

ЛѢСНОЙ ЖУРНАЛЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

ИМПЕРАТОРСКИМЪ

БОЛЬШИМЪ ЭКОНОМИЧЕСКИМЪ

ОБЩЕСТВОМЪ.



ТОМЪ ПЕРВЫЙ.

=

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1851.

**ЛѢСОВОДСТВО ВЪ СЕЛѢ МОХОВОМЪ ЗАВѢДЫВАЕМОМЪ
Г. МАЙЕРОМЪ. (*)**

(Тулск. губ. Новосил. уѣзда.)

Посѣщеніе образцовыхъ имѣній составляетъ лучшее средство къ усвоенію разнообразныхъ приѣмовъ хозяйства.

Самые подробные курсы и самые отчетливые описанія не могутъ содержать полнаго списка всѣхъ распоряженій или представлять полную картину производства работъ. Въ сочиненіяхъ общихъ многія частности легко ускользаютъ отъ изложенія или потому, что онѣ случайны и различны для каждой мѣстности, или потому, что онѣ неважны; въ практическомъ же дѣлѣ онѣ иногда затрудняютъ самаго ревностнаго хозяина и даже препятствуютъ успѣшному ходу работъ. Общимъ приѣмамъ возможно научиться теоретически; полный же ходъ дѣйствія узнается только изъ практики.

Данное мнѣ порученіе, говоритъ авторъ сей статьи Г. П. Анненковъ, осмотрѣть хозяйство Г. Майера и особенно его лѣсоразведеніе съ цѣлію воспользоваться его долголѣтней опытностію, доставляетъ мнѣ пріятный случай разсказать объ томъ, что я съ удовольствіемъ видѣлъ, въ теченіи 18 дней, проведенныхъ мною въ селѣ Моховомъ.

Лѣсоводство составляетъ предметъ любимѣйшихъ занятій и особенныхъ попеченій Г. Майера. Ему посвящаетъ онъ почти все свое время, и можно смѣло сказать, что его неуспѣшныя заботы объ этой важной отрасли сельскаго хозяйства, особенно въ здѣшнемъ безлѣсномъ краю, принесли желаемые успѣхи. Тамъ, гдѣ за 30 лѣтъ были однѣ голыя площади, или покрытые чепыжникомъ (мелкимъ болѣзненнымъ кустарникомъ) овраги, — тамъ нынѣ стройно

(*) Заимствуемъ эту любопытную статью изъ журнала Сельскаго хозяйства и Овцеводства, выустивъ все неотносящееся до лѣсоводства. Ред.

растутъ прекрасныя рощи, зачатки будущихъ лѣсовъ. Пространство занятое въ настоящее время всѣми лѣсами въ Моховскомъ имѣннн, составляетъ около 500 десятинъ. Сама природа, прорѣзавши почву глубокими оврагами, неспособными для земледѣлн, указала мѣсто для разведенн лѣсовъ, и этимъ воспользовался Г. Майеръ. Возобновивъ лѣсъ тамъ, гдѣ его были нѣкоторыя слѣды, онъ, кромѣ того, возвращаетъ его искусственно въ питомникъ и оттуда пересаживаетъ на склоны различныхъ овраговъ (Кудряевскнй верхъ, Мельниковъ верхъ). Участки покрытыя въ настоящее время лѣсомъ суть: Колокъ, Дуброва Курдлевскнй верхъ, Доли, Казинская дуброва, отвершки Казинскаго верха, Свинухъ, Черниковъ верхъ и наконецъ садъ и питомникъ съ деревьями, разведенными возлѣ рѣки

Питомникъ Г. Майера по своей обширности, правильности расположенн и порядку, представляетъ изящную картину и заслуживаетъ всеобщаго вниманн. Онъ составляетъ часть сада, лежащаго при самомъ селѣ Моховомъ на лѣвомъ берегу Раковки. Форма его четырехугольная; сѣверовосточный и югозападный края имѣютъ по 60 сажень, а сѣверозападный и юговосточный по 30 сажень. Онъ со всѣхъ сторонъ обнесенъ липами и можетъ быть раздѣленъ на двѣ части, отличныя другъ отъ друга по различн цѣлей, а именно: сѣмянныя гряды и гряды первой пересадки, или то, что Нѣмецкн лѣсоводы называютъ вторымъ отдѣленнмъ.

Сѣмянныя гряды въ питомникѣ Г. Майера двухъ родовъ: однѣ изъ нихъ орошаются непосредственно *потопленнмъ*, а другн *поливанимъ*; Первые въ числѣ 26 занимаютъ восточную часть отдѣленн, ближайшаго ко входу, и расположены отъ Сѣвера къ Югу, сообразно покатости площади питомника. Такъ какъ направленн ихъ непараллельно сторонамъ питомника, то и длина ихъ различна; тѣ, которыя тянутся отъ одного края до другаго имѣютъ около 60 сажень длины.

Каждая гряда отдѣляется одна отъ другой углубленіемъ, служащимъ дорожкой, и вмѣстѣ съ тѣмъ водосточной бороздой. Ширина каждой гряды вмѣстѣ съ бороздой 3 аршина; ширина борозды $\frac{3}{4}$ аршина; а глубина ея около $\frac{1}{4}$ аршина. На западномъ краю каждой гряды сдѣлано возвышеніе или грядка, служащее для того, чтобы вода во время орошенія не сливалась въ противоположную борозду. Каждая гряда по всей своей длинѣ раздѣлена грядками на поперечныя отдѣленія, изъ которыхъ каждое, имѣя до 7 аршинъ длины, представляетъ горизонтальную плоскость; такъ какъ площадь, на которой расположены сѣмянные гряды, поката отъ Сѣвера къ Югу; то отдѣленія каждой гряды и представляютъ рядъ уступовъ, понижающихся отъ Сѣвера къ Югу. На этихъ грядахъ въ текущемъ году засѣяно;

1 Линою, <i>Tilia parvifolia</i> Ehrh	90	отдѣл.
3 Елью, <i>Abies excelsa</i> D. Cand.	65	—
3 Березой, <i>Betula alba</i> L	15	—
4 Ольхой, <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	15	—
5 Ясенемъ, <i>Fraxinus excelsior</i> L.	15	—
6 Боярышникомъ, <i>Crataegus sanguinea</i> Pall.	10	—
7 Бересклетомъ европейскимъ, <i>Evonymus</i> <i>europaeus</i> L	9	—
8 Яблоками, <i>Pyrus Malus</i> L.	7	—
9 Некленомъ, <i>Acer tataricum</i> L.	5	—
10 Пакленомъ, <i>Acer campestre</i> L.	5	—
11 Кедромъ, <i>Pinus Cembra</i> L	2	—
12 Ильмомъ. <i>Ulmus campestris</i>	2	—

И наконецъ 60 отдѣленій находятся подъ листовницей, *Larix europaea* H. P. сѣянной третьяго года.

