

ЛѢСНОЙ ЖУРНАЛЪ,

издаваемый

ОБЩЕСТВОМЪ

для поощрения

ЛѢСНАГО ХОЗЯЙСТВА.



ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

КНИЖКА ТРЕТЬЯ.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ типографіи Императорской Академіи Наукъ.

1843.

К Р Е Т И К А.

2.) Курсъ лѣсовозобновленія и лѣсоразведенія, читанный въ лѣсной ротѣ Лѣснаго и Межеваго Института, Корпуса Лѣсничихъ Капитаномъ *А. Длатовскимъ*. (Изданъ иждивеніемъ Министерства Государственныхъ Имуществъ) С. ПЕТЕРБУРГЪ. 1843.

Курсъ Г. Длатовскаго заключаетъ въ себѣ полное руководство къ выращенію лѣсовъ, составленное по лучшимъ источникамъ, съ отчетливою подробностию. Пріуготовительную часть этого курса составляетъ описание лѣсныхъ деревъ въ лѣсоводственномъ отношеніи, показывающее: въ какомъ, климатѣ каждое изъ лѣсныхъ деревъ, всего лучше можетъ произро-

стать; какой имѣсть ростъ на почвахъ различнаго качества; какого вида получаетъ стволъ, вѣтви и корни; въ какомъ возрастѣ приносить обильнѣйшее количество сѣмянъ, даетъ лучшіе побѣги отъ пня или корня; сколько древесной массы производить на десятинѣ, при хозяйственной спѣлости, ежегодно и проч.

Чтобы познакомить иѣкоторымъ образомъ нашихъ читателей съ этимъ истинно полезнымъ сочиненіемъ, считаемъ неизлишнимъ сообщить здѣсь изъ онаго хозяйственное описание *обыкновенной березы* (*Betula alba L.*):

»*Распространеніе.* Обыкновенная береза растетъ почти во всей Россіи, но болѣе въ сѣверныхъ и среднихъ губерніяхъ, нежели въ южныхъ. Она встрѣчается какъ чистыми рощами, такъ и въ смѣшаніи почти со всѣми лѣсными деревьями, размножаясь весьма легко сама-собою.

Почва. Береза не разборчива на почву: она появляется и растетъ почти на всякой землѣ, но съ наибольшимъ успѣхомъ произрастаетъ на почвѣ свѣжей суглинистой, перемѣшанной съ хрящемъ. На почвѣ не сухой, сутлино-песчаной, богатой перегноемъ, растетъ береза так-

же довольно хорошо, но на тощей, сухой, песчаной, на болотистой, кислой и железистой почвахъ — она растетъ очень худо; на послѣдней даже 10-лѣтнія деревья имѣютъ уже гнилую сердцевину. Вязкая глинистая почва есть, кажется, единственная, на которой береза не появляется сама-самою, и на которой ее весьма трудно разводить искусственно. Сухія известковыя горы для березы также не благопріятны.

Климатъ. Береза любить мѣста открытые и болѣе холодный и сырой, нежели теплый и сухой климатъ; сѣверные скаты и вершины горъ и холмовъ ей болѣе благопріятны, чѣмъ южныя и западныя отлогости. У насъ, береза растетъ далѣе всѣхъ прочихъ деревъ на сѣверъ и составляетъ границу древеснаго прозябенія; на горахъ, она не рѣдко поднимается выше прочихъ древесныхъ породъ, и въ южныхъ странахъ успѣшио произрастаетъ только на горахъ.

