



**Сборник статей о сельском хозяйстве Юга России, извлеченных из Записок Общества сельского хозяйства Южной России с 1830 по 1868 год.** Составлен И. Палимпсестовым. Изданіе Императорскаго Общества сельскаго хозяйства южной Россіи. Одесса. Въ типографіи П. Францова 1868.

**Лѣсоводство и садоводство въ нѣмецкихъ колоніяхъ Новороссійскаго края.**

Нашъ край щедро надѣленъ очень многими и притомъ многоцѣнными дарами природы; но бѣденъ лѣсомъ, — такимъ предметомъ, при скудности котораго жизнь человѣка становится — если не крайнѣзатруднительною, то далеко не полною, — Однако, скажутъ, безлѣсный игъ Россіи считается однимъ изъ богатыхъ, и благосостояніе жителей здѣсь гораздо полнѣе, чѣмъ во многихъ лѣсныхъ краяхъ. Это правда. Но благосостояніе, равно какъ и богатство, такіе относительные предметы, имѣютъ столько ступеней,— что до сихъ поръ не опредѣлили: кого можно назвать богатымъ или пользующимся полнымъ благосостояніемъ. Мнѣ кажется, что мы не видимъ своей бѣдности потому, что или не видѣли себя богатыми, ила притерпѣли къ нашей бѣдности. Представимъ себѣ, что нашъ край имѣлъ въ изобиліи лѣсъ и мы вдругъ лишились его, оставшись, однако, при громадныхъ гудахъ пшеницы, при многочисленныхъ стадахъ скота и даже при высокихъ цѣнахъ на то и другое: каковымъ показалось бы намъ наше состояніе? — Мы вполне назвали бы себя несчастными. Невыносимымъ показалось бы намъ но видѣть, въ продолженіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ дождя; ужаснѣйшими представились бы намъ горячіе, мгновенно изсушающіе растительность, потоки вѣтровъ, — эти вьюги, эти внезапные переходы отъ тепла къ холоду, это оскуднѣніе водъ, эта непостоянность урожаевъ, это жгучее солнце, это быстрое оскуднѣніе производительныхъ силъ земли — и все — чѣмъ характеризуется безлѣсный край, т. е. такой, въ которомъ мы живемъ. И конечно, мы всѣми силами вооружились бы возратить потерянное, т. е. если возможно — вновь развести лѣса. Согласитесь, что все это — правда. А если такъ; то также должно согласиться и съ тѣмъ, что если мы не занимаемся лѣсоразведеніемъ; то — это потому, что просто не понимаемъ пользы отъ лѣсовъ, или иначе — мы такъ близоруки — что не видимъ — въ какомъ незавидномъ положеніи находимся. Впрочемъ, много причинъ, удерживающихъ насъ отъ лѣсоразведенія, и между ними есть одна: сомнительность въ успѣшности этого дѣла. Такъ, многіе, отвергая существованіе естественныхъ лѣсовъ въ прежнія времена, считаютъ невозможнымъ и разведеніе ихъ искусственно. Это мнѣніе столько же ошибочно, сколько и пагубно для нашего края; оно поселяетъ недовѣріе, и останавливаетъ попытки къ разведенію лѣсовъ, не смотря на значительный успѣхъ многихъ опытовъ. Неоспоримо, что на этотъ разъ ничто не можетъ быть убѣдительнѣе и краснорѣчивѣе, какъ показаніе результатовъ лѣсоразведенія тѣми самими, которые, посадивъ деревья своими руками, постоянно слѣдили за ихъ развитіемъ и теперь видятъ результаты своихъ трудовъ, — видятъ — стоятъ ли первые послѣднихъ. Слѣдовательно отвѣты колонистовъ, полученные нашимъ Обществомъ, — должны имѣть въ глазахъ хозяевъ Новороссійскаго края особенный вѣсъ и еще тѣмъ болѣе, что совокупность ихъ свидѣтельствъ ручается за возможность разведенія лѣсовъ не въ одной какой либо

однообразной мѣстности, во въ очень многихъ и притомъ разнообразныхъ.