Здѣсь-же посѣяны, полученные отъ Г. Кюндльева, сѣмяна *Pinus Abchasica*, *Pinus* sp. nov. *Pterocarya Caucasicca*, *Planera crenata* и др.

Всѣ эти гряды, какъ я уже сказалъ, могутъ орошаться потопленіемъ.

Другая часть сѣмянныхъ грядъ, въ числѣ 42 паръ, лежатъ далѣе первыхъ, поперегъ всего питомника и по обѣ стороны деревяннаго желоба, устроеннаго выше уровня земли. Въ этотъ желобъ вода

идеть изъ общаго канала, а изъ него уже пускается она, посредствомъ ручнаго сифона, для увлаженія этихъ 42 паръ грядъ. Каждая гряда имѣетъ 8 арш. длины и 1 $\frac{1}{2}$ арш. ширины (слѣд. все составляютъ въ длину 22 $\frac{1}{2}$ сажени), и тоже со всѣхъ сторонъ обнесена гривкой, для препятствованія водѣ сливаться. Вдоль каждой гряды на гривкѣ посажена штабковыми деревьями Ива, *Salix alba*, по 3 деревца съ каждой стороны. Эта выдумка Г. Майера обсадить гряды и такимъ образомъ доставить имъ известное отѣненіе, кажется мнѣ до такой степени достойной подражанія по своей простотѣ и пользѣ, что мнѣ остается только удивляться, почему не всѣ гряды его питомника устроены такимъ же образомъ. Дѣйствительно, первое условіе для успѣшнѣйшаго разведенія лѣса составляетъ влажность; во время засухи, особенно продолжительной, подобно бывшей въ нынѣшнемъ маѣ и первой половинѣ іюня — безъ тѣхъ средствъ къ орошенію, которыми снабженъ питомникъ Г. Майера, вѣроятно, все бы пропало; непрерывное дѣйствіе солнца, при температурѣ, поднимавшейся не рѣдко до 22° R. въ тѣни, сушило, и, можно сказать, пожигало все что только было доступно вліянію его лучей. Треснувшая отъ жара и орошенная почва быстро всасывала въ себя благотворную влагу, и также быстро и высыхала, доставляя корнямъ только мгновенное освѣженіе. Одна только ежедневная обильная поливка могла предохранить растенія отъ гибели. Безъ нея все желтѣло и засыхало до корня.

Растенія на грядкахъ, обсаженныхъ ивой, не терпѣли этой бѣды или по крайней мѣрѣ, страдали меньше. Отѣненные на столько, на сколько это нужно для того, чтобы почва не была непрерывно подъ вліяніемъ солнца и чтобы это отѣненіе не было вредно имъ самимъ — онѣ были покрыты яркой зеленью, рѣзко отличной отъ желтизны погорѣвшей кругомъ ихъ гравы.

Кромѣ пользы въ этомъ бѣдственномъ случаѣ, отѣненіе ивой имѣеть, какъ миѣ кажется, значеніе болѣе обширное. Оно соединяетъ всѣ выгодныя условія, при которыхъ возрастаетъ лѣсъ въ естественномъ состояніи со всѣми удобствами искусственной культуры.

Въ экономическомъ отношеніи уже много значитъ, что гряды отѣненныя требуютъ меньшаго увлаженія, чѣмъ неотѣненныя. Ежедневное и сильное наводненіе разстроиваетъ весьма скоро гряды и борозды и потому отѣненныя гряды гораздо долѣе могутъ служить до новой нивелировки.

Salix alba имѣеть въ этомъ отношеніи всѣ преимущества предъ другими деревьями. Она можетъ разводиться черенками, слѣд. высота дерева всегда произвольна, она даетъ всегда много побѣговъ, слѣд. можетъ доставлять желаемое отѣненіе, посредствомъ большей или меньшей срубки вѣтвей.

Въ питомникѣ Г. Майера на грядахъ, устроенныхъ этимъ образомъ, находится слѣдующее:

Лиственница Larix eurorasa, сѣянная нынѣшней весной на 36 грядахъ.

Веймутова сосна, Pinus strobus, 4.e лѣто отъ посѣва на 23 грядахъ.

Веймутова сосна, сѣянная прошедшею осенью на 16 грядахъ.

На 2 грядахъ: *Пихта, Pinus Picea* семи лѣтъ, изъ которыхъ нѣкоторыя деревья имѣють уже до 6 вершковъ вышины, (извѣстна медленность роста этого дерева въ первые годы его возраста), *Pinus Abchasisca* Абхазская сосна на поль-грядѣ и нѣк. др.

Остальная часть питомника составляетъ такъ называемое второе отдѣленіе или гряды первой пересадки. Онѣ находятся въ двухъ мѣстахъ: сзади сѣмянныхъ грядъ и рядомъ съ ними. На первомъ мѣстѣ на пространствѣ 450 кв. сажень засажена сплошь ель въ числѣ, по крайней мѣрѣ, 500000 деревцовъ. Она растеть четвертое лѣто отъ посѣва и пересажена съ сѣмянныхъ грядъ. Нѣкоторыя изъ деревцовъ

имѣютъ уже до 10 вершковъ высоты. Величина побѣговъ (до 5 вершковъ), свѣжесть зелени, густота насажденій не оставляетъ ничего желать лучшаго.

Рядомъ съ сѣмянными грядами сидитъ тоже по преимуществу ель, но здѣсь она рассажена рядами (подъ соху) въ весьма близкомъ разстоянїи другъ отъ друга. Каждые 12 рядовъ отдѣлены между собою дорожкой. Число деревцовъ простирается по меньшей мѣрѣ до 250000; всѣ онѣ высажены съ сѣмянныхъ грядъ прошедшей осенью, двухъ лѣтъ отъ посева.