Строеніе и форма: а) *корней.* Береза, въ сравненіи съ другими деревьями, имѣетъ мало корней; они мелки и распространяются горизонтально, имѣя мочки только на концахъ. Дре-

весная масса пня съ корнями составляетъ не болѣе 5 процентовъ массы всего дерева. b) *Ствола.* Береза имѣеть стволъ вообще правильный и круглый, очищающійся отъ сучьевъ даже на отдельно-стоящихъ деревьяхъ; толщина ствола къ вершинѣ (при раздѣленіи ея на сучья) всегда бываетъ значительно менѣе, нежели посрединѣ. Вышина ствола, въ смѣшанныхъ насажденіяхъ, неуступаетъ вышинѣ другихъ лиственныхъ и даже хвойнымъ деревьевъ, но отдельно растущія березы не бываютъ столь высоки. Стволъ ея въ поперечнике имѣеть отъ 2 до 3 футовъ. c) *Сучьевъ и вѣтвей.* Береза имѣеть мало сучьевъ, особенно когда она выросла въ густомъ насажденіи съ другими лѣсными деревьями; сучья эти не толсты и раздѣляются на тонкія вѣтви. Древесная масса сучьевъ на деревьяхъ, выросшихъ въ насажденіяхъ не густыхъ, составляетъ не болѣе 5 процентовъ массы всего дерева, а масса вѣтвей не болѣе 5 процен. d) *Кора* на нижней части ствола старыхъ березъ бываетъ истрескавшаяся, толстая и очень крѣпкая; на верхней части — бѣлая и гладкая (береста), которая удобно сдирается и содержитъ много

смолистыхъ и маслянистыхъ веществъ. е) *Листъ имѣетъ береза негустой, а потому и не даетъ большой тѣни.*

Время цветенія и созрѣванія сѣмянъ. Цвѣтки появляются на березѣ вмѣстѣ съ разверзаніемъ листьевъ, въ Апрѣль и Маѣ мѣсяцахъ; сѣмяна ея созрѣваютъ, смотря по мѣсту произрастанія деревъ, въ Августѣ до Октября: на песчаной почвѣ, въ теплое лѣто они созрѣваютъ уже въ половинѣ Августа, а на мѣстахъ холодныхъ и въ холодное лѣто—не ранѣе исхода Сентября или въ началѣ Октября. При благопріятныхъ обстоятельствахъ, береза начинаетъ приносить сѣмяна уже въ 20-лѣтнемъ возрастѣ и обыкновенно въ большомъ количествѣ.

Возрастъ спѣлости. а) Естественной спѣлости береза достигаетъ, смотря по мѣсту нахожденія, въ 80, 100 и 150 лѣтъ. б) Хозяйственной спѣлости, въ высокоствольныхъ лѣсахъ, достигаетъ она въ 60 и 80 лѣтъ, а въ низкоствольныхъ—въ 25 и 30 лѣтъ. Вообще, продолжительный оборотъ рубки въ, чистыхъ березовыхъ лѣсахъ, какъ высокоствольныхъ такъ и низкоствольныхъ, невыгоденъ, потому что,

березовыя высокоствольныя насажденія очень изрѣживаются, а въ низкоствольныхъ засыхаетъ много пней.

Свойства березы въ хозяйственномъ отношеніи:

1. *Ростъ.* Береза, какъ изъ сѣмянъ, такъ и отъ поросли, растетъ въ молости скоро и прямо; въ послѣдствіe же ростъ ся становится значительно медленнѣе, смотря по мѣстности: въ теплыхъ мѣстахъ, на неглубокой почвѣ, ростъ березы дѣлается медленнѣе въ 20 лѣтъ, а на почвѣ глубокой и въ климатѣ холодномъ — въ 40 и 50 лѣтъ.

2. *Побѣгопроизводительная способность.* Береза, въ сравненіи съ другими деревьями, имѣетъ слабую побѣгопроизводительную способность и скоро теряетъ оную совершенно; при чёмъ, обыкновенно, и пни ея засыхаютъ. Лучшую поросль даетъ береза на почвѣ сырой черноземно-песчаной и суглинистой хрящеватой, а худшую — на почвѣ сухой и тощѣй песчаной ; впрочемъ, ни въ какомъ случаѣ не дастъ она хорошей поросли будучи старѣе 50 лѣтъ; при неблагопріятныхъ же обстоятельствахъ, перестаетъ производить побѣги уже на

30 и даже на 20 году. Поросль березы появляется изъ пня, около самой земли, и также изъ корней не глубоко лежащихъ и обнаженныхъ. Посему-то, глубоко посаженные березовыя деревья не столь легко даютъ поросль, какъ тѣ, тоторыя произошли изъ сѣмяни и имѣютъ корни лежащіе не весьма глубоко въ землѣ. Березовая поросль очень рѣдко пускаеть корни, по этому и пни ея не разростаютсяшироко, и скоро засыхаютъ.

