ИЗДАВАЕМЫЙ лъснымъ обществомъ. Іюль. тт-й годъ. Вып. 4-й. Августъ. разсылается безплатно всёмъ почетнымъ и Журналъ действительнымъ членамъ Лёснаго Общества. СОДЕРЖАНІЕ 4-го ВЫПУСКА.

ANT SERVICE STATE OF THE CONTRACT STORE BOR STORE	CTPAH.
1. Извъстія о дъятельности Лъснаго Общества и Московси	Karo
его отдъления	117
П. В. Сучковъ. Способы опредъления цённости и доходно	OCTUR .
льсовъ, примъняемые земствами Вятской губ. для исчисл	Auia
земскаго сбора. (Окончание)	AFC
111. Д. Кравчинскій. Историческій и лѣсоводственный оче	• • 456.
Пл. д1. посолони и проободственным оче	ркъ
Шипова лъса, Воронежской губ. (Окончание)	474.
IV. Н. Н. Селянинъ. Распашка лѣсосѣкъ. (Окончаніе)	491
V. В. Ляховичъ. Проходныя рубки въ вазенныхъ дач	ахъ
Московской губ. и способъ ихъ производства	498.
VI. А. Соколовъ. Полевой планографъ Крыжина	506.
VII. К. Паткановъ. Вопросъ о кулисныхъ рубкахъ на Харь	KOB-
скомъ Съвздъ Лъсохозяевъ	
VIII. Мелкія замѣтки	516.
IX. Вопросы и отвѣты	531.
Х. Извѣстія о личномъ составѣ корпуса лѣсничихъ	
Объявленія.	on a more the one
T DECEMBER 1. DECEMBER 1. 1881	Share Stanson

Берека (Pyrus torminalis, Duhamel). Русская забытая, но превосходная древесная порода. (2 Приложение къ Лѣсному Журналу за 1887 годъ).

С.-ЛЕТЕРБУРГЪ. Типографія Канцеляріи С.-Петербургскаго Градоначальника, Малая Морская, д. № 9.

HOME ON VARIADEGED EN ATHENTON STORM

ALER ALHER POLICE THE ISST. MEETING ACCHIE SOFTE



Scanned by TapScanner

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗЪ УСТАВА ЛЪСНАГО ОБЩЕСТВА:

ИЗВЛЕЧЕНИЕ не имѣетъ цѣлью содѣйствовать развитію въ Россіи § 1. Лѣсное Общество имѣетъ цѣлью голосовъ, по письменноми § 1. Лѣсное Общества. снаго хозяйства. § 8. Члезы избираются большинствомъ голосовъ, по письменному предао. § 8. Члезы избираются большинствомъ или почетныхъ членовъ. предао. лъснаго хозяйства.

§ S. Члечы изоираются останьныхъ или почетныхъ членовъ. женію не менѣе двухъ дѣйствительныхъ или почетныхъ членовъ. § 8. Члечы изоираются двиствительных в кассу Общества по 10 р. с. вреда. енію не менѣе двухъ двиствительные вносятъ въ кассу Общества по 10 р. с. въ года. § 9. Двйствительные члены вносять въ кассу Общества по 10 р. с. въ года. нію не менѣе двух в члены вносять в в посуть члена, могуть быть замънены § 9. Дъйствительные члены вносять каждаго члена, могуть быть замънены § 10 Ежегодные вносы, по желанію каждаго члена, могуть быть замънены § 10 Ежегодные вносы, по желанію на посредничество Общества

и единовременнымъ взносомъ въ сто рублей. § 10 Ежегодные вносомъ въ сто русство Общества по единовременнымъ взносомъ въ сто русство Общества по единовременнымъ взносомъ право на посредничество Общества по § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по во своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по во своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по во своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по во своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по в по своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по в по своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по в по своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по в по своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по в по своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по в по своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по в по своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по в по своямъ § 13. Всѣ члены имѣютъ право на посредничество Общества по в посредничество общества по своямъ в посредничество общества по своямъ в по своямъ в по своямъ в посредничество общество общества по своямъ в посредничество общества по своямъ в посредничество общество общество общества по своямъ в посредни в посре и единовременнымъ польтъ право на поср и разными учеными и промышь § 13. Всѣ члены имѣютъ право на поср разными учеными и промышь лѣсохозяйственнымъ дѣламъ, для сношенія съ разными учеными и промышь вности в какъ вности в какъ вности накодящимися какъ вности в § 13. Всѣ члены на промышь, для сношения и находящимися и промышьен лѣсохозяйственнымъ дѣламъ, для сношенями, находящимися какъ внутен выми заведеніями, обществами и учрежденіями, находящимися какъ внутен. Россіи, такъ и заграницей.

Составъ Совѣта Лѣснаго Общества.

Предсъдатель В. Г. Собичевский. Товарищъ его Н. К. Генко. Редакторь В. А. Тихоновъ.

Казначей В. И. Павловскій. Секретарь Б. Ф. Павловичь.

Составъ Комитета Московскаго Отдѣленія Л. О.

Предсъдатель М. К. Турскій; Товарищъ его К. В. Бабановскій; Секретари: Л. П. Толвинскій; Казначей М. М. Мануиловъ. (Атари: Предсъдатель М. К. Турскии, Говирия М. М. Мануиловъ. Секретари: К. Р. Рейтлингеръ и А. Л. Толвинский; Казначей М. М. Мануиловъ. (Адресъ Политехнический музей). Комитета-Москва. Политехническій музей).

Членскіе взносы уплатили: (иногородніе съ 22 Іюня по 24 Іюля). За 1887 г. отъ И. Янькова (5 руб.), Форкампфа и Бирсмана и за 1888 г. отъ Форкампоа (4 руб.).

Совѣтъ Лѣснаго Общества покорнѣйше проситъ Г.г. Членовъ ускорить уплату членскихъ вносовъ за текущій и прежніе годы.

Въ Лѣсн. Общ. продаются слѣдующія изданія Общества:

(Спб., у Синяго м., д. Министерства Государственныхъ Имуществъ).

Лѣсной Журналъ: за 1872, 1876 и 1878 гг. по 3 руб. за годъ, а за отдъль. ные номера этихъ лютъ по 50 коп. съ пересылкою.

Лѣсной Журналъ за 1873, 1874, 1875, 1877 и съ 1880 по 1885 г. по 2 руб. за годъ и за отдильные номера этихъ лютъ по 50 коп., съ пересылкою.

Лъсной Журналъ за 1886 г. 4 руб., а за отдильные номера по 1 руб. съ пересылкою.

Атсохозяйственный статистическій атласъ. Второе изданіе. Цівна 2 руб. съ пересылкою.

Лѣсной альманахъ на 1880 годъ. Цѣна 40 к. съ пересылкою.

Гг. Члены Лвенаго Общества и Московскаго Отделенія, и учащіеся при покупкъ Лъснаго Журнала, атласа и альманаха, пользуются уступкою въ 50%. Пособіе къ лѣсоустройству. Соч. Туцевича. Ц. 1 р. 50 к. съ перес.

Мыши Альтума перев. Н. Селянина. Ц. 25 к. съ перес.

Въ засъдании Лъснаго Общества 13 Декабря 1886 г. постановлено: предоставить встять Членамъ Общества и Московскаго Отдтленія, наличнымъ къ 1-му Января 1887 г., право получить безплатно 2-е издание Лъсохозяйственнаго статистичеснаго атласа по І экземпляру. Гг. иногородніе члены, желающіе получить атласъ. благоволятъ доставить на пересылку 60 коп.



Scanned by TapScanner

1. Извѣстія о дѣятельности Лѣснаго Общества и Московскаго его отдѣленія.

Кабинет Лесоводства

орецкого С.-Х. Института

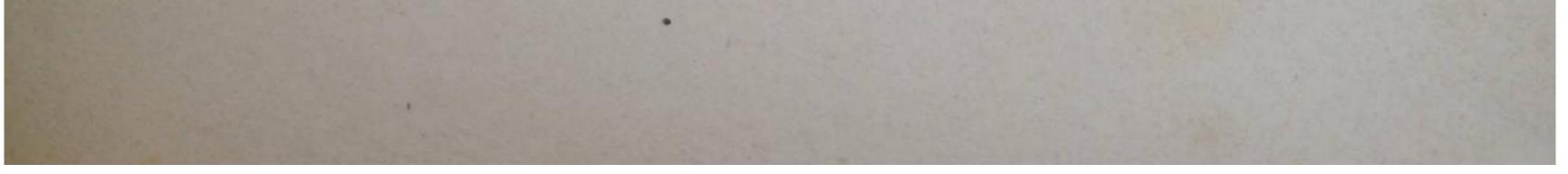
Протоколъ обыкновеннаго собранія Лѣснаго Общества 2 Марта 1887 г.

Предсвдательствоваль В. Т. Собичевскій, при секретарь В. Ф. Павловичь; присутствовали члены: графь А. Р. Варгасъ-де-Бедемаръ, Ф. К. Арнольдъ, К. Афанасовичъ, В. Брудзинскій, П. Вереха, А. Вереха, Вейнертъ, Н.Генко, Б. Гельтъ, В. Гомилевскій, Э. Домбровскій, О. Кавалевъ, К. Муравъевъ, І. Новицкій, К. Пашковскій, Піотровскій, Ф. Сипайло, Н. Соколовскій, В. Солимани, В. А. Тихоновъ, И. Филипповъ, Г. Цигра, Челищевъ, Н. Эгеръ и 15 гостей.

I. Сообщено, что распорядительный Комитеть Всероссійской Сельско-Хозяйственной выставки въ г. Харьковѣ, на которой предподожено устроить и отдѣленіе лѣсоводства, прислалъ программу выставки и просилъ Лѣсное Общество распространить эту программу, принять участіе въ выставкѣ и оказать содѣйствіе назначеніемъ и передачей Распорядительному Комитету для выдачи экспонентамъ по отдѣлу лѣсоводства поощрительныхъ премій въ видѣ медалей и т. п. Экземпляры программы выставки были розданы присутствующимъ въ засѣданіи членамъ, и по предложенію Совѣта, Общество постановило: назначить въ распоряженіе Комитета 1 серебрянную и 3 бронзовыхъ медали, съ объясненіемъ, что таковыя, на основаніи п. д. § 2 Устава, могутъ быть назначены лишь за труды по лѣсоразведенію и веденію правильнаго лѣснаго хозяйства. Затѣмъ отъ участія чѣмъ-либо въ выставкѣ Общество отказалось, по неимѣнію на то средствъ и подходящихъ предметовъ.

2. Произведены выборы предложенныхъ въ засёданіи 7 Февраля въ дёйствительные члены 10 лицъ: Ф. М. Гана, Д. З. Трофименко, Э. Г. Фонъ-Эгерта, П. А. Перова, А. С. Опритова, А. А. Пьянкова, М. Бебелло, Э. М. Вавуля, С. М. Мимера и А. А. Шмитца; всё эти лица оказались избранными единогласно.

Лъсной Журналъ, № 4, 1887 г.



Scanned by TapScanner

3. Предложены въ дъйствительные члены: 1) Григорьевъ, Федоръ Петровичъ, Лъсничій Казанской губ., 2) Мещеринъ, Василій Ивановичъ, лъсничій Екатеринославской губ., 3) Вънницкій, Николай Григорьевичъ, аъсничій Екатеринославской губ., 3) Вънницкій, Николай Григорьевичъ, столоначальникъ Лъснаго Д-та, 4) Кругляшевъ, Стефанъ Афанасьевичъ, столоначальникъ Лъснаго Д-та, 4) Кругляшевъ, Стефанъ Афанасьевичъ, вавъдывающій лъсами Богословскаго горнаго окгуга, 5) Бернацкій, Антонь кавъдывающій лъсами Богословскаго горнаго окгуга, 5) Бернацкій, Антонь Антоновичъ, Лъсной Ревизоръ Тифлисской губ., 6) Булатовичъ, Вонифатій Осиповичъ, Пом. Управ. Госуд. Имуществъ въ Симферополь (всѣ Павло вичемъ и Брудзынскимъ) и 7) Витавскій, Михаилъ Родіоновичъ, чиновникъ Д-та земледѣлія въ Спб. (Эгеромъ и Павловичемъ). 4. П. И. Жудра сдѣлалъ слѣдующее сообщеніе:

По вопросу о залогѣ лѣсовъ въ Государственномъ Дворянскомъ Земельномъ Банкѣ.

