; но, по тогдашнему большому употребленію ихъ, можно заключать объ ихъ пользѣ, хотя само собою разумѣется, что въ непроницаемости, а болѣе въ долговѣчности, онѣ далеко уступаютъ боярышниковымъ. Можетъ быть иной сельскій хозяинъ, разводя березникъ въ питомникъ, подобно мнѣ, въ большемъ числѣ, и довольно дешево, вздумаетъ испытать эту ограду.

Береза хотя можетъ жить на удобномъ грунтѣ до 90 и 100 лѣтъ, но обыкновенно рубятъ ее на 60 и 70 лѣтнемъ возрастѣ, а въ низкоствольномъ хозяйствѣ — на 20 и 25-лѣтнемъ. Гдѣ она находится въ смѣси съ дубомъ, тамъ срубаютъ и во время періодическихъ прорубокъ.

Береза не даетъ темной тѣни, и потому не много заглушаетъ растущія между нею другія породы; за тѣмъ и сама не терпитъ, когда онѣ перерастаютъ и затѣняютъ ее. Между прочимъ надо замѣтить, что подъ березовымъ лѣсомъ почва не улучшается, какъ

это бываетъ подъ другими листвяными; но, по наблюденіямъ нѣкоторыхъ, она даже истощается.

Березовыя сѣмена многочисленны и лѣтучи, и облетаютъ большею частію при теплыхъ южныхъ и западныхъ вѣтрахъ.

Имѣя въ виду это свойство березы и другихъ мѣлкосѣменныхъ породъ, обыкновенно дѣлаютъ неширокія лѣсосѣки, направляя ихъ отъ востока къ западу, или отъ юго-востока къ сѣверо-западу, дабы, такимъ образомъ, южными и юго-западными вѣтрами сѣмена удобнѣе съ сосѣднихъ взрослыхъ лѣсосѣкъ напосились на срубленные. Впрочемъ, очевидно, что мѣстоположеніе имѣетъ тутъ большое участіе; гдѣ нельзя вести или тянуть лѣсосѣки въ показанномъ направленіи, тамъ, просто, оставляютъ сѣменные деревья, только гораздо — рѣже, чѣмъ въ другихъ породахъ, не упуская притомъ изъ виду и обыкновеннаго направленія теплыхъ вѣтровъ. А какъ березовыя всходы для своего первоначальнаго развитія требуютъ свѣта столько, что, вмѣстѣ съ ними, могутъ усилиться и негодныя травы; то, даже и для сокращенія росту этихъ послѣднихъ, нельзя держать поросль подъ густою тѣнью, какъ это дѣлаютъ съ другими породами.

Въ нашихъ странахъ естественное обѣсмененіе березы неблагонадежно. Главною видимою тому причиною бываетъ непроницаемость дерна, и сильно растущія у насъ травы. Это доказывается тѣмъ, что густая поросль появляется въ лѣсу болѣе вокругъ пней, лежащихъ камней, на мѣстахъ, взрытыхъ

свиньями, или гдѣ стояли сажени дровъ, и по вытоптаннымъ людьми и скотомъ тропамъ; словомъ, гдѣ вообще травы изстребились или заглохли. Почему, для споспѣшествованія обсьмененію заросшихъ травами мѣстъ, надежнымъ средствомъ считаю я удаленіе травъ и снятіе дерна, хотя не общее, но полосами, или плещинами ¹. При подобныхъ пособіяхъ надо имѣть въ виду, что березовыя сѣмена поспѣваютъ въ Іюль и Августъ, дабы не слишкомъ—рано обнажить мѣста отъ дерна; иначе, до палета березовыхъ сѣмянъ, эти обнаженныя мѣста обсьются негодными травами. Во время самага уже развитія березы и другихъ породъ, вѣроятно, могло бы служить защитою отъ травъ частое скашиваніе ихъ (всегда до зрѣлости сѣмянъ), въ такой вышинъ, чтобъ косой не повредить поросли ².

Впрочемъ, причины удачъ или неудачъ въ обсьмененіи березы на какомъ либо мѣстѣ, часто вовсе отъ насъ скрыты, и потому не считаю себя въ правѣ сказать объ нихъ что либо опредѣлительное. Случалось мнѣ рубить березникъ въ двухъ мѣстахъ, во

¹ Давно уже я почувствовалъ недостатокъ въ удобномъ для сего орудіи, но до сихъ поръ, за недосугомъ, не собрался его устроить. Достаточно было бы для подобныхъ работъ сдѣлать плугъ, даже безъ соблюденія потребной для другихъ работъ правильности (здѣсь не требуется хорошая разпашка, а обнаженіе почвы хотя беспорядочное); только бы онъ былъ такой во всѣхъ частяхъ крѣпости, чтобъ скотина, необходимая для этой работы, была не въ силахъ сломать его.

² Жаль, что мнѣ никогда не случилось испытать подобныя мѣры.

всѣхъ отношеніяхъ одинаковыхъ; но на одномъ изъ нихъ березникъ естественнымъ образомъ обсыялся прекрасно, между тѣмъ какъ на другомъ, кромѣ травы, почти ничего не появлялось. Видѣлъ я оставленные загоны пашни, въ довольноомъ разстояніи отъ лѣса, простирающіеся на сѣверъ и востокъ, которые совершенно заросли березникомъ; другіе напротивъ, ближайшіе къ лѣсу, и одинаковыя съ первыми въ прочихъ отношеніяхъ, вовсе не обсыменялись. На одномъ, очень исправномъ лугу, который всегда въ свое время косился, и, по уборкѣ сѣна, служилъ пастбищемъ для скота, ежегодно, и противъ воли хозяина, появлялось множество молодаго березника; на другихъ же, во всемъ, по видимому, сходныхъ съ предъидущимъ, не только не оказывалось естественнаго обсымененія, но я даже возами возилъ и разсывалъ сѣмяна въ благоприятную погоду, два года сряду, совершенно безъ успѣха.

Многіе авторы говорятъ, что причина подобныхъ неудачъ въ березовыхъ посѣвахъ заключается въ испорченности и невсхожести сѣмянъ. Хотя оспаривать это вообще нельзя; но вполне согласиться я не могу; потому что въ то самое время, когда посѣвъ, въ большемъ видѣ произведенный въ полѣ, вовсе не всходилъ, — другой, тѣми же сѣмянами и въ то же время произведенный въ питомникъ, оказалъ хорошіе успѣхи. Вѣроятно, что также расположеніе грунта, а болѣе атмосферическія вліянія опредѣляютъ успѣхъ или неудачу такихъ посѣвовъ. Въ подтвержденіе послѣдняго можетъ служить слѣдующій фактъ. Въ са-

мое время необыкновенно густаго всхода березника, на сѣмянныхъ грядахъ моего питомника, случился проливной дождь, такой, что смывалъ землю отъ однихъ, только что взошедшихъ березокъ, и прибавалъ ее къ другимъ; приведши такимъ образомъ поверхность сѣмянныхъ грядъ въ безпорядокъ, онъ этимъ самымъ погубилъ большую часть всего всхода, чѣмъ и избавилъ отъ труда прорѣживать его.

Необыкновенно удачные березовые всходы, происходящіе иногда отъ случайнаго обѣмненія, безъ всякой людской помощи, привели многихъ въ заблужденіе, заставивъ ихъ думать, что для разведенія березы достаточно, если избранное для этого мѣсто оставить, по снятіи какаго либо хлѣба, въ покоѣ и снабдить его сѣмянами, естественнымъ или искусственнымъ образомъ. Конечно, можетъ случиться, что такое мѣсто въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ обѣмнится или отъ налета съ ближнихъ березъ, или отъ повторнаго посѣва рукою, и тѣмъ удобнѣе, если то мѣсто нерасположено къ произведенію крупныхъ травъ. Но чтобъ поросль ровно и въ одно время покрыла все пространство, это удастся весьма рѣдко. Изъ сотни обрѣзковъ пашни, оставленныхъ мною около лѣсовъ; именно для приобщенія къ этимъ лѣсамъ, на нѣкоторыхъ скоро появилась березовая поросль; на другихъ же, составляющихъ $\frac{8}{10}$ всего, изъ которыхъ многія находятся въ общей даже съ лѣсами оградъ, въ теченіе 24 лѣтъ или вовсе неказалось обѣмненія, или же совершенно ничтожное. Встрѣчающіяся и въ здѣшнихъ мѣстахъ березовыя рошцы, своею пра-

вильною фигуурою и параллельностію съ окружающими пахатными землями показывающія, что онѣ обсялись по оставленнымъ загонамъ, — очень мало говорятъ въ пользу случайнаго естественнаго обсяменія березы; потому что мы не знаемъ, какую часть изъ всѣхъ оставленныхъ загоновъ составляютъ эти рощицы.

Видѣнные же мною очень часто совершенныя неудачи обсяменія березы, на назначенномъ для этого мѣстѣ, были причиною, что я, оставивъ опыты посѣвовъ ея прямо на мѣсто, принялся, уже около 16 лѣтъ, за разведеніе ея въ питомникъ и высадку на мѣсто, (гдѣ это возможно), подъ соху или плугъ (о семъ ниже).

Успѣхи этого производства такъ блестящи, что побудили меня вполне обратиться къ нему; — и этотъ способъ, по моему мнѣнію, есть единственный и благонадежный ¹.

Что же касается до высадки подъ плугъ, то повторяю здѣсь писанное мною и напечатанное въ запи-

¹ На вопросъ, какимъ образомъ производить садку подъ соху или плугъ на сведенномъ участкѣ, покрытомъ пнями, скажу, что этихъ пней можно совсѣмъ избѣгнуть, выкапывая дерева вмѣстѣ съ неотрубленнымъ пнемъ; — и это легко и даже выгодно, потому что, по моему расчету, основанному на опытѣ, масса дерева, заключающаяся во пнѣ, составляя $\frac{1}{7}$ всего, съ избыткомъ заплатитъ за работу выкапыванія, особенно тамъ, гдѣ сажень дровъ стоитъ 20 руб.

Очищенный такимъ образомъ отъ пней участокъ, я бы совѣтовалъ употребить, года на 2—3, подъ хлѣбъ или кормовыя травы; въ это время оставшіеся березовыя корни истлѣютъ на столько, что уже не будутъ препятствовать плужной обработкѣ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и посадкѣ березы.

скахъ Лебедянскаго Общества сельскаго хозяйства на 1847 годъ.

Садка была произведена на довольно крутомъ (отъ 15 до 35°) угорь, пространствомъ въ 4 владьческихъ десятины, (который за 2 года предъ тьмъ, разпаханъ и принесъ гречу, а въ последнее лѣто вику на сѣно, слѣдующимъ образомъ:

Безъ всякой, послѣ уборки вики, обработки, угорь былъ разчерченъ кошнымъ картофельнымъ маркеромъ съ горы къ низу, ставя зубцы маркера въ 1 $\frac{1}{4}$ аршина разстояніемъ.

Разставлены были женщины, разстояніемъ одна отъ другой на 10 сажень вдоль горы. Пахали моимъ обратнымъ горнымъ плугомъ, запряженнымъ парюю воловъ, начиная снизу угора. Женщины сажали березки въ борозды, прислоняя ихъ къ свалу и нѣсколько вкапывая въ оный; борозды были вершковъ 5 — 6 глубины; а какъ корни березы были по большей части длинѣ, и я считалъ нужнымъ сажать ихъ немного глубже, чѣмъ они сидѣли въ питомникѣ, то концы корней приходились большею частію почти въ горизонтальное положеніе поперегъ борозды ¹. Не взирая на это невыгодное положеніе корней, я впоследствии насчиталъ не болѣе 3% убы-

¹ По крутому скату трудно было отвратить это неудобство, и я допустилъ его потому, что здѣсь дѣло шло о томъ, чтобъ найти способъ легкій и дешевый. По этой же причинѣ я не обрѣзалъ ни корней, ни вершинъ деревьевъ, что хотя въ семъ маломъ возрастѣ не необходимо, но весьма полезно. Если подъ руками десятки тысячъ, то трудно набрать для сего людей.

ли, и березникъ въ третье лѣто отъ посѣва, достигъ въ вышину отъ $\frac{3}{4}$ до 2 аршинъ, не взирая на то, что сорныя травы, по этой плодородной нови до невѣроятности усилились.

Уже при самой садкѣ было замѣчено, что волъ, ходящій по бороздѣ, иногда касался ногою посаженныхъ березъ, тѣмъ болѣе, что, какъ выше сказано, концы многихъ корней лежали поперегъ борозды. Это обстоятельство вынудило пустить въ слѣдъ самой посадки соху, которая, захватывая немного земли, заваливала эти корни на столько, чтобъ волъ не сбивалъ ихъ съ мѣста, а за сохою уже шель опять плугъ.

Число бороздъ, чрезъ сколько сажать деревья, въ точности определить нельзя. Оно зависитъ отъ ширины орудія и крутизны или отлогости ската. Я распорядился такъ, чтобъ рядъ отъ ряда сталъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 аршинъ; но, по неровности мѣста, разстояніе рядовъ не могло быть одинаковое. Что касается до числа деревцовъ, высаживаемыхъ на хозяйственную десятину, то, при разстояніи между рядами $1\frac{5}{4}$, а деревцовъ въ рядахъ $1\frac{1}{4}$ арш., высадится около 13,000.

При благоразумномъ устройствѣ питомника, дерева добываются очень дешево. Частая садка въ бороздахъ или рядахъ, очень мало требуетъ лишняго времени противъ рѣдкой. Въ нашихъ же мѣстностяхъ надо стараться, чтобъ лѣсныя заведенія скорѣе отыняли землю; къ тому же намъ нуженъ метельникъ, обручъ, вязокъ и оглобля, и потому излишнія деревца найдутъ себѣ отъ времени до времени употребленіе.

Каждая женщина, вслѣдъ за плугомъ, заваливающимъ усаженную борозду, смотритъ въ своемъ участкѣ, и притоптываетъ деревцо, въ случаѣ же нужды, поправляетъ его.

По хозяйственнымъ расчетамъ, я долженъ былъ высадку березника произвести осенью, хотя давно извѣстно, что береза удобнѣе принимается, будучи пересажена весною, когда кончикъ почки только что начинаетъ зеленѣть. Но чтобъ на дѣль видѣть происходящую отъ времени садки разницу, — я, изъ числа выкопанныхъ осенью деревцовъ, закопалъ нѣсколько тысячъ въ землю¹, гдѣ они подъ снѣгомъ зимовали, и, по весенней ихъ высадкѣ, оказались дѣйствительно повеселѣе осеннихъ. Но эта небольшая разница не должна заставить, при большемъ заведеніи, промѣнять осеннюю садку на весеннюю.

Относительно осенней садки нужно еще замѣтить, что, при разтаяніи весною земли, иные изъ посаженныхъ деревцовъ очутятся приподнявшимися или повалившимися. Советую, по опыту, отнодь такихъ деревцовъ не поправлять. Это бы значило ихъ

¹ Выкопанныя для садки деревья хранятся, положенныя ко-свенно въ приготовленныя въ загороженномъ мѣстѣ борозды; корни ихъ засыпаются тщательно землею. Это закапываніе (*das Einsfliegen*) при большемъ заведеніи почти необходимо, чтобъ не разрознить присмотръ во время высадки; ибо выкапываніе требуетъ его столько же и даже болѣе, чѣмъ самая посадка. Я думаю, что другіе, подобно мнѣ, нашли, что половина засохшихъ изъ посаженныхъ деревцовъ погибла не отъ пересадки, но отъ дерганья и увѣчья при выкапываніи.

пересаживать, а съ нашими работниками это значитъ — губить. Въ семъ случаѣ слѣдуетъ послать надежнаго челоуѣка съ лопатою, чтобъ онъ, проходя по рядамъ къ каждому повалившемуся или поднявшемуся деревцу привалилъ на корень пригоршню земли, не дотрогиваясь до него руками.

Дубъ между березою у насъ растетъ успешно, какъ я уже сказалъ выше, говоря о немъ (см. о дубѣ), и долго терпитъ ея прозрачную тѣнь, предоставляя впоследствии хозяину волю, кому изъ двухъ болѣе покровительствовать. Для этого можно между каждыми двумя рядами березника протянуть борозды и въ нихъ сѣять желуди, покрывая ихъ землею.

Разумѣется, что береза, значительно переростая дубъ, безъ посредства хозяина, со временемъ его задавить. Впрочемъ этотъ способъ разведенія дуба, показался мнѣ, въ нашихъ мѣстностяхъ, самымъ благонадежнымъ.

ОВЪ ИЛЬМЪ ИЛИ ВЯЗЬ.

Изъ многихъ видовъ ильма здѣсь встрѣтился мнѣ только *ulmus campestris*; въ Тамбовской же губерніи находилъ я мѣстами *ulmus suberosa*.

Ильмъ, на годномъ для него грунтѣ, не уступаетъ величиною самому дубу. Древесина его прочна и способна для многихъ подъялокъ, къ тому же и довольно красива въ мебельныхъ издѣліяхъ.

Цѣлыми участками нигдѣ я его не находилъ, и очень рѣдко видалъ въ совершенномъ возрастѣ.

Въ низкоствольныхъ лѣсахъ онъ даетъ отпрыски до 40 лѣтъ.

Въ мѣстностяхъ, гдѣ ильмъ не растеть самородно, и не достигаетъ совершенства, разведеніе его въ большемъ видѣ ненадежно. Онъ съ молоду растеть и на здѣшнемъ черноземѣ довольно хорошо и скоро, но, въ послѣдствіи, нерѣдко пропадаетъ, какъ то здѣсь случилось въ 1840 году, когда изъ десятковъ тысячъ заведенныхъ мною деревъ осталась, можетъ быть, только сотня. Правда, это была жестокая, безснѣжная зима; но и въ обыкновенные годы, безъ всякой видимой причины, многія засыхаютъ.

Ильмъ разводится во всѣхъ отношеніяхъ также какъ береза, и даже удобнѣе и скорѣе ея, потому уже, что въ первый годъ онъ вырастаетъ вдвое болѣе березы и подобно ей не требуетъ отѣненія.

Сѣмяна ильма поспѣваютъ обыкновенно въ началѣ Іюня и, по собраніи, должны быть разсыяны на мѣсто, или въ питомникъ, немедленно, и почти безъ всякой покрывши землею. Въ питомникъ они недели чрезъ двѣ, три всходятъ, и вырастаютъ въ первое лѣто отъ 8 до 12 и болѣе вершковъ. По пересадкѣ, онъ принимается даже лучше березы и потому, навѣрное, съ успѣхомъ можетъ быть высаженъ подъ плугъ, хотя я на дѣль этого и не испыталъ.

ОВЪ ЯСЕНЬ.

Ясень, дерево средняго роста. Древесина его, вопреки свойству прочихъ породъ, бываетъ тѣмъ крѣпче и вязче, чѣмъ толще годовичные слои ея; на-

противъ мѣлкоструйное дерево, а болѣе подѣ старость, далеко уступаетъ первому въ своей крѣпости.

Ясень — превосходное дерево для тѣлѣжниковъ и каретниковъ, годно также и для машинъ; въ молодости употребляютъ его на обручи и рукоятки, а изъ довольно взрослыхъ гнутъ хорошія колесныя ободья.

Дрова ясеневыя едва ли не самыя лучшія изъ всѣхъ нашихъ лѣсныхъ породъ. Они горятъ чрезвычайно пылко, не производя большаго дыму.

Сѣмена ясеневыя поспѣваютъ къ самой зимѣ, и упадаютъ съ деревъ на выпавшій снѣгъ, а всходятъ не въ первую, но уже на другую весну.

Жаль, что это превосходное дерево на счетъ грунта или почвы еще разборчивѣе ильма. Я нашелъ его совершеннаго возраста въ Новосильскомъ уѣздѣ только въ одной рощѣ, въ смѣси съ ильмомъ и дубомъ¹; почва подѣ ясенемъ показалась мнѣ также черноземомъ, по крайней мѣрѣ я не могъ открыть замѣтныхъ признаковъ глины. Можетъ быть, причина успѣшнаго роста его здѣсь заключалась въ подпочвѣ, которой я не могъ изслѣдовать. Впрочемъ, увидѣвши хотя издали встрѣчающіяся мѣстами небольшія группы ясеня, можно почти всегда быть увѣрену, что подѣ нимъ сѣрая, суглинистая почва.

По сему и объ ясенѣ то же должно замѣтить, что сказано объ ильмѣ: — что въ тѣхъ мѣстахъ,

¹ Въ казенной засѣкѣ близъ Тулы находятся ясени, совершенно здоровые, верхковъ по 12 въ отрубѣ.

гдѣ онъ не растеть самородно, опасно разводить его въ большемъ видѣ. Мы обыкновенно говоримъ, что дерево замерзаетъ, тогда какъ тотъ же морозъ, которому приписываемъ погубленіе его, на другой почвѣ, можетъ быть, вовсе не причинилъ бы ему никакого вреда. На это обстоятельство указали уже мы, говоря о дубѣ и пльмѣ. То же замѣчено мною и въ другихъ лѣсныхъ породахъ; но въ высшей степени оказалось это надъ ясенемъ. Въ 1840 году у меня пропало его нѣсколько тысячъ, хотя въ другихъ мѣстахъ онъ и уцѣлѣлъ.

Здѣсь, можно кстати упомянуть объ одномъ фактѣ, подтверждающемъ то же самое: обработавши и приведши въ порядокъ одинъ лугъ, прилегающій къ усадьбѣ, обнесли его каналомъ, и на свалѣ посадили заведенную уже прежде желтковую иву (*salix vitellina*). На этомъ лугу находится, подъ бывшимъ болотомъ, полоса, сажень 7 ширины, пепельнаго цвѣта, разсыпчатой земли (къ счастью, это здѣсь рѣдкость), которая часто встрѣчается въ полѣсныхъ низменныхъ мѣстахъ, подъ словыми лѣсами, и называется тамъ подзоломъ¹. Въ такихъ мѣстахъ, если бурей повалить ель, то весь растительный слой (толщиною не болѣе 3—4 вершковъ), проникнутый кор-

¹ Очень бы желательно узнать объ этомъ подзолѣ что либо поточнѣе, поопредѣлительнѣе; не получилъ ли, можетъ быть, растительный слой, бывший многія столѣтія подъ водою, видъ и свойство этого подзола? Я удерживаюсь отъ всякихъ догадокъ, давши однажды честное слово не говорить о Химіи.

нями ели, вмѣстѣ съ ними поднимется вверхъ, стоймя какъ стѣна, оставляя между тѣмъ подзолъ, какъ бы твердый слой, нетронутымъ. Черезъ полосу подзола пролегаль поперегъ и упомянутый нами каналъ. Посаженная на свалѣ его ива до 1840 года, росла вообще весьма успешно, только на подзолѣ нѣскольکو слабѣе. Въ этотъ же годъ безснѣжная зима, погубившая столь много лѣсныхъ деревъ, повредила весьма значительно и желтковую иву; но гдѣ каналъ пересѣкъ полосу подзола, и гдѣ, конечно, этотъ подзолъ былъ смѣшанъ въ свалѣ, тамъ моя желтковая ива совершенно уцѣлѣла.

О КЛЕНѢ.

Кленъ у насъ находится трехъ видовъ: 1) большой, простой асер *platanoides*; 2) мѣлкій, асер *campestre*, 3) татарскій, асер *tataricum*. Насъ болѣе занимаетъ первый, какъ значительное, высокорослое дерево. Послѣдніе два, хотя бываютъ иногда въ видѣ небольшого дерева, но причисляются обыкновенно къ большимъ кустарникамъ.

Древесина клена весьма крѣпка, и, по плотности ея, рѣдко можно на поперечномъ срѣзѣ различать годовичные слои.

Въ здѣшнихъ мѣстахъ кленъ весьма рѣдко встрѣчается цѣлыми рощами, и потому употребленіе его ограниченное. Здѣсь болѣе всего употребляется онъ на мѣльницахъ на кулачья и цѣвки; топорщица обыкновенно бываютъ также кленовыя, и столяры пред-

почитають его другимъ, на колодки для своихъ разнаго рода рубанковъ. Изъ толстыхъ кряжей клена пилятъ доски, годныя для мебели и для внутренняго сухаго строенія; но, въ этомъ употребленіи, его, какъ и всѣ почти крѣпкія дерева, ведетъ или коробить.

Хотя клень и здѣсь на черноземѣ находимъ изряднымъ деревомъ, но все таки онъ видимо предпочитаетъ суглинокъ (который однако не долженъ быть тощей и сухой). Онъ разводится весьма удобно отъ сѣмянъ, и, казалось, долженъ бы пересилить въ лѣсахъ другія породы; потому что обильныя его сѣмяна, поспѣвающія въ позднюю осень, вскорѣ по вскрытіи весны, всходятъ въ большомъ числѣ. Но какъ стадная скотина и зайцы охотно его въ молодости ѣдятъ, то этимъ онъ большею частію опять истребляется.

Разведеніе его въ большемъ видѣ, подобно ильму и ясеню, ненадежно и непрочно тамъ, гдѣ онъ не растетъ самъ собою. Что касается до способовъ обсемененія или разведенія клена, то эти способы для всѣхъ трехъ видовъ его одинаковы, и, какъ мнѣ никогда не случалось видѣть или слышать, чтобъ его разводили гдѣ либо въ большемъ видѣ, то объ нихъ буду говорить только въ статьѣ о питомникахъ.

О липѣ.