Недостатокъ мѣста въ самомъ питомникѣ заставилъ занять подъ второе отдѣленіе часть сада и огорода. Здѣсь растетъ шелковица, возвращенная отъ сѣмянъ, полученныхъ отъ Его Прев. Ст. Ал. Маслова, образуя два стройныхъ ряда прекрасныхъ высокихъ деревцовъ (нѣкоторыя имѣютъ до $1\frac{1}{2}$ высоты), число которыхъ простирается по меньшей мѣрѣ до 1000. Здѣсь же на право отъ питомника растетъ ель, неумѣстившаяся вмѣстѣ съ прочею, жимолость татарская. и др.

Теперь перехожу къ частному изложенію различныхъ работъ въ питомникѣ, при возвращенїи деревцевъ отъ сѣмянъ.

Вообще замѣчу, что сѣянцы и сажанцы во время пребыванія своего въ питомникѣ содержатся весьма старательно и при наилучшихъ условїяхъ. Этимъ самымъ можно объяснить себѣ тотъ неимовѣрный успѣхъ, съ которымъ они переносятъ въ послѣдствїи пересадку, почву болѣе дурнаго качества и другія лишенія. Запасшись силами въ юномъ возрастѣ, онѣ въ послѣдствїи энергично ведутъ борьбу со всѣми неблагоприятными условїями.

Обработка земли. Почва назначенная подъ посѣвъ или пересадку, вообще первоначально пашется плугомъ или сохой, за которымъ идетъ углубитель на 6 или на 7 вер. глубины. Приготовленіе грядъ и пивеллировка ихъ производится обыкновенными спо-

собами. Предъ посѣвомъ мелкихъ сѣмянъ почва плотно трамбуется.

Время посѣва: или тотчасъ по созрѣніи сѣмянъ или рано весною, когда земля только что оттаяла и обсохла не болѣе, сколько нужно для удобства обработки. При сплошномъ посѣвѣ, особенно кленовъ или ясеня, сѣять иногда даже по снѣгу.

Посѣвъ производится или сплошь или рядами по 3 и 6 рядовъ въ грядѣ. Количество сѣмянъ, употребляемое въ обоихъ случаяхъ неопредѣленно, но вообще принято за основное правило, при сѣяніи не жалѣть сѣмянъ, а при пересадкѣ не жалѣть сажанцевъ. Такимъ образомъ при сплошномъ посѣвѣ мелкихъ сѣмянъ сѣется обыкновенно 5 зеренъ на квадр. вершокъ, а береза даже еще чаще. Эта густота сѣва имѣетъ много выгодъ, заставляющихъ отдать ей преимущество предъ рассчитаннымъ количествомъ сѣмянъ. Выгоды эти суть слѣдующія: 1) Большая часть покупныхъ сѣмянъ невсхожа, отчего при рѣдкомъ сѣвѣ остается много пустыхъ мѣстъ; ежели же сѣмяна свои, то цѣнность ихъ такъ незначительна, что не стоитъ скупиться. 2) Такъ какъ не всѣ сѣмяна одинаковы по достоинству своему, то въ послѣдствіи времени, хотя бы онѣ и всѣ вошли, онѣ неодинаково будутъ расти; сильнѣйшія перегоняютъ слабѣйшихъ и эти послѣдніе пропадутъ при первомъ неблагоприятномъ обстоятельстве. 3) Деревца, растущія съ молодю въ густомъ насажденіи — тянутся болѣе вверхъ, отчего слѣды свалившихся сучковъ остаются въ близкомъ разстояніи отъ сердцевины. 4) Наконецъ сбереженіе мѣста, времени и труда для приготовления грядъ, облегченіе полонья, поливанья и сбереженія молодыхъ всходовъ — заставляютъ окончательно отдать преимущество густому сѣянію и садкѣ.

Сѣяніе производится при сплошномъ сѣвѣ рукою, а при посѣвѣ рядами—дрилемъ.

(Продолженіе въ слѣд. Л^ѣ).

**ЛѢСОВОДСТВО ВЪ СЕЛѢ МОХОВОМЪ ЗАВѢДЫВАЕМОМЪ
Г. МАЙЕРОМЪ.**

(Тулск. губ. Новосил. уезда.)

(Окончаніе.)

Глубина покрывки различна. на пр. береза, разсыпанная на утопанную и сильно политую землю, совершенно не заборанивается, но слегка притоптывается къ землѣ. Сѣмяна сосны, ели и другихъ хвойныхъ деревъ прикрываются слоємъ сосноваго или еловаго хвоя въ палецъ толщиною; для этой же цѣли можно употреблять и мякину, но только надо стараться, чтобы она не содержала сѣмянъ сорныхъ травъ. Клены (*Acer plat. tatar. et camp.*) закрываются листовою верхка на два.

Дубъ, по трудности съ которой онъ переноситъ пересадку, сѣется въ питомникъ только въ случаѣ крайней нужды, а обыкновенно высѣвается прямо на мѣсто въ борозду. Его здѣсь около 25 десятинъ различнаго возраста и въ различныхъ мѣстахъ.

Пересадка же дуба дѣлается только въ томъ случаѣ, когда имѣютъ въ виду возрастить его въ питомникъ до значительнаго возраста и потомъ уже пересадить на назначенное мѣсто.

Пересадка съ сѣмянныхъ грядъ во второе отдѣленіе производится или осенью или весной.

Осенняя пересадка болѣе тягостна для растенія, нежели весенняя, потому—что многіе сажанцы выжимаются морозомъ или попадаютъ въ трещины, но она выгодна въ томъ отношеніи, что осенью есть много свободнаго времени. Такимъ образомъ приступилъ къ пересадкѣ листовеницы нынѣшній годъ Г. Майеръ, и въ послѣднемъ письмѣ своемъ ко мнѣ, отъ 14 сентября, онъ пишетъ, что уже пересадилъ до 200,000 высадковъ.

Весенняя пересадка дѣлается такъ рано, какъ только земля дается обработкѣ.

Сажанцы же выкапываются во всякомъ случаѣ осенью и сохраняются въ огороженномъ мѣстѣ въ бороздахъ, гдѣ корни ихъ тщательно засыпаются землею. Во время пересадки не принято обрѣзывать ни корня, ни вершины.

Пересаживанье всего чаще производится подь соху и такъ густо, какъ только возможно по породѣ и возрасту растенія. Такимъ образомъ:

1) *Ель*, послѣ двухъ-лѣтняго пребыванія на сѣмянныхъ грядахъ, высаживается во вторую часть питомника въ двухъ-вершковомъ разстоянн другъ отъ друга и оставляется на этомъ мѣстѣ на два года.

Листвяница, также какъ ель, но только въ разстоянн 3 вершковъ другъ отъ друга.