Въ ст. 26, Высочайше утвержденнаго З Іюня 1885 г. поло. женія о Государственномъ Дворянскомъ Банкѣ, сказано: «Ростущій лёсъ допускается къ включенію въ оцёнку въ томъ лишь случав, если рубка его производится по лисохозяйственному плану, отъ кото. раго заемщикъ обязуется не отступать безъ надлежащаго разрѣшенія». Эти немногія слова закона внесли совершенно новый элементь въ систему земельнаго кредита и открыли новую эру въ исторіи развитія у насъ лѣснаго дѣла. До изданія означеннаго закона, лѣса de jure лишены были, такъ сказать, залоговой правоспособности; de facto нѣкоторые банки принимали ихъ въ залогъ, но лишь какъ исключение, при условіяхъ особенно благопріятныхъ и большею частью не въ видѣ самостоятельной отрасли земельнаго имущества, а какъ одинъ изъ факторовъ, увеличавающихъ стоимость земельной ренты. Въ общемъ, лѣсъ, какъ отдѣльное хозяйственное цѣлое, не пользовался долгосрочнымъ кредитомъ и такимъ образомъ одинъ изъ могущественныхъ рычаговъ сбереженія и развитія земельной собственности. по отношенію къ лѣсамъ, оставался безъ примѣненія. Само собою разумѣется, что не земельные банки были тому причиной, выгоды которыхъ не могли заключаться въ обезцёнения земельныхъ имуществъ. путемъ исключенія изъ оцёнки капиталовъ, завязанныхъ въ лёсонасажденіяхъ. Банки вынуждены были игнорировать лёсъ, въ силу тёхъ исключительныхъ особенностей, которыя присущи лѣсному имуществу и которыя никакъ не укладываются въ рамки земельнаго кредита, установленныя финансовымъ правомъ и экономической теоріей.

Главная и, если можно такъ выразиться, роковая особенность лѣснаго имущества — это соединеніе въ немъ свойствъ недвижимой и движимой собственности. Въ силу гражданскаго права и естественнаго



Scanned by TapScanner

КАБИНЕТ Общего Лесоводства и московскаго его тдъления.

419

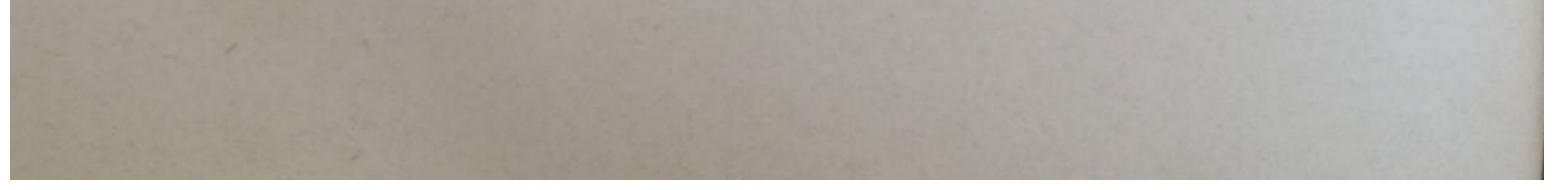
порядка ССЛЕСТОХ УПСТЕСТВОВСНИЕ СОБСТВЕННОСТЬ НЕДВИЖИМАЯ, НЕ раздъльная съ почвой; но недвижимый характеръ ся остается въ силѣ до тѣхъ лищь поръ, пока происходить правильное пользование, пока жатва въ каждый данный періодъ не превышаетъ прирость за тотъ же промежутокъ времени. Разъ такой порядокъ фактически нарушается или представляется только возможность его нарушенія -лёсь теряетъ характеръ недвижимой собственности, основное свойство которой - неотъемлемость отъ почвы завязанныхъ въ ней капиталовъ. Деная дача въ какой нибудь скверной мистности, съ ограниченнымъ сбытомъ, не превышающимъ годичнаго прироста, de facto будетъ всепёло недвижимымъ имуществомъ, не раздёльнымъ съ данной площадью земной поверхности; но тамъ, гдѣ древесина въ общирномъ спросѣ и является полная возможность реализировать древесные запасы въ разныхъ возрастахъ, неотъемлемость этихъ запасовъ отъ почвы въ лыйствительности превращается или по крайней муру становится въ зависимости отъ чисто внѣшнихъ условій, а не опредѣляется органическими особенностями, присущими недвижимой собственности. Произволительныя силы лёсной почвы не сокрыты въ нёдрахъ земли и не непоступны расхищенію, какъ это имѣетъ мѣсто съ прозводительными силами, дающими ежегодную жатву сельско хозяйственныхъ растеній; лёсохозяйственный капиталъ если не вполнѣ, то въ значительной части лежитъ на поверхности почвы и при извѣстныхъ экономическихъ условіяхъ доступенъ реализаціи и расхищенію, находясь въ исключительной зависимости отъ доброй воли собственника и внѣшнихъ условій. Вышеуказанная особенность лёсныхъ имуществъ была причиной, что имущества эти не пользовались долгосрочнымъ кредитомъ на равнѣ съ другими видами земельной собственности. Не безъ основанія банки смотрѣли на лѣса такъ же, какъ напр. на фабрику, производительность которой на стольно увеличивала залоговую стоимость имѣнія, на сколько діятельность фабрики находилась въ прямой связи съ земельной рентой. Всѣ же выгоды и барыши, извлекаемые путемъ коммерческихъ и промышленныхъ манипуляцій, въ разсчетъ не принимались, какъ обусловливаемыя въ большей степени личностью залого. дателя, чёмъ объектомъ залога. Въ такомъ же почти положении находится и льсь, который при самыхъ благопріятныхъ условіяхъ, на основаніи устава земельныхъ банковъ, могъ увеличить залоговую стоимость имѣнія среднимъ числомъ до 15%, хотя бы дийствительная его стоимость въ нѣсколько разъ превышала стоимость почвы. При подобномъ порядкѣ вещей не могло быть и рѣчи о вліяніи земельныхъ банковъ на сбереженіе лісовъ и на развитіе ліснаго діла. Лісовладільцамъ не



Scanned by TapScanner

420 извъстія о дъятельности лъснаго общества

было никакого разсчета связывать себя обязательствами, и лѣса пред. ставляли собою въ нёкоторомъ родё сводный фондъ, для покрытія вейхъ экстренныхъ нуждъ. Ссуды подъ лисныя угодія, въ размири всяхъ экстренныхъ пунка ихъ действительной стоимости, болёе или менёе соотвётствующемъ ихъ действительной стоимости, могии бы быть выдаваемы лишь въ томъ случав, если бы за этими угодіями закрѣпленъ былъ, такъ сказать, характеръ недвижимости, что въ свою очередь возможно только путемъ организации сложныхъ условій залога, являющихся для частныхъ банковыхъ учрежденій почти неразрѣшимой задачей. Но Государственный Банкъ нашелъ возмож. ность осилить это препятствіе, установивъ форму залога лѣсовъ, примиряющую до извёстной степени всё противорёчія — финансовыя, экономическія, техническія, а мы, лісоводы, съ чувствомъ радости должны привътствовать это благое начинание Государственнаго Дворянскаго Банка, примѣру котораго не замедлятъ, вѣроятно, послѣдовать и другіе земельные банки, и лѣса наши найдутъ въ нихъ могущественнаго покровителя. Но не слёдуетъ упускать изъ виду, что всё первыя начинанія крайне трудны, что отъ успѣха ихъ зависитъ успѣхъ всего дѣла. Кому же, какъ не намъ, спеціалистамъ, подобаетъ пріити на помощь этимъ начинаніямъ Дворянскаго Банка, путемъ разработки разныхъ частныхъ вопросовъ, вытекающихъ изъ залога лёсовъ! Въ этихъ видахъ я и рѣшился представить на усмотрѣніе Ваше настоящій докладъ, будучи увѣренъ, что онъ встрѣтитъ полное сочувствіе и вызоветь пренія, могущія въ значительной степени освѣтить этоть сложный и крайне важный вопросъ. Правила, опредѣляющія порядокъ залога лѣсныхъ угодій, составленныя въ развитіе 36 ст. Высочайше утвержденнаго положенія о Дворянскомъ Банкѣ, утверждены Министромъ Финансовъ 6 апрѣля минувшаго года. Миѣ пришлось не только принимать нѣкоторое участіе въ Коммиссіи, которая выработала означенныя правила, но и примѣнить ихъ на практикѣ нѣсколько разъ. Такимъ образомъ, я имѣю возможность сообщить Вамъ, мм. гг., какъ нѣкоторые мотивы, въ силу которыхъ введены въ правила тв и другія положенія, такъ и результаты практическаго примѣненія установленнаго порядка оцѣнки и устройства закладываемыхъ лёсовъ. Начну съ разсмотрёнія основныхъ положеній правиль, которымь присвоено слёдующее оффиціальное названіе. «Правила оцёнки лёсныхъ угодій и надзора за лёсами въ имёніяхъ, закладываемыхъ въ Государственномъ Дворянскомъ Банкѣ». Правилами этими допускается два вида залога лѣсовъ: по сельскохозяйственному пользованію и по лёсному. Строго говоря, первый изъ нихъ никакого отношенія къ лѣсному дѣлу не имѣетъ, такъ какъ основный



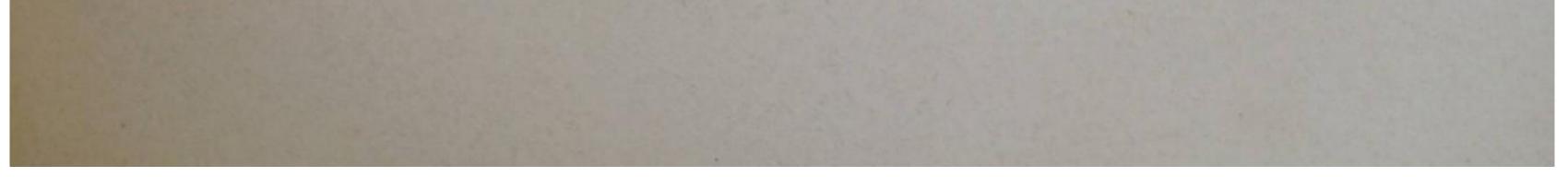
Scanned by TapScanner

прянципъ его – истребление лиса и обращение лисной почвы подъ сельскохозяйственное пользованіе, и цённость растущаго лёса принимается при этомъ въ разсчетъ въ той лишь мёрё, въ какой она можетъ слунить для покрытія расхода, нужнаго для разработки земли изъ подъ льса (ст. 6) Такимъ образомъ, означенному виду залога умѣстиѣе фигурировать въ общихъ правилахъ Банка, чёмъ въ спеціальной льсной инструкціи, тімъ боліе, что сопоставленіе обоихъ видовъ залога ліса, какъ родственныхъ между собою, можетъ вызвать на практикѣ недоразумѣнія. Въ Петербургской губ. было нѣсколько случаевъ, что лѣсовладѣльцы, желая избѣжать затратъ на устройство лѣсовъ и ускорить процедуру залога, ходатайствовали о выдачѣ имъ ссуды подъ лѣсъ по сельскохозяйственному пользованію. Площади, предполагаемыя къ обращенію въ сельскохозяйственныя угодія, занимали сотни и тысячи лесятинъ и представляли почти абсолютно лёсную почву. Лёсовладёльцы, конечно, и не думали совершать такой абсурдъ, какъ обращение лѣсныхъ сверныхъ тундръ въ плодоносныя нивы; цёль ихъ заключалась лишь въ томъ, чтобы получить деньги изъ Банка «сокращеннымъ порядкомъ» и затъмъ эксплоатировать древесные запасы обыкновеннымъ путемъ, погашая ссуду постепенно, соотвѣтственно вырубаемому пространству. Если бы эти ходатайства были санкціонированы Банкомъ, то мы бы имѣли дѣло съ прежнимъ видомъ «краткосрочнаго» залога лѣса, который практикуется между частными лицами и ничего общаго съ раціональнымъ хозяйствомъ и великими цѣлями сбереженія лѣсовъ не имѣетъ. Къ счастью, Совѣтъ Банка наложилъ veto на подобный обходъ закона и призналъ, что обращение лѣсной почвы въ сельскохозяйственныя угодія можеть имѣть мѣсто лишь тамъ, гдѣ экономическія условія тому благопріятствують; личное же желаніе владѣльца, зарѣдомо притомъ неисполнимое, въ разсчетъ принято быть не можетъ.

Правила для залога по лѣсному пользованію, т. е. залога объектовъ лѣснаго хозяйства, распадаются на два главные отдѣла: правила устройства и оцѣнки закладываемыхъ лѣсовъ и правила пользованія и надзора за заложенными лѣсами:

Я остановлюсь главнымъ образомъ, на первомъ отдѣлѣ, какъ представляющемъ наибольшій техническій интересъ.—Основныя положенія устройства и оцѣнки лѣсовъ, закладываемыхъ въ Государственномъ Дворянскомъ Банкѣ, могутъ быть формулированы слѣдующимъ образомъ:

I. Закладываемые лѣса обязательно устраиваются по возможно упрощеннымъ порядкомъ, съ возможно меньшими затратами для заемщиковъ.