Изъ разныхъ видовъ липы здѣсь находимъ только мѣколиственную (*tilia parvifolia*). Многіе остатки ея, разбросанные по здѣшнимъ лѣсамъ, доказываютъ,

что она въ старину была здѣсь довольно разпротранена; но, при умноженіи народонаселенія, она вездѣ почти изтребилась отъ безпрестаннаго срѣзыванія на лыки. Между тѣмъ, цѣлыя рощи липы, безъ подмѣси другихъ породъ и достигшія возраста бревна, найденныя мною въ разныхъ черноземныхъ мѣстахъ, между прочимъ въ Ливенскомъ уѣздѣ, доказываютъ также, что она природная жительница и здѣшнихъ странъ.

Употребленіе мягкаго липоваго дерева на разную посуду, рѣзную работу и мебель, а коры его, съ молодыхъ отпрысковъ снимаемой, на лыки, а съ взрослыхъ, — на лубья и мочалы, — извѣстно всякому.

Разведеніе или размноженіе липы въ лѣсахъ, сколько мнѣ извѣстно, предоставляется всюду самой природѣ; а если гдѣ и разводятъ ее, то въ маломъ только видѣ, для садовъ, аллей и т. п. И потому о посѣвѣ липы будетъ говорено въ статьѣ о питомникѣ; туда же принадлежитъ и разведеніе ея посредствомъ отпрысковъ, выкапываемыхъ въ лѣсу.

Въ здѣшнихъ мѣстахъ липа, по пересадкѣ на открытое мѣсто, долго растетъ очень вяло; иногда она чахнетъ лѣтъ 8—10, вѣроятно дотоль, пока не достигнетъ глинистой подпочвы¹; съ этого же времени растетъ очень бодро; будучи окружена ли-

¹ Собственными глазами я видѣлъ, что на глинистой почвѣ (въ Сѣвскомъ уѣздѣ Орловской губерніи) липа, по пересадкѣ, въ короткое время начинаетъ расти съ обыкновенною бодростію.

ствянымъ кустарникомъ, всего лучше бузиною, она скорѣе оправляется и живѣе растеть.

Въ 1822 году посажено мною въ питомникъ нѣсколько тысячъ липовыхъ отпрысковъ. По оправкѣ, разсажены они по лѣсу въ видѣ кустовъ; липы долго прохворали, а теперь вышиною около 15 аршинъ, толщиною въ окружности у корня 15 вершковъ; растутъ теперь очень живо.

Одинъ помѣщикъ здѣшняго края, уже лѣтъ 30 тому назадъ, собирался разводитъ липу, сажая ея рядами, для добыванія лыкъ, и нѣсколько разъ входилъ въ сношенія по этому предмету со мною: онъ умеръ и проэктъ его остался неисполненнымъ.

По моему мнѣнiю, при непрерывно увеличивающейся цѣнѣ на лыки, этотъ проэктъ въ иныхъ мѣстностяхъ можетъ быть выгоднымъ; только надо для этого выбрать мѣсто повлажнѣе. — Собираніе лыкъ по лѣсамъ, гдѣ липы не къ одному мѣсту, трудно и дорого; потому что работникъ, для сбора даннаго количества ихъ, долженъ вѣходить огромныя пространства, а этого труда онъ избѣгнетъ, срезая рядами разведенную липу.

ОБЪ ОСИНѢ.

Осина, — общеизвѣстное въ Россiи дерево, — достигаетъ, на удобномъ для ней грунтѣ, своего огромнаго роста въ 70 и 80 лѣтъ. Въ Витебской губернiи Велижскаго повѣта, я видѣлъ невѣроятно огромнаго роста осины совершенно здорова; здѣсь

же на черноземъ рѣдко можно найти здоровую осину въ 8 или 9 вершковъ въ отрубѣ.

Тамъ , гдѣ изобильно растутъ другія выгоднѣйшія породы, осина вовсе не уважается; но въ малолѣсныхъ мѣстахъ она удовлетворяетъ почти всѣ потребности въ лѣсѣ.

Дерево осиновое весьма легко и довольно вязко, почему, за неимѣніемъ хвойныхъ , годно для балокъ; въ какомъ положеніи оно менѣе другихъ листовыхъ породъ гнется. Вообще въ томъ случаѣ , гдѣ нужна не столько твердость дерева, сколько легкость, напр. для потолковъ , осина употребляется съ большою пользою. Внутреннія осиновыя выдѣлки и перегородки въ жилыхъ домахъ , вполне замѣняютъ прочія мягкія породы, а гонтъ осиновый для кровлей даже прочнѣе другихъ.

По этой же легкости своей, осина весьма выгодна въ машинахъ и орудіяхъ , по конструкціи своей требующихъ много дерева, особенно тамъ, гдѣ излишняя тяжесть была бы вредна, какъ напр. въ станкахъ для многососничныхъ орудій. Я неоднократно употреблялъ также осиновое дерево на перья и палубы въ водяныхъ колесахъ , гдѣ предпочитаю его еловымъ.

Выродокъ (Varietaet) осины, распускающій свои листья иногда недѣлями двумя раньше прочихъ, много слабѣе поздно распускающейся; и , по увѣренію крестьянъ, изба, рубленная изъ послѣдней, — какъ они называютъ, — крѣпкой осины , прослужитъ въ

1½ раза долѣе мягкой, какъ они называютъ рано-распускающуюся.

Осина, облупленная за годъ до срубки, начиная отъ корня аршина на 3 вышины, дѣлается чрезъ это гораздо вязче и прочнѣе, въ чемъ я убѣдился собственнымъ опытомъ.

Гдѣ однажды осина завелась, тамъ трудно ее искоренить; что нерѣдко оказывается въ еловыхъ лѣсахъ, гдѣ иногда потребно большое вниманіе лѣсничаго, чтобъ сохранить ель отъ подавленія осиною.

Разведеніемъ осины я никогда не занимался. Гдѣ она уже есть, тамъ легко возобновляется отъ отпрысковъ, производимыхъ всегда корнями ея: по увѣренію же нѣкоторыхъ иностранныхъ писателей, осина вновь удобно разводится на обнаженномъ отъ дерна грунтѣ, иногда на оставленной пашнѣ, и безъ посторонней помощи, если та пашня не слишкомъ травяниста, и если случится хорошій урожай сѣмянъ на ближнихъ лѣсахъ, пока земля не очень заросла травами.

Осина принадлежитъ къ тому разряду деревъ, которыя приносятъ мужскіе и женскіе цвѣты на разныхъ корняхъ. Мужскіе цвѣты являются въ видѣ длинныхъ висячихъ сережекъ пурпуроваго цвѣта, женскіе въ такихъ же сережкахъ, только въ половину короче мужскихъ. Если кому нужно собрать сѣмяна, тотъ долженъ, отыскавши съ сѣменами женскія дерева (которыхъ впрочемъ меньше мужскихъ), въ Маѣ мѣсяцѣ, когда начнутъ распушиваться, снять ихъ съ деревъ и просушить въ тихомъ мѣстѣ, отъ

чего вскорѣ сѣмяна съ пухомъ окончательно выступятъ; потомъ, перетеревши и перемѣшавши ихъ съ землею, разсѣять на обнаженныя мѣста безъ всякой покрыши. Всходы, по словамъ достовѣрныхъ писателей, въ первое лѣто вырастаютъ очень мало, во второе же поднимутся отъ $\frac{3}{4}$ до 1 аршина.

Впрочемъ опять повторяю, что самъ я никогда не занимался посѣвомъ осины.

Между тѣмъ истребленіе осины по большей части занимаетъ лѣсничаго болѣе, чѣмъ заведеніе ея.

ОВЪ ОЛЬХѢ (alnus).

У насъ два вида этого дерева. Растущая по болотамъ (*alnus glutinosa*) принадлежитъ къ мягкимъ породамъ, и достигаетъ вышины и толщины не меньше березы.

Дерево ольховое подъ водою не подвержено глѣнію; прочее же употребленіе его такое же, какъ и осины, кромѣ употребленія на балки и переметы, чего мнѣ не случалось видѣть.

Главное достоинство ольхи состоитъ въ томъ, что она растеть тамъ, гдѣ другія изъ нашихъ породъ не могутъ, именно: на болотахъ, иногда довольно водянистыхъ.

Въ высокоствольномъ хозяйствѣ ольху рубятъ обыкновенно на 70 и 80 лѣтнемъ возрастѣ, а въ низкоствольномъ на 25 и 30 лѣтнемъ. Въ обоихъ случаяхъ рубку производятъ обыкновенно въ зимнее время; потому что въ другое время года, по причинѣ

топкости мѣста, часто нельзя къ нему ни подойти, ни подъѣхать.

Заведеніе ольхи вновь искусственнымъ или естественнымъ обьѣменіемъ, и даже самое содержаніе уже существующихъ ольховыхъ лѣсовъ, встрѣчаетъ иногда сильныя препятствія: — обьѣменіе отъ сильныхъ болотныхъ травъ, а содержаніе въ низкоствольномъ хозяйствѣ отъ наводненія, покрывающаго иногда срубленные пни на столь долгое время, что они подъ водою выпрѣютъ и уже, разумѣется, будутъ не въ силахъ дать новые отпрыски, послѣ стока воды; почему гдѣ разлитіе простирается не на значительную высоту, можно рубить деревья въ такой вышинѣ, чтобы хотя верхняя часть пня не могла быть затоплена. По этому, если кто желаетъ содержать ольховый лѣсъ въ исправности, тотъ долженъ огородить у самого болота небольшое пространство и завести, собственно для ольхи, питомникъ, дабы въ немъ можно было всегда имѣть въ запасъ достаточное число 4—5 лѣтнихъ деревцовъ, для высадки на упалыя мѣста. Садку эту должно производить осенью; потому что весною, очевидно, нельзя подойти отъ воды.

Ольха имѣетъ мужскіе и женскіе цвѣты на одномъ деревѣ; мужскіе являются въ видѣ сережекъ, какъ набережь, орѣшникъ и т. п., женскіе въ видѣ чешуйчатыхъ яйцеобразныхъ шишекъ, величиною въ русскій орѣхъ; въ этихъ-то шишкахъ мелкія сѣмяна поспѣваютъ въ самую позднюю осень.

Другой видъ ольхи, растущей на сушѣ (*alpinus*

исана), не требует особаго описанія. Употребленіе этого дерева тоже что и перваго, а способ заведенія и содержанія его тотъ же, что и для березы.

Не излишне замѣтить, что запахъ свѣжаго дерева обоихъ видовъ, продолжающійся на нѣсколько лѣтъ, противенъ клопамъ; по этому хорошо дѣлать изъ ольхи кровати.

О КРАСНОЙ ВУЗИНѢ (*sambucus racemosa*).

Кустарникъ этотъ самъ по себѣ въ хозяйствѣ, сколько мнѣ извѣстно, нигде не употребляется, развѣ только на дрова, да и то плохія; но онъ служитъ большимъ пособіемъ при разведеніи садкою другихъ лѣсныхъ породъ, доставляя своею густою тѣнью прекрасную защиту заводимому лѣсу.

Часто случается, что когда нужно засадить въ усадьбѣ или близъ оной жирное мѣсто, заросшее крапивою, рѣпейникомъ, или лапушникомъ, то посадка и, потомъ, удаленіе этихъ травъ бываетъ тутъ чрезвычайно затруднительно. Бузина въ этомъ случаѣ оказываетъ немовѣрную пользу, заглушая въ 2 — 3 года самую буйную крапиву и самую поверхность земли своею тѣнью и спадающими жирными листьями обращая въ совершенно лѣсной грунтъ; деревья растутъ между бузиною несравненно лучше и бодрѣе, чѣмъ на голомъ мѣстѣ, гдѣ земля безпрепятственно высыхаетъ отъ солнечнаго зноя и вѣтровъ.

На жирной землѣ и на мѣстѣ не вовсе сухомъ¹

¹ Такое мѣстоположеніе, конечно, ускоряетъ укрытіе земли бузиною; но и въ болѣе сухихъ мѣстахъ она укроетъ землю только годомъ или двумя позже, а впоследствии растеть и здѣсь также хорошо.

бузина растеть очень живо , такъ что въ одно лѣто даетъ побѣги иногда въ 4 аршина вышины. Защита ея для высадковъ у меня нѣсколько разъ оказывалась благодѣтельною ; только , очевидно , нужно бываетъ мѣстами бузину прорѣживать , срезая побѣги ножомъ по вершинамъ , (но не съ корня топоромъ) ; иначе бузина , значительно переростая посаженія между нею и не подростія еще деревца , можетъ задавить ихъ собою .

Можетъ быть , и даже вѣроятно , что употребленіе бузины послужило бы облеченіемъ къ заведенію лѣсныхъ породъ въ болѣе южныхъ (средней полосы Россіи) , совершенно открытыхъ степяхъ .

Сѣмяна бузины очень дешевы . Они добываются изъ красныхъ ея ягодъ , собираемыхъ въ позднюю осень ; ягоды эти натискиваютъ въ кадку , гдѣ онѣ обопреютъ ; потомъ , прѣлая мясистая часть ихъ удобно смывается водою , отъ чего сѣмяна останутся на днѣ ; словомъ , поступаютъ съ ними , какъ съ сѣменами огуречными .

Разведеніе бузины сѣменами принадлежитъ къ питомнику , гдѣ она года въ два подрастаетъ на 1 аршинъ и болѣе вышины , а потомъ легко высаживается на мѣсто подъ соху или плугъ .

ОВЪ ЕЛИ.

Въ сѣверныхъ странахъ ель разпространена болѣе всѣхъ другихъ хвойныхъ лѣсовъ . Что тамъ ее находятъ преимущественно на глинистыхъ и песча-

поглинистыхъ мѣстахъ, это привело многихъ къ ошибочному мнѣнію, будто въ нашихъ черноземныхъ ель не можетъ приниматься и успешно расти безъ подсыпки подъ нее песку. Мнѣ же кажется, что главное препятствіе къ разведенію ели въ здѣшнемъ краѣ, заключается собственно не въ почвѣ, но развъ въ сорныхъ травахъ, которыя вообще у насъ очень усиливаются и подавляютъ всходы. Долголѣтніе опыты убѣдили меня, что заведеніе еловыхъ лѣсовъ и въ нашей странѣ обѣщаетъ большой успѣхъ. Чтобъ судить объ этомъ успѣхѣ, указываю на факты, оправдавшіеся въ моихъ глазахъ.

Мнѣ извѣстно, здѣсь по сосѣдству, нѣсколько 60-лѣтнихъ елей, которыя вышиною и толщиною ни мало не уступаютъ деревьямъ, взросшимъ въ самородныхъ еловыхъ лѣсахъ. 1808 года привезли мнѣ въ село Ломцы Новосильскаго уѣзда изъ Орловской губерніи нѣсколько тысячъ елей 5—6 лѣтнихъ, которыя я хотѣлъ рассадить по большому пространству; но ели, бывшія довольно долгое время, при неблагоприятной погодѣ, въ пути, показались мнѣ совершенно погибшими. Чтобъ ихъ не бросить, я велѣлъ выкопать вдоль берега рѣки, на западномъ угорѣ, около 3—4 аршинъ выше воды, 3 рва, каждый въ 50—60 сажень длины, и посадилъ въ опыте ели. Изъ нихъ, сверхъ ожиданія, принялась почти половина. По совершенной opravкѣ, большая часть елей высажена въ разныя мѣста. Въ 1840 году я срубилъ одну изъ большихъ, оставшихся на мѣстѣ, и она оказалась мѣрою всей длины 23 аршина, толщиною въ

окружности у корня 18, а на 7 аршинахъ вышины 15 вершковъ; послѣднихъ 7 лѣтъ слои составляли вмѣстѣ вершокъ. Побѣги 1839 г. были отъ 10 до 13 вершковъ. Высаженные на просторъ вышиною равны съ предъидущими, а у корня гораздо толще. Въ 1824 г. привезено въ Моховское имѣніе Гг. Шатиловыхъ около 2,000 елей, которыя на $1\frac{1}{2}$ десятинъ разсажены по сѣверному угору, а между ними другія посѣяны. Теперь трудно различить сѣянные отъ привезенныхъ, но бѣльшія изъ нихъ вышиною 20 аршинъ, а толщиною въ окружности у корня 14 вершковъ. — 1837 г. ель посѣяна на удобренныхъ грядкахъ, и уже осенью 1839 г. часть высажена для заведенія живой еловой ограды на 1,100 саженьяхъ, а въ 1840 г. остальные разсажены по полянамъ въ лѣсу, и для защиты сада, бороздою на 130 саж. длины. Въ 1842 г. вынута изъ ограды большое количество елей, гдѣ онѣ ошибкою посажены были слишкомъ часто, и разсажены по разнымъ мѣстамъ. Пересадки этой онѣ почти не почувствовали; въ 1844 г. инья дѣлали побѣги до 12 вершковъ длины. — Въ это время у меня случился Тульской Губернскій Лѣсничій, съ которымъ пересмотрѣли всѣ послѣднихъ годовъ высадки, и мы не могли сыскать ни одного засохшаго корня. — Весною 1845 г. ель была посѣяна въ питомникъ на грядкахъ, занимающихъ около 250 квадратныхъ сажень, гдѣ она въ 3 лѣта выросла отъ 4 до 9 вершковъ. Елки эти назначено было высадить, весною 1848 г., на западный угоръ оврага, который въ предшествовав-

шее 1847 г. лето, несколько раз перепаханъ для уничтоженія сорныхъ травъ ¹; его 10 хозяйств. десятинъ. Но вмѣсто предполагаемой высадки тѣхъ елей въ весну 1848 г. на обработанный угоръ, небольшую часть изъ нихъ пришлось, хотя съ большею впоследствии неудачею, посадить въ позднюю осень 1847 г. Это сдѣлано было по желанію здѣшняго помещика Д. Ч. Леб. Общ. Сел. Хоз. Юсифа Николаевича Шатилова, которому, за скорымъ отъѣздомъ, хотѣлось при себѣ произвести хотя небольшую высадку. А какъ мы не рѣшились начинать прежде весны посадку на приготовленныхъ 10 владѣльческихъ десятинахъ, то избрали для этого въ другомъ оврагѣ восточной угоръ, досель не обработыванный, но находившійся подъ покосомъ. Работа была произведена слѣдующимъ образомъ ²: 21 Октября начали работу тѣмъ, что мопми горными плугами сдирали дернъ, начиная сверху горы вдоль оной полосами, одну отъ другой въ $1\frac{3}{4}$ арш. разстояніемъ, такъ что, между 6-ти верхковыми обнаженными полосами, оставалась полоса нетронутаго дерна въ 1 арш. 6 верш. ширины. Плуги опрокидывали пласты подъ гору.

¹ Эта предварительная обработка оказалась впоследствии бесполезною. Въ этой излишне взрыхленной землѣ, нанесенная дождевою и снѣжною водою съ полей сѣмяна негодныхъ травъ, еще болѣе усилились, и вскорѣ по посадкѣ ельника явились въ такой силѣ, что угрожали подавить его.

² Эти послѣдніе опыты напечатаны уже мною въ Запискахъ Леб. Общ. Сел. Хоз. на 1847 и 1848 г., откуда и беру описаніе оныхъ.

Желательно было, чтобъ этотъ пластъ снимался не толще $1\frac{1}{2}$ верш., но это, по неровности мѣста, не всегда удавалось, и онъ мѣстами снимался много толще.

Вслѣдъ за плугомъ пущены были, одинъ за другимъ, три моихъ углубителя по каждой обнаженной полосѣ. Эти углубители взрыхлили землю на 3 и болѣе вершка глубины. Усилить углубители оказалось невыгоднымъ; сильно запряженный углубитель могъ бы и одинъ достигнуть этой глубины, но тогда бы земля не раздробилась. — Непосредственно за углубителями производилась садка слѣдующимъ образомъ: два работника съ довольно тяжелыми мотыками становились лицомъ къ лицу, поставя одну ногу выше, а другую ниже обнаженной и взрыхленной полосы. Одинъ изъ нихъ, пуская мотыку поглубже, притягивалъ землю нѣсколько къ себѣ, вдоль полосы; въ происшедшую отъ сего ямку, идущій съ боку мальчикъ опускалъ деревцо, прислоняя его къ высшей стѣнкѣ, а работники притягивали къ деревцу землю съ обѣихъ сторонъ, каждый къ себѣ. Потомъ, передній работникъ отступалъ маленькій шагъ $\frac{3}{4}$ арш. назадъ, а задній на столько же впередъ, и повторяли тоже дѣйствіе. Вслѣдъ за этимъ два работника клали дернъ на свое мѣсто. Такимъ образомъ въ эту (1847 г.) осень, съ промежутками времени отъ морозовъ, успѣли засадить 4 хоз. десятины. Опытъ этой поздней осенней высадки оказался неудачнымъ. Встрѣтились обстоятельства вовсе непредвидѣнные: безснѣжная зима, и, рано весною, грозная туча съ

необыкновеннымъ дождемъ, который, гдѣ угорь покруче, покатилъ подѣ гору дернъ, покрывавшій борозды, выдергивая и ломая все, что ему ни попадалось.

Неудача частію произошла и отъ приѣмовъ садки: деревцо садили, прислоняя его къ нагорной стѣнѣ борозды; когда же взрыхленная земля осѣла, то очень естественно, что она, потянувшись подѣ гору, отстала отъ этой нагорной стѣны и произвела значительныя трещины, въ которыхъ очутились мои ёлки. Результатъ былъ несчастный, хотя въ этомъ имѣеть больше участія безснѣжная зима. По всему угору вообще пропало, гдѣ покруче $\frac{9}{10}$, а пониже и поотложе $\frac{5}{10}$ и болѣе.

Конечно, это слѣдовало бы предвидѣть; но на этотъ разъ мы были неосмотрительны, — и вышла нѣмечина. Впрочемъ, опыты моихъ заведеній ели въ послѣдніе годы такъ утѣшительны, что я, не вздыхая, рассказываю объ этой неудачной осенней посадкѣ; тѣмъ болѣе, что неудача эта можетъ быть поучительна и для другихъ; а между тѣмъ я полагаю, что этотъ же опытъ на ровной степи, гдѣ земля осѣла бы отвѣсно, а не въ сторону, и, слѣдовательно, не произвела бы трещинъ, и гдѣ дерна не стащило бы водою, — тамъ этотъ же опытъ могъ быть очень удачнымъ ¹.

¹ Только увѣренность въ годности этого способа садки на ровныхъ степяхъ, заставила меня рассказать здѣсь такъ подробно неудачу, случившуюся на крутомъ угорѣ.

Совсѣмъ другое оказалось съ весеннею (1848 г.) посадкою на 10 владѣльч. десятинахъ, заблаговременно для сего обработанныхъ. Приемы садки были точно тѣже, какіе описаны (см. о березѣ) при садкѣ березы подѣ плугъ. Высажено елей очень много, тысячъ болѣе 20 на десятину. Послѣ безвременныхъ морозовъ, необыкновенной засухи и, можно сказать, послѣ всѣхъ напастей, уронъ въ самыхъ худшихъ мѣстахъ не превосходилъ $\frac{1}{2}$, а въ другихъ по большей части $\frac{1}{5}$.

Правда, что въ теченіе лѣта крупныя травы стращали; полоть ихъ въ такую засуху было бы опасно, — вмѣстѣ съ травою выдергали бы и неукоренившіяся вполнѣ ели. Я оставилъ траву въ покоѣ, и уже послѣ уборки хлѣба велѣлъ ее срѣзать серпами. Вообще полотья на крутизнахъ должно избѣгать, потому что, выдергивая изъ корня траву, мы тѣмъ взрыхливаемъ землю и подаемъ случай снова размножиться сорнымъ травамъ, которыя безъ сего обыкновенно годъ отъ году уменьшаются; сверхъ того взрыхленная земля на косогорѣ сильными дождями удобно смывается подѣ гору. Теперь съ удовольствіемъ смотрю на этотъ угорь. Конечно, побѣги 1848 и 1849 г. небольшіе, рѣдко 3, а болѣе 2 и 1 вершка.

Какъ часто ни сажали, а около 30 тысячъ корней осталось, изъ коихъ нѣсколько тысячъ купилъ здѣшній помѣщикъ Дмитрій Николаевичъ Свербѣевъ, у котораго они высажены счастливо въ тихое мѣсто и, какъ говорятъ, почти вовсе безъ урона. Осталь-

ные здѣсь высажены подь соху въ питомникъ, и уронъ ничтожный. Побѣги 1848 года невелики, и потому ёлкамъ слѣдуетъ пробыть тутъ еще лѣто, пока онѣ совсѣмъ оправятся и дадутъ болѣе живые побѣги; — и тогда уже можно будетъ сажать ихъ на мѣсто, что и предположено произвести при наступленіи весны 1850 года.

Посѣвъ 1847 года отъ послѣдующей безснѣжной зимы вовсе не пострадалъ; онъ въ 2 лѣта выросъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 3 вершковъ. Ель эта такъ часта, что въ лѣто 1849 г. непременно начнетъ сама прорѣжаться. Ея болѣе полумилліона; и потому весною, сколько можно успѣть, должно пересадить ее въ питомникъ подь соху. Пересадка 2-хъ лѣтняго ельника оказалась у меня весьма удачною.

Контора здѣшняя продаетъ эту двухлѣтнюю ель по 1 руб. серебр. за тысячу ¹; такого ельника укладывается благонадежнымъ образомъ 6—10 тысячъ на тельгу.

Лучшее время для садки по моимъ опытамъ, — весна. Правда, можно пересаживать ее и въ Іюль по окончаніи лѣтняго побѣга, но кому тогда время заниматься садкою?

Если кто во второе отдѣленіе питомника, высадить сообразное своимъ потребностямъ количество 2 — 3-хъ лѣтней ели, хотя по 20 корней на ква-

¹ И уже продала разнымъ помѣщикамъ весною и осенью 1849 года около 160,000; остальные же разсажены во второй части питомника, подь соху, разстояніемъ одна отъ другой въ $2\frac{1}{2}$ и 3 вершка.