3) *Сосна* тоже, подобно ели, остается 2 лѣта на сѣмянныхъ грядахъ и потомъ пересаживается въ разстоянн 8 верш. другъ отъ друга.

4) *Веймутова сосна*, сходно съ обыкновенной.

5) *Береза*, сѣмая всегда въ разбросъ, пересаживается по прошествіи одного лѣта во вторую часть питомника, въ 4 или 5 вершковомъ разстоянн другъ отъ друга.

6) *Пихта* остается на сѣмянныхъ грядахъ по крайней мѣрѣ 4 года и потомъ пересаживается въ 1 вершковомъ разстоянн. Видѣнная мною 7-ми лѣтняя пихта еще просидитъ годъ подь значительнымъ отѣненіемъ, во второй части питомника.

7) *Кедръ* оставляется на сѣмянныхъ грядахъ года 4 и потомъ разсаживается во второмъ отдѣленн на 16 вершковомъ разстоянн, гдѣ и остается до тѣхъ поръ, пока величина его достигнетъ аршина. Это отступленіе дѣлается вълѣдствіе того, что кедръ нигдѣ не садится сплошь, а только мѣстами, по одначкѣ.

8) *Липа* остается на сѣмянныхъ грядахъ года 3 и потомъ пересаживается въ 8 вершковомъ разстоянн. Во время моей бытности (*) я видѣлъ ея обильные

(*) Въ Моховомъ.

всходы на сѣмянныхъ грядахъ и нѣсколько тысячъ высадковъ въ различныхъ мѣстахъ сада и усадьбы.

9) *Кленъ обыкновенный, Пакленъ и Пекленъ* (*Acer platanoides, campestre et tataricum*), оставаясь года два на сѣмянныхъ грядахъ, разсаживаются потомъ въ двухъ аршинномъ разстояніи другъ отъ друга. Не смотря на то, что клены всходятъ и растутъ весьма успѣшно, ихъ разводять здѣсь мало, особенно *Acer platanoides*. Это зависитъ отъ ограниченнаго на него требованія,

10) *Ясень* пересаживается подобно клену.

11) *Ольха смолистая* (*Alnus glutinosa Gaertn.*), особенно драгоцѣнная тѣмъ, что можетъ расти тамъ, гдѣ, по влажности почвы, ничего болѣе не растетъ, — разводится здѣсь въ большемъ количествѣ. Кромѣ множества деревьевъ ея, выращенныхъ въ различныхъ влажныхъ мѣстахъ усадьбы, я видѣлъ множество ея всходовъ на сѣмянныхъ грядахъ. Разведеніе ея здѣсь на грядахъ не только возможно, но и успѣшно — и всѣмъ этимъ она обязана искусственному орошенію. На сѣмянныхъ грядахъ она остается возможно меньшее время, потому — что требуетъ сильной поливки. Разсаживается въ широкомъ разстояніи.

Пересадка съ сѣмянныхъ грядъ во 2-ю часть питомника, подъ соху, рядами, производится слѣд. образомъ. Сначала пахарь дѣлаетъ съ края двѣ борозды, а приставляемые рабочіе слегка приглаживаютъ ихъ граблями. Потомъ протягивается шнуръ вдоль первой борозды; сажальщикъ, ставъ ногами въ борозду, садитъ сажанцы вдоль шнура въ данномъ другъ отъ друга разстояніи; когда первый рядъ засадится, пахарь начинаетъ пахать третью борозду, которую велѣдъ за нимъ и приглаживаютъ сажальщики; слѣдующіе ряды сажаютъ уже безъ шнура, держась въ разстояніи отъ 1-го ряда не болѣе какъ на 2 верш.

Очевидно, что на каждую борозду садится 2 и болѣе рядовъ.

Этотъ образъ работы необходимъ тѣмъ, что если вспахать напередъ все пространство, то сажальщики,

ходя по паханному полю, притоптали-бы землю, отчего и садка была бы безуспѣшна.

Здѣсь же кстати замѣчу, что въ иностранныхъ сочиненіяхъ, совѣтуютъ обыкновенно пересаживать лѣсные породы съ сѣмянныхъ грядъ прямо на мѣсто, и притомъ многія породы, напр. ель, даже пучками по 5—6 деревцовъ въ пучкѣ. Г. Майеръ постоянно съ сѣмянныхъ грядъ пересаживаетъ во вторую часть питомника и находитъ, что деревца при второй пересадкѣ успѣшнѣе принимаются, чѣмъ при первой. На черноземныхъ почвахъ сверхъ того дѣйствительно гораздо выгоднѣе пересаживать деревца порослѣе (не болѣе однакожъ какъ верхковъ въ 8 или 13), потому-что они легче могутъ перенести стѣсненіе отъ сорныхъ травъ, здѣсь неизмѣнно сильно растущихъ.

Бѣлой ольхи (*Alnus incana* DC) я не нашелъ у Г. Майера, и на вопросъ мой, почему онъ не разводитъ этой породы, вполнѣ нашей русской, сѣверной, онъ отвѣчалъ мнѣ, что ее замѣняетъ у нихъ береза. Но, работая столько же для науки, сколько и для частной выгоды, Г. Майеръ не замедлилъ согласиться на мои просьбы и совѣты развести ее въ большомъ количествѣ, лишь бы я взялъ только на себя трудъ доставить ему сѣмянъ ея.

Дальнѣйшій уходъ за растеніями въ питомникѣ состоитъ въ охраненіи ихъ отъ птицъ, полоніи и поливаніи.

Охраненіе сѣмянъ и всходовъ отъ птицъ, особенно столь важное въ хвойныхъ породахъ, выносящихъ оболочки сѣмянодолей наружу, составляетъ тоже немаловажную заботу. Для этой цѣли постоянно одинъ мальчикъ находится при грядкахъ, съ утра до ночи. Кромѣ того, вдоль каждой гряды протянуты шнуры, къ которымъ привѣшивается разноцвѣтная бумага. Выдумка простая, а между прочимъ очень полезная.

Очищеніе отъ сорныхъ травъ доведено до крайности; на сѣмянныхъ грядкахъ и во второмъ отдѣленіи соблюдается абсолютная чистота; это достигаетъ

ся посредствомъ полонья руками при сплошныхъ насажденіяхъ и очищеніемъ Дриловымъ аппаратомъ или двуручнымъ станкомъ, при насажденіяхъ, во второй части питомника, рядами.