Scanned by TapScanner

II. Устройство закладываемыхъ лѣсовъ имѣетъ въ виду не только обезпеченіе выданной ссуды, но и достиженіе цѣлей раціональнаго лѣ. снаго хозяйства вообще.

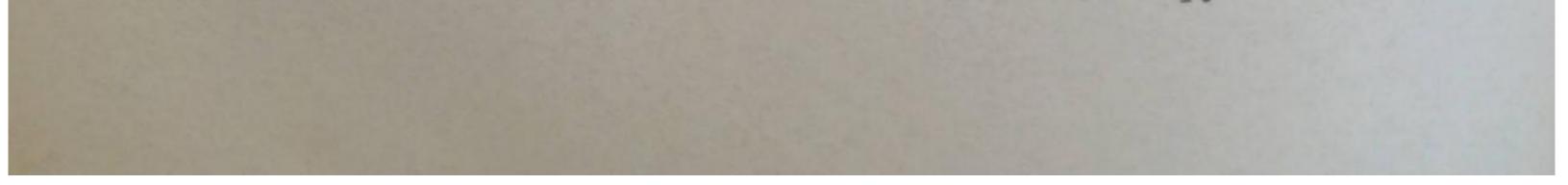
снаго хозяйства воооще. III. Капитальная стоимость закладываемыхъ лѣсовъ опредѣляется по среднему чистому доходу, выведенному за первое 10 лѣтіе или за время всего залоговаго періода (50 л.); Капитализація средняго чистаго дохода производится не менѣе какъ изъ 6°/о.

дохода производится не нени молодыхъ лѣсовъ, въ которыхъ нѣтъ IV. Капитальная стоимость молодыхъ лѣсовъ, въ которыхъ нѣтъ насажденій, могущихъ поступить въ рубку въ возрастѣ не менѣе ²/з числа лѣтъ оборота, опредѣляется по правиламъ учета будущей стоимости насажденій изъ 6 сложныхъ процентовъ, притомъ въ томъ качиети насажденій изъ 6 сложныхъ процентовъ, притомъ въ томъ лишь случаѣ, если доходъ отъ рубки этихъ лѣсовъ начнетъ поступать фактически не позже какъ черезъ 10 лѣтъ со дня залога.

Разсмотримъ каждое изъ этихъ положеній въ деталяхъ:

I. Нѣтъ сомнѣнія, что лѣсъ, какъ объектъ правильнаго хозяйства. не можеть быть принять въ залогъ, безъ организаціи плана хозяйства, не полють ословать также сомнѣнію, что простота, и дешевизна лѣсоустроительныхъ работъ крайне желательны въ интересахъ заемщиковъ, но съ однимъ непремѣнно условіемъ: чтобы деще. визна и простота не были, такъ сказать, за счетъ существа дѣла, чтобы не низвели работы въ техническомъ отношении до нуля. Такъ какъ главнымъ факторомъ, увеличивающимъ стоимость лѣсоустроитель. ныхъ работъ, является съемка, то «правилами» допускается вовсе не снимать вновь дачи на планъ, если имѣются мало мальски сносные планы и только въ случай отсутствія послёднихъ, опредёлять окружныя границы инструментальной съемкой, а внутреннюю ситуацію-рекогносцировочно, посредствомъ паралелей. Раздѣленіе дачъ на квар. талы не обязательно. Къ выдёлу обязательны только участки, представляющіе самыя грубыя, рѣзкія различія въ возрастѣ, полнотѣ и составѣ древесныхъ породъ.

Упрощеніе собственно таксаціонныхь работь достигнуто слѣдующимъ образомъ: обороты рубки даны а ргіогі для разныхъ географическихъ мѣстностей и породъ, массовыя и сортиментовыя таблицы предоставляется брать изъ ближайшихъ казенныхъ дачъ, равнымъ образомъ какъ и таксовыя цѣны на лѣсъ; отводъ годичныхъ лѣсосѣкъ въ натурѣ обязателенъ лишь на первое 10-лѣтie, при томъ безъ тѣснаго соотношенія къ лѣсовозобновленію. Такимъ образомъ таксаціонныя работы въ натуръ сводятся къ весьма поверхностному описанію участковъ и къ взятію пробныхъ площадей, которыя должны составлять не мепѣе ¹/2⁰/о съ пространства, подлежащаго рубкѣ въ первое



Scanned by TapScanner

и московскаго его отдъления.

10-лѣтіе (при выборочной рубкѣ 1/10 °/0). Произведенныя по этой программѣ работы обойдутся заемщику дѣйствительно не дорого: 30-60 коп. грамичу, смотря по величинѣ дачъ и ихъ мѣстнымъ условіямъ. за депрашивается, не будетъ ли эта дешевизна обманчивымъ призракомъ и не обойдется ли она кліентамъ Дворянскаго Банка въ концѣ концовъ въ три-дорога? На основании опыта отвѣчаю утвердительно на этотъ вопросъ: я устроилъ и оцёнилъ три дачи для залога въ Дворянскомъ Банкѣ и, положа руку на сердце, долженъ сознаться, что защищать свои выводы на реальной и научной почвѣ я не былъ бы въ состоянии. Шаткость всёхъ этихъ выводовъ бросается съ перваго взгляда. Во 1-хъ рекогносцировочная съемка, при паралеляхъ въ разстояніи даже ¹/2 версты другь отъ друга, представляеть крайне приблизительную точность, особенно въ дачахъ, гдѣ производились съ незапамятныхъ временъ неправильныя рубки или которыя заключаютъ въ себѣ массу земельныхъ угодій и безлѣсныхъ пространствъ; въ подобныхъ дачахъ — а ихъ громадное большинство – «глазомѣрная» съемка подрываеть довѣріе всѣхъ оцѣночныхь выводовъ. Во 2-хъ, до песplus ultra приблизительное описаніе, при которомъ различіе въ возрастѣ менѣе 1/з числа лѣть оборота и менѣе 50% по полнотѣ-не принимаются въ разсчетъ представляетъ такъ же матеріалъ, врядъ ли заслуживающій особаго довѣрія; въ 3-хъ, наконецъ, принятіе на въру столь существенныхъ факторовъ оценки, какъ массовыя и сортиментныя таблицы и таксы, выведенныхъ для другихъ дачъ, неимѣющихъ зачастую ничего общаго съ закладываемымъ лѣсомъ, доводятъ таксапіонные выводы до послѣдней степени «приблизительной точности», на основания которой выдавать казенныя деньги становится крайне опасно. Таксаторъ является отвѣтственнымъ за такую работу лишь въ томъ отношении, что она исполнена согласно «Правиламъ», но на сколько таксаціонные выводы соотвѣствують дѣйствительности, это не его дѣло, да объ этомъ его и не спрашиваютъ. Предполагалось, во избѣжаніе личныхъ усмотрёній лёсоустроителя, поставить его въ тёснёйшія рамки, обезличить, но рамки вышли на столько широкими и подвижными, что въ нихъ могуть легко укладываться самые фантастические выводы. Шаткость и фантастичность выводовъ особенно сказывалась въ большихъ дачахъ, въ которыхъ даже опытному таксатору трудно оріентироваться безъ точныхъ плановъ. Въ прошедшемъ году я устроилъ и оцѣниль на основаніи означенныхъ Правиль одну дачу, площадью въ 8 т. десятинъ, въ 200 т. рублей, капитализируя выведенный мною чистый доходъ изъ 6%/о. Особенность дачи заключалась между прочимъ въ томъ, что лѣсонасажденная площадь, во всѣхъ направленіяхъ пе-

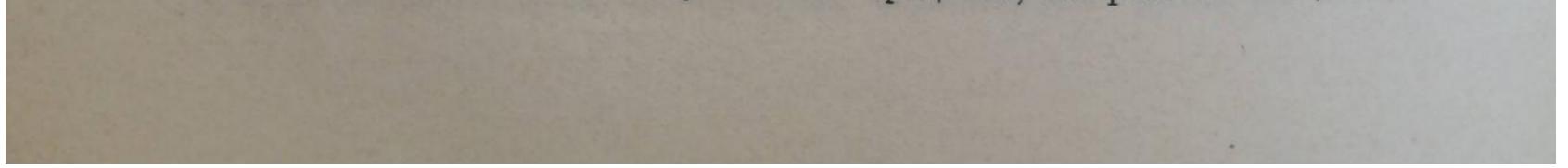


Scanned by TapScanner

рерѣзана неудобными пространствами и покосами. Само собою разу реръзана неудооными проотрето разу мъется, что при рекогносцировочной съемкъ паралелями на разстоянія мвется, что при рекотносцир версты, вся эта пестрая картина дачи получалась на планѣ въ крайне версты, вся эта пестрал пет приблизительномъ видѣ, между тѣмъ, какъ планъ въ глазахъ даже приолизительном в видь, меся, краеугольный камень оцѣнки, профановъ въ лѣсномъ дѣлѣ составляетъ краеугольный камень оцѣнки. другой важныний учинст же степень достовърности, какъ и планъ, ибо относилась къ ближайщей степень достовырности, исследать 30 верстахъ отъ оцѣниваемаго лѣса, казенной дачѣ, расположенной въ 30 верстахъ отъ оцѣниваемаго лѣса, слёдуетъ добавить еще, что въ дачё масса изрёженныхъ и истощен. ныхъ въ различной степеви участковъ, которые въ описаніи фигури. ровали лишь какъ насажденія І или II класса полноты, тогда какъ въ дѣйствительности они представляли множество категорій, отличаю. щихся другъ отъ друга и по цённости и по лёсохозяйственному зна. ченію; между твмъ, въ виду не только нормальнаго количества, но и значительнаго преобладанія спёлыхъ насажденій и въ виду желанія владѣльца, доходъ исчисленъ только за первое 10-лѣтіе. Какъ же взглянулъ банкъ на оцёнку означенной дачи, составленную на точномъ основанія Правилъ? Банкъ, подобно Александру Великому, раз. рубилъ однимъ ударомъ узелъ противорѣчій: онъ оставилъ цифру вы. веденнаго мною ежегоднаго дохода почти безъ измѣненія, но капитализироваль его изъ 12¹/2⁰/о, вмѣсто 6, и назначиль въ ссуду вмѣсто 60 только 40°/о съ капитальной стоимости дачи. Въ концѣ концовъ заемщикъ получилъ въ ссуду не 120000, какъ могъ разсчитывать на основании оцѣнки, а всего около 40000. Конечно, не къ чему было огородъ городить, чтобы придти къ заключению о возможности выдать въ ссуду подъ залогъ данной дачи 40/т. рублей; достаточно было осмотрѣть лѣсъ a vol d'oiseau, чтобы оцѣнить его смѣло въ эту сумму. Но Банкъ съ своей точки зрѣнія былъ вполнѣ правъ, -- онъ поступиль «осторожно», что и выразилъ въ мотивахъ своего постановленія, въ оправданіе столь жестокаго для заемщика процента капитализація. Въ убыткѣ, конечно, остался бѣдный лѣсовладѣлецъ, благодаря упрощенности и дешевизнѣ устройства, которое въ результатѣ обошлось ему крайне дорого.

424

Банкъ, относясь недовѣрчиво къ устройству и оцѣнкѣ заклады ваемыхъ лѣсовъ, хотя бы работы эти исполнены были на точномъ основаніи правилъ, въ то же время вынужденъ требовать буквальнаго примѣненія означенныхъ правилъ. Если оцѣнка не представляетъ сучка и задоринки въ формальномъ отношеніи, но кажется Банку преувеличенной или не убѣдительной, онъ понижаетъ ее еп masse путемъ примѣненія всякаго учетнаго процента; напротивъ того, если



Scanned by TapScanner

и московскаго его отдъления.

