

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
Глава I. Экономическіе элементы лѣсного хозяйства.	1
Разнообразіе въ потребностяхъ человѣка (1). Читателю «Русскаго лѣса» полезно бы было ознакомиться съ основами политической экономіи (1). Три фактора производства: природа, капиталъ и трудъ (2). Громадное участіе природы въ производствѣ продуктовъ, получаемыхъ въ лѣсномъ хозяйствѣ (3). Участіе въ лѣсномъ производствѣ капитала (5). Что такое капиталъ? (5). Въ какихъ формахъ примѣняется капиталъ въ промышленности (6). Капиталъ, завязанный въ лѣсномъ хозяйствѣ (7): почва (8), сѣмена, пни, корни, служащіе для возстановленія лѣса и весь древесный запасъ, оставляемый на корнѣ до приспѣванія, до очереди его рубки (11). Особенности капитала въ формѣ древеснаго запаса, оставляемаго на корнѣ: возможность продажи его ранѣе спѣлости (14), продолжительность производства (15), стремленіе къ сокращенію этого срока (16), невозможность быстрого перехода отъ производства одного лѣсного продукта къ производству другого (18), малая способность его служить предметомъ страхованія отъ разнаго рода опасностей (18) и обезпеченіемъ кредита (20). Неудобство сдачи лѣсовъ въ аренду (21). Опасность частой перемѣны владѣльцевъ лѣса (21). Величина капиталовъ, потребныхъ въ формѣ строеній, конторъ, складовъ, дорогъ, орудій и инструментовъ, равно и на наемъ рабочей силы, на уплату налоговъ, на содержаніе администраціи и т. п. весьма незначительна въ лѣсномъ хозяйствѣ (21). Трудъ, какъ факторъ производства (23). Скромное участіе въ лѣсномъ дѣлѣ физическаго труда (24). Малое значеніе въ лѣсномъ хозяйствѣ—раздѣленія труда (26) и возможность пользоваться мускулами дѣтей и ихъ матерей (27). Отношенія лѣсовладѣльца къ рабочимъ и самихъ рабочихъ къ производимому труду (28). Значеніе рабочаго (30).	

Возможность обойтись в лѣсном хозяйствѣ безъ вызова рабочихъ изъ-за границы (31). Совѣтъ французскаго экономиста-лѣсовода Пютона (32).

Глава II. Лѣсная почва. 34

Лѣсной хозяйинъ можетъ быть менѣе разборчивымъ при выборѣ почвы для своихъ цѣлей, чѣмъ агрономъ (34). Почва и подпочва. Происхождение минеральной части почвы (36). Составъ минеральныхъ частей почвы (37). Значеніе кали, фосфора и извести для сельскохозяйственной и лѣсной культуръ (38). Лѣсной хозяйинъ возвращаетъ почвѣ почти все количество взятыхъ изъ ней кали, фосфора и извести (39). Достаточно ли для поддержанія жизни и роста растений одной минеральной части почвы (40). Происхождение и составъ органическаго вещества въ почвѣ (42). Въ чемъ выражается важность органическаго вещества въ почвѣ (44). Особенно важное значеніе, въ лѣсномъ хозяйствѣ, органическаго вещества въ почвѣ, въ качествѣ улучшителя строенія и физическихъ свойствъ почвы, въ качествѣ хранителя влаги и защитника почвы отъ разрушительныхъ дѣйствій солнца, вѣтровъ и дождей (45). Глубина почвы (48). Влажность почвы (49). Вліяніе подпочвы (50). Живой покровъ почвы (51). Мертвый покровъ почвы (52). Значеніе конфигураціи почвы и обращенія ея поверхности къ той или другой сторонѣ горизонта (53). Характеристика типичныхъ лѣсныхъ почвъ: песчаной (54), глинистой (55), известковой (57), наземной (58). Послѣдствія неумѣренной расчистки лѣса (59).