Отвѣты эти я старался сократить, оставивъ все, что не имѣетъ прямого интереса общности въ приложеніи. Самые полные и богатые свѣдѣніями отвѣты присланы изъ Молочанско-Менонитской общины, предсѣдателемъ ея — г. Вибе.

Разведеніе и посадка Фруктовыхъ деревьевъ относится, говорить г. Вибе, ко времени поселенія Менонитовъ на р. Молочной; но только въ послѣдніе 20 лѣтъ обращено должное вниманіе на эту важную отрасль. Фруктовыя деревья воспитываются въ школахъ; они обыкновенно удачно принимаются послѣ пересадки ихъ въ грунтъ; растутъ быстро и вскорѣ даютъ хорошіе плоды, такъ что въ весьма короткое время можно развести хорошій садъ. Деревья живутъ обыкновенно 20 лѣтъ. Послѣ чего высыхаютъ; но это происходитъ не столько отъ климата или почвы, сколько отъ незнанія ухода за деревьями; лучшее доказательство на это — то, что на хуторѣ Юшанлю есть груши и яблони, имѣющія до 40 лѣтъ, и приносящія отличные плоды. Необходимое условіе такого состоянія деревъ — искусственная полива, при которой совершенно можно надѣяться, что деревья пріобрѣтутъ гораздо большую долговѣчность. Впрочемъ, если подобная полива оказалась бы по мѣстности очень затруднительною или невозможною, то и 10-ти лѣтнее существованіе фруктовыхъ деревьевъ щедро оплачиваетъ трудъ на ихъ посадку и содержаніе. Высушенные здѣсь фрукты были посланы, въ 1849 году, въ Москву и продавались по 38 р. за пудъ; на 1850 годъ мы тоже получили значительные заказы.

Сады наши разведены на различныхъ почвахъ: на черноземѣ, глинѣ, пескѣ, солонцеватыхъ мѣстахъ. Лучшіе результаты, неоспоримо, на черноземѣ. Мѣстности, на которыхъ расположены сады, совсѣмъ открытыя; а потому, для защиты, мѣстами они обсажены лѣсными деревьями; и эта обсадка оказалась весьма полезною. На направленіе склона при разведеніи садовъ не было обращено вниманія. На хорошемъ черноземѣ удачнѣе всего разводятся яблоня, потомъ груша, предпочитающая немного песчанистую (супесковатую) почву. Впрочемъ не всѣ сорта яблонь и грушъ удаются одинаково: лучшими сортами считаются; курское столовое, синапъ, агатовое съ красными полосками, красный осенній кальвиль, бѣлый лѣтній кальвиль и сѣрый ренеть, Изъ грушъ болѣе надежны и плодородны: бергамоть и преимущественно бонкретьень; изъ сливъ мирабелла или цвече; а изъ вишенъ — кислая испанская.

Вишня, растущая на черноземѣ и глинѣ, гораздо хуже яблони, но мало уступаетъ ей на низинахъ и солонцеватыхъ мѣстахъ; на худыхъ, истощенныхъ мѣстахъ она удаётся лучше всѣхъ. Фруктовыхъ деревьевъ. Сливныя и абрикосныя деревья скоро пропадаютъ.

Условія успѣшнаго роста деревьевъ и средства доставленія имъ нужной влаги, по нашему мнѣнію, слѣдующія:

1) Земля, назначаемая для посадки Фруктовыхъ деревьевъ, должна быть хорошо приготовлена; ямы вырыты нѣсколько времени ранѣе посадки: все это нужно для того, чтобы подвергнуть землю дѣйствию солнца и воздуха. 2) Стволы деревьевъ не должны быть слишкомъ высоки, какъ для того, чтобы деревья менѣе подвергались вѣтрамъ, такъ и для того, чтобы овершье мѣняло стволы и корни, что очень полезно. 3) Почва въ саду должна быть всегда рыхлою, а вокругъ деревъ должны быть небольшія впадины, дабы туда могла собираться влажность, 4) Въ сильныя засухи нужно поливать деревья. 5) Кору держать въ чистотѣ. 6) Истреблять гусеницъ. Разстояніе между деревьями должно быть въ 2 ½ сажени.