дёйствительная стоимость лёса завёдомо выше оцёнки таксатора, хотя бы составленной безъ малѣйшаго отсутствія отъ правилъ, банкъ принимаетъ эту послѣднюю оцѣнку, безъ всякихъ комментаріевъ. Слѣдовательно, въ томъ и другомъ случаѣ въ накладѣ остаются заемщики, благодаря непом'врной упрощенности л'всоустроительныхъ дийствій. Вотъ, еще примѣръ изъ моей практики въ подтверждение сказаннаго: въ одной изъ устроенныхъ мною дачъ (Гдовскаго у.) я примѣнилъ къ хвойнымъ насажденіямъ сортиментныя таблицы, принятыя для казенныхъ дачъ 1 группы, основываясь на действительномъ состоянии лёсонасажденій, отличающихся прекраснымъ ростомъ. Къ несчастію, ближайшими казенными дачами къ оцёниваемому лёсу (не ближе впрочемъ 30-40 версть) оказались дачи Ямбургскаго убзда, въ которыхъ примѣнялись исключительно таблицы II и III разряда. Банкъ, основываясь на буквѣ инструкціи, потребовалъ перечисленія пробныхъ площадей по низшимъ разрядамъ сортиментныхъ таблицъ, вслѣдствіе чего доходъ понизился на 10°/о. Заемщикъ безъ сомнѣнія пожертвовалъ бы съ удовольствіемъ лишнюю сотню рублей на вычисленіе модельныхъ деревъ, но это было бы не согласно съ правилами, преслѣдующими

дешевизну работъ въ интересахъ же заемщиковъ.

Оригинальный случай имёлъ мёсто при оцёнкё лёсной дачи въ одной изъ среднихъ губерній. Необходимо замѣтить, что къ правиламъ приложены формы вѣдомостей съ цифровыми примѣрами, и въ вѣдомости пробнымъ площадямъ есть графа, озаглавленная «Модельныя деревья,» съ обозначениемъ возраста, діаметра, массы и прироста. Таксаторъ, довѣривъ приложенію болѣе, чѣмъ тексту, не примѣнилъ готовыя таблицы, а самымъ добросовѣстнымъ образомъ вычислилъ молельныя деревья для каждаго вершка толщины. Банкъ нашелъ невозможнымъ принять эту оцёнку, какъ не согласную съ правилами, но чтобы не вводить заемщика въ лишние расходы, порѣшилъ, если не ошибаюсь, такимъ образомъ: перечислить модельныя деревья по таблицамъ, установленнымъ для ближайшихъ казенныхъ дачъ, и если результаты окажутся выше, то принять выводки таксатора, въ противномъ же случав — наоборотъ. На долю заемщика выпала значитъ такая дилемма: или самому пропадать, или коня потерять. Не думаю, чтобы онъ остался доволенъ заботами о дешевизнъ работъ...

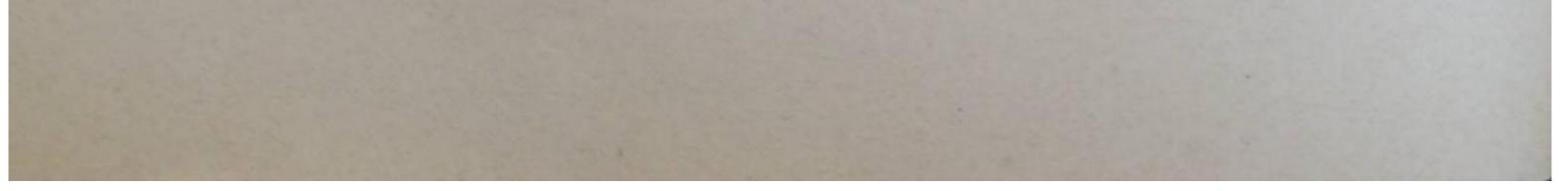
Изъ всёхъ «упрощеній лёсоустроительныхъ дёйствій» самымъ нераціональнымъ, по моему мнёнію, представляется устраненіе необходимости составлять особую таксу для каждой закладываемой лёсной дачи. Подобный порядокъ мотивированъ былъ тёмъ, что составленіе таксы дёло сложное, и что больше гарантіи правильности оцёнки пред-



Scanned by TapScanner

ставить казенная такса, хотя бы не вполнѣ соотвѣтствующая мѣст. нымъ условіямъ закладываемой дачи, чёмъ такса, выработанная на нымъ условнямъ запандни и не имѣющимъ пра скорую руку, за частую лицомъ неопытнымъ и не имѣющимъ пра скорую руку, за частую въ короткое время всѣ необходимыя данныя, томъ возможности собрать въ короткое время всѣ необходимыя данныя, томъ возможности соорнате однако рѣшительно несостоятельными. Прежде Соображенія эти оказались однако рѣшительно несостоятельными. Прежде всего ошибочно положение, что составление новой таксы для устра. иваемой дачи представляеть какую то исключительную трудность, не иваемой дачи продоля продоля на напротивъ того, составить новую посильную будто для таксатора. Напротивъ того, составить новую таксу мало мальски опытному таксатору очень легко, въ течение даже того короткаго времени, которое ему придется употребить па упро. щенное устройство дачи. Къ тому же, de facto, таксовыя данныя со. бираются и теперь, ибо банкъ не можетъ же выдать деньги на осно. вании какихъ то отвлеченныхъ цвнъ. Въ результатъ получается лишь то, что если дъйствительныя цёны ниже таксовыхъ, то принимаются первыя, а въ противномъ случав послёднія, т. е. оцёнка производится всегда по низшимъ даннымъ, что вполнѣ обезпечиваетъ безъ сомнѣнія банкъ, но для заемщиковъ крайне невыгодно: лѣсовладѣлецъ по истинѣ находится въ трагикомическомъ положении: если въ ближайшей къ его лѣсу казенной дачѣ такса выше, она «не для него писана», а если ниже, то примѣняется во всей строгости. Конечно Банкъ можетъ не нарушить правилъ и прим'єнить къ оцієнкі завідомо высокую казенную таксу, но въ послѣднемъ случаѣ, обладая другими безконтрольными средствами къ пониженію капитальной стоимости лѣса, онъ не преминетъ воспользоваться ими въ самыхъ широкихъ размфрахъ. Когда же примѣняется завѣдомо низкая казенная такса, то объ отступленіи отъ правилъ въ пользу заемщика, въ пользу повышенія оцінки не можеть быть и ричи. Надлежить имить еще въ виду, что изъ всёхъ лёсоустроительныхъ дёйствій, составленіе таксы легче всего можеть быть провёрено любымъ агентомъ банка, не спеціалистомъ. Опасаться произвола въ данномъ случав нътъ ръшительно никакихъ основаній; мало того, именно при нынѣшнемъ порядкѣ произволъ возможенъ въ границахъ всёхъ разрядовъ таксы данной губерніи. Вамъ извёстно, что въ нёкоторыхъ казенныхъ дачахъ, особенно въ сѣверныхъ губ., гдѣ цѣнность лѣса рѣзко измѣняется по мѣрѣ бливости и отдаленности отъ транспортныхъ путей, действуютъ всевозможные разряды таксы, особые чуть ли не для каждаго квартала. При примѣненіи таксы подобной казенной дачи къ оцѣниваемому лѣсу, усмотрѣнію и произволу таксатора открывается несравненно больше простора, чёмъ при составлении новой таксы подъ непосредственной его отвѣтственностью и подъ условіемъ контроля агентами банка.

426



Scanned by TapScanner

и московскаго его отдъления.

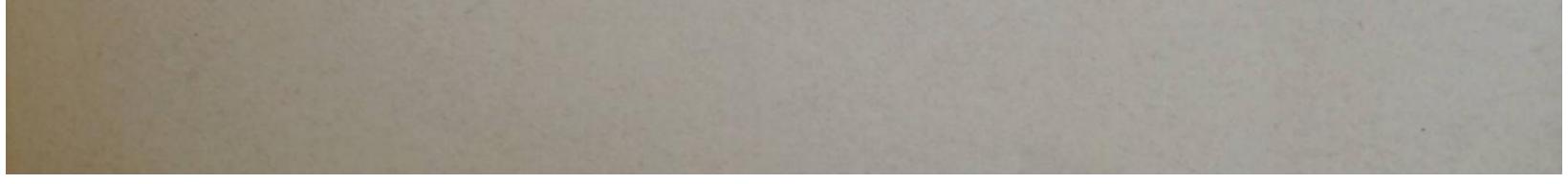
я полагаю, что приведенныхъ соображеній достаточно, чтобы убѣднться въ нецѣлесообразности «упрощенныхъ» пріемовъ устройства, установленныхъ дворянскимъ банкомъ для лёсовъ, закладываемыхъ устания пользованию. Такое устройство прямо убыточно заемщику, вслёдствіе недовёрія, которое питаеть банкъ къ его выводамъ и всёми средствами поэтому понижаетъ размиръ ссуды; кроми того, подобное устройство можеть легко оказаться убыточнымъ и въ отношении хозяйственномъ, такъ какъ не слѣдуетъ забывать, что начертанія его обязательны для заемщика въ течении всего времени залога. По моему мнѣнію, банку необходимо поднять точность лѣсоустроительныхъ дъйствій, не останавливаясь слишкомъ на дешевизнѣ ихъ, которая, какъ мы видёли, приводить къ совершенно обратнымъ результатамъ и, что всего прискорбиње, угрожаетъ дискредитировать дѣло залога лѣсовъ въ самомъ началѣ. Minimum техническихъ требованій должно состоять по моему разумѣнію: въ ограниченіи инструментальной съемкой всей эксплуатируемой лёсной почвы, въ инструментальномъ выдёлё спёдыхъ насажденій, въ разбивкѣ значительныхъ дачъ на кварталы, въ согласовании степени подробности выдёла и описанія участковъ во-

427

обще съ важностью и цённостью закладываемаго лёса и въ составленіи самостоятельной таксы для каждой устраиваемой дачи.

П. Спеціалистамъ, участвовавшимъ въ составленіи правилъ для залога лѣсовъ, представлялся сильный соблазнъ пойти дальше прямыхъ интересовъ банка и установить пользованіе заложенными лѣсами, на началахъ раціональнаго хозяйства, принятыхъ въ государственныхъ лѣсахъ. Соблазнъ дѣйствительно былъ на столько великъ, средство къ полному упорядоченію частныхъ лѣсовъ казалось столь надежнымъ, что наши спеціалисты отдались всецѣло похвальному стремленію къ радикальному улучшенію лѣснаго дѣла въ дворянскихъ имѣніяхъ и внесли въ правила принципъ устройства закладываемыхъ лѣсовъ не только въ видахъ обезпеченія ссуды, но и въ цѣляхъ раціональнаго хозяйства вообще. Означенный принципъ осущественъ практически между прочимъ въ назначеніи крайне высокихъ, почти предѣльныхъ оборотовъ рубки, какъ это видно изъ ст. 15 правилъ (напр. для хвойныхъ породъ при сплошной рубкѣ 100, 80 и 70 лѣтъ, для дуба и ясеня 120 лѣтъ и лишь въ южныхъ губерніяхъ—80 лѣтъ).

Хотя раціональный обороть рубки должень быть и наиболює выгоднымь для владёльца, но выгоду вь данномь случаё надобно понимать въ смыслё, такъ сказать, академическомь, отвлеченномь, внё всякой зависимости оть общежитейскихъ требованій. Выгоднёе напр. безспорно получить черезъ 10 лётъ 1000 руб. чёмъ сегодня 100, но



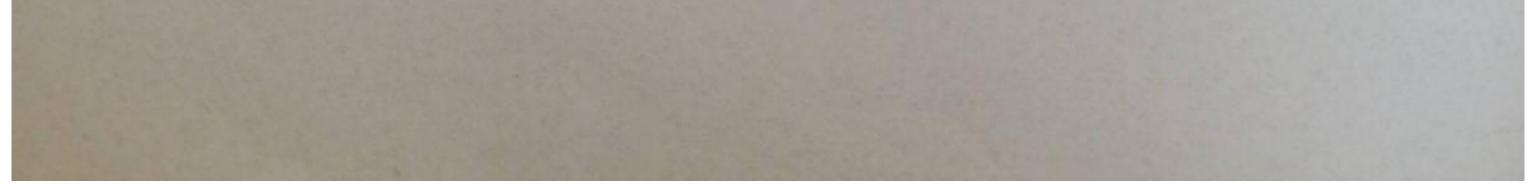
Scanned by TapScanner

если человѣкъ умираетъ съ голоду, то такъ уже безспорно, что за если человѣкъ умираетъ св и завтрашняго дня. Выгодно также запла, рубль сегодня отдастъ милліоны завтрашняго дня. Выгодно также запла, рубль сегодня отдасть миллон в за капиталь въ 100000, который полу. тить нынѣ, положимъ, 1000 р. за капиталъ въ 100000, который полу. тить нынѣ, положимъ, тооо го бо лѣтъ; но предложите самому дъ. чимъ въ свое пользованіе черезъ 50 лѣтъ; но предложите самому дъ. чимъ въ свое пользованно и даже разговаривать съ вами де ловитому финансисту эту сдёлку, онъ даже разговаривать съ вами де ловитому финансисту эту си примёры лишь для того, чтобы обозначить станетъ. Я указалъ на эти примёры лишь безусловно править станеть. Я указаль на от от отношению и выгодой арифметической, безусловно правильной въ разницу, между выгодой арифметической только по отношению и разницу, между выгодон и только по отношению къ массѣ теоріи, но справедливой фактически только по отношению къ массѣ частныхъ случаевъ, и выгодой реальной, которая, въ каждомъ отдёль, частныхъ случаевь, и выси, вы зависимости отъ случайныхъ конкретныхъ номъ случай, находится въ зависимости отъ случайныхъ конкретныхъ номъ случай, находится въ зависимости из столько правильны но номъ случав, находится наши на столько правильны по отноще, условій. Числовыя выкладки наши на столько правильны по отноще. нію къ тому или другому лёсовладёльцу, настолько напр. статистиче. ню къ тому или другов, страны правильны по скіе выводы о движеніи народонаселенія данной страны правильны по отношению къ каждому изъ ся обывателей. Въ крупныхъ лѣсовда, дѣніяхъ, въ которыхъ разнообравныя частныя особенности взаимно уравновѣшиваются и нейтрализуются, наши разсчеты. быть можеть, совпадуть съ реальными интересами, но навязывать ихъ каждому мелкому собственнику, ради какихъ то общихъ цѣлей, едва ли спра-