3. Чистыя березовыя насажденія изрѣживаются довольно рано и болѣе всѣхъ прочихъ лиственныхъ и хвойныхъ породъ, а посему такія насажденія, при продолжительномъ оборотѣ рубки, и даютъ только незначительное количество древесной массы, а почва подъ ними сильно истощается. Средній приростъ въ чистыхъ березовыхъ насажденіяхъ простирается отъ 85 до 150 куб. футовъ на десятинѣ; при благопріятной же мѣстности и кратковременному оборотѣ рубки, приростъ бывасть и болѣе.

4. Береза, въ молодости, подвержена не многимъ только поврежденіямъ: болѣе всего вредить ей продолжительная засуха, а тѣни она вовсе не

переносить; домашній же скотъ и дикія четвероногія поїдають молодую березу только при крайнемъ недостаткѣ лучшаго корма; Майскіе жуки и некоторые гусеницы поїдають листья березы, но отъ сего деревья не терпятъ значительного вреда.

5. Подвергаясь какой-нибудь болѣзни, береза скоро засыхаетъ, и появившіеся на ней стволовые отростки всегда можно считать предвестниками скорой смерти дерева, но какъ засохшія березовыя деревья скоро сгниваютъ, то въ чистыхъ березовыхъ насажденіяхъ и необходимо чаще предпринимать проходныя прорубки, нежели въ насажденіяхъ другихъ древесныхъ породъ.

6. Береза возобновляется очень легко самовъзмъ; при разведеніи ся посѣвомъ и садкою, также не предстоитъ большаго затрудненія, но неудобно возобновлять низкоствольные березовые лѣса отводками, потому что, прямые, вверхъ обращенные побѣги, при сгибаніи, легко ломаются.

7. Въ березовыхъ лѣсахъ ведется высокоствольное низкоствольное и среднее хозяйства. Въ чистыхъ березовыхъ лѣсахъ, высокоствольное хозяйство не выгодно, потому что, они

очень изрѣживаются, отъ чего много земли остается безъ произведенія и — будучи открыто дѣйствію свѣта, легко теряетъ свой перегной или тощаетъ. Напротивъ сего, въ смѣшаніи съ другими породами, береза оказывается выгодною и при высокоствольномъ хозяйствѣ, потому что, растетъ скоро и хорошо почти со всѣми древесными породами; мнѣніе же, что будто бы береза окалачиваетъ своими тонкими вѣтвями иглы и вершины хвойныхъ деревъ не заслуживаетъ никакого вниманія по незначительности происходящаго отъ сего вреда. Но достиженіи известнаго возраста, береза вырубается изъ смѣшанныхъ насажденій при проходныхъ прорубкахъ. Низкоствольные березовые лѣса выгодно рубить въ непродолжительномъ оборотѣ рубки, потому что, при долговременному оборотѣ пни ея засыхаютъ. Въ среднихъ лѣсахъ, березу полезно имѣть въ видѣ крупныхъ деревъ, потому что, она не даетъ большой тѣни. Для безвершинниковъ, береза мало пригодна.»