дратный аршинъ, тотъ заведетъ магазинъ, изъ котораго чрезъ годъ и два можетъ начать пересадку на мѣсто, постепенно ихъ разръжая, и продолжать эту высадку, отъ первой пересадки, еще лѣтъ 6 и болѣе. Вотъ примѣръ: лѣтъ 7 тому назадъ, высадили такой ельникъ къ оградѣ, бороздою болѣе 2-хъ верстъ длинны; изъ этого ряда до сихъ поръ вынимаютъ ёлки, куда потребуется.

Надо замѣтить, что всякое дерево снесетъ вторую пересадку совершенно легко, когда оно вполнѣ перенесло первую, т. е. когда на новомъ мѣстѣ совсѣмъ укоренилось; что можно замѣтить по бодрому его побѣгу ¹.

Не излишне будетъ упомянуть еще объ одномъ способѣ садки, которъй уже съ давняго времени употребляется въ Германіи и называется пересадкою пучками (*Wischelpflanzung*). Способъ этотъ состоитъ въ томъ, что ель сьютъ въ питомникъ полосами, шириною вершка 2 — 3; для пересадки вынимаютъ ёлки изъ питомника лопаткою не порознь каждую, но пучками корней по 5 и 10; при перевозкѣ на мѣсто садки, не отряхиваютъ съ нихъ земли, и сажаютъ

¹ Если кому нужно посадить на мѣсто деревá большого возраста, тотъ сдѣлаетъ хорошо, если выроститъ ихъ до потребнаго возраста въ питомникѣ, пересадя ихъ послѣ второй пересадки еще въ третій разъ, давши имъ уже такой просторъ, чтобъ для пересадки на назначенное мѣсто, ихъ можно было выкопать безъ поврежденія корней. Разумѣется, что такая троекратная пересадка можетъ быть допущена, только, если такія деревья гдѣ небольшимъ числѣ назначены для усадьбы, напр. для аллей и проч.

въ приготовленныя небольшія ¹ ямки также не разрознивая, но пучками же. — У меня выкопанныя съ осторожностію ёлки, безъ нужды принимаются и по отрясеніи съ нихъ земли.

Вообще надо замѣтить, что такъ какъ главное препятствіе къ разведенію ели, составляютъ крупныя сорныя травы, то, по этому, для заведенія ельника на открытыхъ мѣстахъ, вмѣсто посѣва многіе давно уже прибѣгли къ садкѣ его изъ питомника деревцами, — что въ нашемъ черноземѣ по той же причинѣ наиболее предпочтительно; и потому считаю небезполезнымъ прибавить нижеслѣдующее:

Всѣ наши лѣсныя породы производятъ на просторѣ болѣе дерева массою, чѣмъ въ естественной чащинѣ, (разумеется, ко вреду чистоты стволовъ); тысяча деревъ, разровненныхъ на десятинь, даютъ болѣе массы, чѣмъ давали бы на полудесятинь. У ели примѣчается это въ высшей степени. Гартигъ приводитъ разительный примѣръ о 80 лѣтнемъ участкѣ ели необыкновеннаго роста, на двухъ-саженномъ разстояніи; его замѣчаніе подтверждается и у меня: ели, высаженныя изъ чащи на просторѣ, въ изрядномъ уже возрастѣ, по пересадкѣ, какъ то обыкновенно бываетъ, остановились расти на нѣсколько лѣтъ; впоследствии далеко уже переросли своихъ сверстниковъ.

Эти факты, по моему мнѣнію, величайшей важности потому: 1) въ случаѣ, если еловая культура

¹ Ель, въ моихъ мѣстностяхъ, не требуетъ для пересадки, подобно другимъ деревьямъ, большихъ ямъ, и пересадка пучками была бы бесполезный прибавокъ работы.

окажется по какому либо случаю рѣдкою, напр. въ двухсаженномъ разстояніи, то имѣя цѣлью получить значительную массу дерева, можно избавиться отъ скучнаго труда посадки. 2) Если, какъ то въ нашихъ мѣстностяхъ часто встрѣчается, нужно разводить ель по крутымъ угорамъ овраговъ, а болѣе еще, если по этимъ угорамъ разсыпаны пни, препятствующіе дѣйствию плуга, то въ такомъ случаѣ, можно сажать ель рядами, прямо подъ гору, разстояніемъ рядъ отъ ряда на три аршина, чтобъ возрастающую въ нихъ траву, безъ поврежденія ели можно было удобно скосить и скатить подъ гору; и такимъ образомъ рѣшительно избѣгнуть опасности отъ крупныхъ бурьяновъ, которые во вновь распаханной залежи съ невѣроятною силою появляются¹, и не будучи осенью срезаны или притоптаны, впоследствии придавленные снѣгомъ къ землѣ, придавятъ собою и сажанцы. Излишняя при такой культурѣ работа, съ избыткомъ замѣняется, избавляя отъ труда бороться съ бурьяномъ. Нельзя безъ вниманія оставить и то, что при сей культурѣ, мы на нѣсколько лѣтъ продолжаемъ пользоваться, (хотя не въ полной мѣрѣ), покосомъ.

Что же касается до приѣмовъ такой садки, то снарядъ, изобрѣтенный мною прошедшею осенью, (изобрѣженный и описанный въ концѣ сего), вѣроятно значительно облегчитъ оныя.

¹ Срезываніе или притоптываніе осенью оставшагося въ самыхъ рядахъ бурьяна, почти нельзя почесть трудомъ.

Тянуть борозды для садки въ этомъ направленіи почитаю опаснымъ, потому что они легко могутъ превратиться въ водомоины.

Я совершенно увѣренъ, что эта культура представляетъ во многихъ случаяхъ значительныя выгоды, и потому рѣшился (вопреки моего обыкновенія) предложить оную здѣсь до приведенія ея еще въ дѣйствіе.

Досель говорили мы о разведеніи еловыхъ лѣсовъ на новомъ, открытомъ мѣстѣ; — и я къ этому обратился съ самаго начала потому болѣе, что въ странѣ, о которой у насъ идетъ рѣчь, взрослыхъ еловыхъ лѣсовъ до сихъ поръ нѣтъ, а между тѣмъ на заведеніе ихъ въ здѣшнихъ мѣстахъ, мы бы должны обратить особенное вниманіе. Теперь, можетъ быть, не излишне сказать здѣсь нѣсколько словъ и объ естественномъ обсымененіи взрослога ельника.

Какъ еловыя сѣмяна довольно летучи, и всходы на годномъ для нихъ грунтѣ, не требуютъ очень значительнаго отѣненія, то казалось бы, что сѣмянные деревья можно оставлять въ довольномъ одно отъ другаго разстояніи. Но это на самомъ дѣлѣ опасно; потому что въ еловыхъ лѣсахъ излишній свѣтъ и воздухъ производятъ иногда такое неимовѣрное множество сорныхъ травъ, что онѣ всякое обсымененіе сдѣлаютъ вовсе невозможнымъ; къ тому же иногда урожая еловыхъ сѣмянъ случится ждать 4 и 5 лѣтъ, а въ столь продолжительное время рѣдкая (свѣтлая) лѣсосѣвка, вмѣсто того чтобъ обсымениться, одичаетъ совершенно.

Къ счастью, еловые всходы, не пуждаясь въ сплѣномъ отѣненіи, могутъ однако терпѣть оное въ значительной мѣрѣ, въ теченіи первыхъ годовъ. И потому выгодно, для еловаго обсемененія, оставлять лѣсосѣку довольно темную.

Здѣсь у меня ельникъ начинаетъ обсеменяться съ 26 лѣтнаго возраста, какъ обыкновенно, къ сѣверной и сѣверо-восточной сторонѣ. Но это обсеменение простирается отъ сѣменныхъ деревьевъ, не далѣе того пространства, на которомъ упавшая хвоя и отѣненіе сократили ростъ крупныхъ травъ, и мѣсто ихъ заступилъ мохъ.

Въ еловыхъ лѣсахъ иногда усиливается осинникъ до такой степени, что онъ не замѣдитъ овладѣть всякимъ пространствомъ, едва только открытымъ. Это я нашелъ въ лѣсныхъ дачахъ села Вязѣмъ (Московской губерніи), которыя осматривалъ по порученію покойнаго Свѣтлѣйшаго Князя Дмитрія Владиміровича Голицина. Обыкновенное средство противъ сего есть то, чтобъ при періодическихъ прорубкахъ тщательно вырубать осинникъ безъ остатка и тѣмъ дать возможность елямъ болѣе распространять свои сучья и усилить отѣненіе; послѣднюю же прорубку, предъ окончательнымъ сводомъ лѣсосѣвки, вести съ осторожностью, чтобъ какъ можно менѣе прорѣдить ельникъ, а тѣмъ болѣе стараться объ истребленіи осинника, дабы осиновыя отпрыски, отъ сильнаго отѣненія не могли расти и, такимъ образомъ, корни и пни ихъ загнили; симъ способомъ зло это значительно уменьшится. Но когда цѣлыя маятнесты продаются куп-

цамъ на срубъ, и обнажатся вдругъ; тогда возведеніе ельника потребуетъ большихъ усилій, и рѣдко можетъ быть достигнуто иначе, какъ посредствомъ садки. Но и тутъ надо будетъ, — пока ельникъ совершенно скроетъ грунтъ, — нѣсколько лѣтъ бороться не только съ травами, но и съ осинникомъ. Но мы уже, говоря о дубѣ, указали на нѣкоторые способы истребленія осинника.

Кажется, небезполезно было бы для хозяевъ еловыхъ или другихъ лѣсовъ, въ которыхъ распространеніе осинника угрожаетъ опасностию, присмотрѣться хорошенько къ половымъ осиновымъ деревьямъ, чтобъ съ перваго взгляда различить женскія отъ мужскихъ, и стараться первыя всюду истреблять. Гдѣ лѣсной грунтъ очень способствуетъ произрастанію осины, тамъ она, при всякомъ удобномъ случаѣ, размножается и отъ сѣмянъ, которыя однакожъ подобно лѣсной ветлѣ, по легкости своей могутъ налетѣть и изъ невѣроятно дальняго разстоянія.

Объ истребленіи еловыхъ лѣсовъ насъкомыми, напр. закожными червями или лучше гусеницами, въ Россіи мы почти не слышимъ. Лѣтъ 15 тому, я нашелъ здѣсь на моихъ молодыхъ соснахъ нѣсколько выводковъ гусеницы (*phalena geometra pinaria*), и съ удивленіемъ смотрѣлъ на неимовѣрную прожорливость ея; впоследствии она болѣе не появлялась. Между тѣмъ, нѣсколько лѣтъ тому назадъ, спрашивалъ у меня одинъ управляющій весьма значительнаго имѣнія, съ огромными еловыми лѣсами: «чтобы за причина, что у насъ иногда цѣлыя большія полосы ели

засыхаютъ » Безъ сомнѣнія, причина этому гусеница кожнога жука (*bostrichus*). Я ему совѣтовалъ, чтобъ, какъ этотъ червь или, лучше, жукъ разводится начально въ засыхающемъ деревѣ, — такія дерева и валежники почаше и потщательнѣе удалять изъ лѣсу (что необходимо для безопасности и отъ пожаровъ); бесполезную сушь сжечь, а годныя или нужныя дерева освободить скорѣе отъ коры и эту кору также сжечь¹; иначе въ ней выведутся жуки², которые не найдя подстоищика, снесутъ свои яйца уже въ здоровыя дерева.

О СОСНѢ.

Сосна есть хвойное дерево первой величины. Въ свойственныхъ ей мѣстностяхъ и грунтахъ, (песчаныхъ и песчаноглинистыхъ равнинахъ), она достигаетъ своего совершенства во 150 лѣтъ, и бываетъ тогда до 16 сажень вышины, и отъ 1 $\frac{1}{2}$ до 2 аршинъ толщины. Ни у одной лѣсной породы древесина не бываетъ такъ различна по добротѣ и прочности, какъ у сосны. Мы находимъ 100-лѣтнія сосны, въ которыхъ и среднія около сердцевины слои вовсе не питаны смолою, и съ виду не отличаются отъ самыхъ вѣшнихъ слоевъ; такое дерево легковѣсно

¹ Я увѣренъ, что помѣщикъ, который нѣкогда предлагалъ мнѣ прекрасный еловый лѣсъ по 15 руб. за десятицу съ землею, прочитавши здѣсь о предосторожностяхъ противъ лѣсныхъ насѣкомыхъ, сочтетъ себя въ полномъ правѣ воскликнуть: вотъ нѣмецина!

² Этотъ жукъ немного больше блохи, кладетъ свои яйца подъ кору елей; изъ этихъ яицъ выводится гусеница, проѣдающая подъ корою свои каналы и тѣмъ умерщвляющая дерево.

и непрочны. Другое же дерево, той же вышины и толщины, бываетъ, за исключеніемъ нѣсколькихъ наружныхъ годовичныхъ слоевъ, все напитано смолою, красноватаго цвѣта; — и это дерево, при примѣтно бѣльшемъ удѣльномъ вѣсѣ, въ нѣсколько кратъ прочнѣе перваго.

Только такое дерево заслуживаетъ названіе совершенно доброй сосны, а другое, особливо если до сердцевины бѣлое, съ толстыми годовичными слоями, — бываетъ иногда не лучше и даже хуже доброй ели. Первое встрѣчается чаще въ болѣе тощемъ грунтѣ и при болѣе частомъ стояніи; другое на болѣе сильныхъ и влажныхъ почвахъ и взросшее на бѣльшемъ просторѣ.

Пни сосновые содержатъ много смолы, которая выгоняется изъ нихъ въ видѣ дегтя; иногда самыя вершины престарѣлыхъ сосенъ на нѣсколько аршинъ совершенно напитаны смолою (Kienzorf).

Вообще сосна съ молодю растеть скорѣе, чѣмъ подѣ старость, и потому считаютъ, что массы дерева (напр. дровъ) получится съ даннаго пространства болѣе при 70-лѣтнемъ, чѣмъ при столѣтнемъ оборотѣ. Чтобъ имѣть дерева лучшей доброты и большихъ размѣровъ для пилки на доски, для мельничныхъ валовъ и т. п., — для этого сосну содержатъ въ оборотѣ 120 — 140-лѣтнемъ, а для полученія необыкновеннаго роста сосенъ, какъ то, напр., для корабельныхъ мачтъ, передерживаютъ самыя благонадежныя деревья и за 140-лѣтній срокъ.

Сѣмяна сосновыя поспѣваютъ къ зимѣ, а высыпаются изъ своихъ шишекъ уже весною въ теплыя

дни. — Естественное обьмененіе производится также какъ у ели, съ тою только разницею, что лѣсосѣку для сего должно поставить много свѣтлѣе, т. е. сѣменныя дерева оставлять много рѣже; потому что сосна не требуетъ отьненія, и если оно въ небольшой степени терпитъ, то только на короткое время. Утверждаютъ, что сосна, съ молоду потерпѣвшая отъ излишняго отьненія, навсегда остается слабою. Изъ сказаннаго здѣсь видно, что, для защиты сосновыхъ всходовъ отъ другихъ травъ, нельзя употребить сильное отьненіе, какъ это дѣлаютъ съ елью: почему и здѣсь, хотя сосна съ молоду растетъ гораздо скорѣе ели, часто нужно бываетъ подумать объ истребленіи сорныхъ травъ до обьмененія, и послѣ онаго.

Сосна приноситъ сѣмяна почти ежегодно, и это уже много облегчаетъ разведеніе ея. Я приобретаю сосновыя сѣмяна, собирая въ Мартъ шишки и встрясаю ихъ въ первые жаркіе весенніе дни на солнцѣ. Добрыя, спѣлыя сѣмяна бываютъ темнокофейнаго цвѣта; они всходятъ въ 5—6 недѣль.

Высадка сосны изъ питомника на мѣсто, по мнѣнію многихъ, бываетъ не такъ удачна, какъ высадка елей; но я этого не находилъ; и, сверхъ того еслибы при пересадкѣ и пропало сосны нѣсколько % болѣе, чѣмъ елей при той же операци, то, имѣя питомникъ и ухаживая за нимъ правильно, сосны для высадки обходятся такъ дешево, что безубыточно можно этотъ предвидимый уронъ замѣнить частою садкою, которая становится дороже тогда только,

когда сажаютъ въ ямки, но при садкѣ подь плугъ ничего почти не значить.

О ЛИСТВЕННИЦѢ.

Лиственница есть хвойное дерево первой величины, которое на зиму роняетъ свою хвою. Она обитаетъ въ сѣверныхъ странахъ, и, какъ мнѣ извѣстно, во многихъ мѣстахъ Оренбургской губерніи растеть въ бѣльшемъ количествѣ, такъ что тамошніи крестьянскія избы по большой части изъ лиственницы. Удачные опыты заведенія ея въ нашемъ краѣ подають надежду, что она и здѣсь со временемъ можетъ замѣнить нѣкоторымъ образомъ дубъ, о чемъ уже давно твердятъ иностранные лѣсоводы. Впрочемъ, очень желательнo бы имѣть вѣрныя свѣдѣнія о прочности лиственничныхъ избъ, сравнительно съ рубленными изъ другихъ породъ.

Пока у насъ сѣмяна лиственницы будутъ выпиваться изъ-за границы, откуда получаемъ мы ихъ по большой части, гнилыми и полугнилыми (въ чемъ я убѣдился по 40-лѣтнему опыту), дотоль разведеніе ея въ бѣльшемъ видѣ, и особенно посѣвомъ на мѣсто, пока не можетъ осуществиться. Мнѣ нѣсколько разъ случалось получать сѣмяна ея изъ-за границы; они хотя частію и всходятъ, но въ короткое время сваливаются; тоже случается со многими заграничными сѣменами. Вѣроятно, и лѣсныя сѣмяна имѣють свойство овса, который, будучи слишкомъ старъ и поврежденъ, сначала всходитъ, но потомъ

сваливается. Впрочем, что взойдет и уцѣлѣетъ въ первые 2—3 года, растеть потомъ и въ здѣшнихъ мѣстахъ очень хорошо, и видно, что почва для нихъ способна. Такими выписными сѣменами я, хотя съ трудомъ, завелъ до 1,500 корней, которые растутъ теперь превосходно.

Вотъ рядъ фактовъ, могущихъ служить указаніемъ, чего можно ожидать отъ нея въ здѣшнемъ краѣ до 43 лѣтъ (объ успѣхъ послѣ сего уже времени, я не имѣю права предсказывать).

Въ 1806 году посѣялъ я заграничными сѣменами лиственницу въ селѣ Ломцахъ, которая чрезъ 4 года высажена въ числѣ 80 деревъ на отлогій сѣверный скатъ; теперь она вышиною около 27 арш., а толщиною въ окружности 18 вершковъ. Въ 1821 году сѣмяна лиственницы посѣяны въ селѣ Моховомъ, по незнанію мѣста, на довольно сухомъ возвышеніи; а въ 1824 она высажена по разнымъ мѣстамъ на просторъ, числомъ около 200 корней; большія изъ нихъ вышиною 20—25 аршинъ, а въ окружности, смотря по просторному помѣщенію, отъ 20 до 24 вершковъ; самая большая, на 8 вершковъ отъ корня, имѣетъ въ окружности 33 вершка. Посѣянные въ 1834 г. чрезъ 4 года, высажены числомъ около 1,000, теперь ростомъ отъ 10 до 12 аршинъ.

Послѣ 20 лѣтняго возраста, лиственница начала здѣсь у меня приносить всхожія сѣмяна ¹, которыя,

¹ Въ послѣдній 1848 годъ она, пострадавши отъ позднихъ весеннихъ морозовъ, принесла мало небольшихъ шишекъ, и тѣ безъ сѣмянъ.

какъ и сѣмяна зѣбшней ели, или сосны, взошедши, не сваливаются, и гораздо надежнѣе выписныхъ издалека. Я собираю ихъ въ Мартъ и вытрясаю подобно еловымъ и сосновымъ. До сихъ поръ одинъ только разъ, весною 1847 г., могъ я собрать нѣкоторое количество своихъ годныхъ сѣмянъ, которыя въ то же время посѣяны въ питомникъ, также какъ ель. Они росли хорошо въ числѣ около 30 тысячъ; но въ безснѣжную 1848 г. зиму, посѣвъ этотъ пострадалъ, такъ что едвали осталось въ живыхъ $\frac{1}{5}$, изъ коихъ немногя, можетъ быть до 2,000 деревцовъ, на которыхъ было нѣсколько снѣгу, — дали въ послѣднее 1848 г. лѣто побѣги въ 4 и 5 вершковъ. Но трехлѣтнимъ лиственницамъ, находившимся въ питомникъ въ числѣ 1,200 корней, та же зима не причинила ни малѣйшаго вреда, — онѣ выкопаны для весенней 1849 г. садки; а какъ безснѣжныя зимы, къ счастью, у насъ очень рѣдки, то я и не намѣренъ думать впредь о зимней защитѣ лиственничныхъ посѣвовъ.

О ПИХТѢ.

Пихта-хвойное дерево первой величины и, вѣроятно величайшее изъ всѣхъ нашихъ лѣсныхъ породъ. Она обитаетъ въ сѣверныхъ странахъ; Костромская и другія губерніи ея изобилуютъ.

Вѣроятно пихта и у насъ можетъ быть разведена; но сомнительно, чтобъ этого можно было достигнуть посѣвомъ ея прямо на открытое мѣсто, безъ выращенія въ питомникъ, потому что она въ первые 8 лѣтъ

своей жизни, растеть до чревычайности тихо и нуждается въ сильномъ отъненіи. — Впрочемъ г. Тульской Губернскій Лѣсничій Зоргенфрей, бывши у меня и разсмотрѣвши мѣстности и грунтъ, подалъ надежду, что пихта можетъ и здѣсь расти успѣшно. Я посѣялъ ее въ 1845 году, сколько могъ достать сѣмянъ. Она растеть хорошо въ числѣ 1,000 корней; теперъ ростомъ отъ 2 до 3 вершковъ.

Какъ я люблю основываться на фактахъ, то о высадкѣ и дальнѣйшемъ произрастаніи ея ничего еще не могу сказать. — Сѣмяна пихтовья поспѣваютъ въ Сентябръ и Октябръ, и въ ту же осень осыпаются вмѣстѣ съ своею чешуею.

О ВАЙМУТОВОЙ СОСНѢ (*pinus strobus*).

Ваймутова сосна, — хвойное дерево первой величины, достигаетъ въ своемъ отечествѣ (Канадѣ), по свидѣтельству путешественниковъ, до 200 футовъ (28 сажень) вышины; она нечувствительна и къ нашимъ морозамъ, какъ это здѣсь у меня оказывается. Сосна эта своимъ величественнымъ ростомъ, длинною пріятнаго зеленаго цвѣта хвоею, гладкою корою, много красивѣе всѣхъ нашихъ хвойныхъ породъ.

Разведеніе ея, можетъ быть, сдѣлается удобнѣе, когда мы будемъ имѣть достаточно своихъ сѣмянъ, которыя до сихъ поръ получали изъ-за границы часто невсхожими и, притомъ, за большія деньги. Такими выписными сѣменами я посѣялъ Ваймутову сосну въ 1821 году вмѣстѣ съ лиственницею, какъ выше сказано, на сухомъ возвышеніи; она тутъ росла

чрезвычайно туго, и потому я рѣшился высадить ее въ 1825 году въ разныя мѣста, числомъ около сотни; теперь она ростомъ отъ хорошей слепи до небольшого бревна. Въ теченіи этого времени до 1846 года съяли ее еще нѣсколько разъ; но отъ этихъ посѣвовъ осталось небольшое число деревъ разныхъ меньшихъ возрастовъ.

Въ 1846 г. въ первой разъ удалось мнѣ собрать нѣсколько сѣмянъ съ своихъ деревъ, которыя весною 1847 г. посѣяны въ питомникъ. Они растутъ хорошо въ числѣ 6 — 7 тысячъ.

Сѣмяна Вайм. сосны посѣваютъ въ Сентябрь; но нужно за ними тщательно смотрѣть; ибо въ теплые дни шишки распускаются, и сѣмяна выпадаютъ.

О СИБИРСКОМЪ КЕДРѢ (*pinus sembra*).

Едва ли кто вздумаетъ развести это хвойное дерево для хозяйственной пользы. Оно вырастаетъ до значительной вышины и толщины; но сколько мнѣ извѣстно, не достигаетъ роста ели или сосны. — Въ дикомъ состояніи оно находится въ Сибири, а въ теплыхъ краяхъ растетъ только на высокихъ горахъ, но вообще болѣе любитъ мѣста нѣсколько влажныя, чѣмъ сухія.

Сибирскій кедръ растетъ медленнѣе нашихъ хвойныхъ деревъ; хвоя его подобна сосновой; но большая густота хвои дѣлаетъ его пріятнымъ для глазъ. Этотъ пріятный видъ и съѣдомыя сѣмяна его, продающіяся подъ названіемъ кедровыхъ орѣховъ, служатъ причиною, почему многіе желаютъ имѣть при усадьбѣ, хотя нѣсколько экземпляровъ этого дерева.

Здѣсь у меня находятся два экземпляра кедра изъ числа посѣянныхъ мною въ 1806 г. въ другомъ имѣніи, откуда перенесены они въ 1821 г. съ возможною осторожностію и посажены на мѣсто, для нихъ нѣсколько сухое. Теперь они мѣрою въ вышину 9 аршинъ, а толщиною въ окружности у корня 12 вершковъ, и уже года три приносятъ въ яйцеобразныхъ толстыхъ шишкахъ сѣмяна, поспѣвающія обыкновенно въ Сентябрь.