Глава III. Строеніе и жизнь дерева. 62

Строеніе дерева. Корень и его развѣтвленія (62). Главный стержневой корень и побочные корни (63). Отпрыски корней (64). Мочки корня, ихъ чехликъ и волоски (65). Стволъ и вѣтви (67). Стволъ сбѣжистый и стволъ полнодревесный (68). Сучья и вѣтви (70). Устройство стебля внутри (72). Сердцевина (72). Сердцевинная трубка (73). Кольца древесины (73). Эксцентрично выросшіе стволы (75). Оболонь или заболонь, ядро или матерой лѣсъ (76). Кора (77). Камбій или камбіальный слой (77). Пробковые наросты на корѣ (77). Сердцевинные лучи (78). Вырѣзка изъ двухлѣтняго стебля (79). Поры въ древесинѣ—сосуды: крупныя и мелкія (80). Расположеніе сосудовъ и сердцевинныхъ лучей (81). Ячейки, клѣточки (86). Внутреннее построеніе сосновой древесины и соединеніе клѣточекъ въ ткань (87). Отверстія или просвѣты въ клѣточкахъ. Полости между стѣнками клѣточекъ (88). Смоляные ходы (89). Строеніе лиственной древесины (90). Элементы древесины лиственныхъ породъ въ изолированномъ видѣ (91). Строеніе коры: кожица, зазелень и лубъ (92). Составъ отдельныхъ клѣточекъ: клѣтчатка и протоплазма. Живыя клѣточки

камбиального слоя (94). Первичная паренхима (95). Листья (96). Разнообразие во внешнем виде листьев (97). Прилистники (103). Кожица с нижней поверхности листа (106). Устьице (106). Поперечный разрез древесного листа (107). Цветы и плоды (108). Полный и неполный цветонок (108). Семя (111). Почка (112). Ветви деревьев в зимнем состоянии (113). Строение почки (116). Распознавание деревьев зимою по почкам (117). Листовой рубчик (117). Годовой побег (117). Иванов побег (119). Удлиненный и укороченный побег (120 — 121). Жизнь дерева. (121). Материал, из которого образуется вещество дерева (122). Источники усвояемых деревом кислорода, водорода и углерода (122). Откуда поступают в дерево минеральные вещества и азот (123). Как поступает вода и растворенные в ней вещества в дерево через корень (123). Испарение воды листьями (128). Улавливание листьями из воздуха и удержание внутри их частиц углерода (130). Хлорофилл (130). Участие солнца (132). Светолюбивые и теневыносливые древесные породы (133). Сок сырой и спелый (134). Как образуется древесина (138). Превращение крахмала (138). Развитие древесного ствола (140). Вегетативный период (142). Размножение деревьев (142). Семенные годы (143). Прорастание семени (145). Условия для прорастания семян (145). Что происходит с семенами прорастающими (145). Побеги от пней и отпрыски от корней (150). Болѣзни дерева (152). Смерть дерева (153). Возраст хозяйственной спелости (153). Насажение — чистое и смешанное (154). Красный и черный лѣс (154). Породы господствующая, подчиненная, второстепенная, главная (154). Насажения полные, средней полноты, изрѣженные. Рѣдина (155). Насажения разновозрастные и разновозрастные, спелые, приносящие, средневозрастные и молодые (156). Насажение семенное и порослевое, хозяйство высокоствольное, низкоствольное, среднее. Маяки. Господствующая и угнетенная деревья. Классификация деревьев в насаждениях (156). Способность насаждения поддерживать почву в надлежащем состоянии (159). Очерк общей жизни лѣса (160).

Глава IV. Хозяйство в лиственных лѣсах 165

Дубь. (165). Виды дуба: 1. Дубь лѣтний (166). 2. Дубь зимний (168). 3. Дубь пушистый (168). 4. Кавказский дубь (170). 5. Армянский дубь (170). 6. Каштанолистный дубь (170). Лѣсоводственные свойства дуба (171). Требования дуба к почвѣ (171); к климату (172); к освѣщенію (175). Семенные годы (176). Побѣгопроизводительная способность (176). Корневая система (176). Стволовая часть дерева (177). Крона дерева (177). Почка и листья (177). Высота, толщина и объем (178). Качество древесины (179). Кора (180). Хозяйственные дѣйствія в лѣсах. Высокоствольное хозяйство (180). Естественное возобновление