Описавъ такимъ же образомъ важнѣйшія въ лѣсоводственномъ отношеніи свойства и всѣхъ другихъ лѣсныхъ деревъ, Г. Длатовскій раздѣ-

ляетъ курсъ свой на двѣ части: *на лѣсовозобновленіе и лѣсоразведеніе*. Въ первой изъ нихъ, онъ излагаетъ теорію выращенія лѣсовъ при помощи порубокъ, въ 8-ми различныхъ родахъ хозяйства, кои суть:

- 1) Неправильное выборочное.
- 2) Правильное выборочное.
- 3) Высокоствольное.
- 4) Низкоствольное.
- 5) Среднее или смѣшанное изъ обоихъ предыдущихъ.
- 6) Лѣсохлѣбное.
- 7) Древопольное.
- 8) Хозяйство на сучья, т. е. безвершинное и подсѣчное.

Отвергая вовсе неправильную выборочную порубку лѣсовъ; но неотдавая безусловнаго предпочтенія одному какому-либо роду прочихъ порубокъ, Г. Длатовскій объясняетъ преимущества и недостатки каждой и совѣтуетъ, при выборѣ высокоствольнаго или низкоствольнаго хозяйства, брать въ соображеніе:

- 1) Свойство почвы и мѣстоположеніе.
- 2) Препятствія возобновленія лѣса самосѣвомъ.

3) Ростъ и свойства имѣющихъ или разводимыхъ древесныхъ породъ.

4) Мѣстную потребность въ крупномъ или мелкомъ лѣсѣ и удобность сбыта того или другаго.

5) Сервитуды.

6) Необходимость въ отѣненіи почвы для сохраненія ея производительности.

7) Величину лѣсосѣкъ и вліяніе деревъ на прилегающія угодья.

Среднему хозяйству отдается преимущество въ слѣдующихъ случаяхъ:

1) Когда только нѣкоторыя мѣста лѣсной почвы способны производить крупныя и хорошаго роста деревья.

2) Когда древесныя породы, выростающія крупными деревьями, встрѣчаются только по одиночкѣ между порослію отъ пней и корней.

3) Когда потребность и малая площадь лѣсовъ необходимо требуютъ возвращенія мелкаго лѣса, и гдѣ нужны крупныя деревья, и

4) Когда мелкій лѣсъ необходимо имѣть для отѣненія почвы.

Лѣсохлѣбное хозяйство, говоритъ Г. Длатовскій, можетъ быть допускаемо только въ двухъ слѣдующихъ случаяхъ:

Во 1-хъ) тамъ, гдѣ, при значительномъ населеніи, находятся большія пространства лѣсной почвы, которая, по свойству своему, можетъ быть употреблена подъ хлѣбныя растенія только временно, и

Во 2-хъ) тамъ, гдѣ полученіе наибольшаго количества лѣсныхъ матеріаловъ не столь важно, какъ полученіе наибольшаго количества хлѣба; гдѣ имѣется много рабочихъ для воздѣлыванія почвы и гдѣ прутнякъ или вообще мелкій лѣсъ можетъ быть употребленъ съ пользою.

О древопольномъ хозяйстве, предложенномъ первоначально Коттою, сказано, что оно заслуживаетъ полнаго уваженія въ странахъ весьма заселенныхъ и на почвахъ хорошихъ и вязкихъ.

О хозяйстве на сучья, какъ безвершинномъ, такъ и подсѣчномъ: что оно можетъ быть ограничено единичными деревьями растущими на клиньяхъ между пашнями, по лугамъ и выгонамъ.

Каждое изъ вышепоименованныхъ 8 родовъ хозяйства или порубокъ, описано въ подробности порознь.

Во второй главѣ объяснено различіе между неправильнымъ и правильнымъ выборочнымъ хозяйствами; показаны всѣ невыгоды первого; мѣстности, въ которыхъ необходимо заводить послѣднее и какъ именно должно производить сїю выборочную порубку. — Въ третьей главѣ, разсматриваются обстоятельства, отъ которыхъ зависитъ назначеніе болѣе или мицѣе продолжительного оборота рубки при лѣсосѣчномъ хозяйствѣ и, для руководства, приведены средніе обороты для лѣсовъ въ высокоствольномъ и низкоствольномъ хозяйствахъ; здесь же изложены и правила, по которымъ должно назначать участки лѣса къ вырубкѣ, и объяснены невыгоды слишкомъ большихъ и слишкомъ малыхъ лѣсосѣкъ. — Общія правила возобновленія лѣсовъ посредствомъ сѣмянной порубки заключаются въ IV главѣ, гдѣ также показаны преимущества смѣшанного насажденія лѣсовъ предъ чистыми и поименованы породы наиболѣе годныя для такихъ насажденій. Въ слѣдующей за симъ V главѣ, изложены пра-