ведливо и раціонально. Не надо забывать при этомъ, въ какомъ жалкомъ положении находятся у насъ частные лѣса, введение въ которыхъ мало-мальски сноснаго порядка было бы уже громаднымъ шагомъ впередъ. Не достаточно ли было бы при устройствѣ лѣсовъ, закладываемыхъ въ Дворянскомъ банкѣ, имѣть въ виду исключи. тельно обезпечение ссуды, предоставивъ лѣсовладѣльцу самому выработать наивыгоднѣйшій для него планъ хозяйства? И въ послѣднемъ случаѣ частные лѣса были бы ограждены отъ истребленія и было бы положено прочное начало раціональнаго пользованія ими. Л'всное діло менње всего способно къ развитію, путемъ агрессивныхъ мѣропріятій. Къ чему навязывать 100 лётній оборотъ владёльцу какой нибудь сосновой рощи, когда залоговой періодъ длится всего полстолѣтія и когда онъ находитъ для себя выгоднымъ вырубить ее въ течени этого времени? Интересы банка тутъ ни причемъ, а высшіе интересы государства и народнаго хозяйства выигрывають на первый разъ и безъ того много, такъ какъ данный лѣсъ гарантированъ отъ истребленія.

428

Развивая принципъ устройства закладываемыхъ лѣсовъ, по образцу устройства казенныхъ, составители «правилъ», ввели въ нихъ между прочимъ слѣдующія два постановленія: 1) увеличеніе нормальнаго размѣра рубки, въ случаѣ преобладанія спѣлыхъ насажденій, не допускаются болѣе чѣмъ на 20% и 2) въ рубку могутъ поступать насажденія, достигшія лишь возраста не менѣе ²/з числа лѣтъ оборота



Scanned by TapScanner

И МОСКОВСКАГО ЕГО ОТДЪЛЕНИЯ.

(ст. 17). На практикѣ оба приведенныя требованія оказываются совершенно несостоятельными. Возьмемъ слёдующій случай: дача состоитъ почти исключительно изъ хвойныхъ насажденій 80-100 лѣть, которыя maximum въ теченіе 50 лётъ должны быть вырублены. Между тымъ, по правиламъ можно назначить въ рубку въ этотъ періодъ вре. мени при 100 лѣтнемъ оборотѣ никакъ не больше ³/з площади дачи, остальныя же насажденія обрекаются на завѣдомую гибель. Никакое въ мірѣ раціональное хозяйство не вправѣ требовать подобной жертвы. Прибеденный случай не придуманъ мною-онъ имѣлъ мѣсто при устройствѣ дачи, заложенной въ Дворянскомъ банкѣ вѣсколько дней тому назадъ. Второе требование не менње не целесообразно. Въ данной даче, положимъ, находится исключительно 30 лѣтній сосновый лѣсъ, сбытъ коего по мѣстнымъ условіямъ вполнѣ обезпеченъ въ настоящее время; если оборотъ 80 лѣтній, то по правиламъ въ рубку онъ можетъ быть назначенъ и слёдовательно можетъ быть включенъ въ оцёнку только черевъ 24 года, т. е. когда достигнетъ ²/з числа лѣтъ оборота. Спрашивается, соотвѣтствуетъ ли это требованіе, не говоря уже объ интересахъ банка и заемщика, видамъ раціональнаго хозяйства вообще? Мы уже въ казенныхъ лѣсахъ отказываемся отъ стараго предразсудка, въ силу котораго цёлыя дачи обращались въ заказъ, на томъ лишь основании, что въ нихъ не имѣлось спѣлыхъ насаждений, а между тѣмъ ваставляемъ принять это обветшалое положение заемщикамъ Дворянскаго банка? За что же лишать послёднихъ законнаго права самимъ опредѣлить собственную выгоду и самостоятельно рѣшить вопросъ, что для нихъ удобнѣе: получать немедленно меньшій доходъ или ждать большаго въ болёе или менёе отдаленномъ будущемъ? Наши финансовые разсчеты для нихъ неубѣдительны и могутъ лишь оттолкнуть ихъ на первыхъ порахъ отъ раціональнаго хозяйства, которое во имя будущихъ благъ знать не хочетъ нуждъ настоящаго, имѣющихъ для большинства смертныхъ единственно реальное значение. Я считаю разсматриваемый вопросъ настолько яснымъ, что не буду утруждать ваше вниманіе дальнѣйшими соображеніями. Я полагаю, что при данныхъ условіяхъ составленіе плана хозяйства закладываемыхъ лѣсовъ должно быть всецѣло предоставлено усмотрѣнію владёльцевъ съ единственнымъ ограничениемъ, чтобы данный планъ вполнѣ обезпечивалъ банкъ, чтобы платежъ процентовъ по погашенію ссуды былъ гарантированъ ежегоднымъ доходомъ въ течение всего залоговаго періода. Разъ планъ хозяйства удовлетворяетъ этому требованію, банкъ можетъ и долженъ его принять безъ всякихъ возраженій, не касаясь вопросовъ раціональнаго хозяйства, развитіе котораго обу-

429

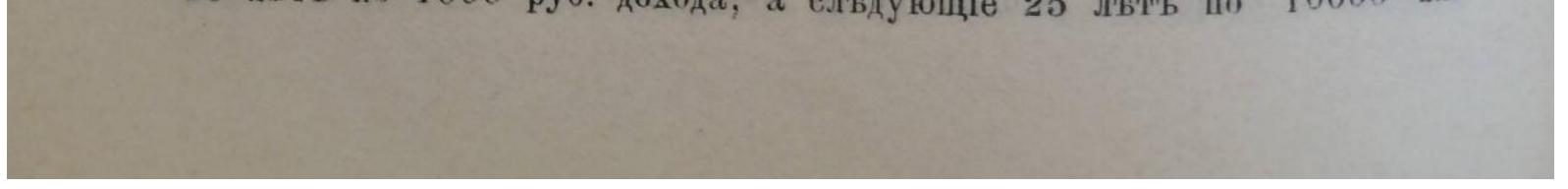


Scanned by TapScanner

словливается общимъ экономическимъ строемъ, а отнюдь не валого. вымъ договоромъ. Исходя изъ указанной точки зркнія, правилами должны по моему мнѣнію быть предъявлены слѣдующія лишь требованія: 1) чтобы оборотъ хозяйства не былъ менѣе 50 лѣтъ, если обороты рубки уста, новленные ст. 15 не ниже этого числа лѣтъ и 2) чтобы въ отпуску назначались и включались въ оцѣнку только насажденія, могущія имѣть ко времени рубки обезпеченный сбытъ, независимо отъ ихъ воз. раста. По моему мнѣнію, означенными требованіями вполнѣ устанав. ливаются гарантіи банка, а за тѣмъ заботы о наивыгоднѣйшей системѣ хозяйства можно смѣло предоставить лѣсовладѣльцу, который без.

о наилучши судыя это оцёнкё лёсовъ, какъ объектовъ хо. ПП. Вопросъ о раціональной оцёнкё лёсовъ, какъ объектовъ хо. зяйства, представляется вообще вопросомъ далеко не разрѣщеннымъ зяиства, представание и в листва для залога ихъ въ кредитныхъ учреж. деніяхъ, на общепринятыхъ началахъ земельнаго кредита, является не только въ Россіи, но и заграницей дёломъ почти совершенно новымъ. Составители правилъ обязаны были а priori принять положение, въ силу котораго оцѣнка закладываемаго лѣса должна находиться въ прямомъ, непосредственномъ соотношении съ ежегоднымъ чистымъ дохо. домъ, возможнымъ къ поступленію, въ теченіи залоговаго періода. Таково принципіальное основаніе долгосрочнаго земельнаго кредита, устраняющаго, повидимому, всё разсчеты объ ожидаемой будущей сто. имости, объ исчислении стоимости, путемъ учета, будущихъ доходовъ и т. п. Каждая ссуда должна быть обезпечена въ каждый моментъ залоговаго періода платежными силами даннаго заложеннаго имущества, __ на этомъ основномъ положении и сдёлана попытка построить правила оцѣнки лѣсовъ, закладываемыхъ въ Дворянскомъ Банкѣ; единственное исключение допущено при залогѣ молодняковъ, о чемъ будетъ сказано ниже. Какъ и слъдовало ожидать, попытка это не удалась: противорѣчія сказались съ перваго же взгляда и прежде всего въ опредѣленіи чистаго дохода, какъ фактора капитализаціи, каковой доходь-правильный и равном'ярный вовсе не можетъ имъть мъста въ разстроенныхъ неправильныхъ лѣсахъ. Вмѣсто конкретно постояннаго дохода, пришлось остановиться на доходъ среднемъ ариеметическомъ, опредъляемымъ за 10 или за 50 лѣтъ; этотъ средній доходъ пришлось выводить изъ дёйствительныхъ и вёроятныхъ поступленій, что противорѣчить элементарной арифметикѣ, которая допускаетъ выводъ средняго ариеметическаго лишь изъ конкретныхъ величинъ. Впречемъ, не нужно и ариеметики, чтобы уразумъть, что если я буду получать первыя 25 лѣтъ по 1000 руб. дохода, а слѣдующіе 25 лѣтъ по 10000 или

430



Scanned by TapScanner

й московскаго его отдъления.

на оборотъ, то это вовсе не значитъ, что я теперъ имѣю постоянный доходъ въ 5500 р. я говорю постоянный доходъ, ибо между капитальной стоимостью вѣчнаго дохода и дохода, поступленіе котораго прекратится черезъ 50 лѣтъ, разница сравнительно, незначительная, особенно при разсчетѣ изъ 6 и болѣе ⁰/о.

На основании правилъ доходъ опредѣляется по стоимости насажденій, назначенныхъ къ отпуску ко времени рубки ихъ, при чемъ стоимость лѣсосѣкъ 2, 3 и т. д. 10 лѣтія исчисляется по наличной стоимости запаса ихъ, съ прибавленіемъ за соотвѣтствующее число лѣтъ наличной же стоимости прироста, или вообще по настоящей стоимости насажденій подходящаго состава и возраста. Къ доходу отъ главной рубки причисляются въ извѣстныхъ случаяхъ поступленія отъ прорѣ. живаній и побочныхъ пользованій. Въ случав правильнаго распредвленія возрастовъ въ устраиваемой дачь, если размеръ годичной рубки опредѣленъ въ нормальномъ размѣрѣ и насажденія одинаковой полноты, средній доходъ исчисляется только за первое 10 літіе; въ противномъ случав средній доходъ обязательно опредёляется за пять десятилётій, т. е. за весь залоговой періодъ. Принимая во вниманіе, что правилами установлены лишь два класса полноты I (свыше 0,5) и II (0,5 и менве), условіе равенства полноты, при опредѣленіи средняго дохода за первое лишь 10-лѣтіе, есть условіе чисто фиктивное, выполненіе котораго всецёло въ зависимости отъ произвола таксатора. Объяснимся примѣромъ. Въ данной дачѣ всѣ насажденія І кл. полноты и распрелёлены по возрастамъ равномёрно, — слёдовательно таксаторъ имёетъ полное право ограничиться опредёленіемъ дохода лишь за первое 10 лѣтіе; по на первое 10-лѣтіе онъ назначить въ рубку исключительно полныя насажденія, между прочимъ какъ всѣ прочія насажденія 0,6 полноты. На сколько же преувеличенъ будетъ средній доходъ, опредѣленный по ожидаемымъ поступленіямъ отъ рубки самыхъ лучшихъ насажденій дачи? Такіе случаи весьма возможны и не мудрено, что Банкъ не дов'вряетъ таксаціоннымъ выводамъ, противъ коихъ постоянно держитъ на готовѣ грозное оружіе: высокій ⁰/о капитализаціи.