на вырубкахъ и искусственное лѣсоразведеніе (180). Облѣсеніе путемъ естественнымъ (181). Рубки сплошными лѣсосѣтками и рубки постепенныя (182). вспомошествованіе природѣ въ дѣлѣ возобновленія лѣса (186). Разведеніе дуба посѣвомъ (187). Собираніе сѣмянъ (190). Сохраненіе желудей (191). Испытаніе добротности желудей (192). Возращеніе посадочнаго матеріала (193). Уходъ за большими дубовыми саженцами (193). Упрощеніе способовъ возвращенія дубоваго посадочнаго матеріала (193). Уходъ за вырастающимъ дубовымъ лѣсомъ (196). Предохраненіе отъ заглупленія (196). Прочистки и освѣтленіе дуба (198). Прорѣживаніе (199). Проходныя рубки въ тѣсномъ смыслѣ (202). Рубка простора или свободнаго стоянія (203). Обрѣзка вѣтвей и сучьевъ (203). Опасности, которымъ подвергается дубъ во время роста (206). Морозы (206). Вѣтры (207). Пастба скота (208). Поврежденія дикими животными (208). Вредъ отъ насѣкомыхъ (211). Дубовый процессіонный шелкопряда (211). Золотистый шелкопряда (213). Дубовый гнѣздовьянъ (213). Непарный шелкопряда (213) Монашенка (214). Растительные паразиты (215). Болѣзни дуба (216). Главная рубка (217). Низкоствольное хозяйство (218). Переходъ отъ дубоваго высокоствольника къ низкоствольнику (219). Дубяки для полученія корья (219). Сельскохозяйственное пользованіе почвой послѣ вырубки низкоствольника (220). Заведеніе вновь дубоваго низкоствольника (221). Уходъ за нимъ (221). Среднее хозяйство (222).

Береза 225
 Чѣмъ мы пользуемся отъ березы (225). Ботаническіе признаки березы (226). Виды березы (228). Бородавчатая береза (228). Пушистая береза (229). Ерникъ (230). Притязанія березы къ почвѣ, климату, свѣту (231). Укорененіе ея (231). Возмужалость березы; побѣгопроизводительная способность; время проростанія сѣмянъ; форма ствола; ходъ роста (232). Древесина березы (234). Капъ (235). Способъ возвращенія березы (236). Естественное возобновленіе (236). Искусственное разведеніе березы (239). Испытаніе сѣмянъ (240). Посѣвъ березы (240). Посадка березы (242). Уходъ за посадками березы (245). Опасности, угрожающія березѣ (246). Возрастъ для эксплуатаціи березы въ высокоствольномъ хозяйствѣ (246). Береза въ низкоствольномъ хозяйствѣ (247). Береза въ среднемъ хозяйствѣ (247). Выгоды представляемая березою въ хозяйствѣ (248).

Осина и другіе тополи 250
 Нѣсколько словъ въ защиту осины (250). Предѣлы распространенія ея (251). Ботаническіе признаки (251). Почва, на какой растетъ осина (253). Потребность въ свѣтѣ (253). Проростаніе сѣмени; долговѣчность осины; ходъ ея роста (254). Древесина осины (255). Подвяливаніе на корнѣ (256). Употребленіе осины (257). Возращеніе осины въ лѣсахъ и мѣры ухода за нею (259).

Повреждения, причиняемая осинѣ (262). Оборотъ рубки (264). Лѣсоводственныя свойства осины (265). Другіе виды тополя: серебристый (265); осокорь (266); ряна (268).

Липа 270

Липа мелколистная и крупнолистная (270). Почки, листья, цвѣты (270), плодъ, сѣменные всходы у липы, вѣтви, кора, возрастъ (271). Предѣлы распространенія липы (271). Притязательность липы къ почвѣ и свѣту (273). Время цвѣтенія, плодошенія, скорость роста, побѣгопроизводительная способность (273). Какія образуетъ липа насажденія, какое хозяйство ей соотвѣтствуетъ (273). Размѣры, какихъ достигаютъ липовыя деревья (274). Употребленіе липы въ Россіи (274). Возращеніе липы въ высокоствольномъ хозяйствѣ (276). Возобновленіе порослью (276). Почво-защитное значеніе липы (277). Сборъ липовыхъ сѣмянъ (277). Посѣвъ ихъ въ питомникахъ, возвращеніе въ древесныхъ школахъ. Воспитаніе дичковъ (278). Возращеніе въ низкоствольномъ и среднемъ хозяйствахъ (279).