вила съмянной порубки для каждой древесной породы особо. Такъ напр. для сосны правила сіи состоять въ слѣдующемъ: 1) При возобновленіи сосны съмянного порубкою, надобно обращать вниманіе на почву, чтобы она была достаточно обнажена, т. е. не была бы покрыта сорными растеніями или толстымъ слоемъ несовершенного назема.

2) Имѣющійся на лѣсосѣкѣ заглушенный сосновый подростъ должно вырубать, потому, что онъ навсегда остается худорастущимъ и образуетъ деревья годныя только на дрова.

3) Деревьевъ прочихъ породъ, производящихъ довольно большую тѣнь, также не должно оставлять на сосновыхъ лѣсосѣкахъ, исключая впрочемъ березы, ибо она не вредить сосновому всходу, а потому оной и можно оставлять по 5 или 8 деревъ на десятинѣ, съ тою цѣлію, чтобы подросты ея въ послѣдствіе вырубить при проходныхъ порубкахъ.

4) При оставленіи сосновыхъ съмянныхъ деревъ, надобно соображаться съ возрастомъ когда они даютъ обильнѣйшія съмяна, что бываетъ различно по почвѣ и густотѣ насажденія. Для полнаго обсѣмененія одной десятины на де-

ревьяхъ должно находиться около 50 четвериковъ шишекъ.

5) Всѣ лѣсосѣки оставленныя въ густомъ насажденіи для полнаго обсѣмененія, должно тотчасъ по опаденіи сѣмянъ, или спустя одинъ годъ, прорубать, смотря по почвѣ, въ различной степени:

а) На почвѣ свѣжей суглинисто- песчаной и песчано-суглинистой, которыя весьма скоро зарастаютъ сорными травами, отнюдь не должно прорубать лѣсосѣки до тѣхъ поръ, пока они не обсѣменились совершенно; по сей же причинѣ, на подобныхъ почвахъ, нельзя производить и приготовительной рубки для побужденія деревъ къ произведенію сѣмянъ, но лучше въ такомъ случаѣ посыпать на лѣсосѣкахъ сѣмяна или шишки изъ руки. Оставлять на этой почвѣ деревья для защиты всхода—вовсе не нужно, а единственно надобно оставлять для обсѣмененія болѣе или менѣе деревъ, смотря по ихъ возрасту, величинѣ и т. п. На узкихъ лѣсосѣкахъ полагается достаточнымъ оставлять 12 или 16 деревъ на десятинѣ, а на широкихъ требуется для обсѣмененія 40 или 60. Деревья сіи можно вырубать уже въ первую зиму по обсѣмененіи лѣсосѣки.

сосѣки, но такъ какъ сосновый подростъ не рѣдко пропадаетъ отъ засухи, то Г. Длатовскій и соvѣтуетъ оставлять на 2 или 3 года небольшое число деревъ, на случай надобности вторичнаго обсѣмененія».

Такимъ же точно образомъ изложены правила сѣмениной порубки въ сосновыхъ лѣсахъ, на почвахъ тощай песчаной и на сырой черноземно-песчаной.