Изъ лѣсныхъ деревьевъ, собственно на открытой степи, выдерживаютъ значительныя засухи и живутъ довольно долго: илимъ (берестъ), дубъ, боярышникъ, также дикая груша, — преимущественно на супесковатыхъ мѣстахъ. (На этихъ мѣстахъ также растутъ хорошо сосна и ель; онѣ даже въ самые сухіе годы даютъ довольно большіе побѣги). Лѣсныя посадки начались въ округѣ Молочанскихъ Менонитовъ въ 1831 году, но большей части въ высокихъ, открытыхъ мѣстахъ, гораздо менѣе — на низинахъ. Въ послѣдствіи эти плантаціи были обведены живыми изгородями. Большая часть ихъ расположена на глинѣ, но есть также мѣста черноземныя, супесковатыя и солонцеватыя.

До сихъ поръ, при посадкахъ, вовсе не обращали вниманія на направленіе склона или

посадки; но теперь вообще считают лучшим дѣлать посадку отъ юга къ сѣверу. Молодыя деревца страдаютъ по большей части отъ сильныхъ жарокъ; а производя посадку танинъ образомъ, старыя деревья защищаютъ молодыя отъ южныхъ и отъ юго восточныхъ вѣтровъ. Искусственной поливы на лѣсныхъ плантаціяхъ не производили; только — при посадкѣ деревьевъ и кое гдѣ въ сильныя засухи, въ теченіи перваго лѣта. Большая часть деревьевъ полита только однажды, при посадкѣ. Бѣ теченіе 19 лѣтъ мы убѣдились, что на открытой степи растутъ хорошо вышепоименованныя породы деревьевъ; но въ удобныхъ черноземныхъ низинахъ намъ удалось разнести всѣ роды деревьевъ, именно: кромѣ дикорастущихъ на степи, — ясень, липу, особенно широколистную (называемую здѣсь Американскою), каштанъ, тополь, — особенно серебристый, ольху, березу, дубъ, сосну, ель, можжевельникъ и орѣшникъ; рябина не выносить жировъ и погибаетъ. Грецкій орѣхъ часто вымерзаетъ зимою, по весною снова даетъ сильныя побѣги отъ корня; онъ рѣдко достигаетъ возраста плодоношенія.

Здѣшнія плантаціи доставили доселѣ, по большей части, только дровяной лѣсъ; въ этомъ отношеніи особенно хороша маслина, употребляемая на живыя изгороди; лѣсъ на разныя хозяйственныя подѣлки доставляютъ бѣлая акація и илимъ, отличающіеся особенно вязкостью.

Если мы не можемъ еще имѣть надежды вырастить строевой лѣсъ, то съ увѣренностію говоримъ, что вскорѣ наша степь будетъ доставлять наль обмѣнные матеріалы для отопленія и для прочихъ хозяйственныхъ надобностей. Въ большихъ размѣрахъ особенно хорошо удалась на степи: илимъ, серебристый тополь, шелковица и дикая маслина, — илимъ преимущественно въ отдѣльныхъ плантаціяхъ, также вдоль полей и дорогъ; шелковица въ отдѣльныхъ плантаціяхъ, а маслина въ видѣ живыхъ изгородей.

Не можно не упомянуть при этомъ о плантаціи Давида Корниса, подлѣ Молочнаго озера. 6 лѣтъ тому назадъ произведена первая посадка почти единственно изъ шелюги. — въ очень большомъ размѣрѣ, съ цѣлью остановить распространеніе сыпучаго песка. Съ того времени на этомъ песку посажены и растутъ отлично; шелковица, тополь, береза, сосна, бѣлая акація, илимъ, ясень, клень, боярышникъ, можжевельникъ и даже трубоцвѣтъ. Посадка произведена отъ востока къ западу; земля, назначенная подъ посадку, подымалась осенью, весною перепахивалась; вслѣдъ затѣмъ немедленно были вырыты ямы, и въ теченіе той же весны или слѣдующей осени была производима посадка; при чемъ каждое дерево полито двумя ведрами воды. Главное условіе успѣшнаго развитія и роста этихъ деревьевъ — содержаніе ихъ и плантаціи въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ. — Изъ этой плантаціи получается теперь только дровяной лѣсъ; исключая коры телюги, изъ которой выдѣлываются рогожи (на небольшой фабрикѣ, устроенной владѣльцемъ) ежегодно на сумму до 500 р.