Оба этъ орудія находятся въ Депо Московскаго Общества, куда онѣ присланы Г. Майеромъ, и по этому описаніе ихъ я считаю излишнимъ. Впрочемъ, держась правила не допускать появленія сорныхъ травъ въ питомникѣ и около его — эта совершенная чистота достигается совсѣмъ не такъ трудно, какъ это кажется при первомъ взглядѣ.

Орошеніе, составляющее важнѣйшее условіе успѣха при разведеніи лѣса, устроено въ питомникѣ Г. Майера въ обширномъ размѣрѣ. Поливка рукойъ изъ леекъ имѣетъ множество невыгодъ, изъ которыхъ самая важная та, что она только тогда удовлетворяетъ своей цѣли, когда производится обильно и тщательно; въ противномъ же случаѣ, она только вредитъ. Небольшое количество воды, увлажняя только самый поверхностный слой, не приноситъ никакой пользы корнямъ, а напротивъ служитъ только къ образованію коры на землѣ, чрезъ которую мелкіе всходы не въ состояніи пробиться наружу.

Обильная же поливка почти невозможна при обширныхъ размѣрахъ питомника, по затруднительности своей; но если даже и это препятствіе отстранено какимъ нибудь распоряженіемъ, то и тогда она полезна только въ томъ случаѣ, когда производится тщательно, осторожно, а иначе сильный потокъ воды непременно снесетъ землю и обнаружитъ корни.

Всѣ эти препятствія исчезаютъ при орошеніи топленіемъ, въ которомъ вода, прибывая мало по малу, затопляетъ постепенно поверхность землі.

Этимъ способомъ и орошаются всѣ сѣмянные гряды питомника.

Устройство ихъ принаровлено къ этой цѣли, а для добыванія воды въ столь значительномъ количествѣ устроилъ Г. Майеръ водо-подъемную машину.

Водо-подъемная машина находится въ западномъ углу питомника, на каналѣ, проведенномъ изъ рѣчки Раковки. Она приводится въ движеніе водою и выкачиваетъ 3-хъ аршиннымъ наливнымъ колесомъ ежеминутно до 50 ведеръ. По словамъ Г. Майера, она могла бы доставлять несравненно большее количество воды, при весьма ничтожной передѣлкѣ, которую однако же опасно привести въ исполненіе, потому что проводныя чугунныя трубы имѣютъ въ своемъ внутреннемъ поперечникѣ (въ свѣту) только $2\frac{1}{2}$ вершка, и слѣдовательно при усиленномъ количествѣ воды, могли бы дѣлаться въ машинѣ поврежденія.

Вмѣсто дальнѣйшаго описанія, я привожу слова самого Г. Майера:

«Четыре помпы (Stiefel) изъ кованой красной меди, $3\frac{1}{4}$ верш. въ діаметрѣ, выправленныя совершенно протянутыми сквозь нихъ нѣсколькими постепенно большими точеными цилиндрами.

Она дѣйствуетъ давленіемъ (Druckwerk); поршни глухіе; разбѣгъ поршня 10 вершковъ. Слѣдовательно подъемъ каждой помпы даетъ воды около 80 кубич. вершковъ.

Машина ходитъ легко, и какъ въ то время, когда вода пужна въ садѣ, а на мукомольную мельницу не пужна, то пускается на машину съ излишествомъ, и колесо дѣлаетъ въ минуту даже до 30 оборотовъ, а слѣдовательно всѣ 4 помпы даютъ въ одно время, за исключеніемъ обыкновенной траты, около 9000 кубич. вершковъ, что составитъ, полагая въ ведрѣ 140 вершковъ, — $6\frac{1}{4}$ ведра воды.

Проводную трубу я развернулъ сколько могъ ($2\frac{1}{4}$ вершка (*)), далъ каждой парѣ помпъ свой духовой котель (Windkessel), для смягченія ударовъ поршней, а изъ духоваго котла проводилъ воду въ проводную подземную трубу коротенькими, около 3 верш. дли-

(*) Теперь уже давно замѣнены эти деревянныя трубы чугунными.

ны, рукавами, сдѣланными изъ кожи посредственной доброты, чтобы, она въ случаѣ излишняго натиска, могла лопнуть безъ вреда для машины. Такъ машинѣ на ходить теперь 4 года безъ всякихъ хлопотъ. (Это было писано въ 1834-мъ году.)

Кожанные рукава были перемѣнены только одинъ разъ и для предосторожности я ихъ оставилъ: они вовсе не затрудняютъ (*).» (Отеч. Зап. Т. XI).

Изъ водоподъемной машины вода проводится подземными трубами на террасу дома, на разстояніе около 170 сажень и на вертикальную высоту 15 арш. въ каменный бассейнъ; на пути своемъ труба эта имѣетъ нѣсколько крановъ, изъ которыхъ одинъ находится на восточномъ углу питомника, откуда вода и выливается въ канавку, обходящую питомникъ и различныя части сада. На пути ея, кругомъ питомника, изъ нея сдѣланы стоки во все грядныя борозды. Когда вода не нужна, то стоки эти закладываются дерниной; при потребности же орошенія, дернина отнимается и вода изъ канавки вступаетъ въ грядную борозду.

Здѣсь, на границѣ каждаго орошаемаго отдѣленія, она запруживается въ свой чередъ до тѣхъ поръ, пока вода скопится въ такомъ количествѣ, что покроетъ собою все отдѣленіе, на столько на сколько это нужно: тогда запруживается борозда далѣе и, орошается слѣдующее отдѣленіе и т. д.

Орошеніе этимъ способомъ производится довольно скоро при работѣ двухъ человекъ съ мѣшками, наполненными мякиною. Оно весьма важно въ экономическомъ отношеніи, потому что не требуетъ никакихъ издержекъ для устройства водосточныхъ бороздъ, но имѣетъ свои невыгоды, вполне извѣстныя и самому Г. Майеру. Во первыхъ видно, что при сильномъ стремленіи воды, вслѣдствіе крутой покато-сти (на 40 саж., 2 $\frac{1}{2}$ арш.), борозды въ верхнихъ частяхъ мало по малу углубляются, а въ нижнихъ, за-

(*) До нынѣ употребляются.