Ольха 280

Черная ольха (280). Ботаническіе признаки (280). Стволъ и сучья ольхи, сѣменной всходъ ея; высота, достигаемая деревомъ (281). Размѣры высоты и толщины, и объемъ деревъ въ Воронежской и С.-Петербургской губерніяхъ (283). Корневая система ольхи и требованія ея отъ почвы (283). Потребность въ свѣтѣ, притязанія къ климату (284). Возмужалость черной ольхи, частые сѣменные годы. Способы сбора ольховыхъ сѣмянъ (284). Побѣгопроизводительная способность (285). Употребленіе ольхи (285). Возращеніе въ высокоствольномъ хозяйствѣ (286). Низкоствольное хозяйство (287). Бѣлая ольха (287).

Букъ 290

Ботаническіе признаки (290). Стволъ бука (292). Древесина бука (293). Крона бука (293). Корень его (294). Видоизмѣненія бука (294). Дуболистный, папоротниколистный (294), кровавый букъ (296). Требованія относительно почвы (296). Распространеніе бука (297). Сѣменной его всходъ (297). Первые годы прозябанія бука (297). Распусканіе листьевъ (297). Цвѣтеніе и плодошеніе (298). Побѣгопроизводительная способность (299). Вѣкъ бука (299). Болѣзни бука и угрожающія ему опасности (299). Чистыя насажденія. Возобновленіе (300). Употребленіе дерева (300).

Грабъ 302

Ботаническіе признаки (302). Стволъ граба (305). Древесина его (305). Крона, корень, предѣлы распространенія граба (306). Живучесть граба. Сѣменные годы. Прорастаніе сѣмени. Поросль и отпрыски (307). Вѣкъ граба. Лѣсохозяйственное значеніе его. Употребленіе древесины (308).

- Ясени, клены, ильмы** 309
Ясень обыкновенный (309). Ботанические признаки (309). Районъ распространения (313). Требования его къ почвѣ и свѣту (313). Размноженіе ясени изъ сѣмени и порослью пня (313). Ходъ роста ясеня (314). Древесина и употребленіе ея (314). Неспособность расти въ чистыхъ насажденіяхъ. Естественное возобновленіе. Посѣвъ и посадка (315). Уходъ за ясенемъ. Враги его: шпанская мушка, гусеница *Zeuzega aesculi* (316) и ясеновый лубоѣдъ (317). Ясень въ низкоствольномъ и среднемъ хозяйствахъ (317). Безвершинники ясеня (317). **Ясень остроплодный и американскій** (317).
- Кленъ остролистный**. Отличительные признаки этой породы (318). Время цвѣтенія (318). Стволъ клена и размѣры имъ достигаемые (320). Древесина клена. Корень его. Притязанія къ почвѣ и свѣту (320). Всходъ клена и его сѣмянодоли. Побѣгопроизводительная способность. Употребленіе кленоваго дерева (321). Естественное возобновленіе клена. Искусственное разведеніе его (322). Уходъ за кленомъ. Враги его. Кленъ въ низкоствольномъ и среднемъ хозяйствѣ (324). **Яворъ**. Границы распространения этого вида клена (324). Почва, на которой растетъ (326). **Чернокленъ** (326). **Некленъ** (328). **Ясенелистный кленъ** (328).
- Берестъ, горный ильмъ, вязъ** 329
 Признаки, отличающіе эти виды ильма (329). Лѣсоводственные качества ильмовыхъ породъ (331). Корневая система. Почва какую любятъ ильмы (331). Притязаніе къ свѣту (331). Появленіе сѣменного всхода. Наклонность къ развѣтвленію молодого деревца. Ростъ въ высоту. Образованіе кроны (332). Возможность ильмовъ. Созрѣваніе сѣмянъ. Появленіе всхода. Вѣсъ сѣмянъ. Побѣгопроизводительная способность. Размѣры, достигаемые ильмами (335). Древесина ильмовъ. Употребленіе ея (335). Ильмъ въ низкоствольномъ хозяйствѣ. Возращеніе въ высокоствольномъ хозяйствѣ (336). Разведеніе ильмовъ сѣянцами, саженцами и отводками (337). Первенствующая роль ильмовъ въ степномъ лѣсоразведеніи (338). Оборотъ рубки ильмовъ. Ильмъ въ безвершинномъ хозяйствѣ (339). Вредныя ильмамъ насѣкомыя (339). **Дзельква** (340).
- Деревья, имѣющія второстепенное значеніе въ лѣсоводствѣ Европейской Россіи** 344
 Айлантъ (344). Гледичія (346). Глоговина (347). Груша (349). Бѣлая акація (349). Грецкій орѣхъ (351). Лапина (354). Рябина (354). Самшитъ или кавказская пальма (356). Черемуха (358). Черешня (358). Шелковица (361). Яблоня (361).
- Глава V. Хозяйство въ хвойныхъ лѣсахъ** 363
 На какія думы наводятъ хвойные лѣса (363).