Въ VI главѣ, объясненъ способъ рубки лѣса для перехода отъ выборочнаго хозяйства къ лѣсосѣчному, и какъ въ болыней части лѣсовъ Россіи до нынѣ производится выборочная порубка, то правила для перехода въ лѣсосѣчное или вообще правильное хозяйство, и заслуживають особенпаго вниманія. При семъ Г. Длатовскій справедливо замѣчаетъ, что дѣйствія для перехода отъ выборочнаго хозяйства къ правильному, почти никогда необходятся безъ значительныхъ пожертвованій въ массѣ лѣса, и всегда бываетъ необходимо продолжать въ некоторыхъ участкахъ выборочную порубку. Первымъ приступомъ для введенія правильнаго хозяйства считается Г. Длатовскій приведеніе лѣсовъ въ надлежащую известность, т. е. въ

измѣрений прогалинъ и различій пасажденія относительно почвы, древесной породы, возраста и проч; а при назначеніи порядка рубки различныхъ участковъ лѣса совѣтуетъ придерживаться слѣдующихъ правилъ:

1) Въ сосновыхъ, дубовыхъ и другихъ лѣсахъ, подросты которыхъ портятся отъ излишней тѣни, назначаются первоначально къ срубку тѣ участки, въ которыхъ много старыхъ деревъ и вовсе не имѣется молодниковъ; потомъ тѣ, въ которыхъ находятся деревья среднаго возраста въ смѣшаніи со старыми, и наконецъ тѣ участки, въ которыхъ всего болѣе молодаго лѣса 20, 30 и 40-тиаго. Кромѣ сего, производятся выборочные порубки во всѣхъ участкахъ лѣса такъ, чтобы своевременно вырубались деревья, которыя не могутъ выстоять на кориѣ до поступленія всего участка въ очередь рубки.

2) Въ иихтовыхъ, буковыхъ и еловыхъ лѣсахъ, молодники коихъ требуютъ защиты и тѣни, первыми къ срубку назначаются тѣ участки, въ которыхъ молодаго подроста находится столько, что онъ, по вырубкѣ старыхъ деревъ, можетъ составить полное пасажденіе. Вторыми

къ срубкѣ назначаются тѣ участки, въ которыхъ въ настоящее уже время находится столько спѣлыхъ деревъ, что возобновленіе можно произвести сѣмьяниою порубкою. Послѣдними къ срубкѣ назначаются тѣ, въ которыхъ преимущественно находится жерднякъ или лѣсъ средняго возраста. Въ сихъ лѣсахъ, кромѣ сего, производится также выборочная порубка, смотря по надобности.

Въ VII главѣ заключаются правила хозяйства въ низкоствольныхъ лѣсахъ. Такъ какъ успѣхъ возобновленія сихъ лѣсовъ зависитъ преимущественно отъ времени рубки, способа вырубки и уборки вырубленнаго лѣса, то посему здѣсь и излагаются относительно каждого изъ сихъ предметовъ особья правила; лучшимъ временемъ для рубки низкоствольныхъ лѣсовъ признается то время осени, когда начинаютъ опадать листья. Изъ сего правила составляють исключеніе слѣдующіе случаи:

1) Въ дубовыхъ и ивовыхъ низкоствольныхъ лѣсахъ, служащихъ для добыванія дубильной коры и для полученія прутьевъ на плетеніе корзинъ, должно производить рубку въ исходѣ лѣта.

2) Въ ольховыхъ трясинахъ заливаемыхъ водою, рубку удобнѣе производить зимою.

3) Если вырубленный мелкій лѣсъ долженъ оставаться одинъ или два года безъ употребленія, то его вырубаютъ зимою, потому что, зимній рубки лѣсъ долѣе сохраняется.

4) Если мало рабочихъ и назначено къ вырубкѣ большое количество лѣса, то рубку начинаютъ съ осени и продолжаютъ до весны.

Относительно способа рубки предложены слѣдующія правила:

1) Деревья должно срубать сколь возможно ближе къ землѣ.

2) При срубкѣ не должно повреждать пней.

Въ отношеніи уборки срубленного лѣса сказано, что его должно убирать прежде появленія на пняхъ поросли.

Послѣ сего излагаются подробныя правила низкоствольнаго хозяйства разныхъ древесныхъ породъ особо.