носятся землею; при меньшей же покатости, течение воды хотя и становится медленнымъ, но за то теряется много воды, отъ всасыванія ея землею. Далѣе, нынѣшняя необыкновенная засуха требовала почти ежедневной поливки, отчего водяныя борозды немного поразширились и запрудка ихъ мѣшкомъ стала затруднительна. Основываясь на всемъ этомъ, я нахожу, что первоначальный проектъ Г. Майера, отложенный имъ во избѣжаніи расхода дерева, можетъ устранить почти все существующія неудобства. Г. Майеръ показывалъ мнѣ чертежъ этого новаго проекта и обѣщался въ скоромъ времени сдѣлать его извѣстнымъ публикѣ. Оставляя такимъ образомъ описаніе его самому Г. Майеру, я могу сказать только одно, что этотъ новый способъ устройства грядъ отстранитъ все неудобства прежняго.

Надѣясь на богатый урожай Веймутовой сосны (*Pinus strobus*), Г. Майеръ рѣшился приготовить для нея нынѣшней осенью сѣмянные гряды по этому плану.

Пересадка изъ питомника на назначенное мѣсто производится всего лучше весною, подъ соху или плугъ, рядами.

Деревья, назначенныя для садки, выкапываются осенью и сохраняются, какъ я уже сказалъ, въ бороздахъ съ засыпанными корнями.

Въ 1846 году въ курдяевскомъ верхѣ, на крутомъ угорѣ, засажено подъ плугъ 4 влад. десятины березы. Все работы при этомъ Г. Майеръ описываетъ слѣдующимъ образомъ:

«Безъ всякой, послѣ уборки вики, обработки, угоръ былъ расчерченъ картофельнымъ маркеромъ съ горы къ низу, ставя зубцы маркера въ 1½ аршина разстояніемъ. Разставлены женщины одна отъ другой на 10 сажень, вдоль горы.

Пахали моимъ обратнымъ горнымъ плугомъ, запряженнымъ парюю воловъ, начиная снизу угора.

Женщины сажали березки въ борозду, прислоня ихъ къ свалу и вкапывая ихъ нѣсколько въ оный;

борозды были вершковъ 5—6 глубины, а какъ корни березы были по большей части длиннѣе, 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 (*).

Не взирая на это невыгодное положеніе корней, я насчиталъ въ послѣдствіе не болѣе 3% убыли, а березникъ въ нынѣшнее время (считая отъ посѣва) третье лѣто достигъ въ вышину отъ 3¼ до 4 аршинъ.

Уже при самой садкѣ было замѣчено, что волъ, ходящій по бороздѣ, иногда касаясь ногою посаженныхъ березъ, тѣмъ болѣе, что, какъ выше сказано, концы многихъ корней лежали поперегъ борозды.

Это обстоятельство вынудило пустить влѣдъ самой посадки соху которая захватывая немного землю, заваливала бы этѣ корни на столько, чтобы волъ не сбивалъ ихъ съ мѣста, а за сохою уже шелъ опять плугъ.

Число бороздъ, чрезъ сколько сажать березы, опредѣлить было въ точности нельзя. Оно зависитъ отъ ширины орудія и крутизны или отлогости ската. Я распорядился такъ, чтобъ рядъ отъ ряда сталъ отъ 1½ до 2 аршинъ; но по неровности мѣста, разстояніе рядовъ не могло быть одинакое. Что касается до числа деревцовъ, высаживаемымъ на хозяйственную десятину, то при разстояніи между рядами 1¼, а деревцовъ въ рядахъ 1½ арш. высадится около 13,000.» Зап. Леб. Общ. 1848 г.

Въ настоящее время, этому лѣсу, считая отъ посѣва въ питомникѣ, уже 5 лѣтъ, и надо удивляться свѣжести, высотѣ и пропорціональной толстотѣ деревцовъ; нѣкоторыя изъ нихъ, выбранныя мною на

(*) По крутому скату трудно было отворотить это неудобство, и я допустилъ его потому, что здѣсь дѣло шло о томъ, чтобы найти способъ легкій и дешевый. По этой же причинѣ я не обрѣзалъ ни корней, ни вершины деревцовъ, что въ этомъ маломъ возрастѣ хотя не необходимо, но весьма полезно.

соответствующую диаметру деревцовъ, назначенныхъ въ срубку (кромѣ растущихъ по опушкѣ, которыхъ вовсе не трогаютъ). Этимъ отстраняется всякая возможность въ произволѣ, столь пагубномъ при безпечности и равнодушіи какъ самыхъ работниковъ, такъ и ближайшихъ начальниковъ.

Деревьями, полученными отъ прорѣживанія удовлетворяются безденежно необходимыя нужды крестьянъ.

Возстановленіе лѣсовъ или, лучше сказать, превращеніе чапыжника въ годный лѣсъ, дѣлается единственно помощію заказности лѣса на извѣстное время т. е. охраненія его отъ самовластныхъ порубокъ крестьянами и устраненія по возможности изъ нихъ пастбищъ.

Разведеніе лѣса отъ сѣмянъ, высѣваемыхъ прямо на мѣсто, употребляется въ Моховомъ единственно для дуба и можжевельника. Дубъ, какъ извѣстно, съ трудомъ переноситъ пересадку. Въ паркѣ, его разведено до 6-ти влад. десятинъ. Сѣвъ производится обыкновенно осенью въ борозды, проводимыя плугомъ, параллельными рядами. Всего посѣва дуба въ разныхъ мѣстахъ и возрастахъ около 25 влад. десятинъ.

На сѣверо-западномъ склонѣ Колка я видѣлъ можжевельникъ, выросшій на известковомъ угорѣ безъ всякаго приготовленія почвы—прямо отъ разбросанныхъ сѣмянъ. На свалѣ канала, служившемъ нѣкогда оградой парка—онъ растетъ такъ густо, что уже теперь могъ бы служить удовлетворительной оградой. На этомъ основаніи можжевельникъ и не разводится отъ сѣмянъ въ питомникѣ.

Кромѣ возвращенія лѣса отъ сѣмянъ, употребляется еще садка черенками, отводками и возобновленіе отъ побѣговъ.

Черенками здѣсь разводятся тополи: душистый, итальянскій или пирамидальный, такамагакъ, осокорь (*Populus balsamifera, fastigiata, Takamahak, nigra*) и различныя породы ивъ (*Salix alba v. vitellina, Salix fragi-*

lis, *Salix viminalis*) Серебристый тополь *Populus alba* размножается отпрысками.