- Сосна** 367
- Сосна обыкновенная** (367). Почка, хвоя, шишки, вѣтви, стволъ (367). Область распространения (368). Изображеніе женской цвѣточной шишечки, мужской цвѣточной сережки, зрѣлой шишки нераскрывшей еще и уже раскрывшей чешуйки, сѣменныхъ чешуекъ, сѣмени, сѣменного всхода, пары хвой (369). Требования сосны въ отношеніи къ почвѣ и свѣту (372). Плодоношеніе, сѣменные годы, количество шишекъ въ четверикѣ и число сѣмянъ въ фунтѣ, время созрѣванія и опаденія сѣмянъ, появленіе всхода и развитіе его (372). Ростъ въ высоту и размѣры, достигаемые деревомъ (372). Корневая система. Образованіе насажденій (373). Оболонь и ядро древесины. Кондовая или рудовая и мяндовая сосна (374). Закручиваніе ствола (374). Употребленіе соснового лѣса (375). Подсочка сосны (376). Бумажная масса изъ сосны (378). Употребленіе коры. Укрѣпленіе сосною песковъ (379).
- Сосна крымская** (379). **Сосна низкорослая** (382). **Приморская сосна** (382). **Сибирскій кедръ** (382). **Веймутова сосна** (386). Приемы лѣсовозращенія сосны въ лѣсообильныхъ губерніяхъ (388). Наблюденія одного лѣсничаго, касающіяся возобновленія лѣса на сѣверѣ (389). Отзывы о сплошныхъ лѣсосѣкахъ изъ Владимірской губерніи (389); изъ Пензенской губерніи (390). Необходимыя экономическія условія для веденія настоящихъ сѣменныхъ лѣсосѣкъ (391). Расчетъ одного Пензенскаго лѣсничаго, по которому возобновленіе лѣса сѣменными лѣсосѣками обходится дороже посадки лѣса (391). Такой же приблизительно выводъ и по Кіевской, Воронежской и нѣкоторымъ другимъ губерніямъ (392). Удача возобновленія узкими сѣменными лѣсосѣками, въ нѣкоторыхъ случаяхъ (392). Сожиганіе на лѣсосѣкахъ верхняго почвеннаго покрова (393). Добываніе сѣмянъ изъ шишекъ (394). Испытаніе добротности сосновыхъ сѣмянъ (396). Разведеніе сосны посѣвомъ (396). Посадка сосны (398). Уходъ за разведенной сосной (403). Нѣкоторыя данныя о ходѣ роста искусственно разведеннаго сосноваго лѣса (405). Образецъ ухода за естественнымъ насажденіемъ (406). Насѣкомыя, повреждающія сосну: Совиноголовка (407). Сосновый шелкопрядъ (408). Сосновая пяденица (410). Сосновый лубоѣдъ (411). Двузубый короѣдъ (414). Майскій жукъ (414). Бѣлоточечный долгоносикъ (418). Сосновый пилильщикъ (419). Пузырчатая ржавчина (420). Сеота *pinitorquum* (420). Опенокъ (421). Губка (421). Опаденіе хвои (422). Наваль снѣга (423). Пожаръ подземный (424). Бѣглый пожаръ (425). Повальный пожаръ (426). Предохранительныя мѣры противъ пожаровъ (427).
- Ель и пихта** 429
- Отличительныя признаки ели (429). Отличіе обыкновенной отъ сибирской ели на чешуйкахъ шишекъ (431). Вершина ели (431). Полнодревесность ствола (432). Корень ели (432). Распростра-