Продаваемые кедровые орѣхи рѣдко могутъ взойти; они, для прочности, бывають очень пересушены.

О МОЖЖЕВЕЛЬНИКѢ.

Я рѣшаюсь сказать здѣсь нѣсколько словъ объ этомъ хвойномъ кустарникѣ, являющемся иногда въ видѣ небольшого деревца. Достоинство его, по моему мнѣнію, состоитъ въ томъ, что: 1) онъ удобно растетъ на землѣ сухой, смѣшанной съ большимъ количествомъ известковаго хряща и, слѣдовательно, годенъ для прикрытія зеленю безплодныхъ угоровъ такого рода, безобразящихъ часто красивыя впрочемъ усадьбы; и 2) онъ можетъ служить живою оградю. У меня посѣянный по свалу канала можжевельникъ, во многихъ мѣстахъ разросся такъ, что сдѣлался совершенно непроницаемымъ для скота.

Въ 1822 году, въ первый разъ я разсыялъ его болѣе пуда (ягодами, а не вытертыми сѣмянами) по многимъ хрящеватымъ мѣстамъ, что и впоследствии нѣсколько разъ было повторено; отъ этого теперь

здѣсь большое изобиліе можжевельника , по крайней мѣрѣ за 100,000 корней. Большіе изъ нихъ теперь до 5 аршинъ вышины, и приносятъ множество ягодъ. Иныя мѣста , по крутому сѣверному скату , истинно имъ украсились.

Можжевельникъ трудно пересаживается, и потому я разсѣваю его безъ дальнихъ приготовленій прямо на мѣсто, ничѣмъ не покрывая , только не жалея ягодъ.

Не приступая еще къ описанію о заведеніи и содержаніи питомника , небезполезнымъ считаю помѣстить здѣсь слѣдующую статью мою , напечатанную въ Отечественныхъ Запискахъ 1842 года, которая, по моему мнѣнію, поможетъ пріобрѣсть нѣкоторыя общія понятія объ лѣсномъ хозяйствѣ.

**ПЕРВЫЙ ПРИСТУПЪ КЪ ПРИВЕДЕНІЮ ВЪ ПОРЯДОКЪ
ЛѢСНЫХЪ УГОДІЙ, ДОСЕЛѢ ВЕЗЪ ПРАВИЛЪ, РАСЧЕТА
И ПОРЯДКА ПОРУБАЕМЫХЪ.**

Дѣло , о которомъ я хочу говорить въ этой статьѣ , многіе принимаютъ такъ легко , какъ будто надобно было уничтожить коноплинникъ и обратить его въ полевою пашню, или запустить бывшую пашню въ лугъ , или лугъ обратить въ пашню.

Мнѣ неоднократно сказывали , что ничего нѣтъ легче, какъ раздѣлить лѣсъ на лѣсосѣки , и рубить каждый годъ , что причтется , на примѣръ при столѣтнемъ оборотѣ $\frac{1}{100}$ всего пространства и т. д.

Такого рода отзывы свидетельствуютъ совершенное незнаніе дѣла и крайнее къ нему невниманіе.

Начально надо привести въ извѣстность: 1) сколько какого качества и возраста лѣсу, и гдѣ онъ, въ какихъ мѣстахъ; 2) пріобрести ясное понятіе о качествѣ грунта въ разныхъ полосахъ; 3) знать даже на счетъ, что тутъ напр. находятся 20,000 строевыхъ деревьевъ, которыя могутъ быть разбросаны по всему пространству и въ десяти мѣстахъ отдѣльныхъ, и могутъ все вмѣстѣ къ одному краю, или въ срединѣ.

Кто скажетъ, что, для приведенія всего этого въ извѣстность, достаточно обстоятельной съемки, это будетъ значить, что тотъ никогда этимъ дѣломъ на практикѣ не занимался.

Въ лѣсахъ очень мало постоянныхъ пунктовъ, по которымъ можно было бы обозначаться, чтобъ найти искомое мѣсто, даже имѣя планъ въ рукахъ, или опредѣлить въ точности на планѣ мѣсто, гдѣ найдено въ самомъ лѣсу что либо достопримѣчательное, и по этой самой причинѣ, пріѣхавъ домой, мы не бываемъ въ состояніи передать кому либо, гдѣ что нашли; а это на самое долгое время будетъ затруднять насъ, ибо естественно, что долгое время потребно пока лѣса, въ которомъ на одной десятинѣ находимъ дерева всѣхъ возрастовъ, доведены будутъ до такого состоянія, чтобъ можно было трактовать цѣлые періоды или лѣсосѣвки одинаковаго качества и возраста одинаковымъ образомъ.

Я знаю, что мѣсто, куда мнѣ нужно прибыть, было по правую руку дорожки или ручья: я вѣлю себя вести по той дорожкѣ отъ деревни N на мѣльницу M. Вдругъ вижу озеро, гдѣ думалъ найти все другой предметъ. Что это значить? — Да, говорятъ, что эту дорожку недавно сюда проложили, а прежнюю очень изъѣздили. Я это испыталъ въ 1811 году, когда мнѣ поручено было осмотрѣть лѣсную дачу, состоявшую изъ 18 т. дес., въ Витебской губерніи. Я имѣлъ въ рукахъ очень хорошую карту и много трудился, и труды мои были весьма неблагодарны.

Не спорю, лѣсничій, нѣсколько лѣтъ жившій при такомъ имѣніи, можетъ привыкнуть и не заблудиться; но этого мало: надобно, чтобъ и хозяинъ и тѣ, кому отъ него порученъ будетъ осмотръ, также не заблудились. Хозяинъ пріѣзжаетъ, можетъ быть, черезъ годъ или два; его возятъ по лѣсу, и покажутъ ему, можетъ быть, только лучшія мѣста, или, если вздумаютъ по расчетамъ, одни худшія, или даже одно мѣсто покажутъ нѣсколько разъ.

Новый лѣсничій проживетъ нѣсколько лѣтъ, пока познакомится сколько нужно съ мѣстностію, чтобъ быть въ состояніи подумать о какихъ нибудь улучшеніяхъ въ распоряженіи. Даже присмотрѣ за цѣлостію лѣса затруднитъ его. При томъ же, я увѣренъ, мѣстные свѣдѣнія, имъ пріобрѣтаемыя, не будутъ таковы, чтобы на нихъ можно было основываться при учрежденіи лѣсохозяинства, что и надѣюсь доказать въ послѣдствіи. Каково же свѣдущему чело-

вѣку, приглашаемому на время для приведенія въ порядокъ лѣсохозяйства, и еще болѣе тому, которому заочно оно поручается?....

Если хозяинъ увидѣлъ въ полѣ десятину дурно обработанную или дурно посѣянную, то, прїѣхавъ домой, онъ скажетъ о томъ старостѣ или прикащику, который, если поля приведены въ должный порядокъ, безошибочно найдетъ ту десятину; но я сомнѣваюсь, чтобъ въ нѣсколькихъ, хотя 100-хъ десятинахъ лѣсу, хозяинъ былъ въ состояннн на словахъ растолковать то мѣсто, о которомъ онъ говоритъ; если съ нимъ и былъ планъ, то не было инструмента, и еслибъ даже и все это было, то не было пункта, къ которому бы привязаться. Еслижъ наконецъ хозяинъ нашелъ средство найти на планѣ мѣсто, гдѣ оно находится, то если онъ кому-нибудь касательно того мѣста приказываетъ, сомнительно, найдетъ ли тотъ въ лѣсу пунктъ, назначенный хозяиномъ на планѣ.

Кажется, это осѣлокъ, который покажетъ всякому хозяину: удовлетворительны ли съемки и другіе способы, или нужно прибѣгнуть къ другимъ мѣрамъ.

Въ чужихъ краяхъ, многіе лѣса раздѣлены на квадраты просѣками въ 1 и 2 сажени ширины.

У Нѣмцевъ называются такія просѣки Gestelle и образуемые квадраты Jagen.

Въ одной лѣсной дачѣ подъ Московою нашелъ я явные признаки сдѣланныхъ, лѣтъ 60 назадъ, подобныхъ просѣкъ, которыми въ послѣдствіи, однако, по видимому не пользовались.

Недавно получилъ я книгу: *Forstliches und Forstnaturwissenschaftliches Conversations-Lexicon. Ein Handbuch etc. von Dr. Georg Ludwig Hartig etc.* Въ этой книгѣ, авторъ (стр. 419 — 426) изложилъ этотъ предметъ удовлетворительно; а какъ въ Россіи, сколько мнѣ извѣстно, подобная операція доселѣ вообще неупотребительна, и, какъ кажется она у насъ наиболее нужна, то я рѣшаюсь эту статью передать здѣсь въ вѣрномъ переводѣ, въ надеждѣ, что слова знаменитаго писателя будутъ имѣть вѣса болѣе моихъ, что они убѣдятъ можетъ быть, иного прибѣгнуть къ этому единственному способу привести свои лѣсныя дачи въ порядокъ и совершенную извѣстность, и тѣмъ обезпечить себѣ возможность устроить мало по-малу правильное лѣсохозяиство. Я называю это »прядѣлать къ своимъ лѣсамъ рукоятку,« за которую хозяинъ, когда ему вздумается, можетъ, безъ дальнихъ приготовленій ухватиться и между тѣмъ приобрести надежный способъ контролировать цѣлостность своихъ лѣсовъ.

Большая часть весьма обширныхъ казенныхъ лѣсовъ Пруссіи уже съ давняго времени раздѣлена на правильные квадраты (Jagen)¹. Каждый изъ такихъ

¹ Предваряю читателя, что здѣсь нарѣзка квадратовъ не есть раздѣленіе на періоды или лѣсосѣвки, изъ которыхъ каждый можетъ заключать въ себѣ нѣсколько лѣсосѣвокъ: это ничто иное, какъ нарѣзка въ полѣ десятины. Мнѣ случилось видѣть хозяйства, гдѣ пашенныя земли раздѣлены землемѣромъ на три поля господскія и на столько же крестьянскихъ, а потомъ уже каждое изъ шести полей порознь разрѣзано на десятины, отъ чего происходило, что не толь-

квадратовъ, исключая крайнихъ около границы, имѣеть въ длину и ширину 200 рутеновъ (355 саж.)², что составитъ 222 моргена и 40 квадратныхъ рутеновъ (около 52—53 казенныхъ десятинъ). Это раздѣленіе дѣлается слѣдующимъ образомъ.

По окончаніи съемки и накладки, начертать квадратную сѣть карандашемъ чрезъ весь планъ такимъ

ко у границъ имѣнія, ручьевъ, у овраговъ находились неправильныя десятины, но почти каждое поле со всѣхъ сторонъ было окружено такими десятинами, вмѣсто того, чтобъ, начиня съ разбивки всѣхъ полей заодно на десятины, а потомъ уже раздѣленіемъ на шесть полей господскихъ и крестьянскихъ, державшихъ десятинной нарѣзки, избѣгнуть большей части трехъ-угольныхъ и другихъ неправильныхъ десятинъ. Такъ и здѣсь должно держаться при слѣдующемъ раздѣленіи на періоды и лѣсосѣки къ линиямъ квадратовъ; а гдѣ по необходимости разграничатся лѣсосѣки внутри квадрата, тамъ такое разграниченіе должно быть параллельно боку квадрата. Это можно почти считать общимъ правиломъ, кромѣ тѣхъ случаевъ, въ которыхъ признается нужнымъ или необходимымъ держаться такими разграничиваніями лѣсосѣкъ къ живымъ урочищамъ (рѣкамъ, ручьямъ, оврагамъ и проч.). Я бы могъ выставить разительные примѣры, какъ въ расквadraticенномъ имѣніи, мало по малу съ стараніемъ и безъ значительныхъ жертвованій, большая часть внутреннихъ раздѣленныхъ между собою угодій, припараллеливаются къ общей нарѣзкѣ. А въ пользѣ такой правильности сомнѣваться можетъ только тотъ, кто никогда прилежно не занимался дѣломъ. М-ръ.

² Само собою разумѣется, что въ казенныхъ мѣстахъ требовалось единообразіе для облегченія администраціи. Въ частныхъ, всякій хозяинъ можетъ мѣру опредѣлить по своему усмотрѣнію. Въ одномъ значительномъ лѣсномъ имѣніи, гдѣ я проэктовалъ подобное раздѣленіе, назначилъ я квадраты въ 960 саж., съ тѣмъ, чтобъ ихъ въ случаѣ, если хозяева того пожелаютъ, еще перерѣзать на четверо, для составленія 76 дес. или на 9, для составленія $42\frac{2}{3}$ дес. М-ръ.

образомъ , чтобъ линіи , составляющія квадраты , лежали отъ сѣвера на югъ и отъ востока къ западу , и такъ , чтобъ касающіеся границъ квадраты не содержали въ себѣ слишкомъ мало пространства ¹.

Еслибъ случилось , что фигура округа была такого рода , что обстоятельства потребовали бы отъ назначенной выше сего дирекціи нѣсколько отступить , то и это безъ вреда сдѣлать можно ².

Когда сѣтъ на картѣ начертана ³ , тогда линіи въ самомъ лѣсу просѣкаются , напередъ не шире ,

¹ Не знаю , что подъ этимъ разумѣть почтенный авторъ ; очевидно тутъ какое-то недоразумѣніе , ибо если не тянуть просѣки до самой границы , то лишимся части выгодъ , самимъ авторомъ насчитанныхъ . Если же дотянуть , то не минуемо явятся около границы неправильныя фигуры иногда и очень малыя , въ чемъ не нахожу я впрочемъ большаго неудобства. М-ръ.

² Конечно , было бы желательно , чтобъ въ казенныхъ лѣсахъ просѣки вездѣ имѣли одно и то же направленіе . Это облегчило бы чиновника , ревизующаго разныя округа , ориентироваться ; но въ частныхъ лѣсахъ до направленія нѣтъ дѣла , тѣмъ болѣе , что , какъ говоритъ самъ авторъ , лѣсу , прорубленному просѣками , вѣтры нисколько не опаснѣе , какъ и непрорубленному. М-ръ.

³ Здѣсь находимъ обстоятельство для насъ чрезвычайно важное ; его нельзя пропустить безъ замѣчаній . У насъ есть генеральныя межеванія , которыя по крайней мѣрѣ на счетъ внутренней ситуациі весьма недостаточны , какъ извѣстно всякому , кто повѣрялъ ихъ . Есть много плановъ новѣйшихъ временъ , которые хотя и вѣрнѣе и обстоятельнѣе , но , сколько мнѣ случалось замѣтить , болшею частію еще далеки отъ того , чтобъ сдѣланная на планѣ сѣтъ , легла на столько вѣрно на дѣлѣ , сколько наша дѣлъ того требуетъ ; однакожь всякій согласится , что , напр. ручей , который на планѣ отстоитъ отъ просѣки вправо на нѣсколько сажень , на самомъ дѣлѣ перейдетъ въ одномъ или нѣ-

какъ только для провешиванія нужно. Исполнивъ это исправно, расширяютъ просѣки на 10—12 фу-

сколькихъ мѣстахъ и на лѣвую сторону, т. е. очутится надѣлъ въ квадратъ, гдѣ его нѣтъ на планѣ. На планѣ линия отрѣзала края деревни, а на самомъ дѣлѣ не касается его. Очень можетъ случиться, что мостъ, бродъ (слѣдовательно, и дорога) перейдутъ за линію и очутятся на планѣ въ другомъ сосѣднемъ квадратѣ. Очевидно, такіа сами по себѣ, можетъ быть, ничтожныя невѣрности, могутъ мѣшать обозначаться и приводить въ большое недоумѣніе. Если приступимъ къ повѣркѣ съѣмки, или, что все равно, къ съѣмкѣ вновъ, и издержимъ на это большія деньги, и тогда мы еще неувѣрены въ удовлетворительной вѣрности, именно въ той, о которой я говорилъ теперь. Хотя здѣсь требуется, чтобы количество земли на планѣ было согласно съ тѣмъ, которое находится на самомъ дѣлѣ (что впрочемъ, при подобной операціи достигается удовлетворительно), это еще не ближайшая ея цѣль: мы требуемъ съ возможнымъ совершенствомъ, что гдѣ уголь квадрата находится на планѣ на сухомъ берегу, не сошелъ на самомъ дѣлѣ на нѣсколько сажень въ болото, и тѣмъ не привелъ въ сомнѣніе и заблужденіе. Теперь спрашивается, можно ли ручаться, чтобы послѣ новой съѣмки не встрѣтились невѣрности, которыя во всякомъ другомъ случаѣ не имѣли бы никакихъ послѣдствій, но при нашемъ дѣлѣ не могутъ быть терпимы? Я говорю — нѣтъ, и потому считаю несравненно благоразумнѣе, дешевле и скорѣе довольствоваться, для опредѣленія направленія линій, какими-нибудь планами и самою натурою, а приступить прямо къ прорубкѣ просѣкъ; къ съѣмкѣ же приступить уже по окончаніи этого. Такимъ образомъ просѣки до чрезвычайности облегчаютъ самую съѣмку, или короче, дѣлаютъ ее самой простою работою, которою отъ всякаго посредственнаго землемера можно требовать. При съѣмкѣ надо подтвердить землемеру, чтобы ни подѣ какимъ видомъ не пускался онъ ни на какія натяжки, а снималъ и накладывалъ каждый квадратъ такъ, какъ его въ натурѣ находить, хотя бы и съ неправильностію. Такимъ образомъ ошибки, которыя могли вкрасться при прорубкѣ просѣкъ, не

товъ ширины, и тогда просѣки отъ востока къ западу называются главными, а идущія отъ сѣвера къ югу Feuergestelle (неудобно переводимое слово). Главныя просѣки означаются на планѣ и въ лѣсу на столбахъ большими, другія малыми латинскими буквами. Если просѣки не могутъ служить дорогами для отвоза лѣса, какъ-то бываетъ въ горахъ, то онѣ дѣлаются только 6—8 футовъ ширины; если же онѣ назначены и для отвоза лѣса, то по крайней мѣрѣ должны быть въ ширину 10 футовъ; если же наз-

могутъ имѣть вреднаго вліянія на вѣрность составляемой имъ карты. Обязать землемѣра, чтобъ всѣ неизмѣняющіеся предметы, какъ то: большой замѣтный камень на поверхности земли, примѣтное углубленіе, такъ называемая провальная яма и т. п., какъ скоро они могутъ подать способъ обозначиться, были бы на планѣ показаны на своемъ мѣстѣ. Самая рубка просѣкъ требуетъ большой осторожности, чтобъ не свешиться. Не надобно упускать случая, гдѣ мѣсто того позволить (т. е. гдѣ не мѣшаются болота, овраги и очень частый молодой лѣсъ) удостовѣриться мѣрою отъ предъидущей линіи къ настоящей, не свешались ли въ сторону, чтобъ можно было тотчасъ же поправить ошибку. Въ большихъ маятностяхъ хорошая зрительная труба необходима. Если распорядитель работою не дѣлаетъ воздушныхъ шаровъ, а помощники его не слоняются по деревьямъ, предоставляя вешить линіи дровосѣкамъ, то дѣло не такъ мудрено. Если же вкрадутся при прорубкѣ просѣкъ нѣкоторыя ошибки, такъ что иные квадраты не будутъ совершенно правильны, то это очень непріятно; но если они съ этою ошибкою или неправильностію будутъ совершенно вѣрно сняты, какъ они есть, то по крайней мѣрѣ существеннаго отъ этого вреда нѣтъ, и есть надежда, что, получивъ уже совершенно вѣрный планъ, на немъ и въ натурѣ въ опустошенныхъ мѣстахъ (которыхъ встрѣчается довольно много) непосредственно послѣ съѣмки и другіе, со временемъ, при окончательныхъ порубкахъ, поправить могутъ. М-ръ.

начаются для прогона скота и для проѣзжихъ дорогъ, тогда по крайней мѣрѣ онѣ должны быть 18—20 футовъ ширины. Какъ лѣсныя карты все должны быть черчены такъ, чтобъ имѣли сѣверъ вверху, когда положимъ карту передъ собою, то главныя проськи лежатъ передъ нами горизонтально, другія вертикально.

Большія латинскія литеры на картѣ и на нумерныхъ столбахъ въ лѣсу, начинаются съ нижней линіи границъ вверху поперечныхъ; малыми латинскими буквами начинаются съ правой руки карты и продолжаются къ лѣвой; для означенія квадратовъ ставятся на углахъ ихъ отъ 8 до 10 футовъ длиною и отъ 8 до 10 дюймовъ толщиною четвероугольные столбы.

На каждомъ столбѣ изображается, въ сторону главной проськи, соответственная ей латинская литера и номеръ квадрата, въ углу котораго онъ стоитъ; на боку къ поперечной проськѣ изображается малая латинская буква и номеръ противолежащаго квадрата ¹.

¹ Мнѣ кажется, можно довольствоваться однимъ столбомъ во всякомъ квадратѣ, ставя его напр. или въ сѣверо-восточномъ его углу и изображая на немъ литеры обѣихъ проськъ, и номеръ квадрата, въ которомъ онъ стоитъ; имѣя планъ въ рукахъ, на немъ тотчасъ можно видѣть номеръ какого либо изъ остальныхъ трехъ квадратовъ, къ этому пересѣченію прилегающихъ.

Труднѣе будетъ придумать средство для совершенной ясности, въ случаѣ, когда проськи пересѣкаются на озерѣ, рѣкѣ, или неприступномъ болотѣ; о такомъ случаѣ авторъ ничего не говоритъ. М-ръ.

Нумера квадратовъ, какъ на картѣ, такъ и въ лѣсу, начинаются также съ правой руки снизу и продолжаются къ лѣвой; при этомъ способѣ, нумераціи находятся на каждомъ пересѣченіи двухъ просѣкъ только двѣ т. е. для каждаго квадрата два столба.

Выгоды, происходящія отъ такого раздѣленія, многочисленны и очень пріятны. Онѣ состоятъ преимущественно въ слѣдующемъ:

1. Имѣя въ рукахъ лѣсную карту сообразнаго масштаба ¹, — на которой, разумѣется, просѣки и квадраты означены тѣми же литерами и цифрами, какъ и въ самомъ лѣсу; можно тотчасъ и безъ путеводителя узнать, гдѣ, на какомъ мѣстѣ въ лѣсу

¹ Кажется мнѣ, что карта, которую всегда должно имѣть при себѣ, чтобъ по ней обозначаться, можетъ быть черчена по масштабу 500 саж. въ дюймѣ; это разумѣется о маячностяхъ огромныхъ, гдѣ карта большаго масштаба затрудняла бы. Впрочемъ, какъ карта, о которой мы говоримъ здѣсь, должна вся быть выработана перомъ, изображая повсемѣстно знаками подходящими какъ можно ближе къ натурѣ, то, что въ самомъ дѣлѣ есть, а нетакъ, какъ на обыкновенныхъ картахъ, лѣса изображаются подобно ситцу или другой тисненой матеріи. Такъ какъ, по этому, черченіе подобной карты въ большомъ масштабѣ утомительно, то я совѣтовалъ бы всегда послѣ съѣмки въ обыкновенномъ масштабѣ уменьшить его для сего употребленія до возможности. При помощи хорошей описи, затрудненія отъ малаго масштаба не предвидится, ибо еслибъ и случилась надобность показать на планѣ мѣсто въ $\frac{1}{2}$ десятины величины, въ которомъ конечно, ни цифры, ни буквы помѣстить нельзя, то можно ихъ помѣстить подлѣ. Для разсматриванія подробностей какихъ-либо распоряженій, берутся планшеты, заключающіе въ себѣ 4, 9 или 16 квадратовъ, черченыхъ по масштабу, для показанія подробностей удобному. М-рь.

мы находимся. Нужно только пройти по просѣкѣ до слѣдующаго столба.

Такъ скоро невозможно обознаться, если нѣтъ подобнаго раздѣленія. Гдѣ участки лѣсные лишь ограничены, посредствомъ лѣсныхъ дорогъ, овраговъ, ручьевъ, хребтовъ, различныхъ лѣсныхъ породъ и возрастовъ и пр. и пр., тамъ для того, кто несовершенно знакомъ съ мѣстностію, невозможно найти на картѣ пункта, гдѣ онъ находится, потому что не достаетъ твердыхъ пунктовъ, или если и есть они, то слишкомъ далеки отъ него; въ лѣсу же, раздѣленномъ на квадраты, такой пунктъ найдется довольно скоро. Ибо, еслибъ мы попали на средину между двухъ пересѣченій, то и тогда имѣемъ до слѣдующаго столба только 500 шаговъ. По этому, вновь опредѣленный лѣсничій очень скоро пріобрѣтаетъ мѣстные свѣдѣнія; также ревизорамъ и управляющимъ лѣсною частію это устройство доставитъ величайшее облегченіе.

2. Порубка или производимыя заведенія вновь посѣвомъ или садкою, въ такомъ лѣсу съ легкостію могутъ быть водимы параллельными полосами и весьма удобны къ измѣренію.

3. Также легко и скоро можно измѣрить даже шагами лѣсосѣку, или участокъ, состоящій на корню, или не за долго передъ тѣмъ срубленный.

4. Всѣ дороги, гдѣ только это возможно, должны быть положены на просѣки. По этому уничтожится множество лѣсныхъ дорогъ, которыя вдоль и поперегъ пересѣкаютъ лѣса и во многихъ отношені-

ях вредны для приращенія, затрудняютъ надзоръ и способствуютъ воровству; какъ же скоро всѣ дороги сложены на просѣки, то легко могутъ быть ¹ сторожами на большое разстояніе обозрѣваемы.