Въ слѣдствіе всего этого, община Молочанскихъ Менонитовъ полагаетъ несомнѣнною возможностью — разведеніе лѣсовъ въ открытой степи; — но если только будутъ выполнены слѣдующія условія:

1) Хорошее приготовленіе земли подъ посадку; посадка должна быть произведена отъ юга къ сѣверу.

2) Огороженіе посадокъ живыми изгородями изъ дикой маслины.

3) Размѣщеніе разныхъ породъ деревьевъ по разновидностямъ почвъ и потребностей ихъ.

4) Воспитаніе деревьевъ въ школахъ и пересадка ихъ на полтора сажненное разстояніе.

5) Очищеніе земли отъ сорныхъ травъ въ теченіе всего перваго лѣта, преимущественно же весною при появленіи ихъ; и вообще дѣлать это до тѣхъ поръ — пока деревья не отънять собою земли.

6) Изъ предыдущаго условія вытекаетъ то, что деревья не могутъ быть разводимы на степи — посѣвомъ; и должны быть разсаживаемы на мѣста, правильными рядами: что нужно для дѣйствія между ними конными орудіями.

7) Въ огражденіе деревъ отъ порчи ихъ зайцами, — до сихъ поръ оказалось дѣйствительнымъ только одно средство — обвязываніе ихъ соломой или камышомъ. Болѣе всѣхъ страдаетъ отъ зайцевъ берестъ, оживающій, впрочемъ, весною. — Въ заключеніе,

говорить г. Вибе, необходимое условие удачного лѣсоразведеніи есть частное посѣщеніе деревъ человекомъ, котораго общество они любятъ, и тѣмъ лучше растутъ и развиваются, чѣмъ чаще его видятъ.

2) Община Хортицкихъ колонистовъ не сообщаетъ такихъ положительныхъ и отчетливыхъ отвѣтовъ, потому что разведеніе лѣсовъ, начавшееся только въ 1843 году, не могло представить въ 1850 г. значительныхъ результатовъ. Впрочемъ изъ 7-лѣтняго опыта уже можно, по показанію ея, заключать, что лучше другихъ удаются: берестъ и шелковица, также дубъ, разведенный тогда въ маломъ числѣ, потомъ ясень, клень и бѣлая акація, погибающая иногда отъ морозовъ. Таковы результаты плантацій въ колоніяхъ Хортиць, Кроненталь и Ней-Остервикъ. И здѣсь также занимались разведеніемъ Фруктовыхъ деревьевъ, и найдено, что изъ нихъ лучше всѣхъ растеть бергамотъ, за нимъ яблоня и груша.

Всѣ, какъ лѣсныя, такъ и Фруктовыя плантаціи, разведены преимущественно на черноземѣ, который имѣеть въ толщину отъ 1 ½ до 2 фут.; но есть лѣсныя плантаціи, расположенныя на глинѣ и солонцеватой почвѣ. Мѣстоположеніе плантацій вообще — чисто степное: возвышенное, открытое для сильныхъ восточныхъ вѣтровъ, отъ которыхъ только Хортицкая плантація не много прикрыта строеніями колоніи. — Общинная плантація расположена на 2-хъ склонахъ, изъ коихъ одинъ обращенъ на югъ, а другой на сѣверъ; есть также плантаціи расположенныя на плоскостяхъ, немного-склоняющихся къ югу. — Лѣсныхъ насажденій никогда не поливали.