Способъ разведенія бѣлой ивы заслуживаетъ наибольшаго вниманія. Онъ производится слѣдующимъ образомъ: изъ вѣтвей, срубаемыхъ срочно въ мартѣ мѣсяцѣ, выбираются наиболѣе прямые и здоровые трехъ или четырехъ лѣтніе побѣги и обрубаются сверху и снизу косовенно, на вѣсу, острымъ топоромъ, остерегаясь чтобы не задрать коры, не сдавить и не разщепить дерева. Величина черенка дѣлается въ сажень.

Садка черенковъ производится рано весною, какъ только земля оттаяла, а до этого времени они опускаются однимъ концемъ въ воду или накрываются снѣгомъ и соломой.

Они садятся глубиною на $1\frac{1}{2}$ аршина въ землю; для этого или копаются заступомъ ямы, или пробиваются дыры пробойникомъ желѣзнымъ или деревяннымъ (приколкомъ); поставя черенокъ, наполняютъ вокругъ его оставшуюся пустоту землею; которая тамъ сплотняется водою. Первое, т. е. копаніе ямокъ, предпочтительнѣе, но дороже; можетъ быть, инструментъ вновь изобрѣтенный Г. Майеромъ, тутъ можетъ служить съ пользою.

Лучшимъ примѣромъ низкоствольнаго хозяйства служить участокъ въ 3 дес. пространстван, а лѣвомъ берегу Раковки, выше мельничной плотины, на мѣстѣ гдѣ прежде было непроходимое болото, которое существуетъ и теперь въ незасаженной части между лѣсомъ и усадьбой.

Ива (*Salix alba*) здѣсь разведена рядами и первоначально срублена подъ корень, отчего и пошло отъ корней множество побѣговъ, которые въ настоящее время, имѣя уже около 8 лѣтъ возраста, образовали прекрасный лѣсъ, окаймляющій правильной полосой Раковку. Третьяго года съ одной его десятины вырублено прорѣдной прорубкой на 200 руб. сер. лѣса, оцѣненного по цѣнѣ платимой конторою за обручи и за тѣмъ еще осталось около 4000 деревьевъ удоб-

ныхъ уже теперь на дуги и стоящихъ по крайней мѣрѣ 1000 руб. сер. Далѣе берегъ Раковки версты на 3 усаженъ рядомъ бѣлой ивы, которой $\frac{1}{3}$ ежегодно рубится; эти деревья штамбовыя (*Kopfsweiden*). Кромѣ ветлы здѣсь еще разводится низкоствольнымъ хозяйствомъ *Salix viminalis*. Она рѣжется близъ земли чрезъ каждые два года и употребляется преимущественно для переплетенія частоколовъ. (Весь паркъ обнесень частоколомъ, переплетенымъ этой ивой). Не смотря на то, что она растетъ чрезвычайно скоро, такъ что въ двухлѣтнемъ возрастѣ имѣетъ иногда до 4 арш. вышины, ея здѣсь непередерживаютъ долѣе срока, потому что она послѣ двухъ лѣтъ начинаетъ валиться.

Тополн здѣсь разводятся тоже черенками въ палецъ и менѣе толщиною и въ 10 вершк. длины, изъ которыхъ 2 вершка оставляются надъ поверхностью земли.

Для безвершиннаго хозяйства здѣсь употребляется *Salix alba*, которой вѣтви идутъ для плетней, и *Salix vitellina*; послѣдняя впрочемъ здѣсь видимо страдаетъ отъ мороза, и потому едва ли войдетъ когда нибудь во всеобщее употребленіе. Срубка штамбовыхъ деревьевъ т. е. срубка съ нихъ всѣхъ безъ остатка сучьевъ, производится въ мартѣ мѣсяцѣ. За недостаткомъ людей, умѣющихъ хорошо срубить, въ отвращеніе разщепленія—вмѣсто топора употребляются долота.

Полученный хворостъ, по удовлетвореніи господскихъ потребностей, раздается крестьянамъ безденежно, по предъявленіи ихъ въ томъ нужды. Въ здѣшней мѣстности *Salix alba* можетъ, по всей вѣроятности, прожить до 15-ти оборотовъ т. е. до 45 лѣтъ.

Оканчивая описаніе питомника, я не могу не упомянуть о красивой разности бѣлой ольхи (*alnus incana* var. *pinnatifida*) съ листьями глубоко и остро зазубренными (*folia pinnato-serrata*), которой здѣсь я нашелъ 16 деревьевъ, посаженныхъ въ западномъ углу сада.

Второе мѣсто послѣ питомника, заслуживающее вниманія и удивленія составляетъ паркъ, или такъ называемое урочище Колокъ.

Колокъ есть обширный паркъ, раскинутый на ближайшемъ къ селу возвышеніи; онъ занимаетъ около 30 каз. десят. пространства и обнесенъ со всѣхъ сторонъ канавой и частоколомъ, переплетеннымъ узколистной ивой, *salix viminalis*. Все это мѣсто находилось еще лѣтъ 30 тому назадъ подъ общимъ выгономъ; на немъ было тогда около 1,500—2000 старыхъ дубовъ и столько же старыхъ березъ, которыя отъ старости уже повалились.

Въ это время мѣсто это загорожено каналомъ и частоколомъ. Березы частію свалились, а частію спилили ихъ на дрова, давши имъ напередъ обсырѣть (для ускоренія чего пасли свиней и принимали разныя другія мѣры); изъ дубовъ, пострадавшихъ съ издавна отъ близости селенія, оставлена можетъ быть $\frac{1}{4}$. Кромѣ этихъ около 500 дубовъ, ничего прежняго не осталось, а все, что есть, разведено искусственно посредствомъ предварительнаго возвращенія въ питомникъ.

Хотя начало его разведенія относится не далѣе какъ къ 1821 году, однакоже въ настоящее время онъ уже имѣетъ видъ прекраснаго лѣса, весьма разнообразнаго какъ по различію древесныхъ породъ, такъ и по ихъ красивому распредѣленію или группировкѣ. Древесныя породы, разведенныя въ немъ суть:

Pinus Strobus, Веймутова сосна (въ числѣ 150 дер. *Pinus Cembra*, Кедръ сибирскій, *Pinus sylvestris* об. Сосна, *Larix europaea*, Лиственница, *Abies pectinata*, Пихта, *Abies excelsa*, Ель, *Juniperus communis*, Можжевельникъ об. *Juniperus sabina*—Козачій можжевельникъ (эти хвойныя породы занимаютъ около половины пространства); *Betula alba*, Береза, *Acer platanoides*, Кленъ об. *Acer tataricum*, Некленъ, *Acer campestre* Пакленъ, *Populus fastigiata*, *alba*, *balsamifera*, Такамбакъ Тополь пирамидальный, серебристый, бальзамическій,

такамагакъ, *Populus nigra*, Оскорь, *Quercus pedunculata*, Дубъ, *Tilia parvifolia* Липа, и мя. др.