пеніе ели въ Европейской Россіи (432). Почва, предпочитаемая елью (433). Притязательность ели къ свѣту (433). Возмужалость ели и сѣменные годы, время созрѣванія шишекъ и выпаденія изъ нихъ сѣмянъ (434). Количество получаемыхъ сѣмянъ, появленіе изъ нихъ всхода, отличіе сѣмянодолей ели отъ сосны, развитіе елокъ въ первыхъ годахъ (434). Вѣкъ ели. Ходульные ели (435). Успѣхъ роста ели, по изслѣдованіямъ графа Варгасъ де Бедемара (436). Ель въ смѣшанныхъ насажденіяхъ (436). Чистыя еловые насажденія (436). Употребленіе ели (438). Сибирская ель (440). Восточная ель (440). Естественное возобновленіе обыкновенной ели (442). Искусственное разведеніе ели (443). Уходъ за молодыми: проходныя рубки (452), раздѣльныя полосы (453), осушка почвы (454). Поврежденія морозомъ (455). Наваль сѣнга. Вѣтровалы. Красная гниль. Сплюсненіе верхушечнаго побѣга (456). Корофъ типографъ (457). Большой сосновый долгоносикъ (460). Медвѣдка (462).

Пихта 463

Сибирская пихта (463). Характеристика пихты (463). Корневая система. Тѣневыносливость (463). Возмужалость, ходъ роста, образованіе вершины, притязанія къ почвѣ и климату (466). Многовершинныя деревья, срастанія стволовъ и корней (466). Разведеніе пихты искусственно (468). Кавказская пихта (469). Тиссъ. Его хвоя, кора, цвѣты, плодъ (471). Медленность роста, тѣневыносливость, глубокая старость (473). Качества древесины, употребленіе ея (473).

Лиственница 474

Характерные признаки лиственницы (474). Стволъ ея, сучья, корни, срастаніе ихъ, заплываніе пней (476). Вѣкъ уральской лиственницы. Возмужалость ея. Всхожесть сѣмянъ (477). Свѣтолюбивость (478). Область распространенія. Древесина лиственницы (478). Употребленіе ея (479). Лиственничная губка (480). Разведеніе лиственницы (480). Линдуловская роща, разведенная лѣсвымъ знателемъ Фокелемъ (481). Лиственницы, разведенныя въ имѣніяхъ Шатилова и графа Уварова (483). Искусственное разведеніе лиственницы по наставленію профессора Турскаго (484). Сборъ шишекъ и количество получаемыхъ сѣмянъ (485).

Глава VI. Ивы. 486

Разведеніе ветлы на дуги въ Лукояновскомъ уѣздѣ (486). Хозяйство въ ивовыхъ лѣсахъ по Ворсклѣ (488). Ивнякъ въ Астраханскихъ лѣсахъ (489). Тальниковое хозяйство въ другихъ губерніяхъ. Породы ивъ — родовые признаки (491). Ветла (492). Ломкая ива (493). Бредина (494). Корзиночная ива (495). Шелюга (495). Тальникъ (495). Ушастая верба (497). Значеніе и употребленіе ивъ (497). Разведеніе ивы въ имѣніи

Шатилова (499). Образование безвершинниковъ (500). Формы безвершинниковъ: собственно безвершинное и подстѣчное хозяйство (501). Закладка ивовыхъ плантацій по наставленію Э. Э. Кернъ (502). Уходъ за плантаціями и долговѣчность ихъ (505). Рѣзка прутьевъ. Укрѣпленіе материковыхъ песковъ (506). Двѣ группы способовъ укрѣпленія песковъ: 1. Укрѣпленіе не живыми предметами (плетнями, вѣтвями, верескомъ) (508). Зарастаніе успокоенныхъ песковъ (509). Примѣръ этого въ Кіевской губерніи (509). 2. Способъ укрѣпленія песковъ живыми растеніями (512). Песчаный камышь и песчаный овесъ. Шелюга. (513). Сосна, береза, осокрь, бѣлая акація, айлантъ, облѣпиха, лохъ (514).