431

Необходимо еще указать на одну очень «опасную», такъ сказать, сторону означеннаго способа оцѣнки. Положимъ, что Банкъ выдалъ ссуду по соображенію съ среднимъ доходомъ, который сложился такимъ образомъ, что maximum конкретнаго дохода поступаеть въ первою половину залоговаго періода, а во второй его половинѣ поступленія ожидаются ничтожныя напр. въ размѣрѣ ¹/10 средняго дохода. Извѣстно, что по финансовымъ расчетамъ Банка, погашеніе ссуды въ первые годы залога – крайне ничтожно, такъ что черезъ

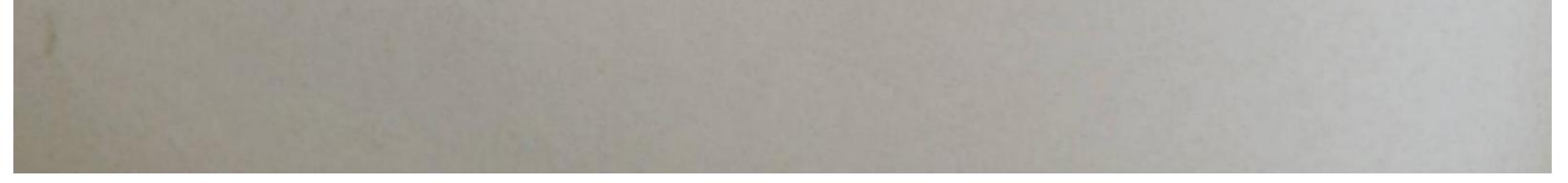


Scanned by TapScanner

25 лёть на заложенной дачё будеть числиться не менёе 3/4 капиталь. 25 лѣтъ на заложенной дачь ојя обезпеченъ, такъ какъ ожидаемый наго долга, который уже не будетъ обезпеченъ, такъ какъ ожидаемый наго долга, который уже не ојдел болње чемъ на 1/4, т. е. до. конкретный доходъ будетъ ниже средняго болње чемъ на 1/4, т. е. до. конкретный доходъ будеть нише и погашению долга. «Правилами» ходъ понизится не пропорціонально погашению обстоятельство, межь ходъ понизится не пропорционали это важное обстоятельство, между тама совершенно упущено изъ виду это важное обстоятельство, между тама совершенно упущено изъ виду это важное обстоятельство, между тама совершенно упущено изъ виду для Банка оно можетъ имѣть въ будущемъ весьма плачевныя по.

твія. Невѣрный въ принципѣ способъ оцѣнки оказывается не состо. слѣдствія. Невърный въ принци. Состо. Невъгоднымъ какъ для Банка, такъ ятельнымъ и на практикъ и равно невыгоднымъ какъ для Банка, такъ ятельнымъ и на практикъ и признать разъ навсегда фактъ, чакъ и для заемщиковъ. Необходимо признать при разсчетѣ рубокъ, елъи для заемщиковъ. Пессолоди, особенно при разсчетѣ рубокъ, единственно въ нашихъ частныхъ лѣсахъ, особенно при разсчетѣ рубокъ, единственно въ нашихъ частныхъ льсахо, постояннаго дохода быть не можетъ, а по площади, равномърнаго, постояннаго дохода быть примъного, а по площади, равномърнато, а ликовъ должны быть примѣнены Бан. слидовательно, къ залогу этихъ лисовъ должны быть примѣнены Бан. слидовательно, къ залогу словия мнинию, настоящій вопросъ можеть комъ осообыя условия. По менёе удовлетворительно слёдующимъ быть разрёшенъ болёе или менёе удовлетворительно слёдующимъ оыть разрышень соньс соньс соньс соньс соньс соных опредёлять непремённо образомъ: 1) доходность закладываемаго лёса опредёлять непремённо образомъ: 1) доходность порадиният 1) доходова стоимость за весь залоговой періодъ, т. е. за 50 лѣтъ 2) капитальную стоимость за весь залоговой портонии портон портоности среднихъ доходовъ, ожидаемыхъ его вычислять по настоящей стоимости среднихъ доходовъ, ожидаемыхъ къ поступленію въ каждомъ десятилѣтіи, дѣлая разсчетъ не болѣе какъ изъ 4 сложныхъ процентовъ и 3) установить особый порядокъ погашенія ссуды, соотвѣтственно величинѣ поступающихъ доходовъ, имѣя въ виду, чтобы во всякій моменть залога, остающійся непогашеннымъ долгъ былъ вполнѣ обезпеченъ предстоящими поступленіями. Послёднее условіе особенно важно при залогѣ сѣверныхъ лѣсовъ въ которыхъ единственное обезпечение ссуды представляютъ лишь спѣлыя насажденія. Банкъ, въ лицѣ нѣкоторыхъ своихъ агентовъ, созналъ уже указанный пробёлъ въ принятомъ порядкѣ залога лѣсовъ, но пытался устранить оный путемъ образованія въ нѣкоторомъ родѣ резервныхъ насажденій, яко бы долженствующихъ служить обезпеченіемъ ссуды до конца залоговаго періода; нечего и говорить, что подобные резервы представляють не всегда осуществимую гарантію и во всякомъ случав весьма убыточны для заемщика. Я указалъ выше на 4°/о, какъ на предѣльную норму, ибо манипуляціи по сложнымъ процентамъ, болѣе высокимъ, дадутъ результаты крайне преуменьшенные, и закладываемые лѣса обезцѣнятся до nec plus ultra. Нельзя упускать изъ виду, что оппортунизмъ необходимъ при всякомъ примёнении арифметическихъ выкладокъ къ практяческой жизни. Даже 6°/о, т. е. minimum, принятый Банкомъ, не соотвѣтствуетъ производительности лѣснаго хозяйства, а о процентѣ болѣе высокомъ не можетъ быть и рѣчи.

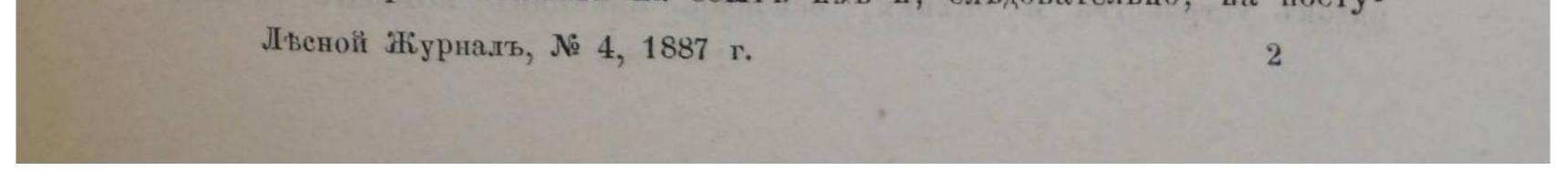
432



Scanned by TapScanner

и московскаго его отдъления.

Считаю нужнымъ указать еще на слѣдующее противорѣчіе, встрѣченное мною на практикѣ при оцѣнкѣ одной дачи въ Петербургской губернія, съ господствомъ березовыхъ насажденій. Дѣло въ томъ, что насажденія эти разновозрастныя (20-60 л.) и хотя всѣ матеріалы имѣютъ сбытъ, но владѣлецъ до сихъ поръ находилъ для себя выгодние рубить только деревья не тоньше 3 вер., т. е. примфрно не моложе 20 лётъ. Онъ просилъ меня сохранить тотъ же порядокъ и на будущее время, т. е. назначить выборочную рубку, повторяя ее въ однихъ и тѣхъ же участкахъ черезъ каждыя 30 л. Но, увы, это вполнѣ законное желаніе владѣльца оказалось не исполнимымъ, такъ какъ, по ст. 15 правилъ, для березы въ Петербургской губ. 50 лётній обороть допускается только при сплошной рубкё, а при выборочной необходимо принять обороть 80 лётній, между тёмъ столь высокій обороть, не соотвѣтствующій при томъ ни экономическимъ, ни лѣсоводственнымъ условіямъ, значительно понизилъ бы средній доходъ, а сл'єдовательно и капитальную стоимость дачи и размъръ ссуды. Нечего дълать, приплось начертать планъ хозяйства со сплошной рубкой и назначить къ отпуску даже березовыя прутья. Я позволю себѣ предложить общій вопросъ – находится ли въ зависимости величина оборота отъ способа рубки? Я не предвижу мотивовъ, въ силу которыхъ можно было признать подобную зависимость, тёмъ болѣе, что выборочная рубка не есть непремѣнное послѣдствіе ограниченности сбыта, а тѣмъ паче медленнаго роста деревъ. По моему мявнію, ст. 15, опредвляющая разные обороты для одной и той же мѣстности для хозяйства съ сплошной и выборочной рубкой, не имѣетъ ни въ теоріи, ни въ практикѣ достаточно оправданій. IV. Вопросъ о залогѣ молодняковъ мепѣе всего разработанъ въ въ разсматриваемыхъ правилахъ. Судя по основной идеѣ устройства закладываемыхъ ябсовъ, молодняки, повидимому, вовсе исключаются изъ оцѣнки. Ст. 17 прямо указываетъ, что насажденія, которыя не достигнуть ²/з числа лѣтъ оборота ко времени рубки ихъ, въ разсчетъ не принимаются, хотя бы сбыть ихъ быль вполнѣ обезпеченъ. Но такъ какъ въ коммиссіи, выработавшей правила, произошло по этому вопросу разногласіе, то, въ видѣ modus'a vivendi явилась ст. 24, совершенно не гармонирующая съ общимъ духомъ правилъ и заключающая въ себѣ столько недосказаннаго и неяснаго, что примѣненіе ея на практикѣ врядъ ли даже возможно. По этой статьѣ допускается неограниченный залогъ молодняковъ, вовсе не представляющихъ цённости въ настоящее время, съ условіемъ лишь, чтобы черезъ 10 лѣтъ можно было разсчитывать на сбытъ ихъ и, слѣдовательно, на посту-

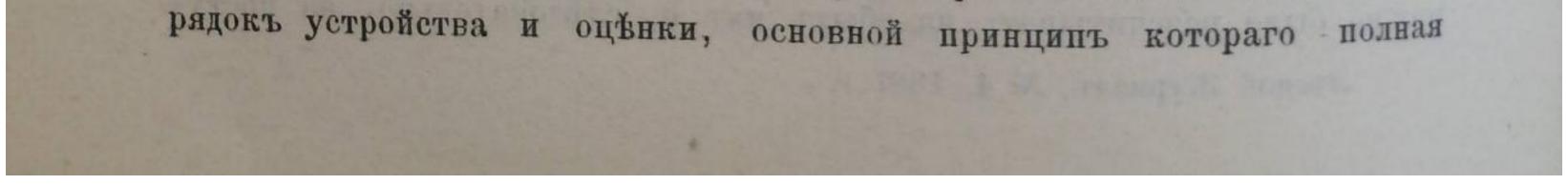


Scanned by TapScanner

434

пленіе дохода; въ рубку молодняки могутъ быть назначаемы въ воз. пленіе дохода; въ рубку молода по капитальная стоимость воз. растѣ менѣе ²/з числа лѣтъ оборота, но капитальная стоимость мо. растѣ менѣе -/з числа лыто по среднему доходу, а по настоящей лодой дачи опредѣляется уже не по среднему доходу, а по настоящей лодой дачи опредъляется уле уне стоимости изъ 6 слож. стоимости всёхъ лёсонасажденій, выведенной путемъ учета, изъ 6 слож. стоимости всёхъ лъсонасальдони, времени рубки стоимости ихъ. Какъ ныхъ процентовъ, будущей ко времени рубки стоимости ихъ. Какъ ныхъ процентовъ, оудущом можно такъ выразиться, крайне ли. согласовать приведенный, согласовать приведенный, молодняковъ съ суровыми требованіями беральный порядокъ залога молодняковъ съ суровыми требованіями беральный порядок в онному ст. 24 относится къ дачамъ, состо, остальныхъ статей? Повидимому ст. 24 относится къ дачамъ, состо. остальныхъ стательно изъ молодыхъ насажденій, но насколько при. ящимъ исключительно изъ молодыхъ насажденій, но насколько при. ящимъ исключително примънима ли вообще ко всёмъ закладываемымъ лѣсамъ_ неизвѣстно; равнымъ образомъ, невыяснено, производится ли оцѣнка по учету будущей стоимости насажденій, если доходъ отъ рубки ихъ мо. жетъ быть извлекаемъ лищь спустя нѣсколько лѣтъ послѣ залога, или же и въ томъ случав, если доходъ будетъ поступать съ перваго уже года, но въ рубку поступять насажденія моложе ²/з числа лѣтъ обо. рота. Неизвѣстно, отводятся ли лѣсосѣки въ рубку въ означенныхъ лѣсахъ или нѣтъ, ограничивается ли банкъ одной возможностью извле. ченія доходовъ, независимо фактическаго поступленія ихъ. Въ приве. денной стать в сделано такъ же различіе между молодняками въ сѣверныхъ губерніяхъ, не представляющихъ вовсе или представляющихъ крайне ничтожную цённость въ настоящее время и молодея. ками въ безлѣсныхъ мѣстностяхъ, настоящая реальная стоимость ко. ихъ настолько велика, что обезцёнение ихъ путемъ учета изъ 6 сложныхъ процентовъ будущей ихъ стоимости будетъ явной несправедливостью. Справедливо ли, въ самомъ дѣлѣ, по отношенію заемщика и согласно ли съ интересами лѣснаго дѣла вообще, если напр. подмосковную дачу состоящую изъ сосновыхъ насажденій 25-30 л., стоящихъ нынѣ на срубъ нѣсколько сотъ руб. за десятину, мы оцѣнимъ по будущей стоимости ихъ и низведемъ настоящую цённость до невовможнаго minimum'a, на томъ только основания, что означенныя насажденія не достигнуть ²/з числа лѣтъ оборота ко времени рубки? Заемщикъ, конечно, и руками и ногами станетъ отмахиваться отъ подобной оцвнки, и тв важнвишіе молодые лвса, сбереженіе которыхъ особенно желательно въ интересахъ общегосударственныхъ, пойдутъ подъ топоръ лѣсопромышленника, а широкой волной польются въ банкъ лишь лѣса сѣверныхъ губерній, гарантированные и безъ того отъ истребленія, вслѣдствіе невозможности сбыта.