5. Сверхъ того жженіе угля и выдвинутый изъ рубимыхъ лѣсосѣкъ лѣсъ должны помѣщаться на просѣкахъ или подлѣ нихъ, и чрезъ то дѣлаются удобны для обозрѣнія.

6. (Здѣсь авторъ говоритъ объ удобствахъ для охоты и звѣроловства).

7. Чрезъ такое раздѣленіе явятся со временемъ участки и лѣсосѣки, имѣющіе правильную фигуру.

8. Посредствомъ такого раздѣленія опредѣляется съ точностію и легкостію всякое мѣсто, гдѣ должно поднять на пр. срубленное дерево, гдѣ лежитъ застрѣленный звѣрь и пр., или гдѣ назначается сборное мѣсто для лѣсныхъ чиновниковъ.

9. При нападеніи гусениць, просѣки могутъ служить для полученія интервала между древесными вершинами и для удобнаго выкапыванія канавовъ.

10. При лѣсныхъ пожарахъ просѣки бываютъ очень полезны, когда онѣ не слишкомъ узки и содержатся въ чистотѣ, и проч.

¹ Могутъ случиться въ лѣсу дороги, которыя неудобно слагаются на просѣки; напр. если дорога направлена въ параллель съ діагоналомъ квадратовъ, въ такомъ случаѣ очевидно, вмѣсто того, чтобъ проѣхать 140 саж., держась дорогою просѣкъ, нужно проѣхать 200 саж., и это неудобно. Если въ подобныхъ случаяхъ нужно прокладывать дороги мимо просѣки, то совѣтую вести ихъ по возможности прямолинейно, хотя бы это потребовало, можетъ быть, лишняго мостика или гати. М-ръ.

Показанныя здѣсь выгоды конечно могутъ побудить къ введенію раздѣленія лѣсовъ на квадраты во всеобщее употребленіе. Оно даже и тамъ еще имѣеть большія выгоды, гдѣ лѣса такъ гористы, что просѣки не могутъ служить дорогами, ибо тогда прочія выгоды остаются въ своей силѣ; къ тому же, въ такомъ случаѣ просѣки могутъ быть только отъ 6—8 футовъ ширины; впрочемъ, расположеніе квадратовъ остается и здѣсь то же, что и на ровныхъ мѣстахъ. И если иные просѣки прямо пролегаютъ на крутѣйшія горы, то и отъ сего только малое число выгодъ исчезаетъ, а все хозяйство можетъ идти правильнѣе и удобообозримѣе, чѣмъ въ горномъ лѣсохозяйствѣ нерасквadraticномъ.

Непріятели этого расквadraticненія выводятъ изъ него слѣдующіе недостатки:

1. Будто бы много лѣснаго грунта занимается просѣками, и выгоды этимъ перевѣшиваются.

2. Будто бы просѣки подають поводъ къ поврежденію отъ бурь и вѣтровъ.

3. Будто бы это раздѣленіе требуетъ много издержекъ, и

4. Содержаніе нумерныхъ столбовъ дорого. Разсмотримъ здѣсь эти мнимые недостатки порознь.

Первый. Нельзя отвергать, что съ перваго взгляда кажется, будто бы при просѣкахъ нѣсколько болѣе грунта будетъ непроизводительнымъ, чѣмъ безъ нихъ, потому что просѣки шире обыкновенныхъ дорогъ. Но если площадь, занимаемую тѣми многими кривыми лѣсными дорогами, вычестъ изъ площади,

занимаемой проськами, полагая послѣднія не шире 12 футовъ, то въ большей части лѣсовъ площадью дорогъ покроеся $\frac{2}{3}$ площади проськъ, и слѣдовательно только $\frac{1}{3}$ отнесется на проськи.

Если же далѣе примемъ въ уваженіе потерю въ приращеніи стоящихъ въ-плотную къ лѣснымъ дорогамъ деревьевъ, которыхъ корни безпрестанно повреждаются, то и за это также можно сдѣлать вычетъ изъ потерянной чрезъ проськи площади.

Если мы и этого не хотимъ, то все таки можно только ту площадь принять въ уваженіе, которой проськи заключаютъ въ себѣ болѣе, чѣмъ лѣсныя дороги.

Почему, если въ лѣсохозяиствѣ на ровномъ мѣстѣ 10 т. моргеновъ величины составляли бы проськи 60 моргеновъ, теперъ состоящія дороги занимали бы 40 моргеновъ, то проськи занимали бы 20 моргеновъ лишнихъ.

Эти 20 моргеновъ, говоря о лѣсномъ произведеніи, несутъ чистую потерю. Мы лишимся только періодической прорубки до столѣтняго возраста, потому что столѣтняго возраста деревья въ сложности стоятъ разстояніемъ въ 12-ти футахъ между собою; слѣдовательно, на моргенъ, пересѣкаемъ проськой, столько же будетъ находиться господствующихъ деревьевъ, какъ на другомъ непересѣкаемомъ, — предполагая, что лѣсъ при прорубленіи проськъ не былъ старѣе 30—40 лѣтъ. Въ этомъ случаѣ, на краю квадратовъ образуется несравненно болѣе первостатейныхъ деревьевъ, чѣмъ въ срединѣ, потому что они сво-

бодно могутъ распространять свои корни по просѣ-
кѣ, имѣють у вершины болѣе свободы, и потому
сильнѣе растутъ. И такъ большое число обрѣгаемыхъ
на краю квадратовъ первостатейныхъ деревь доста-
точно покроетъ убытокъ, происходящій отъ потери
периодическихъ прорубокъ до столѣтняго возраста,
если просѣки не шире 10—12 футовъ.

Гдѣ просѣки прорубаются чрезъ совершенно или
почти совершенно лѣтніе участки, то и тутъ нѣтъ
убытка, потому что срубленный лѣсъ обратится на
расходъ, а вмѣсто его гдѣ бы слѣдовало рубить, ос-
тается на корню.

Потеря лѣснаго грунта, по этому, даже при
12-ти футовыхъ просѣкахъ въ сравненіи съ полу-
чаемыми выгодами весьма незначительна. Но, прору-
бивъ въ горахъ просѣки 6 и 8 футовъ, о потерѣ
приращенія не стоитъ и говорить, потому что тамъ
тогда только первая прорубка съ площади просѣкъ
можетъ считаться потерянною, но она и безъ того
въ подобныхъ лѣсахъ очень мало или вовсе никакой
цѣны не имѣетъ. Въ 40—50-лѣтнемъ возрастѣ, раз-
стояніе господствующихъ деревь отъ 6 до 8 футовъ
послѣ прорубки. По этому на большихъ простран-
ствахъ, хотя разсѣкаемыхъ просѣками, при 60-лѣт-
ней прорубкѣ найдемъ столько же господствующихъ
деревъ и не менѣе получимъ чрезъ прорубку, какъ
тамъ, гдѣ нѣтъ просѣкъ.

Второй. Опасеніе, что бури могутъ по просѣ-
камъ болѣе вредить, — въ Прусскихъ лѣсахъ не
подтвердилось.

Большая часть лѣсовъ уже болѣе 60 лѣтъ расквдрачена; съ того времени бури много дѣлали вреда, но ни на одномъ мѣстѣ незамѣчено, чтобъ онѣ около просѣкъ обнаружили особенно большую свою силу.

Даже въ еловыхъ и пихтовыхъ лѣсахъ Силезскихъ горъ, гдѣ уже 100 лѣтъ существуютъ просѣки въ 18 футовъ ширины, пролегающія сквозь превосходныя старыя лѣсосѣки, прямо на западъ, бури не оказали никакихъ поврежденій, въ которыхъ можно бы было винить просѣки, и если въ горныхъ лѣсахъ просѣки не шире 6—8 футовъ, то онѣ никогда не могутъ подать случай къ бурелому ¹.

Третій. Что касается до издержекъ, которыхъ потребуетъ расквдраченіе, то онѣ нестрашны.

По Прусскому регламенту за раздѣленіе и вычисленіе на картѣ, за раздѣленіе и провешиваніе просѣкъ въ лѣсу, и за надзоръ при поставкѣ нумерныхъ столбовъ, платятъ за моргенъ отъ 2 до 3 пфенниговъ, т. е. въ сложности $2\frac{1}{2}$ пфеннига. Это соста-

¹ Здѣсь считаю нужнымъ упомянуть объ одномъ обстоятельстве, которое иногда можетъ быть опасно. Если, напр., какъ говоритъ авторъ, вести просѣки прямо на нордъ, такъ что одна изъ нихъ соединится съ западною полевою границею лѣса, и если эта самая граница мало уклоняется отъ меридіана, напр. № 200, то такая просѣка будетъ въ соприкосновеніи съ помянутою границею сажень болѣе на 100, и по этому, если просѣку прорубить до конца, то лѣсъ на 100 сажень лишится своей опушки, или, что все равно, своей естественной защиты отъ западныхъ буръ на пространствахъ 100 саж., а въ еловыхъ лѣсахъ (если просѣки прорубаются въ лѣсу средняго или почти совершеннаго возраста) это можетъ имѣть плачевныя послѣдствія. М-ръ.

вить за лѣсную дачу, состоящую изъ 20 т. моргеновъ, 138 талеровъ, 26 грошей и 8 пфенниговъ.

Четвертый. Также недороги нумерные столбы и ихъ поддержаніе. Такой столбъ долженъ быть толщиною въ квадратъ 10 дюймовъ и длиною 10 футовъ, чтобъ онъ, если отгнилъ на поверхности земли, могъ снова быть вкопанъ. Гдѣ можно найти ихъ, тамъ должно ставить дубовые, вкопать ихъ на 2 фута глубины въ землю. Если эти столбы на $\frac{1}{6}$ дюйма толщиною прожжены, и этого обожженнаго мѣста будетъ 1 футъ въ земль, а другой сверхъ земли, и если это обожженное мѣсто нѣсколько разъ обмажется густымъ дегтемъ, послѣ того, какъ оно уже затвердѣетъ, то столбы закапываются и терпятъ очень долгое время; издержки же не велики: для 20 т. моргеновъ лѣса рѣдко бываетъ нужно болѣе 180 столбовъ.

Этотъ предметъ потому здѣсь такъ подробно разсмотрѣнъ, что нельзя довольно рекомендовать расквadraticеніе. Кто никогда не видалъ расквadraticенныхъ лѣсовъ, тотъ не можетъ себѣ представить, какъ это раздѣленіе облегчитъ всѣ дѣла и способы вести правильное хозяйство.

Здѣсь оканчивается статья Г. Гартига, который писалъ въ Пруссіи, и, высчитывая выгоды отъ расквadraticенія, пропустилъ нѣкоторыя для насъ не вовсе маловажныя.

Если мы поручимъ кому нибудь съѣмку лѣсной дачи съ означеніемъ на картѣ (данными знаками и

красками различныхъ породъ , возрастовъ и качества лѣса, или другому дадимъ сдѣлать вѣрную и подробную опись того же , для нашего руководства , при выборѣ и учрежденіи лѣсохозяйства, то можетъ случиться, что какъ чертежъ, такъ и опись будутъ сдѣланы въ комнатѣ безъ дальнихъ справокъ на мѣстѣ такъ же , какъ извѣстно на многихъ картахъ , гдѣ внутренняя ситуація нарисована съ одного пункта не сходя съ мѣста, т. е. съ колокольни.

Подобныя дѣла случаются по большой части тамъ , гдѣ знаютъ трудность контроля , а эту трудность знаетъ каждый, кому поручено будетъ сдѣлать подробную опись или чертежъ лѣсной дачи, неразрѣзанной на квадраты и состоящей изъ нѣсколькихъ тысячъ десятинъ. Напротивъ того, въ лѣсахъ разквѣдраченныхъ, тотъ, кому поручена съѣмка, или описаніе , знаетъ , что нерадѣніе его очень легко обнаружится (стоитъ только переснять или переописать нѣсколько квадратовъ), и если онъ совершенно увѣренъ въ непріятныхъ послѣдствіяхъ за такое нерадѣніе или обманъ, то можно почти всегда надѣяться, что работа окончена будетъ исправно.

Нельзя умолчать и о слѣдующей весьма важной выгодѣ , отъ разквѣдраченія лѣсовъ происходящей. Если хозяинъ имѣнія желаетъ удостовѣриться въ цѣлости и порядочномъ управленіи своихъ лѣсовъ (не разквѣдраченныхъ), то очень трудно будетъ ему сыскать человека , на честность котораго , нѣкоторый общій навѣкъ къ дѣлу и свѣдѣнія по лѣсной части и отчасти въ Геодезіи, онъ могъ бы положиться, чтобъ

ему поручить осмотръ и получить отъ него вѣрныя свѣдѣнія. Напротивъ того, кажется, всякій грамотный человекъ, не вовсе глупый, и преданный своему хозяину, способенъ осмотрѣть ограниченный просѣками квадратъ въ 350 саж. и сличать видимое съ имѣющеюся у него въ рукахъ описью. Важность этой выгоды будетъ цѣнить всякій, кто знаетъ трудность въ выборѣ людей для подобныхъ порученій. Раздѣленіе и уравненіе побочныхъ лѣсныхъ промысловъ разквадраченія, можно сказать, почти необходимо. Если кто изъ подобныхъ промысловъ уступить своимъ крестьянамъ или продасть постороннимъ, тому будетъ очень пріятно и полезно ограничить опредѣлительно такія выгоды по своей волѣ, а не дать разбрестись по всему лѣсу, чтобъ сдѣлать изъ него ярмарку. Къ этому принадлежитъ на пр. копаніе сосновыхъ пней и снятіе березовой коры на деготь, отдачу взрослыхъ участковъ на пастбище и т. п.

Заглавіе этой статьи доказываетъ, что я не намѣренъ излагать здѣсь правила, нужныя для выбора рода хозяйства, ибо это дѣло (если дать правила на всякій представляющійся случай) было бы свѣпше силъ моихъ и превзошло бы границы статьи. Мое намѣреніе было подать способы помѣщику, пріобрѣсти ближайшее знакомство съ своими лѣсами и къ повѣркѣ управленія ими. Для ясности, однакоже, считаю нужнымъ привести здѣсь слѣдующій примѣръ.

Положимъ, что лѣсная дача изъ 20 т. дес. (сосновая съ примѣсью, мѣстами, другихъ породъ) должна составить отдельное хозяйство, то очевидно, что,

для опредѣленія сообразнаго рода хозяйства и предупрежденія конечнаго истребленія на то время, пока устроится правильное хозяйство, необходимо нужно, не теряя времени, привести въ извѣстность теперешнее состояніе лѣса.

Положимъ далѣе, что, по соображенію требованій въ той странѣ лѣса, свойства грунта и по другимъ мѣстнымъ обстоятельствамъ, найденъ выгоднымъ и опредѣленъ столѣтній оборотъ, за передержкою нѣкотораго опредѣленнаго числа деревъ въ каждомъ періодѣ до большаго возраста, на пр. до 150 лѣтъ (для кораблестроенія, мельничныхъ валовъ, пильныхъ кражей и пр.); по этому всего лучше раздѣлить весь 20 т. дес. на 10 десятилѣтнихъ періодовъ, изъ которыхъ въ каждое десятилѣтіе будущаго времени долженъ быть одинъ обѣмененъ исправно, и сверхъ того имѣть опредѣленное число благонадежныхъ столѣтнихъ деревъ для означенной передержки. Очевидно, что на прим. опредѣленіе ближайшаго періода, т. е. того, который слѣдующія десятилѣтія долженъ быть сведенъ и обѣмененъ, сопряжено съ трудностями и требуетъ самыхъ обстоятельныхъ мѣстныхъ свѣдѣній, которыхъ при нынѣшнемъ состояніи большей части лѣсныхъ дачъ ни чертежъ на планѣ, ни подробная опись достаточно для нашей цѣли выразить не могутъ. Опись не даетъ удовлетворительнаго понятія о фигурѣ пространства, разными качествами занимаемыхъ, и потому она недостаточна для показанія пути къ разграниченію періодовъ, а чертежъ на счетъ самыхъ

качество будет на этот раз недостаточенъ, сколько бы красокъ или знаковъ для означенія ихъ ни было изобрѣтено. Очевидно, самый лучший чертежъ въ предлагаемомъ случаѣ недостаточенъ, когда онъ не опирается на подробное и вѣрное описаніе.

На счетъ многочисленности потребныхъ знаковъ или красокъ пусть примется къ соображенію слѣдующее: если мы для нашей цѣли раздѣлимъ въ чертежѣ возрастъ сосенъ хоть на 5 классовъ и определимъ каждому классу знакъ, то этого еще недостаточно, ибо одинъ и тотъ же классъ можетъ быть въ естественной чащинѣ или въ рѣдкомъ состояніи. Рѣдкій можетъ быть съ молоду выросъ рѣдкимъ же, и потому не очистился (суковать): почему первостатейныхъ деревъ отъ него ожидать и нельзя; другой рѣдкій же былъ разрѣженъ порубками въ позднѣйшее время, уже очистившись, и потому отъ него, при выгодныхъ впрочемъ обстоятельствахъ, можно ожидать первостатейныхъ деревъ. Тотъ же самый лѣсъ можетъ имѣть грунтъ удобный для принятія сѣмянъ; онъ же можетъ быть уросній верескомъ, папортникомъ, ягодами (vaccin) и другими кустарниками, и потому онъ естественно засѣяться не можетъ и требуетъ искусственной культуры. Тотъ же лѣсъ можетъ быть съ примѣсью ели, осины, березы, и проч.; тотъ же лѣсъ можетъ быть недавно пострадавшимъ отъ пожара, и потому нельзя еще определить, на сколько онъ надеженъ.

Ненужно быть лѣсничимъ, чтобъ понимать важность этихъ обстоятельствъ и необходимость имѣть

ихъ въ виду при раздѣленіи на періоды , или льсо-
съски.

Довольно этого , чтобъ доказать многочислен-
ность красокъ и знаковъ , потребныхъ для выраже-
нія на картѣ всего того , что намъ знать нужно , или
просто доказать , что никакой чертежъ не можетъ
выразить всего , что намъ на этотъ разъ для дѣла
потребно.

Считаю нужнымъ напомнить , что подобный до-
вольно затруднительный чертежъ , нуженъ только
при самомъ учрежденіи хозяйства , и только въ по-
слѣдствіи можетъ служить весьма пріятнымъ памят-
никомъ. Какъ же скоро льса приведены въ надлежа-
щій порядокъ и каждый періодъ уже содержитъ въ
себѣ льса одного возраста съ определеннымъ числомъ
передержаннаго льса ; то можно довольствоваться общею
картою и описями , время отъ времени возобновляе-
мыми.

Знаковъ для картъ , уже въ порядкѣ находящих-
ся льсовъ , предложено много въ разныхъ книгахъ ,
и потому считаю излишнимъ здѣсь распространяться
о нихъ.

Что же касается до знаковъ для изображенія ны-
нѣшняго состоянія лѣсной дачи , то каждый хозяинъ
можетъ , соображаясь съ предложенными въ книгахъ ,
избрать для себя яснѣйшіе и для облегченія въ ри-
совкѣ выбрать для той породы , того возраста и со-
стоянія , которыя покрываютъ большую часть дачи ,
знакъ не затруднительный въ черченіи.

За всеъ тѣмъ надобно стараться и чертежемъ достигнуть возможнаго, тѣмъ болѣе, если уже рѣшиться прибѣгнуть къ совѣту отсутствующихъ, которые, при обыкновенныхъ чертежахъ, помощію однихъ описей, будутъ очень затрудняться. Имѣя же въ рукахъ карту возможной ясности и при ней самыя обстоятельныя описи каждаго квадрата порознь, уже можно надѣяться на успѣхъ.

Немудрено найти въ 20 т. дес. лѣса, хотя на каждахъ ста десятинахъ, одну или нѣсколько съ намѣреніемъ или случайно (на пр. отъ того, что неудобно къ нимъ подъѣхать) спасенныхъ отъ общаго истребленія. Такія мѣста бывають иногда очень большой цѣны, заключаая въ себѣ по нѣскольку сотъ деревьевъ на пр. 80-ти лѣтняго возраста, совершенно здоровыхъ, но они не долго уцѣлѣють по ежегодно возрастающей дороговизнѣ лѣса. Единственное средство уберечь ихъ для себя состоитъ въ назначеніи ихъ на картѣ, въ какомъ квадратѣ они находятся, и показаніи ихъ въ описи того квадрата, съ означеніемъ счетомъ, сколько корней въ нихъ заключается.

Такимъ образомъ мы бываемъ въ состояніи очень легко и въ короткое время удостовѣриться въ цѣлости ихъ.

Я совѣтовалъ бы именно для этихъ ревизовокъ, составить изъ описей о состояніи всехъ квадратовъ особую выписку, имѣющую предметомъ мѣста только достопримѣчательныя по ихъ цѣнности, съ означеніемъ нумеровъ квадратовъ, въ которыхъ эти мѣста находятся; и иногда время отъ времени посѣщать въ

особенности эти мѣста. При такомъ посѣщеніи, можно также убѣдиться въ принятыхъ мѣрахъ безопасности отъ пожара (т. е. прибраны ли валежникъ и сушь), хотя бы обстоятельства не допустили распространить эти мѣры во всю дачу.

Въ заключеніе, желая обратить вниманіе хозяевъ на предметъ, хотя несовершенно сюда принадлежащій.

Если у кого лѣсныя дачи въ одной межѣ съ пашнями и лугами, то я совѣтовалъ бы 1, определять мѣру квадратамъ лѣснымъ всегда такую, которая заключала бы въ себѣ известное число либо владѣльческихъ, либо казенныхъ десятинъ безъ дробей, на прим. 240, 320, 400 и пр. сажень; 2, всегда наръзку лѣсную продолжать и чрезъ тѣ пахатныя угодья, т. е. чрезъ всю дачу. Разумѣется, что если квадраты лѣсные малы, то тянуть линіи лѣсныя чрезъ одну или двѣ просѣки на пашню и луга, такъ, чтобъ, если на пр. лѣсные квадраты мѣрою 320, то полевые вышли бы 640, или 960 сажень.

Такая наръзка, если только межи на поля будутъ сохранены, мало по малу подастъ случай къ наръзкѣ десятинъ имъ параллельно. Мало по малу остатки пашни неправильныя дополнятся изъ другихъ угодій, или перейдутъ въ нихъ, и проч.

Я могъ бы указать на имѣніе Гг. Шатиловыхъ, село Паньково, Новосильскаго уѣзда, гдѣ въ теченіе 20-ти лѣтъ, безъ примѣтныхъ усилій и пожертвованій, не только всѣ почти угодья припараллеливаны

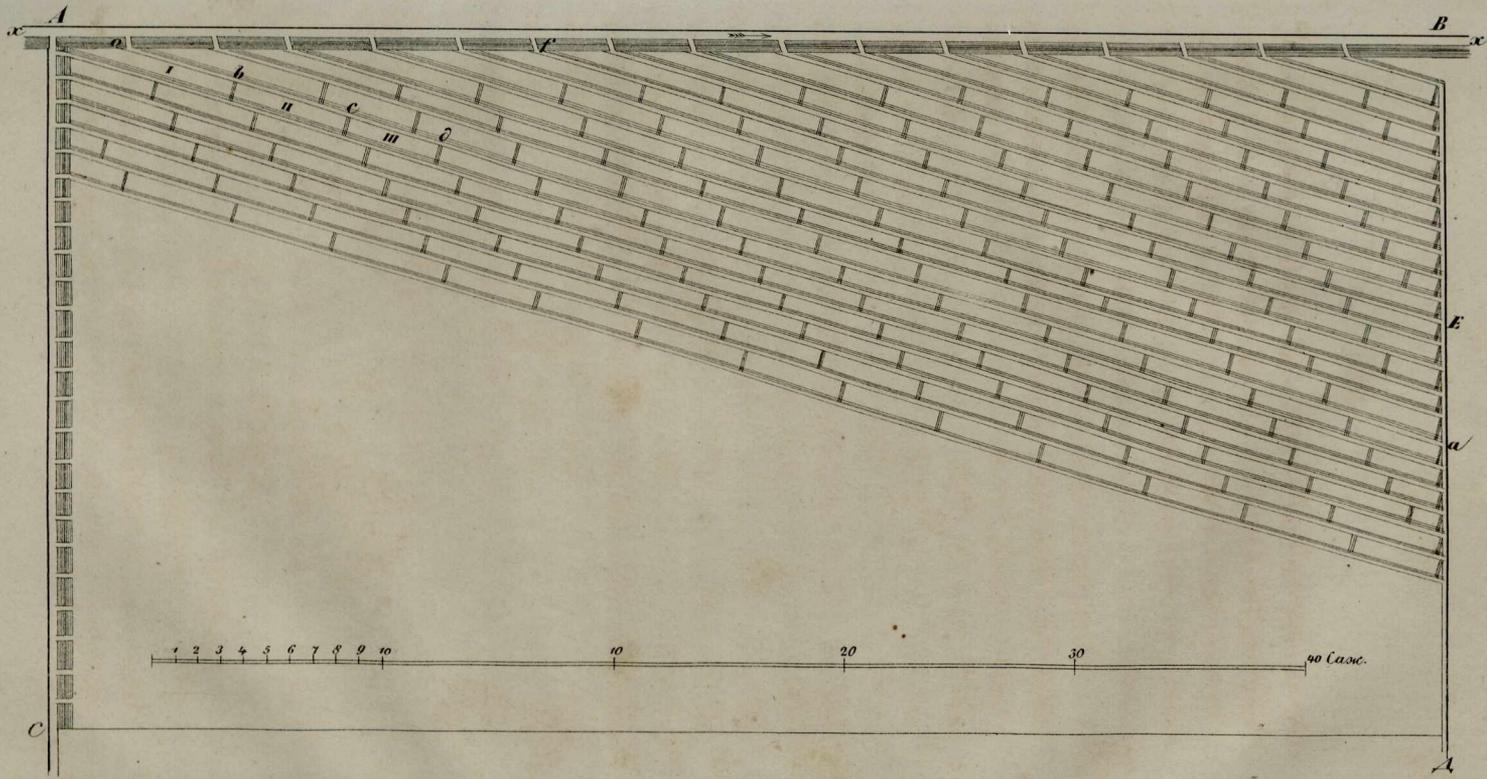
къ общей наръзкѣ, но даже двѣ деревни переселились постепенно съ наръзкою въ параллель.