Глава VII. Кустарники. 516

Значеніе кустарниковъ (516). Акація желтая. (516). Багульникъ (518). Барбарисъ (518). Вересклетъ европейскій (519). Бересклетъ бородавчатый (520). Бирючина (520). Бобовникъ (522). Боярышникъ обыкновенный (522). Брусничникъ (528). Бузина черная (529). Бузина красная (529). Верескъ душистый (530). Верескъ обыкновенный (530). Волчье лыко. Городовина. Деренъ (531). Держи-дерево. Дрокъ. Жимолость обыкновенная (532). Жимолость татарская. Ирга (533). Калина. Кизиль (534). Клюква (535). Крыжовникъ. Крушина слабительная (538). Крушина ломкая. Лещина (539). Лохъ (540). Малина (542). Можжевельникъ (543). Облѣпиха (546). Голубиха (546). Ракитникъ (547). Сирень (547). Смородина (547). Сумахъ-желтинникъ (547). Таволга рибинolistная (548). Терновникъ (549). Тлена (549). Черника (549). Шиповникъ (550). Разведеніе живыхъ изгородей (551). Лучшія породы деревъ и кустовъ для живыхъ изгородей (551). Выгоды устройства изгородей на валу (553). Обработка земли подъ живую изгородь (553). Однорядныя и многорядныя изгороди (554). Уходъ за посаженною живою изгородью (554). Защита желѣзныхъ дорогъ отъ снѣжныхъ заносовъ (555). Типъ защитныхъ для этой цѣли насажденій (555). Общія правила для разведенія, по сторонамъ желѣзныхъ дорогъ, хорошихъ защитныхъ насажденій и изгородей (556).

Глава VIII. Естественное возобновленіе лѣсовъ. 559

Что называютъ естественнымъ возобновленіемъ лѣсовъ и что искусственнымъ лѣсоразведеніемъ (559). Приемы естественнаго возобновленія лѣсовъ — самосѣвомъ (560). Рубка лѣса сплошными лѣсосѣками (561). Чрезполосная рубка лѣсосѣкъ (563). Подготовленіе лѣсосѣки къ самосѣву: уборка валежника и кустарника (563). Удаленіе сорныхъ растеній (564). Сплошныя лѣсосѣки съ оставленіемъ на нихъ сѣменныхъ деревъ (568). Постепенныя рубки (570). Условія, соблюденіе которыхъ необходимо для полученія обильной поросли отъ пня. (575).