3) Въ колоніяхъ 3-го округа разведеніе лѣсовъ началось въ 1844 и 45 годахъ, на высокихъ открытых мѣстахъ: въ Маріупольскомъ округѣ — на черноземѣ, въ Бердянскомъ — на глинѣ. Мѣстоположеніе плантацій по большей части — покатою, обращенныя къ юго-западу, — Деревья политы только при посадкѣ. Такъ какъ здѣшнія плантаціи очень молоды, то не получено еще лѣса, годнаго на какія нибудь хозяйственныя потребности, но судя по сильному росту и хорошему выстволенію молодыхъ деревьевъ, нѣтъ сомнѣнія, что въ непродолжительномъ времени эти плантаціи доставятъ колоніямъ всѣ нужные лѣсные матеріалы, исключая строевого. Здѣсь хорошо растутъ: илимъ, ясень, акація, береза, клень и шелковица, Впрочемъ плантаціи пострадали нѣсколько во время сильныхъ засухъ 1849 года; также каждую зиму онѣ претерпѣвають значительныя порчи отъ зайцевъ.

4) Изъ округа Саратовскаго. — Въ колоніи Саратовъ посадки лѣсныхъ деревьевъ начаты въ 1822 году, большею частью по низинамъ, не много прикрытымъ отъ вѣтровъ строеніями; остальные — на возвышенности, которая защищена не большою горою. Здѣсь же въ 1835 г. начали разводить лѣсъ на открытой низменности. Въ колоніи Гнаденталь сады и лѣса разсаживаются съ 1833 года, а общинная плантація съ 1840 г., — на высокой, но не открытой мѣстности. Бъ колоніи Лихтенталь разведеніе садовъ началось съ основанія ея, — въ 1842 и 44 годахъ, на низинахъ, прикрываемыхъ домами колонистовъ; плантаціи на нѣсколько возвышенной, но не вполне открытой мѣстности, разводятся съ 1845 года. Почка во всѣхъ этихъ мѣстахъ состоитъ изъ слоя чернозема, въ ¾ до 1 фут. толщины, и селитряной солонцеватой подпочвы; только плантаціи въ колоніи Гнаденталь разведены на глинѣ. — Искусственную поливку рѣчною водою производили весьма рѣдко, во время сильныхъ засухъ. Лучше другихъ здѣсь растутъ: изъ фруктовыхъ деревьевъ — груша, двойная цвече и испанская вишня; изъ лѣсныхъ деревьевъ — акація и илимъ; но и эти деревья не имѣли хорошаго роста и развитія; препятствовали сильные вѣтры осенью и весною, засуха и недостатокъ влажности лѣтомъ, и наконецъ — дурныя свойства селитряно-солонцеватой почвы. Всѣ эти неудобства произвели то, что деревья, не смотря на тщательный уходъ за ними, рѣдко живутъ долѣе 10 или 12 лѣтъ, и потому доставляютъ только дровами лѣсъ.

5) Община колоніи Молочной сообщаетъ, что нѣкоторые роды лѣсныхъ деревъ, какъ-то; берестъ, дубъ, достигли у нихъ такого роста, что годятся на строевой лѣсъ. Начало общинной плантаціи относится къ 1811 году, хотя школы разведены гораздо ранѣе; но въ этомъ году деревья пересажены на мѣста, гдѣ они теперь и находятся. Разведеніе садовъ и Фруктовыхъ деревьевъ началось съ 1826 года. Какъ сады, такъ и лѣсныя дачи расположены частью по отлогостямъ, склоняющимся къ югу и по низинамъ р. Молочной, частью на открытой

возвышенности степи. — Почва общинной плантаціи — черноземъ съ небольшою примѣсью песка; сады большею частью тоже на черноземѣ, но нѣкоторые на глини. — Поливы не было во все время существованія плантаціи.—Сверхъ вышеупомянутыхъ илима и дуба, также очень хорошо здѣсь растутъ: ясень клень, акація, береза, ольха, липа и нѣкоторые виды тополей. На песчаномъ грунтѣ посажены сосны, но онѣ не обѣщаютъ долгаго существованія. Сверхъ того разведены, для дровъ, нѣкоторыя низко растущія породы, которыя вообще находятся въ весьма хорошемъ состояніи, напр. сибирская акація, боярышникъ, чернокленъ, маслина, барбарисъ и многіе другіе кустарники. Но болѣе всѣхъ полезна и лучше всѣхъ удастся шелковица. Всѣ эти деревья растутъ лучше всего на черноземѣ, преимущественно въ низкихъ мѣстахъ; на глини растутъ хорошо только шелковица, бѣлая акація и маслина. Солонцеватая и селитранная почвы не годны ни для какихъ породъ. Фруктовыя деревья также любятъ черноземъ и низины; изъ нихъ груша и яблоня растутъ лучше другихъ, хотя вишни, сливы и абрикосы также находятся въ довольно хорошемъ состояніи. На глини удаются только вишни и абрикосы; но и эти хуже — чѣмъ на черноземѣ.