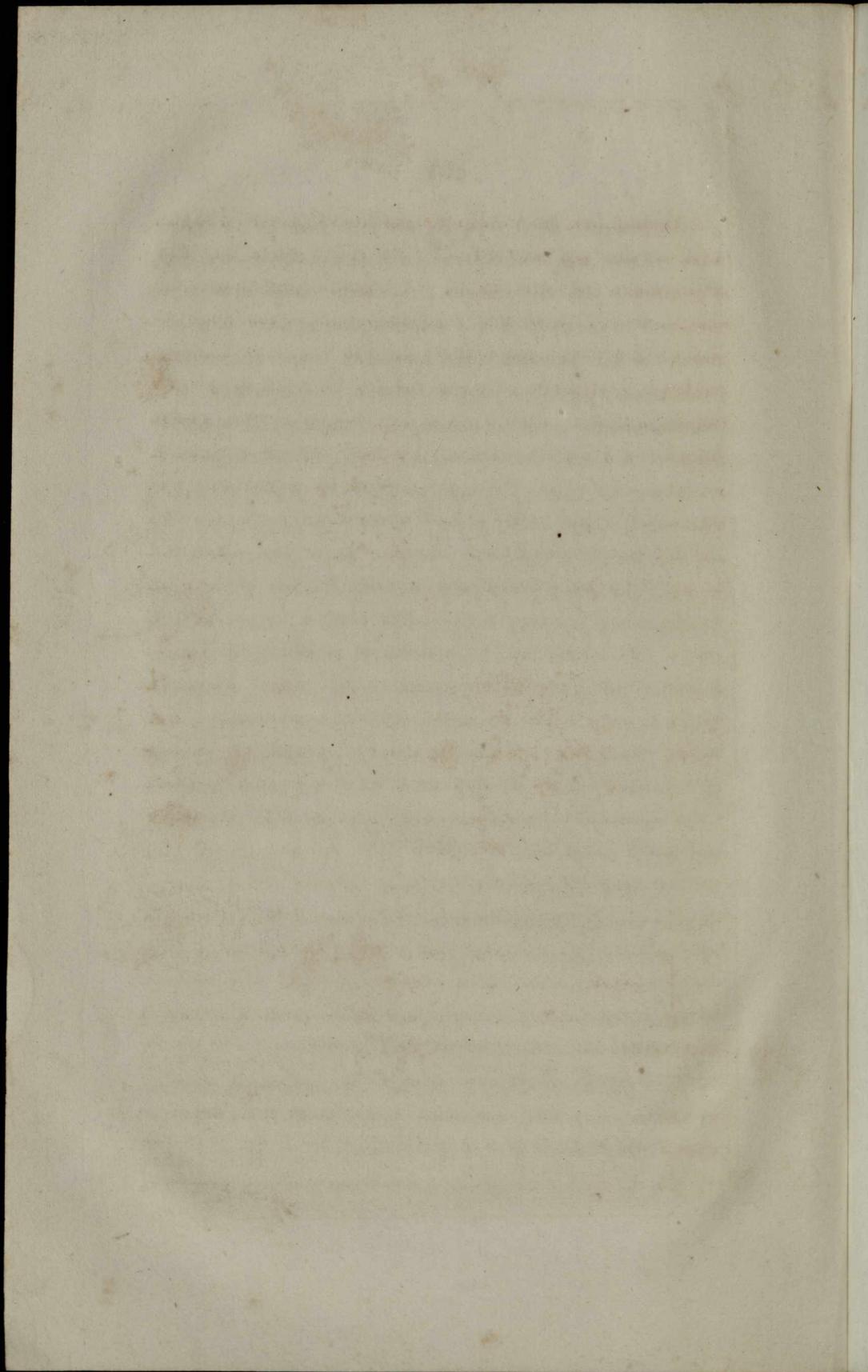
О ПИТОМНИКѢ.

Многолѣтніе опыты убѣдили меня, что, въ нашемъ черноземномъ краю, посѣвъ мелкосѣменныхъ лѣсныхъ породъ прямо на мѣсто, сопряженъ съ большими затрудненіями. Напротивъ того, высадка деревцовъ изъ питомника на мѣста, удобныя для плужной обработки, по моимъ опытамъ, несравненно легче, нежели какъ я и многіе другіе прежде полагали. Это убѣдило меня, что вѣрнѣйшій путь къ достиженію цѣли есть заведеніе и правильное содержаніе питомника, производящаго столько деревцовъ, чтобъ ихъ достало для самой частой садки, хотя бы вдвое большей надлежащаго, на случай еслибы въ несчастный годъ засохла ихъ даже половина. По этому я рѣшился описать мой питомникъ, оказавшійся въ продолженіи уже нѣсколькихъ лѣтъ удовлетворительнымъ.

Для питомника избралъ я мѣсто, бывшее предъ этимъ подъ коноплянникомъ, принесшее въ послѣдній разъ картофель ¹, и вспахалъ оное, пуская за плугомъ мой углубитель, на 6—7 вершковъ глубины.

¹ Въ старину насъ учили, чтобъ молодыя деревья до пересадки держать на болѣе тощемъ грунтѣ. Уже давно я убѣдился, и нѣсколько разъ предостерегалъ моихъ читателей, что содержаннымъ такимъ образомъ на сѣменныхъ грядахъ деревцамъ, не достанетъ силъ для перенесенія пересадки. Я полагаю, что это лжеученіе много надѣлало вреда лѣсоводству.





Питомникъ мой имѣеть фигуру параллелограма (хотя это и не необходимо) ABCD, длиною въ 60, а шириною въ 30 сажень; вышній бокъ его огрѣвается каналомъ XX, получающимъ воду изъ водоподъёмной машины. На площади параллелограма разбилъ я гряды, которыя вмѣстѣ съ бороздами, ихъ раздѣляющими, составляютъ въ ширину 3 аршина. Лучшій поносъ или скать для этихъ бороздъ оказался *здѣсь* на дѣль $1\frac{1}{2}$ аршина на 40 саженьяхъ; (по меньшему скату или поносу вода течеть лѣнливо, а по большому слишкомъ быстро, унося съ собою землю)¹. Еслибы этотъ мой питомникъ имѣлъ на протяженіи въ ширину потребный поносъ, т. е. на нашихъ 30 саженьяхъ 1 аршинъ 2 вершка; то слѣдовало бы рѣзать гряды отъ канала XX подъ прямымъ угломъ подъ гору къ линіи CD; но какъ поносъ или скать здѣсь несравненно больше, именно: 4 аршина на 30 саженьяхъ, то борозды, для полученія потребнаго поносу, должны ложиться уже не подъ прямымъ, но подъ острымъ къ каналу XX угломъ.

Чтобъ опредѣлить въ семь случаевъ этотъ уголь, я поступилъ слѣдующимъ образомъ. Начиная отъ В, привелъ по линіи BD, и гдѣ колушекъ

¹ Высота потребнаго поноса опредѣляется также и почвою; я увѣренъ, что употребленный здѣсь поносъ, унесеть съ собою на песчаной почвѣ песокъ; а въ очень легкомъ грунтѣ, можетъ быть нужно будетъ обложить борозды даже тесомъ, дерномъ, или всего лучше кирпичемъ. Впрочемъ дерномъ выложенныя борозды совершенно удовлетворительны; только отъ нихъ пырейныя корни часто распространяются и на гряды, а частое выкашивание бороздъ наскучить.

подъ ватерпасомъ оказался отъ земли вышиною $1\frac{1}{2}$ аршина, напр. здѣсь въ Е, то изъ этой точки протянулъ линію, длиною въ 40 сажень, къ каналу XX, которая встрѣтила край сего канала въ точкѣ F. Расстояніе пункта F отъ В удобно вычисляется. Тѣ, которые незнакомы съ Пифагоромъ, также легко въ этомъ случаѣ обойдутся и безъ него: стоитъ только привязать бичевку въ 40 сажень длины къ кольишкѣ Е и, вытянувъ ее впрямь, подойти другимъ концемъ этой бичевки къ каналу XX; тогда эта бичевка ляжетъ въ направленіи грядъ съ потребнымъ поносомъ, по какому направленію нарѣзываются параллельно и и всѣ другія борозды.

Борозды, находящіяся выше борозды Аа получаютъ свою воду непосредственно изъ канала XX, который (каналъ) имѣетъ отъ А къ В скату 4—5 вершковъ; для наводненія же бороздъ, ниже оной (борозды), проведенъ отъ А къ С каналъ или борозда, выложенная дерномъ, имѣющая противъ каждой грядочной борозды отверстія для пропуска воды.

Каждая борозда съ верхняго боку ограждена валикомъ, удерживающимъ воду отъ переката чрезъ гряды.

Гряды также разгораживаются поперечными валиками или плотинками на отдѣленія, которыя къ бороздъ имѣютъ едва примѣтный скатъ, а вдоль совершенно по уровню. Такимъ образомъ, очевидно, что каждое отдѣленіе ограждено съ трехъ сторонъ плотинками или валиками; слѣдственно вода, будучи запружена въ бороздѣ, выступая изъ оной, покрываетъ равномерно все отдѣленіе.

Длина этихъ отдѣленій зависитъ отъ ската гряды и вышины плотинокъ, которыя выше 2-хъ вершковъ дѣлать неудобно. Если напр., какъ я предполагаю, на 40 саженьяхъ поносу 18 вершковъ, то каждое отдѣленіе можетъ быть длиною около 15 аршинъ, и тогда каждый уступъ будетъ около 2 вершковъ, т. е. нижній конецъ 1-го отдѣленія будетъ около 2-хъ вершковъ выше верхняго конца 2-го отдѣленія.

Описаніе самого способа поливки еще болѣе объясняетъ устройство грядъ съ ихъ отдѣленіями.

Пустивши воду изъ канала XX чрезъ входъ O въ борозду Aa, работникъ перепруживаетъ оную мѣшкомъ съ мякиною у B. Разумется, что протекающая вода потопляетъ отдѣленіе № 1-го; между тѣмъ другой работникъ кладетъ такой же мѣшокъ у с, а первый, по потопленіи своего отдѣленія, мало по малу подымаетъ свой мѣшокъ, и когда вода уберется въ борозду, онъ, поднявъ мѣшокъ вовсе, спышитъ съ нимъ къ д, чтобъ тутъ перепрудить и ожидать воду изъ втораго отдѣленія для потопленія третьяго и т. д.

Я предвижу, что многіе скажутъ: «гдѣ намъ взять воду?» Я помню, что въ Россіи строили винокуренные заводы со всевозможными неудобствами въ болотъ, боясь водоподѣмныхъ машинъ. Казалось бы, что этому времени пора пройти.

Я пользуюсь водою помощью гидравлической машины, устроенной мною около 20 лѣтъ назадъ, для увлаженія 7-ми хоз. десятинъ сада и описанной мимодоходомъ въ статьѣ моей: «Ученое и Простое Хо-

зйство.» (Отеч. Зап. 1840 г. № 7). Эта машина проводит воду на довольно значительную высоту; но она была бы дорога для питомника, гдѣ подъѣмъ воды потребуется вѣроятно не болѣе какъ на 2 или 3 аршина, — для чего достаточно самаго ничтожнаго водоподъѣмнаго колеса, которое устроить и посредственный плотникъ, и которымъ, силою одной порядочной лошади, можно увлажять огромный питомникъ, если онъ поднять немного выше уровня воды; а для небольшого питомника, гдѣ подъѣмъ воды не выше 3—4 аршинъ, черпальное колесо можетъ приводить въ движеніе и человекъ, ходя на немъ: каковое колесо мнѣ нѣсколько разъ случалось употреблять съ пользою.

Если кто усебя найдетъ удобное мѣсто, прилегающее къ пруду или рѣкѣ выше мельницы, гдѣ половодье обыкновенно незначительно подымаетъ зеркало воды, или ниже мельницы найдетъ удобное, недоступное половодью мѣсто, куда бы легко было провести воду каналомъ изъ пруда, тотъ можетъ, хотя бы вода на 1 или $1\frac{1}{2}$ арш., была ниже поверхности избраннаго мѣста, — самыми простыми средствами поднять ее на поверхность.

Впрочемъ, нѣтъ необходимости устраивать питомникъ вблизи тѣхъ мѣстъ, гдѣ намѣрены высаживать деревца. Трехлѣтнихъ ёлокъ, или двухлѣтней березы удобно уложатся на подводѣ до 6000 корней. При такомъ легкомъ транспортѣ, не только одно большое имѣніе, но цѣлый околодокъ, хотя на 30 верстъ во всю сторону, можетъ пользоваться однимъ питомникомъ.

Казалось бы даже полезнымъ, еслибъ хозяева, нашедшіе у себя удобные способы для заведенія значительныхъ питомниковъ, избавили другихъ отъ хлопотъ, принимая заказы на извѣстныя количества какихъ-либо породъ деревцовъ.

При образованіи грядъ, надо стараться выбирать корни всѣхъ сорныхъ травъ, а болѣе всего корни пырейника (*triticum геренс*). Этотъ трудъ съ избыткомъ въ послѣдствіи вознаградится.

Надо также придерживаться правила вблизи питомника и другихъ подобныхъ заведеній, не допускать сѣмена сорныхъ травъ до созрѣванія¹; при соблюденіи сего, и посредствомъ полотья съ перваго появленія сорныхъ травъ, работа эта впередъ можетъ быть до половины сокращена.

Подъ питомникъ обыкновенно выбирается земля неистощенная; а какъ подъ разными посѣвами земля со временемъ можетъ истощиться, и потребовать удобренія, то для сего нужно имѣть въ готовности сообразное количество компоста², т. е. перегнившая

¹ Я часто съ удивленіемъ вижу, что гг. свеклосахарные заводчики вовсе выпускаютъ изъ виду это драгоцѣнное правило; у нихъ не только что вокругъ свекольныхъ полей, но и на самыхъ межахъ, раздѣляющихъ свекольные загоны, сорныя травы процвѣтаютъ и созрѣваютъ. Еслибъ для этого предмета опредѣлить на дѣло даже 2-хъ человекъ съ косами, то и тогда хозяинъ остался бы при большихъ выгодахъ; потому что въ семъ случаѣ уже не нужно будетъ истреблять травы изъ корня, но довольно скосить ихъ на цвѣту.

² Употребленіе земли съ коноплянниковъ въ замѣнъ компоста опасно; потому что въ ней находится необыкновенное множество сѣмянъ сорныхъ травъ.

го мелкаго навоза; — крупный навозъ здѣсь вовсе не умѣста.

Изъ нашихъ лѣсныхъ породъ только одинъ дубъ приносить крупныя сѣмена; а какъ его, за исключеніемъ рѣдкихъ случаевъ (о чемъ ниже), по моему мнѣнію, всегда выгоднѣе сѣять прямо на мѣсто, ибо онъ съ трудомъ переноситъ пересадку; то въ нашихъ питомникахъ обыкновенно разводятся только мелко-сѣменныя породы.

Для всѣхъ посѣвовъ мелкихъ сѣмянъ считаю необходимо нужнымъ гряды покрѣпче притоптать или трамбовать; при чемъ надо остерегаться, чтобъ не произошли углубленія, въ которыхъ вода могла бы останавливаться.

Обработка этихъ грядъ, послѣ опорожненія ихъ, производится всегда заступомъ, частию потому, что сосѣднія гряды, занятія еще деревцами, помѣшали бы паханію, а частию потому, что паханіемъ разстроили бы все мѣсто, такъ что разбивку и урвненіе грядъ (составляющія не мало работы) должны бы производить снова.

Хотя, по моему замѣчанію, на не слишкомъ открытомъ и бурномъ мѣстѣ, при достаточномъ увлажненіи, отѣненіе необходимо только для одной пихты; но не бесполезно посадить на каждой поперечной перегородкѣ грядъ по 1 или по 2 черенка, 3 аршинъ длиною, обыкновенной ивы, и на нихъ оставлять столько побѣговъ, сколько, по усмотрѣнію, можетъ быть полезно для отѣненія; остальные срѣзаются.

Описавши здѣсь, какъ мнѣ кажется, довольно ясно устройство питомника, скажемъ нѣсколько словъ о посѣвѣ въ ономъ и уходѣ за каждой порознь, изъ описанныхъ выше породъ.

ДУБЪ.

Я сказалъ уже (см. о дубѣ), что пересадка дуба изъ питомника въ большомъ размѣрѣ несообразна съ нашими способами, и потому я никогда ее не испытывалъ. Для случайнаго же употребленія въ небольшомъ числѣ, я приготавливалъ дубъ въ питомникѣ слѣдующимъ образомъ:

Осенью¹ садилъ я желуди довольно часто, глубиною около $1\frac{1}{2}$ вершка; въ слѣдующее лѣто они обыкновенно вырастаютъ до 4—5 вершковъ. Во вторую весну я вынималъ деревца и подрѣзывалъ имъ отвѣсныя корни, оставляя только боковыя; въ такомъ видѣ пересаживалъ ихъ въ питомникѣ же рядами деревцо отъ деревца не далѣе $1\frac{1}{2}$ или 2 вершковъ разстояніемъ, а рядъ отъ ряда 5—6 вершковъ. Эта частая садка нужна, потому что очень много изъ нихъ пропадаетъ. Какъ скоро деревца на этомъ мѣстѣ оправлялись, что можетъ случиться чрезъ 2 лѣта, то я опять вынималъ ихъ весною же, и пересаживалъ въ другой разъ, подрѣзая также отвѣсныя корни, а боковыя сберегая по возможности. Эта пересадка производится уже порѣже, напр., въ $\frac{1}{2}$ аршина де-

¹ Желуди чрезъ зиму беречь довольно трудно. Я не знаю къ сему другаго способа, какъ, смѣшавши ихъ съ сухимъ пескомъ, держать до весны въ сухомъ подвалѣ.

ревцо отъ деревца. Послѣ совершенной оправки, я пересаживалъ ихъ въ 3-ій разъ уже въ 1 аршинъ разстояніемъ одно отъ другаго, подрѣзывая опять отвѣсные корни; и теперь уже отрѣзалъ самые нижніе сучья, и обрѣзалъ вершину. На этомъ новомъ мѣстѣ деревца могутъ оставаться года 2—3, и достигнуть здѣсь толщины отъ $\frac{5}{4}$ до 1 вершка. Отсюда уже пересаживалъ я ихъ на мѣсто съ величайшею осторожностію, не подрѣзая уже отвѣсныхъ корней, но вообще стараясь сберечь всѣ корни отъ поврежденія. При этой окончательной пересадкѣ, я обрѣзалъ вершины, какъ то дѣлаютъ обыкновенно при пересадкѣ другихъ лиственныхъ деревъ большихъ возрастовъ. А какъ деревца въ питомникъ содержатся въ умеренной сырости, то, и по посадкѣ ихъ на мѣсто, въ первое лѣто не надо забывать поливкою.

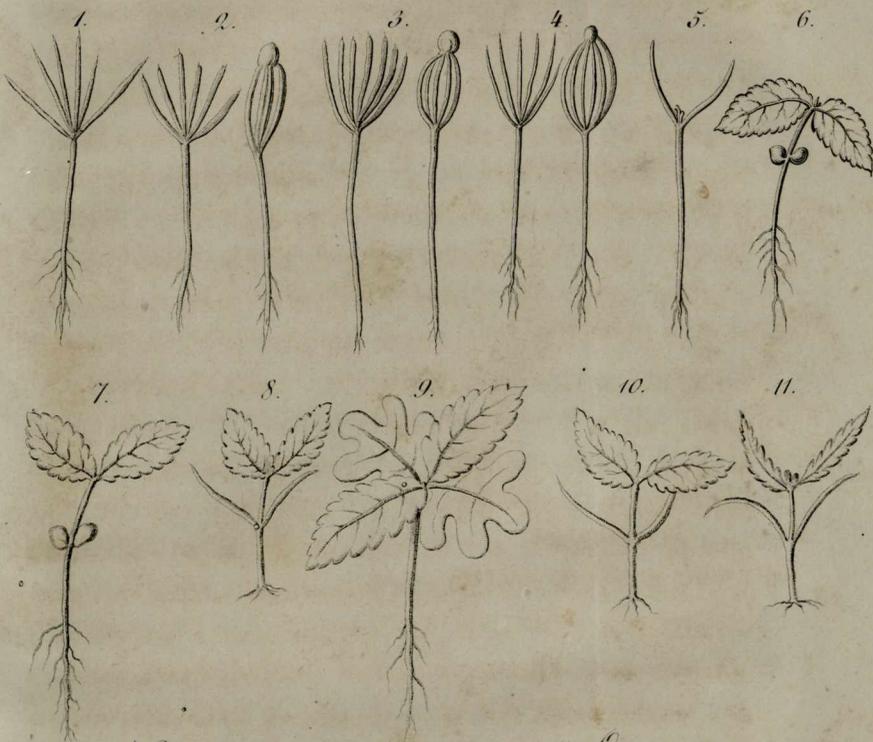
Всякому ясно видно, что эта операція въ большемъ видѣ неудобноисполнима.

БЕРЕЗА.

Березовыя сѣмена посѣваютъ обыкновенно въ Августъ. Какъ скоро будетъ замѣтно, что сережки начинаютъ открывать свои чешуйки, — что означаетъ спѣлость ихъ, — то я заставляю, въ тихое утро или вечеръ, взлѣсть на дерева и сбивать ихъ палкою; они упадаютъ на подосланныя подъ деревомъ простыни, рогожи и т. п., а для сбереженія до осенняго посѣва очень тонко разсыпаютъ ихъ въ сумъ мѣстѣ и тутъ часто переворачиваютъ ихъ граблями. Беречь подобнымъ образомъ березовыя сѣмена

Изображение.

Перваго развитія наших мѣлкихъ мясныхъ
лиственныхъ и хозяйственныхъ лѣсныхъ породъ.



1. Сосна

2. Пихта

3. Ель

4. Лиственница

5. Метельсвѣлюшникъ

6. Береза

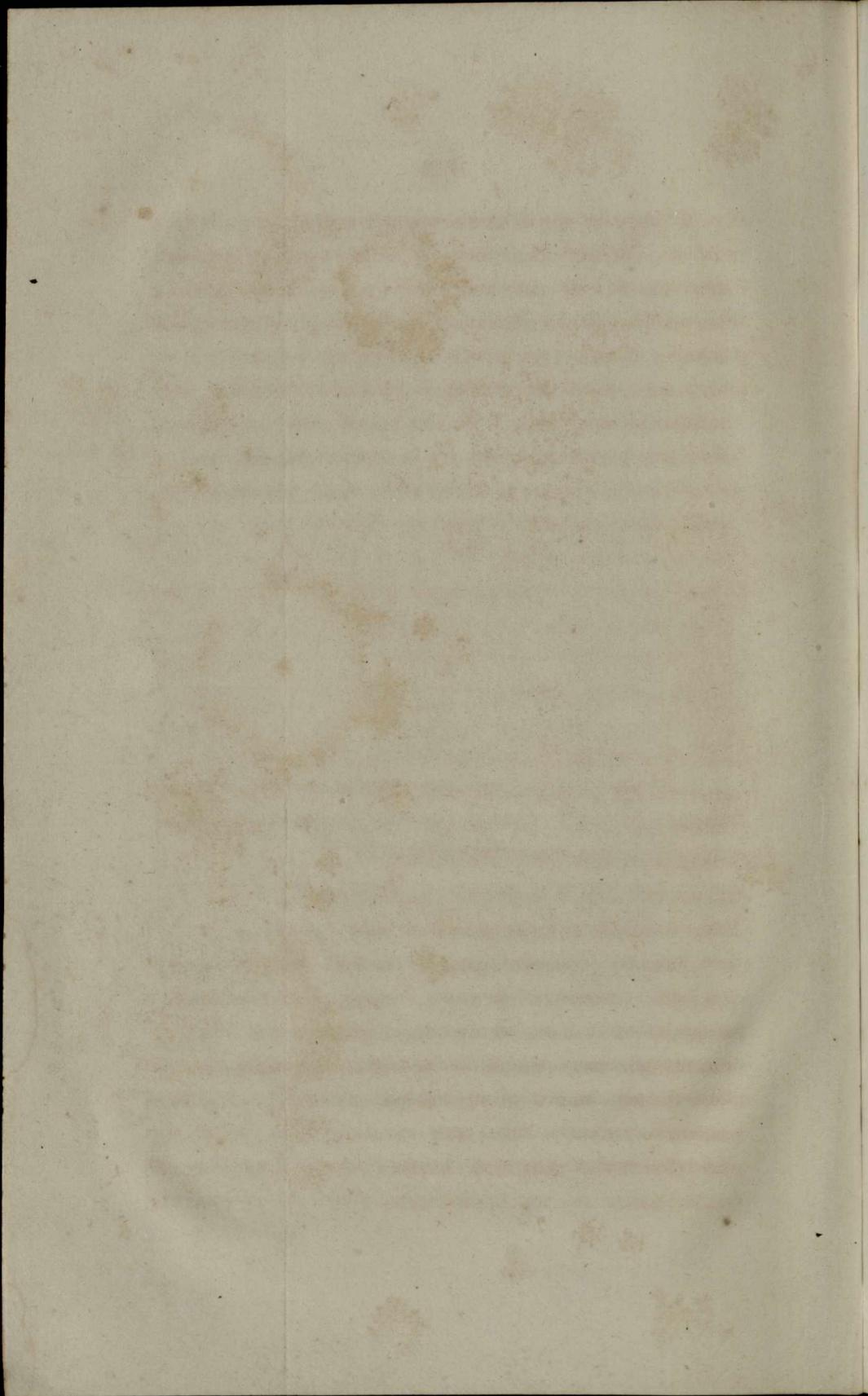
7. Сосна

8. Сосна

9. Лиственница

10. Метельсвѣлюшникъ

11. Ива бѣлая,
(*Salix alba.*)



черезъ зиму для весенняго посѣва всегда опасно. Почему я, когда нужно было сѣять весною, срубаль березу съ болѣе сильными сѣменами во время зрѣлости, выбирая для сего уже не сухую, но нѣсколько влажную погоду; съ сваленнаго дерева обрѣзаль вѣтви съ сержками и связываль ихъ подобно веникамъ; въ такомъ видѣ онѣ, будучи повѣшены въ тихомъ мѣстѣ на чердакѣ, избѣгнуть всякаго поврежденія, и уже весною, предъ самымъ посѣвомъ, обминаются.