Въ VIII Главѣ описанъ способъ хозяйства въ среднихъ лѣсахъ, и указано: въ какомъ отношеніи должны въ сихъ лѣсахъ находиться крупныя деревья къ кустарному лѣсу, какого возраста должны достигать крупныя де-

ревья и кустарникъ и какъ должно возвращать первыя.

Въ IX главѣ заключаются правила, по которымъ слѣдуетъ измѣнять одно правильное хозяйство въ другое, а именно: высокоствольное въ низкоствольнос, среднее въ высокоствольное и низкоствольное въ высокоствольнос.

Глава X исключительно посвящена описанию способа правильного прорѣживанія молодыхъ насажденій и опредѣленію времени когда слѣдуетъ начинать и оканчивать прорѣживаніе, сколько вырубать при семъ лѣсу и проч.

Въ заключеніе первой части курса Г. Длатовскаго, въ XI главѣ, описанъ порядокъ хозяйства лѣсохлѣбнаго и для пользованія сучьями.

Вторая часть курса заключаетъ въ себѣ теорію лѣсоразведенія, т. е. возращенія лѣсовъ посредствомъ сѣмянъ и сажанцевъ, черенковъ, кольевъ и отводковъ. Климатъ и почва, рассматриваемые по ихъ различію въ отношеніи къ древеснымъ растеніямъ, составляютъ введеніе въ эту часть курса и изложены въ первой ея главѣ, вмѣстѣ съ условіями, отъ которыхъ зависитъ выборъ древесныхъ породъ для разведенія. Климатъ раздѣленъ на

географической и физической; о последнемъ, какъ болѣе важномъ для лѣсничаго, сказано, что онъ зависитъ: 1) отъ возвышенія мѣста надъ поверхностию воды, и 2) отъ положенія, формы и покрова почвы. При описаніи лѣсныхъ почвъ, онъ раздѣлены на 8 классовъ: на глинистую, суглинистую, песчано-суглинистую, суглинисто-песчаную, песчаную, мергельную, известковую и черноземную. Каждый изъ сихъ классовъ почвъ раздѣленъ на отряды: песчаныя и глинистыя—по содержанію извести, мергельныя и известковыя—по содержанію глины, а черноземныя—по количеству содержащагося въ нихъ растворимаго и нерастворимаго чернозема. Отряды почвъ раздѣлены еще на виды по ихъ производительности. Сверхъ сего показано: сколько каждая почва содержитъ во 100 частяхъ глины, извести, перегноя и песку. За симъ перечислены также и растенія характеризующія каждый классъ почвы.

Во II главѣ исчислены случаи, въ коихъ съяніе должно предпочтать сажанію и наоборотъ; въ слѣдующей главѣ изложены общія правила относительно собиранія и храненія съянъ, приготовленія почвъ подъ посѣвъ, опре-

дѣленія количества сѣмянъ, выбора времени для посѣва, покрыванія сѣмянъ землею и проч., а потомъ въ тѣхъ же отношеніяхъ, даны частные правила о посѣвѣ сѣмянъ каждой древесной породы. Такимъ же образомъ изложены сперва общія, а потомъ и частные правила о сажаніи, опредѣляющія: качество и величину сажанцевъ, время сажанія ихъ, способъ выкапыванія, обрѣзыванія вѣтвей и корней, время пересадки, порядокъ расположенія и приготовленія ямъ, укрѣпленіе сажанцевъ, и присмотръ за ними. Въ заключеніе второй части курса помѣщено наставленіе: какія мѣста слѣдуетъ выбирать для питомниковъ, какъ ихъ устраивать и какъ разводить живыя изгороды.

Изъ этого краткаго перечня достаточно видно, что книга Г. Длатовскаго представляетъ весьма полное руководство не только для посвящающихъ себя исключительно службѣ лѣсной части, но и для всякаго частнаго владельца, понимающаго необходимость введенія въ лѣсахъ своихъ правильнаго хозяйства.

(Сотрудника Общества Г. Семенова.)