По моему мнѣнію, всѣ противорѣчія по залогу молодняковъ исчезнутъ сами собою, если принятъ будетъ указанный мною выше по-



Scanned by TapScanner

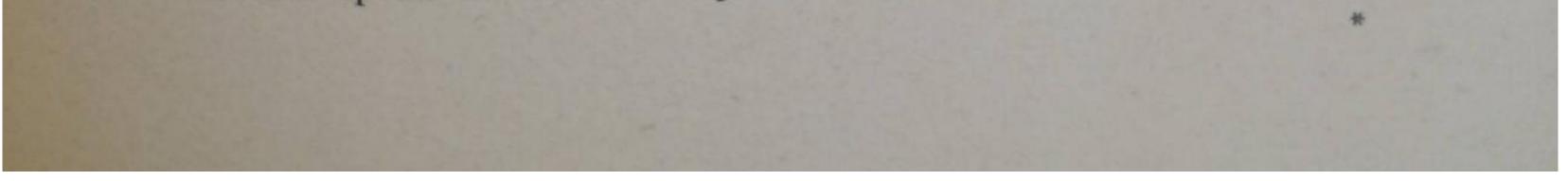
и московскаго его отдъления.

свобода лѣсохозяйственнаго плана въ предѣлахъ лишь полной гарантіи платежа процентовъ и погашенія долга въ теченіи залоговаго періода. Спеціальныхъ льготныхъ правилъ для залога быть не должно, ибо льготы эти будутъ de facto распространяться лишь на малоцѣнные сѣверные лѣса, менѣе всего нуждающіеся въ покровительствѣ Дворянскаго банка и представляющіе для него наибольшую опасность.

Что касается правилъ пользованія заложенными лѣсами и надзора за ними, то я на нихъ не стану останавливаться, такъ какъ техническаго интереса они не представляють. Отмѣчу лишь, что заемщику предоставляется carte blanche въ пользованіи заложеннымъ лѣсомъ въ предѣлахъ лѣсохозяйственнаго плана, съ тѣми впрочемъ ограниченіями, которыя банкъ въ теченіи всего времени залога имѣетъ право наложить. Таковыя ограниченія могутъ быть вызваны какъ естественными бѣдствіями—пожаромъ, буреломомъ, поврежденіемъ насѣкомыми и т. д., такъ равно не добросовѣстными или неосторожными дѣйствіями заемщиковъ, послѣдствіемъ коихъ произошло обезцѣненіе заложеннаго имущества или явилась ближайшая возможность обезцѣненія. Пепосредственный, постоянный надзоръ за заложенными лѣсами

возлагается на казенное лѣсное вѣдомство и въ частности — на мѣстнаго лѣсничаго того района, въ которомъ расположена заложенная дача.

Необходимо замѣтитъ, что одинъ изъ важнѣйшихъ, такъ сказать, юридическихъ элементовъ залога лѣсовъ еще не разрѣшенъ пока законодательнымъ порядкомъ. Я говорю объ условіяхъ возмѣщенія ссуды, въ случай неисполненія заемщиками принятыхъ обязательствъ. То или другое разрѣшеніе даннаго вопроса имѣетъ громадное значеніе для залога лисовъ вообще и даже до извистной степени обусловливаетъ систему устройства и оцёнки ихъ. Въ настоящее время мы не знаемъ, какъ поступлено будетъ съ заложеннымъ лѣснымъ имуществомъ неисправнаго заемщика: будеть ли продаваемъ заложенный лѣсъ безъ всякихъ ограниченій, на сбщемъ основаніи, какъ дворянамъ, такъ въ извёстномъ случай и лицамъ прочихъ сословій, или съ возложеніемъ на покупщиковъ-не дворянъ всѣхъ обязательствъ по веденію правильнаго хозяйства, согласно первоначальному залоговому договору, или же продажа не дворянамъ заложеннаго лѣса вовсе не будетъ имѣть мѣста и онъ поступить во временное управление банка или лѣснаго вѣдомства? Само собою разумѣется, громадная разница - остается ли установленный планомъ хозяйства порядокъ пользованія неизмѣннымъ на весь періодъ залога, или же представляется возможность нарушенія означеннаго плана и единовременной реализаціи заложеннаго лѣса до истеченія срока залога? Въ первомъ случав система оцвнки и гаран-



Scanned by TapScanner

436

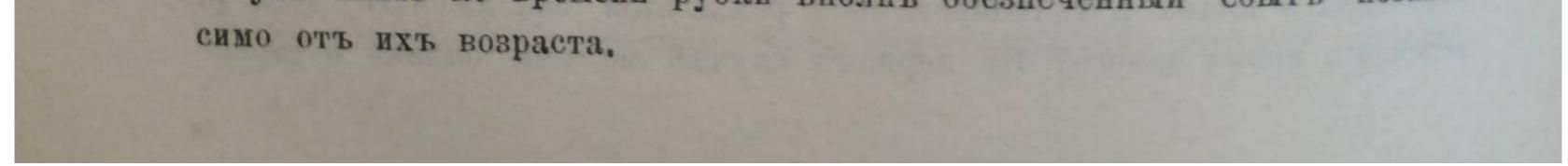
тія возм'ященія ссуды могуть быть поставлены прочно, въ исключи. тія возмѣщенія ссуды могуть одности заложеннаго лѣса, исчисленной и. течьной зависимости отъ доходности заложеннаго лѣса, исчисленной по течьной зависимости отъ доходно правильному, постоянному пользованію; въ послёднемъ — система оцёнки правильному, постоянному пользованію; въ послёднемъ — система оцёнки правильному, постоянному пошле двойственный характерь, въ виду воз. должна имѣть по необходимости двойственный путемъ пролажь должна имѣть по неооходишесся время, путемъ продажи воз. можности погашенія ссуды, во всякое время, путемъ продажи зало. можности погашения ссуды, зало, зало, женнаго лѣса на срубъ. Совершенно понятна «осторожность» банка кеннаго лѣса на срубъ. женнаго лѣса на срубь. Санка выше столь существенный во. въ настоящее время, когда указанный выше столь существенный во. въ настоящее время, когда з просъ остается пока проблематичнымъ. Банкъ не можетъ опираться просъ остается пока просполения, на правильный доходъ отъ лѣса, ко. исключительно на лѣсную ренту, на правильный доходъ отъ лѣса, ко. исключительно на льспуют токущика, можетъ не имъть ни малъйшаго зна. торый для будущаго покупщика, строговой, случайной то торый для оудущаго попули, случайной частностью ченія, банку приходится считаться съ торговой, случайной частностью ченія, банку приходплон си правильнаго хозяйства, а какъ налич. даннаго лѣса не какъ объекта правильнаго хозяйства, а какъ налич. даннаго льса по напо извѣстныхъ условіяхъ неизмѣримо наго запаса, каковая цѣнность при извѣстныхъ условіяхъ неизмѣримо наго запаса, канован черему постоянному доходу. Будемъ надѣяться, что означенный вопросъ разрѣшится законодателемъ въ интересахъ всёхъ заинтересованныхъ сторонъ и слёдовательно въ интересахъ раз. витія лёснаго дёла въ отечествё нашемъ.

Въ заключение моего доклада считаю нужнымъ формулировать, въ короткихъ словахъ, главнѣйшія его положенія:

Правила для залога-лёсовъ въ Государственномъ Дворянскомъ банкё не вполнё отвёчаютъ техническимъ требованіямъ и не обезпечиваютъ достаточно интересы банка и заемщиковъ. Существенныя измёненія означенныхъ правилъ должны бы заключаться въ слёдующемъ:

1) Необходимо установить большую подробность и точность лѣсоустроительныхъ дѣйствій, а именно: а) снимать инструментально всю эксплоатируемую площадь и сиѣлыя насажденія; б) разбивать значительныя дачи на кварталы; в) степень подробности и точности рекогносцировочнаго выдѣла участковъ и описанія ихъ поставить въ зависимость отъ цѣнности и важности закладываемой дачи и состоянія ея лѣсонасажденій, подъ непосредственной отвѣтственностью таксатора, и д) для каждой отдѣльной дачи составлять самостоятельную таксу.

2) Составленіе плана хозяйства для закладываемыхъ лѣсовъ должно быть всецѣло предоставлено усмотрѣнію владѣльцевъ, въ предѣлахъ лишь полной обезпеченности долга банку. Съ этою цѣлью Правилами должны быть установлены слѣдующія требованія: а) чтобы оборотъ хозяйства былъ не менѣе 50 лѣтъ, если оборотъ рубки, указанный ст. 15 не ниже этого числа лѣтъ и б) чтобы къ отпуску назначались и включались въ оцѣнку только тѣ насажденія, которыя могутъ имѣть ко времени рубки вполнѣ обезпеченный сбытъ незави-



Scanned by TapScanner

и московскаго его отдъления.

3) Капитальную стоимость закладываемыхъ лѣсовъ надлежить опредѣдать по настоящей стоимости будущихъ доходовъ, въ теченіи всего періода залога (а не 10 лѣтъ), учитывая эти доходы не болѣе какъ изъ 4 сложныхъ процентовъ. Въ случаѣ рѣзко неравномѣрнаго поступленія доходовъ Банку необходимо выработать такой порядокъ погатенія ссуды, чтобы въ каждый моментъ залоговаго періода, непогатенный долгъ обезпечивался вполнѣ предстоящими поступленіями. 5) Спеціальныя постановленія о залогѣ молодняковъ (ст. 24) должны быть исключены.

Я кончилъ разсмотрѣніе основныхъ положеній залога лѣсовъ въ Гос. Двор. Банкѣ. Спѣшу оговориться, что, представляя настоящій докладъ, я отнюдь не имѣлъ намѣренія умалить заслуги составителей Правилъ и достоинствъ труда ихъ. Само собою разумѣется, что легче подвергать критикѣ установленный уже порядокъ, извѣданный на практикѣ, чѣмъ организовать вновь совершенно новое дѣло, не имѣющее вовсе прецендентовъ.

Не могу не сознавать также, что данный вопросъ далеко не исчерпанъ моимъ докладомъ, положенія коего не имѣютъ за собою постаточно фактическихъ данныхъ и теоретической разработки. По этому, какъ докладчикъ, я буду вполнѣ удовлетворенъ и въ томъ случав, если собрание не найдетъ даже возможнымъ обсуждать нынъ означенныя положенія и ограничится принятіемъ моего сообщенія къ свёдёнію. Я тёмъ менёе имёю основанія ставить вопросъ иначе, такъ какъ обсуждение представленнаго доклада можетъ, къ сожалѣнію, вращаться лишь въ сферѣ академическихъ преній. Какъ ни прискорбно, но приходится констатировать фактъ, что всѣ важнѣйшіе вопросы лѣсваго дѣла, связанные съ самыми насущными общественными и государственными интересами, рѣшаются безъ всякаго участія единственнаго компетентнаго «вольнаго» учрежденія Россіи, конечно, и академическія пренія не останутся бозъ пользы для дѣла и отъ времени до времени, въ видѣ отдаленнаго отголоска, дойдутъ туда, куда слѣдуетъ. Будемъ надъяться, что эти отголоски сдълаются все звонче, убъдительние, и что настанеть часъ, когда Лисное Общество призвано будеть къ непосредственному участію въ практическомъ разрѣшеніи вопросовъ лѣснаго дѣла. Этой надеждой, этимъ пожеланіемъ умѣстнѣе всего заключить докладъ, представляемый на Ваше обсужденіе, по счастливой для меня случайности, въ годовщину основанія Лѣснаго Общества.