Подъ посѣвъ березы слѣдуетъ гряды тщательно уплотнить и уровнять, и оставить мелкія сѣмена ея безъ всякой покрыти землею. А чтобъ они не были унесены вѣтрами, для этого удачнѣе сѣять березу передъ дождемъ или во время дождя; потому что намоченное сѣмечко легко прилипнетъ къ сырой землѣ и, такимъ образомъ, укрѣпится на своемъ мѣстѣ.

Удобнѣйшее время для посѣва осень; я предпочитаю осенній сѣвъ весеннему болѣе по неблагонадежности сѣмянъ, сбереженныхъ чрезъ зиму, — и приступаю къ нему поздно въ концѣ Сентября и началѣ Октября.

Лучшій способъ разровнять посѣвъ по всему отдѣленію состоитъ въ томъ, чтобъ раздѣлить сѣмена на 3—4 части, на пр. на 4 стакана, и каждый стаканъ разсѣять одинъ за другимъ по всему отдѣленію. Я подобнымъ образомъ раздѣлялъ на 4 чисти макавыя сѣмена и, разсѣвая каждую часть по всему пространству, получалъ очень ровное поле, тѣмъ болѣе, когда посѣвъ производился крестъ на крестъ,

т. е., когда двѣ части разсыяны вдоль, а другія двѣ поперегъ.

Сколь часто должно сѣять, не смѣю опредѣлить; это зависитъ больше отъ качества сѣмянъ, — которое бываетъ весьма различно. Случалось мнѣ, особенно когда сѣмена казались очень зеленоватыми, разсѣвать такъ часто, что половина всей поверхности укрывалась сѣменами или, что все равно, промежутки между сѣмечками были не больше, какъ сколько мѣста занимаетъ самое сѣмечко. Конечно скучно разрѣживать слишкомъ густой посѣвъ; но того скучнѣе ходить за пустыми грядками и поливать ихъ.

На слѣдующее за посѣвомъ лѣто уже съ самой весны наблюдается, чтобъ всходы не пострадали отъ сухости; при достаточномъ увлажненіи и теплой погодѣ, они въ первое лѣто вырастаютъ отъ 3 до 8 и, изрѣдка, даже до 10 вершковъ. Во вторую весну, если время и обстоятельства позволяютъ, очень полезно пересадить ихъ въ другую часть питомника подъ соху рядами, разстояніемъ рядъ отъ ряда вершковъ 6—8, а деревцо отъ деревца $1\frac{1}{2}$ и 2 вершка. На этомъ новомъ мѣстѣ они проводятъ другое лѣто отъ посѣва, и осенью выкапываются уже для посадки на мѣсто.

Конечно деревца могутъ обойтись безъ пересадки въ питомникъ, пробывъ два лѣта на сѣменныхъ грядкахъ, и отсюда поступить прямо на мѣсто своего назначенія; но, какъ уже выше замѣчено, деревцо однажды пересаженное, легче перенесетъ вторичную, окончательную пересадку.

Осторожное выкапываніе деревцовъ для пересадки, по моему замѣчанію, есть главная потребность при сей операціи. Изъ числа засохшихъ по пересадкѣ, на вѣрное, $\frac{9}{10}$ погибаетъ отъ изуродованія при выкапываніи; и потому уже важная выгода для деревцовъ, выращенныхъ въ питомникѣ, что здѣсь выкапываніе ихъ подѣ близкимъ, строжайшимъ присмотромъ, а того присмотра никакъ не можетъ быть, когда работники разбредутся по лѣсу для пріисканія и выкапыванія деревцовъ.

Совѣтую всегда напередъ заняться выкопкою, и до посадки закопать выкопанныя деревца корнями въ борозду, откуда уже они берутся на подводы для отвоза на мѣсто: этимъ присмотръ болѣе сосредоточится. Самая садка подѣ плугъ описана выше (см. о бѣрезѣ).

Береза 2 и 3-хъ лѣтняя очень удобно пересаживается на мѣсто; но, по мнѣнію всѣхъ опытныхъ лѣсничихъ, пересадка ея, по появленіи на ней бѣлой кожицы, неблагонадежна.

ИЛЬМЪ ИЛИ ВЯЗЬ.

Ильмовыя сѣмена поспѣваютъ въ Маѣ мѣсяцѣ; иногда они, какъ то случалось въ послѣдніе годы, почти всѣ бываютъ пустыя. Сѣмена эти находятся въ срединѣ кругловатаго, величиною въ гривенникъ, крыла, въ которомъ легко можно ощупать руками, полны ли сѣмена, или пусты. Ихъ разсѣваютъ тотчасъ по созрѣніи.

Посѣвъ ильма производится точно также какъ березовый, и на такихъ же совершенно уплотненныхъ грядкахъ, только много рѣже; потому что ильмъ уже въ первое лѣто, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, вырастаетъ довольно значительно, такъ что деревья, стоя ближе 3 вершковъ одно отъ другаго, стѣснили бы другъ друга. За всѣмъ тѣмъ советую разсѣвать сѣмена его вдвое или втрое чаще этого, дабы не было пустыхъ мѣстъ на грядкахъ.

Сѣмена ильма терпятъ небольшую покрыть землею; почему можно проскрестъ по посѣву желѣзными граблями въ одинъ слѣдъ, не нагнетая ихъ, а потомъ поверхность опять уплотнить: отъ чего сѣмена болѣе укрѣпятся на своемъ мѣстѣ, не снесутся вѣтрами и скорѣе могутъ быть увлажнены потопленіемъ грядъ. Но когда при первомъ опытѣ этого потопленія сѣмена всплываютъ, то надо оставить оное, пока они не прилипнутъ къ землѣ или отъ дождя, или при вспрыскиваніи изъ садовой лейки.

Если кому вздумается ильмъ пересадить въ питомникъ, тотъ долженъ въ этомъ случаѣ поступать съ нимъ также, какъ съ березою; только разстояніе какъ между рядами, такъ и между деревцами, должно быть покрайней мѣрѣ вдвое больше. Ильмъ переносить пересадку очень легко.

ЯСЕНЬ.

Ясеновыя сѣмена посѣваются къ самой зимѣ, и упадаютъ обыкновенно уже на снѣгъ. Какъ только

они начнутъ сваливаться, то надо спѣшить собирать ихъ съ деревьевъ и разсыять на совсѣмъ приготовленныя гряды, уже по закрытіи ихъ первымъ снѣгомъ. Весною, по просухъ, хорошо засыпать ихъ, на $\frac{1}{8}$ вершка толщины, компостомъ, или иною доброю чистою землею, и поверхность также уплотнить. Такъ сѣмена пролежатъ въ землѣ все лѣто, въ теченіи котораго, ихъ по временамъ увлажниваютъ, и взойдутъ уже на другую весну. Дальній уходъ за ясенемъ тотъ же, что и за ильмомъ.

Кому желательно высадить въ усадьбу дерева поросль, тотъ долженъ раза два пересадить ихъ въ питомникъ, какъ сказано о дубѣ, но безъ всякихъ дальнихъ предосторожностей; потому что ясень, по пересадкѣ, принимается очень легко безъ особеннаго, какъ за дубомъ, ухода.

КЛѢНЪ.

Посѣвъ клѣна во всѣхъ отношеніяхъ сходенъ съ посѣвомъ ильма и ясеня, съ тою только разницею, что клѣнъ терпитъ нѣсколько большую покрыть землею: его можно покрыть хотя на $\frac{1}{4}$ вершка толщины доброю, чистою землею.

Уходъ за нимъ тотъ же, что и за двумя предыдущими породами; равнымъ образомъ и пересадка въ питомникъ (когда нужны деревья значительной величины) и высадка на самое мѣсто, одинаковы съ ними.

Въ заведенномъ мною клѣнѣ, въ первый годъ, зайцы дѣлали большое опустошеніе: тому, кто хочетъ

завести его въ большомъ количествѣ, нужно взять противъ этого мѣры.

ЛИПА.

Липу, какъ я сказалъ уже (см. о липѣ), рѣдко разводятъ въ большомъ видѣ цѣлыми участками. Обсѣменіе ея въ лѣсахъ, часто посѣщаемыхъ людьми или скотомъ, встрѣчаетъ большія препятствія. По этому разведеніе липы вездѣ, я думаю, ограничивается высадкою ея изъ питомника. Я самъ также никогда не производилъ посѣва липы на мѣсто; но часто и съ успѣхомъ разводилъ ее въ питомникѣ. Впрочемъ разведеніе ея въ большомъ видѣ для употребленія на лыки, вѣроятно, гдѣ либо можетъ быть выгодно.

Липовыя сѣмена посѣваютъ въ самую глубокую осень, и въ это же время ихъ высѣваютъ на сѣменные гряды. Доброта и изобиліе сѣмянъ опредѣляютъ чашину посѣва; очевидно, что слишкомъ частому сѣву легко послѣ помочь.

Подъ посѣвъ дѣлаются, всего лучше поперегъ грядъ ¹ бороздки, одна отъ другой разстояніемъ въ 6 или 8 вершковъ, такой глубины, чтобъ сѣмена покрылись въ нихъ землею не болѣе $\frac{1}{2}$ вершка ².

¹ Между поперечными рядами работнику впоследствии удобнѣе работать мотыкою, стоя въ водяной бороздѣ; работая же между долевыми рядами, онъ вынужденъ будетъ стоять на самой грядѣ.

² Въ нашемъ черноземѣ всѣ вообще сѣмена терпятъ нѣсколько бѣльшую покрыть землею, чѣмъ въ другихъ почвахъ; такъ и липа: въ другихъ терпитъ не болѣе $\frac{1}{4}$ вершка земли надъ собою.

По моимъ наблюденіямъ очень полезно засыпать эти бороздки сгнившею гречневою мякиною, что облегчаетъ всходъ. Всходъ липы сильно затрудняется затвердѣвшею поверхностью земли. Если намѣрены держать деревья на сѣменныхъ грядкахъ 3 года, то они могутъ находиться въ рядахъ на $1\frac{1}{2}$ или 2 вершка между собою разстояніемъ, и по этому можно устроить чащину посева. При изобиліи сѣмянъ, я всегда употреблялъ ихъ по крайней мѣрѣ въ четверо больше, нежели сколько нужно для потребной чащины деревцовъ. И такъ сѣмя можно на каждый вершокъ класть по 4 зерна. Они всходятъ весною двумя ладообразными листочками, и вырастаютъ въ это первое лѣто очень мало. Только съ помощію частой поливки, не давая деревцамъ никогда страдать отъ засухи, можно въ 3 лѣта выростить ихъ до 12 вершковъ вышины. Послѣ 3-хъ лѣтъ, весною, я вынималъ ихъ и пересаживалъ въ 8 вершк. разстояніемъ въ верхнюю часть питомника, обрѣзая или укорочивая нижніе сучья, но не вершины, и на новомъ мѣстѣ два хорошенько поливалъ ихъ. Когда деревья на этомъ новомъ мѣстѣ дадутъ хорошіе лѣтніе побѣги, тогда можно ихъ высаживать на мѣсто. Всего лучше поступить, какъ сказано о дубѣ.

Липу можно пріобрѣсть нѣсколько скорѣе изъ лѣсовъ, гдѣ есть старыя пни ея: пни эти окапываютъ и отдѣляютъ отъ нихъ молодыя побѣги съ большими или меньшими корнями¹. Эти отростки, поса-

¹ Нахожу нужнымъ упомянуть, что, хотя по общему и справедливому мнѣнію всѣхъ лѣсничихъ, дерево, взросшее отъ

женные въ питомникъ рядами, чрезъ нѣсколько лѣтъ замѣняютъ сѣянныя деревья.

Еще благонадежныѣ кажется мнѣ способъ, съ успѣхомъ мною испытанный. Нужно было удалить нѣсколько липъ (онѣ мѣшали расти деревьямъ дороже себя); я срубилъ ихъ на самой поверхности земли; онѣ были около $3\frac{1}{2}$ вершк. въ отрубъ. Отъ пней появилось много побѣговъ; я далъ имъ расти два года, а потомъ каждый побѣгъ слегка перевязалъ въ верхкахъ двухъ отъ земли, тонкой, отоженной мѣдной проволокою ¹; послѣ этой операціи засыпалъ все вмѣстѣ отростки хорошею, огородною землею ² и землю эту осадилъ хорошенько водою. Чрезъ два года я ихъ разсадилъ, и они принялись хорошо; но я думаю, что еще лучше было бы оставить этотъ отводокъ на 3-е лѣто.

Какъ липа вообще послѣ пересадки на черноземѣ долго не поправляется, то тѣмъ болѣе надо выжидать, чтобъ между пересадками, деревцо, своими живыми побѣгами и цвѣтомъ коры вполне доказало, что оно совершенно ожило и укоренилось.

черенка, отводка, корневаго отпрыска или другимъ искусственнымъ способомъ, не можетъ быть такъ прочно, какъ взросшее естественнымъ образомъ отъ сѣмянъ, но липа дѣлаетъ изъ сего исключеніе; отростокъ, посаженный почти безъ корней, скоро на хорошей почвѣ начинаетъ расти ничѣмъ не хуже сѣянныхъ липъ, и самыя корни его принимаютъ такой же видъ, какъ и у деревцовъ сѣменныхъ.

¹ Я не сомнѣваюсь, что проволоку можно замѣнить смолѣною ниткою, хотя и тонкая проволока, по 1 вершк. для каждаго деревца, не много будетъ стоить.

² Вѣроятно, дѣло было бы успѣшнѣе, еслибъ въ эту жирную землю прибавить хотя $\frac{1}{3}$ глины.

Если кто хочет выростить деревца для штамбовых аллей, или для употребленія ихъ безвершинными на посѣщаемыхъ скотомъ мѣстахъ, — отъ какаго употребленія иные писатели, кажется, справедливо обѣщаютъ значительныя выгоды, — тотъ можетъ назначенныя для этого деревца, съ пользою пересадить раза 2—3 въ питомникъ, и выростить ихъ тутъ до толщины у корня отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ вершка. Въ такомъ случаѣ послѣдняя въ питомникъ пересадка деревцовъ должна быть не ближе $1\frac{1}{4}$ аршина, дабы послѣ можно было выкопать ихъ безъ поврежденія корней. Многіе замѣтили, что при обрѣзываніи липы, необходимомъ при пересадкѣ, надо побольше укоротить только боковые сучья, оставляя верхній побѣгъ неукороченнымъ.

ОЛЬХА.

Выше (см. объ ольхѣ) сказалъ я, что ольха удобно разводится подлѣ или въ самомъ болотѣ. У кого достаточно сѣменныхъ грядъ удобопотопляемыхъ, то можетъ и на нихъ разводить ее, разсѣвая нѣсколько порѣже березы и содержа гораздо сырѣе прочихъ породъ. Но какъ часто могутъ встрѣтиться обстоятельства, не допускающія высадки деревцовъ въ мелкомъ возрастѣ, то въ такихъ случаяхъ надо, для пересадки оныхъ на мѣсто, выростить ихъ въ питомникъ до величины болѣе значительной. А дабы иногда не занять ольхою всего питомника, и не затрудниться необходимо сильною поливкою, для этого выгоднѣе избрать сырое мѣсто, какъ сказано, подлѣ

самого болота, гдѣ она можетъ расти до толщины даже вершка, и тогда уже безопасно высаживается.

О посадкѣ ольхи на мѣсто, нечего сказать особеннаго, кромѣ развѣ того, чтобъ и здѣсь не скушиться деревьями.

БУЗИНА.

Уже давно я и въ другихъ мѣстахъ старался обратить вниманіе моихъ читателей на этотъ кустарникъ, полагая, что онъ въ болѣе южныхъ, совершенно открытыхъ степяхъ можетъ служить какъ бы приуготовительнымъ средствомъ для льсоразведенія. Опыты мои по сему предмету были до сихъ поръ хотя не многочисленны и не въ большихъ размѣрахъ, но всегда говорили въ пользу этого моего предположенія.

Желающимъ дѣлать подобныя опыты, надо приготовить, какъ выше сказано (см. о бузинѣ), сѣмена средь зимы смѣшать пополамъ съ землею, и держать ихъ въ неглубокихъ ящикахъ, въ умѣренной теплотѣ и посредственной сырости, а весною высѣять на гряды, и покрыть землею не глубже $\frac{1}{8}$ вершка. Для засыпки всего лучше употребить хорошей компостъ; ибо бузина любитъ болѣе жирный грунтъ. Если она такимъ образомъ въ первое лѣто выростетъ въ $\frac{1}{2}$ аршина и болѣе, то на другую весну уже можно высадить ее подъ соху на назначенное для опытовъ мѣсто.

Мнѣ все кажется, что посѣвъ бузины и прямо на мѣсто можетъ быть иногда удачнымъ, если это мѣсто совершенно свободно отъ травы и довольно жирно, какъ, напр. приготовленное на бакшу, т. е. для посѣва, по пласту, — дынь, арбузовъ, огурцовъ, которымъ бузина, будучи вмѣстѣ съ ними посѣяна, едва ли можетъ быть въ тягость. На этотъ опытъ тѣмъ удобнѣе можно рѣшиться, что, при совершенной неудачѣ, потеря будетъ стоить не болѣе какъ рублей двухъ, издержанныхъ на бузинныя сѣмена.

Е Л Ь.

Ель, по моему мнѣнію, занимаетъ въ питомникѣ первое мѣсто, не только потому, что разведеніе ея и въ нашихъ мѣстахъ обѣщаетъ большія выгоды ¹, но и потому, что едва ли у насъ удастся развести ее посѣвомъ на мѣсто.

Сѣмена еловыя поспѣваютъ въ позднюю осень; но какъ они совершенно безопасно сохраняются чрезъ зиму на деревьяхъ въ шишкахъ, то обыкновенно собираютъ ихъ уже весною, въ началѣ Марта. Сѣмена изъ шишекъ добываются очень легко; ибо шишки эти, при нагрѣваніи на солнцѣ, или въ теплой комнатѣ, открываютъ свою чешую, и отъ мѣшанія и потрясенія роняютъ сѣмена, которыя до посѣва, слѣдуетъ потонѣе разсыпать, и хранить отъ мышей.

¹ Ель, по мнѣнію многихъ лѣсничихъ, даетъ съ даннаго пространства несравненно болѣе дерева массою, чѣмъ какая либо изъ другихъ породъ.

Самый посевъ въ питомникъ на сѣменныхъ грядкахъ производится, вскорѣ по стаяннн снѣга, по большей части рядами, отъ 3 до 4 вершковъ рядъ отъ ряда; при чемъ наблюдается, чтобъ сѣмена легли не на рыхлую, но на уплотненную притаптываніемъ или трамбованіемъ землю.

Чащина посева зависитъ болѣе отъ назначенія; въ какомъ возрастѣ мы намѣрены пересадить деревца въ питомникъ, или высадить ихъ на мѣсто. Если, напр., намѣрены съ сѣменныхъ грядъ пересадить ихъ въ высшую часть питомника въ 2-хъ лѣтнемъ возрастѣ, въ такомъ случаѣ можно допустить очень густой посевъ. Сѣменные гряды, съ которыхъ теперь у меня высаживается ель¹, содержатъ на квадратномъ ар-

¹ Я высаживаю ель на 250 квадр. саженьхъ во вторую часть питомника, въ двух-вершковомъ разстояніи, и держу ее еще 2 года до высадки на мѣсто. Приемы этой довольно важной работы я опишу тѣмъ болѣе, что она теперь (18 Апр. 1849 г.) здѣсь съ отличнымъ успѣхомъ производится на моихъ глазахъ; — они суть слѣдующіе: загонъ назначенный для посадки, былъ прошлаго (1848) года подъ картофелемъ, длиною въ 40 сажень. Для удобства садки раздѣлили его поперечными бороздками на 25 частей или лехъ, и на каждую изъ нихъ поставлена женщина-садищица.

Подъ посадку, прежде всего, съ края загона пробѣгаютъ сохою 2 борозды, которыя работникъ приглаживаетъ желѣзными граблями, не заваливая борозды. Послѣ этого женщины, ставъ въ борозду, каждая въ своемъ участкѣ, приступаютъ къ посадкѣ, которая производится руками точно также, какъ крестьянки у себя дома сажаютъ капусту; только здѣсь надо смотрѣть, чтобъ корни въ ямкахъ не лежали, но находились, сколько можно болѣе, въ отвѣсномъ положеніи, и чтобъ въ одну ямку не сажали по 2—3 де-

шинъ 1000 деревцовъ, между тѣмъ, по видимому, довольно было бы 800.

ревца, какъ то дѣлають у себя крестьяне съ мелкою разсадой, ко вреду капусты.

Деревца сажаютъ рядами на разстояніи 2 вершк. во всѣ стороны; впрочемъ здѣсь я не спрашиваю прямизны рядовъ; это затруднило бы работу. По посадкѣ приготовленной земли, работникъ приваливаетъ къ ней новую неширокую борозду, которая также оправляется желѣзными граблями и т. д. При чемъ наблюдается, чтобъ борозды, въ которыхъ стоятъ женщины, всегда отставали отъ посаженныхъ рядовъ вершковъ на 4—5, дабы саженцы не были завалены припахиваемою землею, или повреждены слѣдующимъ за сохою приглаживаніемъ.

Всякому понятно, почему необходимо въ одно и тоже время и пахать и сажать деревца. Если сажать во вспаханной землѣ, то садильщицы неминуемо ступнями своими при топчутъ землю, и сдѣлають ее неспособною для ручной садки.

Очевидно, что и деревца надо выкапывать съ сѣменныхъ грядъ въ то же время, какъ и сажать ихъ. У меня это дѣлають мальчики: они вынимають деревца лопатою и, отряхнувъ землю, обрѣзываютъ кончики самыхъ длинныхъ корней изъ всего пучка, какой, мальчикъ можетъ захватить рукою. При чемъ мальчикамъ замѣчено, чтобъ они вынимали деревцовъ не больше, какъ сколько можно тотчасъ же посадить; ибо, въ противномъ случаѣ, весенній вѣтеръ легко высушитъ корни, и тѣмъ погубитъ ихъ. Всего лучше въ сухіе вѣтренные весенніе дни, безъ крайней нужды, къ садкѣ не приступать.

Деревца, при пересадкѣ, надо опускать въ ямки нѣсколько глубже, нежели какъ они сидѣли на сѣменныхъ грядкахъ.

Вообще пересадка эта производится тѣмъ легче и скорѣе, чѣмъ больше рабочіе привыкли къ нужнымъ приѣмамъ. Такъ, въ день (18 Апр.), нѣсколько часовъ коего проведено въ устройствѣ работъ, въ теченіи остальныхъ рабочихъ часовъ на 120 квадрат. саженьхъ посажено 70,000 ёлокъ. Для этого производства употреблены: 1 конный работникъ, 25 женщинъ и 6 мальчиковъ ниже 14 лѣтъ.

Сѣмена еловыя, равно какъ и прочихъ хвойныхъ породъ, терпятъ надъ собою немного земли. Я ихъ не сѣялъ глубже $\frac{1}{8}$ вершка, а при посѣвѣ не рядами, т. е. въ разбросъ ¹ на трамбованныхъ грядахъ я процарапывалъ ихъ желѣзными граблями въ одинъ слѣдъ, чтобъ сѣмена сколько нибудь смѣшались съ землею, и потомъ опять прибавлялъ землю съ сѣменами, нарочно для сего сдѣланными вальками, или просто деревянными лопатами. Въ послѣдніе года, при изобиліи уже своей еловой и сосновой хвои, я покрываю оною всѣ хвойные посѣвы, въ палецъ толщиною, и кажется, съ пользою. Жалю, что мнѣ не вздумалось испытать засыпку мякиною, что можетъ быть выгодно для тѣхъ, у кого нѣтъ своей хвои и негдѣ вблизи достать ея. Впрочемъ, засыпку мякиною всякій легко можетъ испытать у себя, засыпая по 1 аршину сѣменной гряды гречевою, ржанною, конопляною или другою какою либо полусгнившею мякиною, чтобъ найти лучшее. Разумѣется, что засыпка въ чемъ бы она не состояла, въ тоже время должна быть смочена, дабы плотнѣе прилегла и не была снесена вѣтромъ. Что же касается до мякины, то надо замѣтить, что она, будучи насыпана въ сухомъ состояніи, хотя на $\frac{1}{2}$ вершка толщины, непроницаема дождевою водою до такой степени, что и по-

¹ Посѣвъ рядами полезенъ и даже необходимъ въ питомникахъ, еще неочищенныхъ отъ негодныхъ травъ; въ чистыхъ же, считаю выгоднѣе сѣять на грядахъ въ разбросъ какъ можно ровнѣе. Такимъ образомъ на грядѣ больше помѣстится деревьевъ, а это въ питомникахъ очень важно.