6) Въ Глюкстальскомъ округѣ разведеніе садовъ началось 30 лѣтъ тому назадъ, и всѣ они расположены на черноземѣ и идутъ хорошо. Въ началѣ не обращали вниманія на направленіе склона, но опытъ доказалъ, что сады удачнѣе разводятся на сѣверныхъ склонахъ. Изъ Фруктовыхъ деревьевъ лучшимъ считается груша.

Лѣсныя дачи разведены колонистами изъ найденныхъ ими кустарниковъ, занимавшихъ преимущественно низины. На чистомъ черноземѣ они вообще лучше — чѣмъ на черноземѣ въ смѣси съ пескомъ. — По успѣшному росту первое мѣсто занимаютъ акація и дубъ. — Только молодыя посадки были поливаемы привозною водою. Въ окрестности есть сады въ мѣстечкахъ Григоріполѣ и Дубоссарахъ и въ казенныхъ селеніяхъ; Буттера, Каженець и Тороцкій; и здѣсь лучше другихъ деревьевъ растутъ: груша, яблоня, цвече, а въ лѣсахъ — дубъ.

7) Въ колоніяхъ Березанскаго округа давно отведены мѣста для разведенія лѣсныхъ плантаціи, но посадка начата только въ 5 изъ нихъ: въ Ландау, въ 1857 г., а въ Шпейерѣ и Карлсруэ въ 1849 году. О результатахъ этихъ посадокъ говорить еще нельзя. Земля подъ плантаціи, которыя расположены и на возвышенностяхъ и на низинахъ, была приготовлена тройнымъ перепахиваніемъ обыкновеннымъ плугомъ; послѣ чего были вырыты ямы глубиною въ толщину слоя чернозема; т. е. отъ 3/4 до 1 арш., — такъ какъ замѣчено, что только въ этомъ слою растительность развивается хорошо, — При посадкѣ каждое дерево полито ведромъ воды; въ слѣдующее за посадкой сухое лѣто нѣкоторые деревья были политы вторично. Во всѣхъ 3 колоніяхъ посажено всего 10,423 дерева разныхъ породъ, преимущественно бѣлой акаціи, береста, ясеня, клена и шелковицы. Вообще лучше всѣхъ растеть бѣлая акація и берестъ; а прочія породы, въ томъ числѣ и дубъ, не такъ хорошо. Замѣчено, что лучше разводить плантаціи или на низинахъ, или на склонахъ обращенныхъ къ югу.

8) Изъ округа Либенталь. Важное условіе успѣвшаго роста деревьевъ заключается въ мѣстности, на которой они посажены. На открытыхъ возвышенностяхъ вообще ростъ хуже, и нерѣдко, при меньшемъ количествѣ снѣга, уносимаго вѣтрами, деревья страдаютъ отъ морозовъ; въ свою очередь губельно дѣйствуютъ на нихъ засухи, — по той очевидной причинѣ, что выпавшая дождевая вода ко оставляется на высокихъ мѣстахъ, а стекаетъ во впадины. Напротивъ низменности, куда собираются снѣгъ и дождевая вода, приносящая съ собою и черноземныя частицы, представляютъ превосходныя мѣста для разведенія лѣсныхъ деревьевъ.