Всѣ эти древесныя породы разведены здѣсь различнымъ образомъ: однѣ, на пр. молодой дубъ, непосредственнымъ сѣянiемъ, другія черенками, а наконецъ большая часть предварительнымъ возвращенiемъ въ питомникѣ.

Роскошная жизнь въ питомникѣ, плодородная почва и наконецъ тщательное охраненiе ихъ благоприятствовали этимъ деревьямъ до такой степени, что онѣ въ короткое время достигли значительной вышины и толщины.

Я нарочно измѣрялъ нѣкоторыя изъ лучшихъ. Такъ какъ возрастъ всѣхъ ихъ извѣстенъ, то я увѣренъ, что слѣдующія цифры не лишни, при маломъ количествѣ данныхъ для опредѣленiя прироста нашихъ деревьевъ.

Сосна, *Pinus sylvestris*—пересаженная изъ питомника въ 1827 году; высота $15\frac{1}{2}$ арш.; окружность на вышинѣ полуаршина отъ земли $13\frac{1}{2}$ вершковъ.

Ель, *Abies excelsa*—сѣянная въ 1827 году; высота $17\frac{3}{4}$ арш.; окружность на высотѣ полуаршина 15 вершковъ.

Лиственница, *Larix sibirica* 28-ми лѣтъ; высота $20\frac{5}{8}$ арш.; окружность на высотѣ полуаршина 32 вершка.

Ваймутова сосна, *Pinus Strobus* 28 лѣтъ; 20 арш. вышины при окружности 25 вершковъ.

Кедръ Сибирскій, *Pinus Sembra*; 10 аршин. вышины, окружность 12 вершк. Этотъ Кедръ былъ посѣянъ въ другомъ имѣнiи въ 1807 году, а въ 1821 перевезенъ сюда.

Липа, *Tilia parvifolia* 27 лѣтъ (пересажена изъ лѣса въ 1823 г.); высота 17 арш., окружность на высотѣ полуаршина 16 вершковъ. Ростъ этотъ немовѣренъ потому что, какъ извѣстно, липа на черноземѣ, а особенно посаженная, безъ порядочныхъ корней, стоитъ лѣтъ 8 и даже 10, едва проводя жизнь.

Ильмъ, *Ulmus campestris* 27 лѣтъ; высота 14 арш. окружность на высотѣ полуаршина 26 вершковъ.

Кленъ об. *Acer platanoides* имѣеть тѣже размѣры, какъ и ровестный ему плимъ.

Береза, *Betula alba* — 28 лѣтъ. Высота 23 арш., окружность на вышинѣ полуаршина $22\frac{1}{2}$ вершка.

Итальянскій тополь, *Populus fastigiata* — 29 лѣтъ; вышина $18\frac{1}{2}$ арш. окружность на высотѣ полуаршина 23 вершка.

Я видѣлъ также здѣсь можжевельникъ, *Juniperus communis*, выросшій на известковомъ угорѣ безъ всякаго предварительнаго обработыванія почвы — прямо отъ сѣмянъ, разбросанныхъ въ 1823 году. Онъ уже достигъ до 2 саженъ вышины; нѣкоторые экземпляры растутъ штабомъ, имѣють густыя и правильно развѣтвеныя вѣтви и вообще все тѣ красоты, которыя мы привыкли видѣть въ хвойныхъ деревьяхъ, но которыя напрасно бы искали въ уродливыхъ кустахъ его, растущихъ подь Москвою.

Послѣ Колка замѣчательна *Дуброва*. Этимъ именемъ называется лѣсъ, лежащій на самомъ сѣверѣ дачи и раздѣленный дорогою на двѣ части: восточную и западную. Какъ та, такъ и другая обнесена каналомъ и сваломъ, на которомъ насажена береза.

Первая часть занимаетъ около 70 влад. десят., а вторая около 50; внутренность лѣса состоитъ преимущественно изъ дуба и березы различныхъ возрастовъ. Лѣсъ этотъ служитъ въ крайнихъ случаяхъ для пастбы скота и, будучи со всехъ сторонъ огражденъ, весьма удобенъ для надзора за стадомъ и охраненія его во время открывшейся въ сосѣдствѣ чумы.

Остальные участки лѣсные расположены по склонамъ овраговъ тѣхъ же именъ. Дубъ, береза и осина составляютъ господствующую во всехъ ихъ породу, поэтому и описаніе каждаго изъ нихъ было бы излишнимъ.

Въ заключеніе моего краткаго обзора лѣсоводства не могу не упомянуть о томъ впечатленіи, которое произвели на меня питомникъ и особенно паркъ. Они долго останутся въ моей памяти и долго будутъ

положительно доказывать, что съ подобной энергіей какую имѣетъ Г. Майеръ можно достигнуть до результатовъ невѣроятныхъ. Конечно, надобно признаться, что совершенная свобода, предоставленная Г. Майеру, заниматься тою частію хозяйства, которая его болѣе интересуешь или, отъ которой онъ болѣе предвидитъ пользы, только сдѣлала возможными подобныя результаты. Впрочемъ всякой помѣщикъ пользуется такою же свободою. Сверхъ того всякому теперь легче слѣдовать по пути Г. Майера, чѣмъ самому его находить.

Трудъ и издержки составляютъ особенный вопросъ; безъ нихъ нѣтъ работы. Пойти же противъ всеобщихъ убѣжденій и разводить лѣсъ, и притомъ хвойный тамъ, гдѣ общій голосъ считалъ это невозможнымъ и наконецъ развѣсти его въ такомъ объемѣ и достоинствѣ, какъ въ Мохомовѣ — это составляетъ фактъ въ высшей степени отрадный и достойный подражанія.

При безлѣсіи страны и при ежегодно увеличивающейся потребности въ горючемъ и строевомъ матеріалѣ, необходимость заставляетъ обратить вниманіе на разведеніе лѣса. Эта необходимость дѣлается въ двойнѣ важной въ странѣ, гдѣ такъ много овраговъ, которые по причинѣ крутизны своей рѣшительно не могутъ быть обращены въ пашню, и гдѣ естественные луга по оврагамъ приносятъ столь мало выгодъ, какъ въ Мохомовѣ.