сль сильнаго дождя иногда земля подъ нею остается сухою. Почему должно смочить ее хорошенько до употребленія и продержать ее нѣсколько дней въ кучѣ.

Хвойныя породы всходятъ скоро, вынося надъ собою зерно; по этому птицы, во время всхода, дѣлаютъ иногда большія опустошенія; даже до всхода онѣ выкапываютъ сѣмена¹. Очевидно, противъ этого надо брать мѣры.

Если сѣменные гряды имѣютъ къ бороздѣ потребный небольшой скатъ, такъ что вода нигдѣ на нихъ не застаивается (иначе застойныя мѣста погибнутъ), то едва ли можно повредить ели частую поливкою.

Въ заключеніе считаю нужнымъ напомнить, что какъ словья сѣмена иногда не рождаются нѣсколько лѣтъ сряду, то, въ случаѣ урожая, надо имъ воспользоваться и, сѣять ель въ большомъ количествѣ.

СОСНА.

Сосновыя сѣмена добываются подобно еловымъ. Они рождаются почти каждый годъ. Посѣвъ ихъ на сѣ-

¹ Въ прошедшую 1849 года осень, я сдѣлалъ весьма значительный посѣвъ доморощенныхъ сѣмянъ Ваймутовой сосны: чрезъ 3—4 дня оказались эти гряды совершенно изцарапанныя птицами. Это нападеніе было хотя прекращено повѣшенными на ниткахъ бумажками, но я опасаюсь, что большая половина и даже всѣ сѣмена сдѣлались добычею птицъ.

менныхъ грядяхъ излишне было бы описывать, потому что онъ производится точно также, какъ и еловый; только сосну слѣдуетъ сѣять порѣже ели, потому что она съ молодю растеть скорѣе сей послѣдней. Послѣ всхода сосна требуетъ меньше увлажненія, чѣмъ ель.

Мнѣ не случалось разсаживать сосну въ самомъ питомникѣ; напротивъ, съ успѣхомъ высаживалъ ее съ сѣменныхъ грядъ прямо на мѣсто, въ 3—4-хъ лѣтнемъ возрастѣ.

ЛИСТВЕННИЦА.

И на счетъ посѣва лиственницы могу ссылаться на еловый посѣвъ. Касательно же высадки ея съ сѣменныхъ грядъ, считаю выгоднѣйшимъ въ 3-хъ лѣтнемъ возрастѣ пересадить ее въ самомъ питомникѣ; при большомъ количествѣ деревцовъ, можно производить эту предварительную пересадку подъ плугъ, разстояніемъ корень отъ корня въ $\frac{1}{2}$ аршина во всѣ стороны. Въ слѣдующую же пересадку на мѣсто, можно у молодой лиственницы укоротить сучья, кромѣ верхняго побѣга, что для ней въ семъ случаѣ очень полезно; а у корней, вообще тщательно собираемыхъ, можно обрѣзывать только поврежденные концы ихъ.

ПИХТА.

Посѣвъ пихты на сѣменныхъ грядяхъ производится также, какъ еловый. Она лѣтъ 8 растеть чрез-

вычайно туго, и требуетъ въ первые 2—3 года значительнаго отъенія. Я понесъ въ ней большой уронъ, и потому, собравъ остатки 3-хъ лѣтняго возраста, пересадилъ ихъ, числомъ около 1000 корней, въ самомъ питомникѣ, подъ защиту нарочно для сего посаженныхъ ивъ.

ВАЙМУТОВА СОСНА.

О сборъ сѣмянъ сей сосны сказано выше (смот. о Ваймут. соснѣ). Посѣвъ ея, пока сѣмена такъ рѣдки и дороги, какъ были до сихъ поръ, должно производить съ большимъ тщаніемъ; и какъ сѣмена эти значительно крупнѣе здѣшнихъ породъ, то они терпятъ надъ собою толще покрыву землю. Всего лучше, разсѣявши ихъ на трамбованныхъ грядкахъ, покрыть на $\frac{1}{2}$ вершка пескомъ, смѣшаннымъ по-поламъ съ хорошимъ спѣлымъ компостомъ; только надо остерегаться, чтобъ этотъ песокъ былъ чистъ и безъ глины. Въ противномъ случаѣ онъ, высыхая послѣ дождя, залубенѣетъ и воспрепятствуетъ всходу.

Сѣмена Ваймутовой сосны иногда, частію, переживаютъ первое лѣто, и всходятъ уже на другую весну.

О дальнемъ за этою сосною уходѣ ея, по неопытности (у меня всего взрослыхъ около 150 корней), не смѣю дать наставленій; кажется однакожъ, что предварительная пересадка въ питомникъ, на 3-хъ-лѣтнемъ возрастѣ, для ней выгоднѣе ¹.

¹ У меня, настоящею 1849 года весною, пересадили около 6,000 двухлѣтняго возраста, по причинѣ ошибочнаго густаго посѣва.

СИВИРСКИЙ КЕДРЪ.

Разведеніе Сибирскаго кедра принадлежитъ больше садовнику. Если же кто желаетъ имѣть его въ лѣсномъ питомникѣ, тотъ можетъ сажать его около $\frac{1}{2}$ вершка глубины, разстояніемъ одного орѣха отъ другаго въ 4 вершка, въ случаѣ же неблагонадежности сѣмянъ, — и чаще.

Пересадка и высадка произвольныя; потому что это обыкновенно дѣлается внутри усадьбы и, слѣдовательно, подѣ всегдашнимъ надзоромъ.

Замѣчаніе о боярышникѣ. Не могу умолчать о слѣдующемъ обстоятельстве, примѣченномъ мною уже по написаніи сего. Боярышникъ, посѣянный осенью 1847 года въ значительномъ количествѣ на сѣменной грядѣ, пролежалъ, какъ обыкновенно, лѣто (1848 года) безъ всхода. Поверхность земли на этой грядѣ чрезвычайно залубеньла, а нынѣшнею (1849 г.) весною, за неблагопріятною погодою, нельзя было приступить ко взрыхленію. Боярышникъ теперь сталъ всходить показываясь только въ однѣхъ трещинахъ, будучи не въ силахъ пробиться въ цѣлыхъ, залубеньлыхъ мѣстахъ; по видимому, отъ этого пропало $\frac{3}{4}$ сѣмянъ. Изъ сего я заключаю, что, при посѣвѣ боярышника, должно употребить слѣдующую предосторожность: сдѣлавши бороздки, около $\frac{1}{2}$ вершка глубиною, и положивши въ нихъ сѣмена, засыпать ихъ не тою же землею, но особо составленною, сколько можно, рыхлою, или даже чистымъ рѣчнымъ пескомъ, дабы, въ подобномъ случаѣ, облегчить всходъ.

Боярышникъ въ нашемъ краю растетъ очень скоро и хорошо. Превосходство его въ живыхъ оградахъ извѣстно всѣмъ; кромѣ того, онъ даетъ самыя лучшіе кулачья для мукомольныхъ мельницъ. Въ молодости онъ много терпитъ отъ зайцевъ; но въ нашемъ черноземѣ растетъ онъ необыкновенно скоро.

ТАБЛИЦА 1.

Показывающая число деревьев и кубическую мѣру, въ нихъ заключающуюся, на 800 квадр. саж. (осьминикъ) дубоваго лѣса, въ естественномъ состояніи чащины, безъ полянъ и дорогъ, предполагая, что періодическія прорубки произведены такъ, что только отставшія и подавляемья другими дерева вырублены.

Лѣта.	На лучшемъ грунтѣ.		На среднемъ.		На худшемъ.	
	Чис. дер.	Куб. фут.	Ч. дер.	Куб. ф.	Ч. дер.	Куб. ф.
10	12187	578	16404	289	19779	91
20	5155	1297	7493	661	9363	224
30	2127	2100	3433	1081	4479	361
40	1555	2972	2204	1543	2721	523
50	1075	3644	1458	1934	1785	686
60	895	4364	1095	2348	1255	857
70	724	5087	841	2766	944	1002
80	577	5851	653	3208	734	1218
90	459	6635	517	3661	584	1422
100	371	7433	415	4124	473	1601
110	314	8238	343	4589	384	1793
120	273	9050	280	5059	313	1990
130	247	9856	244	5524	270	2183
140	221	10648	213	5983	233	2374
150	200	11440	187	6441	200	2557
160	183	12235	164	6913	171	2740

ТАБЛИЦА 2.

Показывающая число деревь и кубическую мѣру, въ нихъ заключающуюся, на 800 квадр. саж. (осьминникъ) березового лѣса, въ естественномъ состояніи чащины, безъ полянъ и дорогъ, предполагая, что періодическія прорубки произведены такъ, что только отставшія и подавляемья другими дерева вырублены.

Лѣта.	На лучшемъ.		На среднемъ.		На худшемъ.	
	Чис. дер.	Куб. фут.	Ч. дер.	Куб. ф.	Ч. дер.	Куб. ф.
10	15144	536	19689	282	23326	66
20	4809	1112	7091	666	8921	150
30	1553	1779	2640	995	3508	244
40	776	2449	1320	1412	1756	348
50	464	3053	806	1810	1237	437
60	321	3565	571	2151	894	516
70	235	4076	457	2424	646	559

ТАБЛИЦА 3.

Показывающая число деревь и кубическую мѣру, въ нихъ заключающуюся, на 800 квадр. саж. (осьминникъ) *ольховаго* лѣса, въ естественномъ состоянїи чащины, безъ полянъ и дорогъ, предполагая, что періодическія прорубки произведены такъ, что только отставшія и подавляемыя другими дерева вырублены.

Лѣта.	На лучшемъ.		На среднемъ.		На худшемъ.	
	Чис. дер.	Куб. фут.	Ч. дер.	Куб. ф.	Ч. дер.	Куб. ф.
10	13491	852	17613	387	20911	69
20	4561	1866	6589	835	8210	164
30	1956	2910	3091	1292	4010	310
40	1089	3989	1877	1923	2513	474
50	499	5076	896	2554	1214	624
60	343	6224	627	3196	837	807
70	281	7212	421	3625	536	967
80	226	8137	323	4065	403	1095

ТАБЛИЦА 4.

Показывающая число деревь и кубическую мѣру, въ нихъ заключающуюся, на 800 квадр. саж. (осьминникъ) еловаго лѣса, въ естественномъ состояннн чащны, безъ полянъ и дорогъ, предполагая, что періодическія прорубки произведены такъ, что только отставшія и подавляемія другими дерева вырублены.

Лѣта.	На лучшемъ.		На среднемъ.		На худшемъ.	
	Чис. дер.	Куб. фут.	Ч. дер.	Куб. ф.	Ч. дер.	Куб. ф.
10	14590	395	19149	206	22770	55
20	5070	1150	7327	602	9131	162
30	2157	2121	3417	1109	4427	300
40	1160	3236	2278	1694	2660	458
50	639	4496	1274	2481	1783	637
60	436	5897	937	3085	1339	835
70	330	7373	743	3857	1073	1044
80	263	8848	611	4609	890	1247
90	217	10389	514	5325	753	1441
100	184	11480	441	6003	647	1624
110	159	12697	383	6641	564	1798
120	138	13709	337	7182	496	1929
130	123	14773	299	8091	440	2067
140	109	15765	266	8258	393	2194
150	96	16203	237	8518	351	2311

ТАБЛИЦА 5.

Показывающая число деревь и кубическую мѣру, въ нихъ заключающуюся, на 800 квадр. саж. (осьминникъ) *соснового* лѣса, въ естественномъ состояніи чащины, безъ полянъ и дорогъ, предполагая, что періодическія прорубки произведены такъ, что только отставшія и подавляемыя другими дерева вырублены.

Лѣта.	На лучшемъ.		На среднемъ.		На худшемъ.	
	Чис. дер.	Куб. фут.	Ч. дер.	Куб. ф.	Ч. дер.	Куб. ф.
10	12878	554	16901	294	20121	85
20	4214	1674	7967	886	10968	257
30	804	2841	1697	1506	2413	438
40	501	3995	1027	2123	1447	624
50	380	5301	750	2810	1047	818
60	290	6578	587	3487	826	1015
70	237	7825	499	4141	710	1191
80	200	9030	421	4787	598	1295
90	168	10177	355	5395	506	1401
100	143	11266	301	5972	430	1515
110	123	12122	261	6204	370	1594
120	100	12888	229	6542	326	1661

ТАБЛИЦА 6.

Показывающая число деревь и кубическую мѣру, въ нихъ заключающуюся, на 800 квадр. саж. (осьминникъ) *лиственничнаго* лѣса, въ естественномъ состояннн чашины, безъ полянъ и дорогъ, предполагая, что периодическiя прорубки произведены такъ, что только отставшия и подавляемыя другими дерева вырублены.

Лѣта.	На лучшемъ.		На среднемъ.		На худшемъ.	
	Чис. дер.	Куб. фут.	Ч. дер.	Куб. ф.	Ч. дер.	Куб. ф.
10	12879	615	16900	348	20121	131
20	4536	1714	5941	965	7067	367
30	810	2969	1703	1680	2421	637
40	451	4287	951	2416	1351	919
50	300	5589	634	3149	900	1199
60	241	6832	510	3851	726	1466
70	206	8016	437	4518	621	1720
80	180	9140	380	5152	541	1960
90	158	10203	336	5752	477	2190
100	141	11209	297	6319	424	2405
110	127	12156	268	6852	381	2608

ОПИСАНІЕ ИЗОБРѢТЕННАГО МНОЮ СНАРЯДА, ДЛЯ САДКИ МОЛОДЫХЪ ЛѢСНЫХЪ САЖАНЦОВЪ, ПО ЗАЛЕЖАМЪ, НЕДОСТУПНЫМЪ ПЛУГУ.

Опыты, дѣланные мною въ позднюю осень 1849 года, оказались удовлетворительными, а посадка двухъ владѣльческихъ десятинь ельникомъ, которую предположено произвести въсюю 1850 года, дастъ возможность оцнить, что будетъ стоить работа посадки десятины наймомъ.

Таблица представляетъ :

А. Железный приколокъ, которымъ первый работникъ пробиваетъ дыры, гдѣ должно сажать. Всего лучше эту работу поручить распорядителю, что еще болѣе нужно, если садку, по многочисленности старыхъ пней, нельзя производить прямыми рядами, и по сему назначеніе садки требуетъ нѣкотораго соображенія. Дыры пробиваются въ глубину на столько, чтобъ свертьль С не упирался концомъ преждевременно, т. е. если сажать въ глубину на 4 вершка, то надо пробить приколкомъ на 6 вершковъ.

В представляетъ рѣзецъ, которымъ обрѣзывается дернъ вокругъ, и не требуетъ дальняго толкованія.

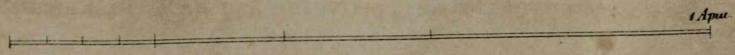
A.

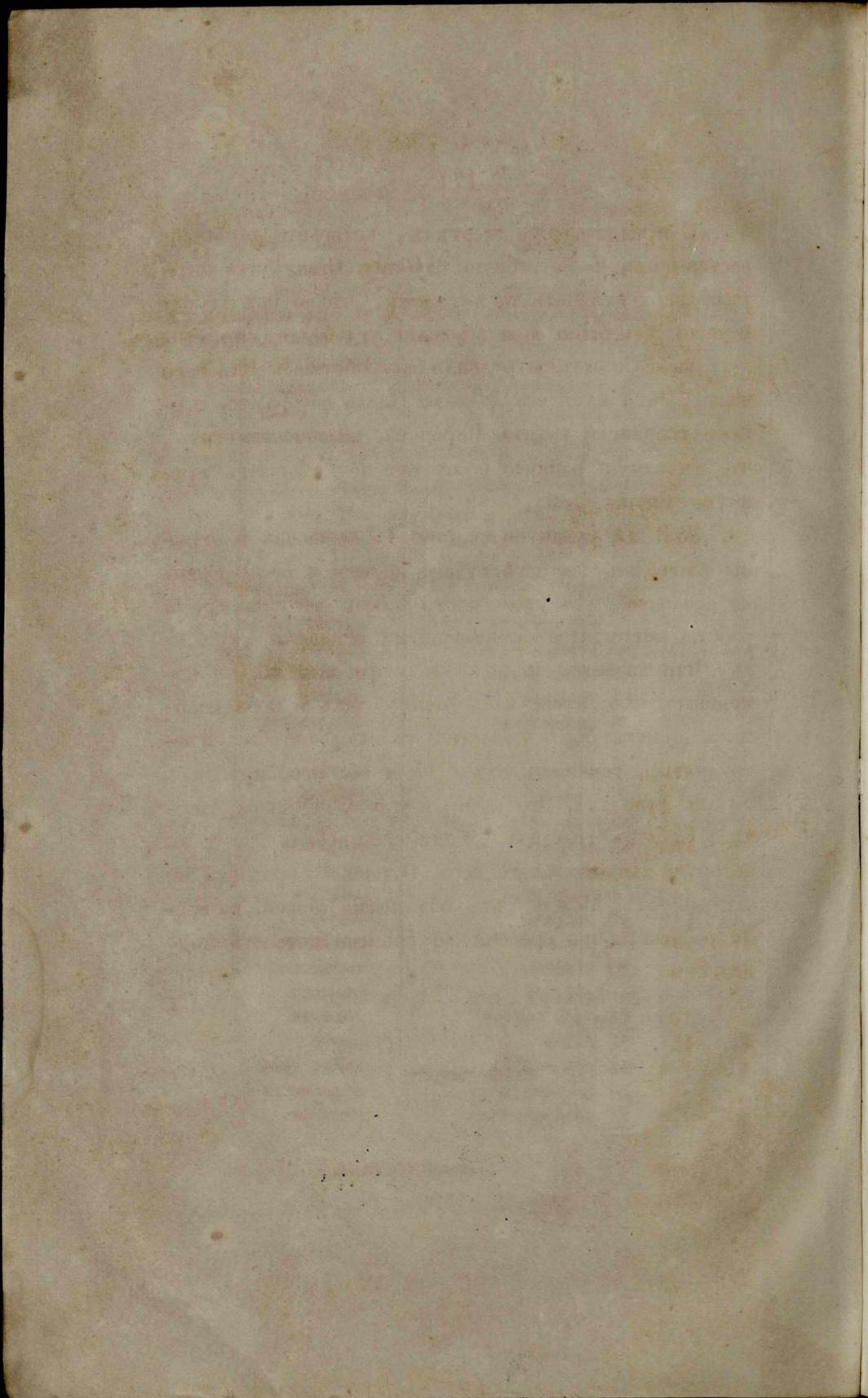


B.



C.





С представляет свертьль, которымъ взрыхливается земля на потребную глубину. Стволъ сего свертьля долженъ быть такъ толстъ, чтобы онъ собственно тяжестию при вертѣннн углублялся въ землю; давленіе имъ затрудняло бы работника. Изъ сего видно, что въсь его долженъ быть сообразенъ степени твердости грунта. Впрочемъ надобно замѣтить, что въ самую раннюю весну вся почва бываетъ преимущественно слаба.

У В и С ручки не длиннѣе 10 вершковъ и должны быть изъ твердаго сухаго дерева и очень крѣпко вколочены въ свое мѣсто, безъ чего во время работы встрѣтятся безпрестанныя остановки.

Что касается до подѣлки этого снаряда, то напоминаю, что лезвія, какъ отрѣза, такъ и пера свертьля, должны быть уложены сталью; а чтобы не затрудняться точеніемъ ихъ, то я оба пера припаялъ къ ихъ стволамъ. Для чучшаго укрѣпленія пера свертьля С, я въ толстомъ стволѣ его пробилъ дыру, въ которую входитъ шипъ пера. Отпайка и припайка не затрудняютъ. Между тѣмъ оба лезвія можно, во время работы, отъ времени до времени поточить подпилкомъ.



О П Е Ч А Т К И

ВЪ СЕЛЬСКОЙ ПОЛИЦИИ.

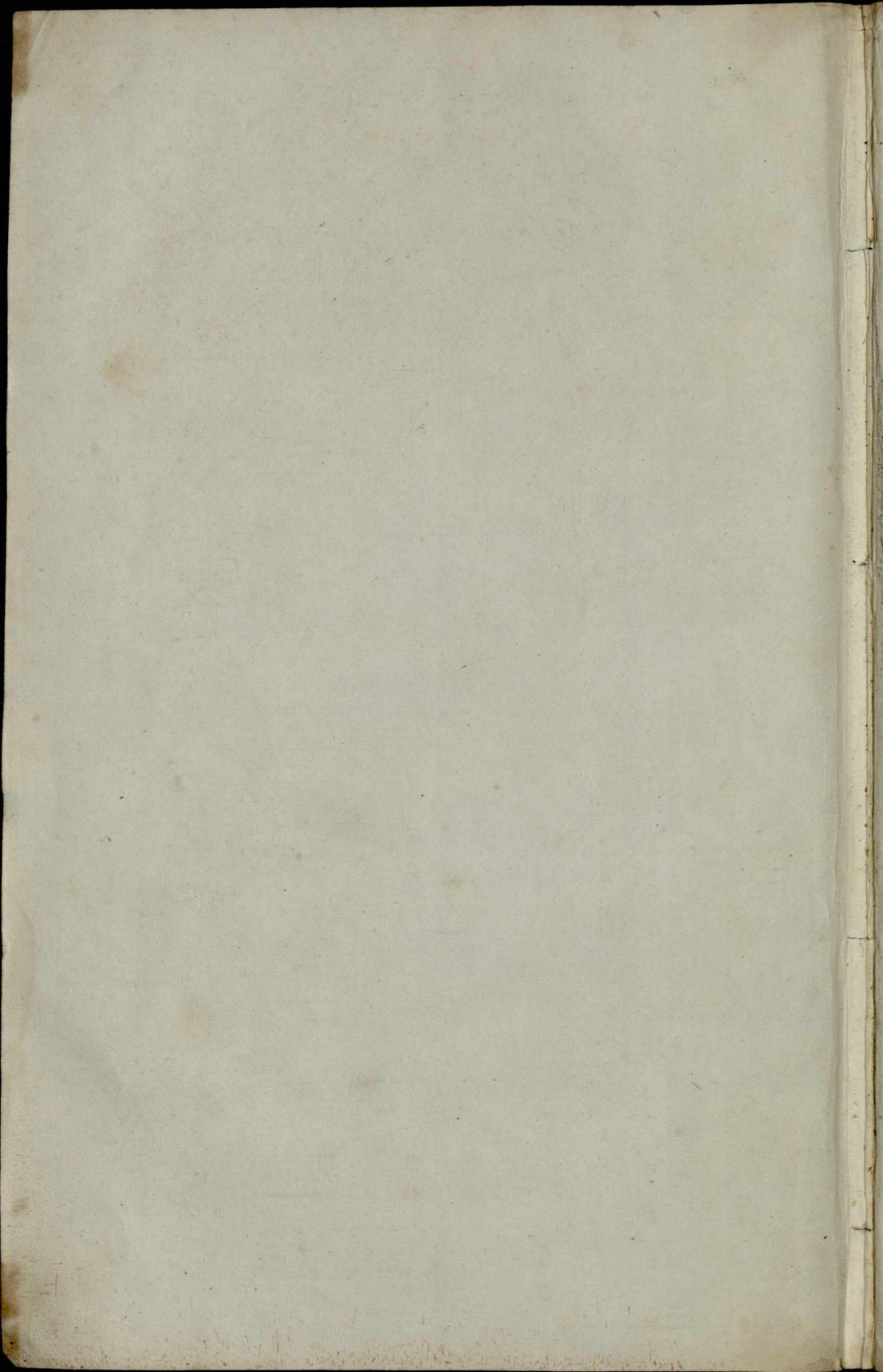
Стран.	<i>Напечатано.</i>	<i>Должно читать.</i>
29	16 въ деленіи	въ селеніи
73	13—14 г. Объ опасно- стяхъ, происходящихъ отъ разлитія водъ.	Г. ОБЪ ОПАСНОСТЯХЪ, ПРОИСХОДЯЩИХЪ ОТЪ РАЗЛИТІЯ ВОДЪ.
89	9 глѣбопашество	хлѣбопашество
106	10 3—4	3—4 копны
109	8 заслуживють	заслуживаютъ
115	2—3 утомила	утомила
135	2 гато	гать
—	— отъ тогъ	отъ того
142	23 заводъ	заводъ

ВЪ ЛѢСОВОДСТВѢ.

28	3 при отрубнѣ	при отрубкѣ
40	4 рости	росши
46	7 на стенномъ	на степномъ
—	13 прочнаго	прочаго
51	9 вывершахъ	вывершкахъ
60	7 кока	пока
72	7 на сѣно,	на сѣно,)
99	8 дѣйствіе.	дѣйствіе.
121	28—29 не не предвидится	не предвидится
145	12 покрыти	покрыши
—	26 чисти	части
146	5 бываетъ	бываетъ
148	10 покрыть	покрышу
149	19 разницею	разницею
—	20 нѣсколько	нѣсколько
—	— покрыть	покрышу
160	14—15 доженъ	долженъ
161	16 сабою	собою
164	26 прѣдъ тѣмъ	предъ тѣмъ
—	28 исправности	исправности
170	11 которомъ	которымъ



<



L17KJ