Опыты такихъ посадокъ, начатыя отдѣльными хозяевами лѣтъ 30 и 35 тому назадъ, и вообще относящіеся къ 1843 г., показали, что къ нашихъ мѣстахъ растутъ лучше другихъ породъ: берестъ, ясень, гледичія и акація, послѣдняя — преимущественно при хорошей обрѣзкѣ, напротивъ, первые три породы не любятъ ея. Сверхъ того община глюкстальскаго округа замѣтила, что акація растеть очень хорошо — только на черноземѣ, на глини же и супесковатой почвѣ, она не отличается хорошимъ ростомъ. Берестъ растеть на всякой почвѣ,

но требует болѣе тщательнаго ухода. Гледичія лучше акаціи для столярныхъ работъ и для повозокъ, но въ первые годы требует болѣе ухода. Ясень растетъ гораздо медленнѣе. Вообще результаты лѣсоразведенія весьма удовлетворительны; получается, преимущественно, хорошии дровяной лѣсъ, также лѣсъ на многія хозяйственныя подѣлки, — такъ — акація даетъ драгоцѣнную лѣсину для саней и телѣгъ,

Искусственная полива вообще не введена, хотя нѣкоторые колонисты въ сильныя засухи и поливали своя плантаціи привозною водою.

9) Свѣдѣнія, доставленныя менонитомъ Реймеромъ. — Изъ опытовъ и наблюдений видно, что берестъ растетъ у насъ лучше другихъ родовъ деревьевъ; послѣ него ясень, очень мало уступающій бересту; дубъ растётъ также очень хорошо, но посадка его произведена гораздо позже и поточу нельзя еще сказать ничего рѣшительнаго. Кленъ растетъ хорошо, но боится морозовъ; акація также легко вымерзаетъ: липа и ольха любятъ сырую, низменную начну и потому не могли удалиться на здѣшнихъ возвышенныхъ и сухихъ степяхъ. Начала нашихъ плантацій относится къ 1828 году; онѣ идутъ вдоль р. Токмака, (текущаго къ западу) по сѣверному скату возвышенности, защищающей плантаціи отъ сильныхъ юго-восточныхъ вѣтровъ. Въ 1816 году разведены также плантаціи на степи, ни чѣмъ не защищенной отъ этихъ вѣтровъ; но не смотря на это и тутъ деревья растутъ весьма благополучно. Почва очень различна; верхній слой — черноземъ, имѣющій отъ 3 — 6 — 9 и болѣе вершковъ толщины, ниже — глина и каменистый слой. Вообще замѣчено, что недостатокъ хорошей почвы для корней вредитъ успѣшному росту деревьевъ. — Собственно поливы не про изводили, но для сохраненія всей дождевой и снѣжной влаги между рядами деревьевъ дѣлали небольшія выпуклости, препятствующія стоку воды. — Только Фруктовыя деревья были поливаемы, но и то — въ сильныя засухи.

Результатъ 22-лѣтняго существованія трудовъ по лѣсоразведенію слѣдующій: на ровной площадкѣ, въ 300 квадр. сажень, на берегу рѣки, тополь достигъ вышины 25 — 30 арш., при толщинѣ отъ 15 верш. до 2 арш. (толщина измѣрена на высотѣ 2 арш. отъ земли); бе-рестъ достигъ выс. 19 ар. и толщина отъ 12 до 20 вершковъ; ясень — 18 арш. выс. и 12 — 15 вершковъ толщины. Большая часть деревьевъ этой посадки существуетъ доннынѣ. Деревья посажены рядами, въ 2 саженномъ разстояніи одинъ рядъ отъ другаго, — а деревья въ ряду отстоятъ одно отъ другаго на 1 сажень. Другая посадка, величиною почти въ 1/7 десятины, произведенная 17 лѣтъ назадъ, представляетъ слѣдующія данныя: деревья были посажены По 1 на каждую квадр. сажень, и выросли: тополь 27 — 18 арш. выс. и 10 — 13 верш. толщ.; длинъ 12 — 16 ар. выс. и 6 — 11 вер. толщ.; ясень 10 — 15 арш. выс. и 7 — 9 верш. толщ.; наконецъ на возвышенности; тополь достигаетъ 9 — 10 арш. выс. и 10 — 12 верш. толщ.; илимъ 8 — 10 арш. выс. и 5 — 9 вер. толщ.; ясень 8 — 10 ар. выс. и 5 ½ — 7 ½ вер. толщ.; клену было посажено мало, большая часть саженцевъ вымерзла. — Можетъ быть, деревья достигли бы еще большаго роста, — если бы въ началѣ не была вырублена половина саженцевъ иль опасенія слишкомъ сильнаго истощенія соковъ земли.

1855 г.