Приобрѣтеніе посѣвнаго и посадочнаго матеріала (577). Дички. Питомникъ и древесная школа (578). Временные и постоянные питомники и школы (579). Какимъ изъ нихъ дать предпочтеніе (579). На что слѣдуетъ обратить вниманіе при учрежденіи питомника (582): 1. Выборъ мѣста (582); 2. Форма (587); 3. Величина (587); 4. Разбивка на кварталы (589); 5. Обработка почвы (591). Очистка отъ верхняго покрова (592). На какую глубину обрабатывать почву (592). Въ какое время и какъ начать первоначальную обработку (594). Вторая обработка земли (595). Орудія для этого употребляемыя (595). Приготовленіе посѣвныхъ грядокъ (598). Нужны ли грядки для древесной школы (598). 6. Сдабриваніе почвы (599). Улучшеніе физическихъ свойствъ почвы (600). Пополненіе недостатковъ въ питательныхъ веществахъ почвы (600). Какія составныя части земли усваиваются растеніями (601). Количество такихъ частей забираемыхъ изъ почвы молодыми соснами и елями (601). Удобренія животнаго происхожденія (602). Удобренія растительнаго цѣрства (603). Минеральное удобреніе (605). Компосты (605). Въ какое время и какъ удобрять почву (607). 7. Огораживаніе питомниковъ (609). Дальнѣйшія работы въ питомникахъ (609). Испытаніе всхожести сѣмянъ (612). При какомъ процентѣ всхожести можно признать сѣмена хорошими (613). Ускореніе и замедленіе въ прорастаніи сѣмянъ (614). Высѣвать ли сѣмена весною или осенью (615). Высѣвъ сѣмянъ на грядахъ вразрѣзъ и полосами (617). Разстояніе посѣвныхъ бороздъ (617). Намѣтка бороздъ на грядахъ (618). Ширина бороздъ (619). Прикрытіе сѣмянъ землею (620). Количество потребныхъ для питомниковъ сѣмянъ (621). Равномѣрное распредѣленіе сѣмянъ по грядкѣ (622). Еще о покрышѣ сѣмянъ землею (623). Защита сѣмянъ и растеній отъ засухъ (625). Поливка грядъ (626). Очистка грядъ отъ сорныхъ растеній и взрыхленіе поверхности земли (627). Разстилка между посѣвными бороздками половы, соломы, сухого листа и т. п. и прикучиваніе сѣянцевъ (628). Орошеніе питомниковъ (628). Защита грядъ отъ морозовъ. (629). Защита грядъ отъ размыванія дождями (631). Защита отъ мышей (631); отъ птицъ (632); отъ майскаго жука (633). Устраненіе вреда отъ излишней густоты всходовъ (635). Обрѣзаніе подъ землею корней у сѣянцевъ (636). Предосторожности, соблюдаемыя при выкапываніи сѣянцевъ (636). Выкапываніе сѣянцевъ съ глыбою земли (637). Обрѣзка выкопанныхъ сѣянцевъ (638). Переноска и перевозка сѣянцевъ (639). Упаковка сѣянцевъ (639). Древесныя школы (639). Срокъ вышколиванія деревцовъ (641). Время года для пересадки (641). Помѣщеніе дерева на грядахъ, и на нихъ разстояніе рядовъ и возрастъ сѣянцевъ, высаживаемыхъ въ школу

(642). Отмѣтка на грядкахъ рядовъ (644). Усадка дерева на грядкахъ и употребляемые для него инструменты (644). Усадка въ поле большимъ и малымъ сажальнымъ коломъ и узкою лопатою (645). Пересадка болѣе крупныхъ саженцевъ (647). Уходъ въ школѣ (648).

Глава X. Посѣвъ и посадка лѣса. 652

Посѣвъ. (652). Подготовка почвы къ посѣву предварительнымъ воздѣлываніемъ ея подъ хлѣбъ или корнеплоды (652). Обработка земли сплошь (654). Обработка полосами (655). Обработка мѣстами (655). Посѣвъ въ дыря и щели (657). Удаленіе изъ почвы излишней сырости (658). Высѣвъ сѣмянъ (659). Количество потребныхъ сѣмянъ (661). Задѣлка высѣянныхъ сѣмянъ (662). Уходъ за посѣвами (662).

Посадка лѣса (662). Какой величины сажать деревья (663). Саженцы съ глыбою земли и съ оголенными корнями (663). Приготовление ямъ, бороздъ, канавъ, дыръ, пригорковъ (665). Расстояніе высаживаемыхъ деревъ (667). Порядокъ размѣщенія деревъ: рядами, самъ-третей, самъ-четверть, самъ-пятъ (668). Отмѣтка рядовъ для усадки деревъ шнурами (671). Трехколесный маркеръ (671). Что лучше: разводить-ли лѣсъ посѣвомъ или посадкою? (673). Садка лѣса въ степяхъ южной Россіи (674). Очистка земли послѣ посадки (679). Конный скобель-ножъ (680). Трехлемешный эктирпаторъ старой конструкции (681). Трехлемешный эктирпаторъ конструкции Сивецкаго (682). Пятилемешный эктирпаторъ, употребляемый Сивецкимъ (683). Повтореніе очистокъ (685). Время садки (685). Уходъ за посадками (685).

Приложенія къ 1 части II тома „Русскаго лѣса“.

Таблица для опредѣленія наиболѣе обыкновенныхъ лѣсныхъ древесныхъ и кустарныхъ породъ по почкамъ.	688
Справочная таблица о древесныхъ породахъ	692
Урочныя данныя о количествѣ рабочихъ силъ въ питомникахъ.	697
Тоже о степномъ лѣсоразведеніи.	698
Число саженцевъ на десятину.	699
Календарь работъ лѣсныхъ.	701