437

По окончании сообщения собрание не нашло возможнымъ тотчасъ обсуждать выставленные докладчикомъ положения о необходимости измвнения преподанныхъ правительствомъ правилъ для оцвнки лвсовъ,



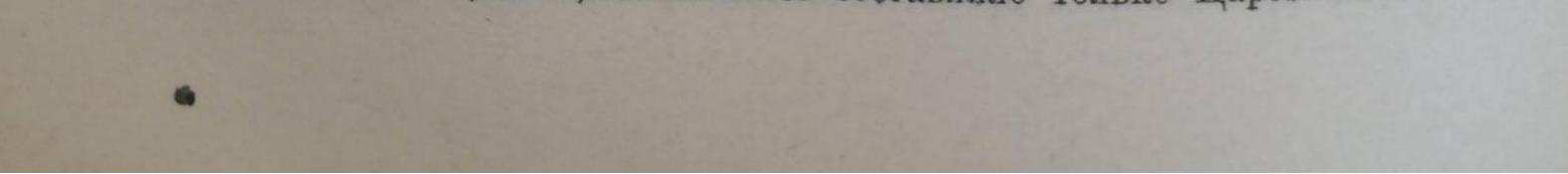
Scanned by TapScanner

вакладываемыхъ въ Дворянскомъ Банкѣ, въ виду важности и слож. ности затронутыхъ г. Жудрой вопросовъ, а сочло нужнымъ сначала подробно ознакомиться съ докладомъ послѣ напечатанія его въ Лѣс. номъ Журналѣ. Тѣмъ не менѣе, докладъ вызвалъ нѣкоторыя заявленія и вопросы; въ преніяхъ приняли участіе П. Н. Вереха, В. А. Тихо. новъ, Ф. К. Арнольдъ, Афанасовичъ, Гомилевскій, В. Т. Собичевскій, Н К. Генко, С. М. Челищевъ и П. И. Жудра.

. Генко, С. м. челищо-П. Н. Вереха заявилъ, что кажется есть статья въ постано. П. Н. Береха зальная, вленіяхъ Банка, предоставляющая право лѣсовладѣльцу составить вленіяхъ Банка, предоставляющая По это П. И. Жудра отвѣтить вленіяхъ Банка, продостива. На это П. И. Жудра отвѣтилъ что подробный планъ хозяйства. На это представленный полроб иодрооный планы хоонного что представленный подробный что этого нѣтъ; былъ такой случай, что представленный подробный от. этого нътъ; облав такои оду от. четъ Банкомъ не былъ принятъ къ разсмотрѣнію. Тогда г. Вереха заявиль, что это обстоятельство представляется чрезвычайно важ. заявиль, что ото ото ото ото важ. нымъ. Подробный отчетъ, вполнѣ уясняющій стоимость имѣнія не нымъ. подробния и не согласенъ съ формами, дающими, во всякомъ случав, только приблизительную оцвнку. Нельзя поэтому не остановиться надъ вопросомъ- кто именно разсматриваетъ техническую сторону оцёнокъ и постановляеть о нихъ приговоръ? Изъ объясненія г. Жудры оказалось, что по уставу въ Совѣтъ Банка приглашаются спеціалисты, но это не обязательно. Затёмъ П. Н. Вереха замѣтилъ, что съ высказаннымъ докладчикомъ положениемъ едва ли можно согласиться, — если принять во вниманіе, что цѣль Банка--воспособленіе дворянамъ вести заготовки, а не помощь для реализаціи лісныхъ имуществъ. Затвиъ докладчикъ подчеркнулъ выдачу ссудъ подъ молодыя насажденія. Г. Вереха думаеть, что таковая выдача прямо вытекаеть изъ опредѣленной законодателемъ цѣли Банка. Для интересовъ государственнаго лѣснаго хозяйства въ большей степени важно помочь тёмъ лёсовладёльцамъ, которые пока не могутъ получать доходовъ отъ лёсовъ, по непригодности ихъ къ сбыту.

Ф. К. Арнольдъ высказалъ, что справедливо выдавать ссуду, лишь сообразно съ тёмъ доходомъ, какой въ настоящее время даетъ лёсъ, а не съ тёмъ, какой онъ можетъ давать. Лучше впослёдствіи выдавать дополнительную ссуду, а С. М. Челищевъ добавилъ, что лёсъ современемъ вздорожаетъ и тогда, если принять во вниманіе стоимость его, молодняки могутъ быть приняты въ разсчетъ.

В І. Гомилевскій заявиль, что онъ имѣль случай оцѣнивать лѣса для Дворянскаго Банка въ средней полосѣ Россіи и находить, что критиковать настоящую инструкцію еще трудно. Это первый примѣръ залога лѣсовъ; до сихъ поръ въ Россіи лѣсохозяйственный кредитъ былъ недоступенъ; исключеніе составляло только Царство Поль-



Scanned by TapScanner

и московскаго его отдъления.

ское, гдѣ давались ссуды подъ устроенные лѣса. Не смотря на несложность инструкціи Дворянскаго Банка, лѣсовладѣльцы средней полосы не желаютъ оцѣнивать своихъ дачъ по лѣсному пользованію. Усложнять ее не въ своихъ интересахъ лѣсоводовъ; притомъ есть примѣры, что Банкъ прицималъ въ основу старое устройство. Конечно, въ инструкціи есть недостатки. Въ ней, напр., обойденъ вопросъ о способахъ возобновленія вырубокъ, и при исчисленіи расходовъ издержки на возобновленіе игнорируются. Также желательно было-бы установить пліпітит площади въ мало лѣсной мѣстности, подлежащей оцѣнкѣ по лѣсоховяйственному подьзованію.

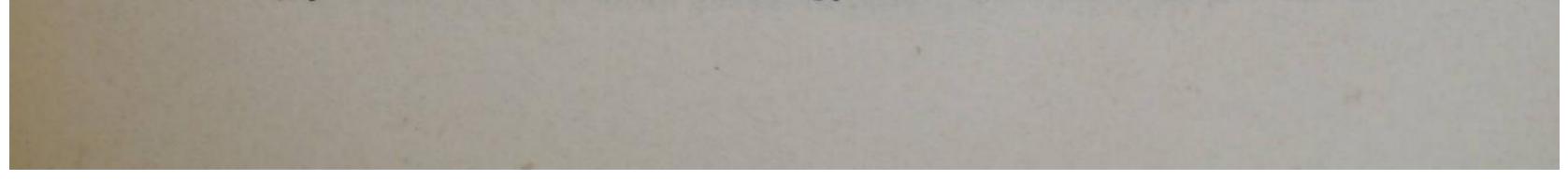
В. А. Тихоновъ спросилъ — дѣлается-ли дѣйствительно то, что требуетъ § 27 инструкціи, именно: при сплошной рубкѣ мѣста и послѣдовательность рубокъ обозначаются на каждый годъ на планѣ и какъ это совмѣстить: это не требуется ни одной инструкціей. Если трудно отводить лѣсосѣки на 10 лѣтъ, то какъ ихъ обозначить на 50 лѣтъ? На это докладчикъ отвѣтилъ, что такъ дѣлается, но что онъ считаетъ это чисто формальнымъ требованіемъ.

439

И. В. Филиповъ сказалъ, что инструкція дёлаетъ различіе при вычисленіи средняго ежегоднаго валового дохода по 10-ти лётней и 50-ти лётней сложности вырубокъ; въ этомъ случаё различіе заключается въ томъ, что когда является возможность назначенія рубокъ по нормальному разсчету, то вычисленія производятся по доходу отъ лёсосёкъ 1-го десятилётія, а въ противномъ случаё по среднему доходу отъ рубокъ за 50 лётъ. Тогда дёлается описаніе, гдё каждый номеръ соотвётствуетъ каждому участку на планё.

П. Н. Вереха замѣтилъ, что если будетъ возможность вести рубку по участкамъ, то онъ думаетъ, что это будетъ наиболѣе желательная лѣсосѣка. На это В. А. Тихоновъ возразилъ, что инструкція имѣетъ цѣлью установить бережливое пользованіе лѣсами, рубка-же участками безъ постояннаго руководителя—спеціалиста приведетъ къ совершенно противоположнымъ результатамъ.

Н. К. Генко спросиль, какъ это объяснить, что Банкъ можетъ назначать проценты для капитализаціи, которые ему удобнѣе, развѣ нѣтъ обязательнаго °/о? На это докладчикъ отвѣтилъ, что въ инструкціи minimum назначенъ 6°/о, въ Петербургской губ. средній процентъ, кажется, 8, сначала-же предполагалась не менѣе 10°/о; вообще-же вся инструкція основана на личныхъ расчетахъ; при выдачѣ ссудъ Банкъ постановилъ выдавать 60°/о стоимости лишь какъ предѣлъ; затѣмъ относительно обязательнаго принятія для веденія хозяйства, оборотовъ рубокъ, указанныхъ въ ст. 15 инструкціи, присутствующими было



Scanned by TapScanner

извъстия о двятельности лъснаго общества

высказано, что они во многихъ случаяхъ стѣснительны и часто высо. высказано, что они во многихо, оставивъ въ силѣ извѣстныя мяна, ки; слѣдовало-бы ихъ уменьшить, оставивъ въ силѣ извѣстныя мяна, мальныя нормы.

ыя нормы. А. П. Н. Вереха замѣтилъ, что исходная точка вообще при за. А. П. Н. Береха заатна быть та, что оцёнка должна быть при за, логё имёній въ Банкё должна быть та, выдавая 60% стоимости логѣ имѣній въ Банкъ должна Банкъ, выдавая 60% стоимости, ничѣмъ изведена правильно и тогда Банкъ, выдавая 60% стоимости, ничѣмъ не рискуетъ.

скуетъ. Въ заключение Предсъдатель поблагодарилъ П. И. Жудру за сдъ. ланный докладъ и засѣданіе было закрыто.

Протоколъ обыкновеннаго собранія Московскаго Отдѣленія Лѣснаго Общества 5 Февраля 1887 года.

Предсѣдательствовалъ М. К. Турскій, при секретарѣ К. Р. Рейт. лингерѣ. Присутствовало 14 членовъ и 7 гостей.

Засѣданіе открыто въ 8 ч. вечера.

440

Читанъ и, по исправлении, утвержденъ протоколъ годичнаго собра. нія Московскаго Отдѣленія Лѣснаго Общества 9 Января 1887 года.

Коммиссія, избранная 2 Мая 1886 года, въ составѣ К. В. Ба. бановскаго, Н. С. Нестерова и М. К. Турскаго, доложила собранію выработанную и разсмотрѣнную совмѣстно съ нею въ Статистическомъ Отдѣленіи Юридическаго Общества программу льсостатистическихъ вопросовъ. A

Программа для собиранія свѣдѣній о лѣсоводствѣ по частновладѣльческому хозяйству.

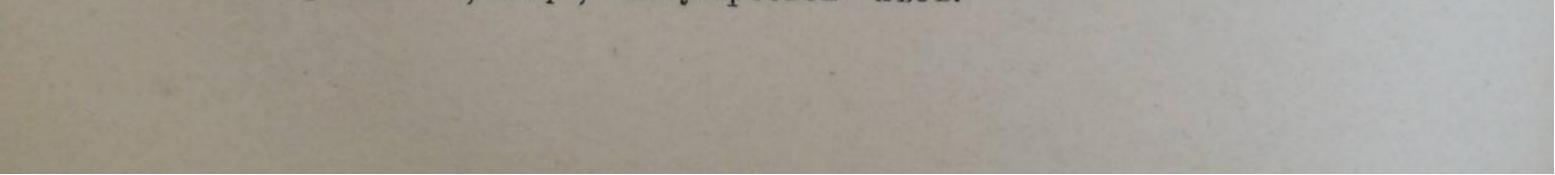
1) Количество десятинъ люса строеваго, дровянаго, зарослей и кустарнаго Возрастъ того и другаго лѣса 1)?

2) Изъ какихъ породъ состоитъ лѣсъ (перечислить всѣ произростающія въ немъ древесныя породы) и какія изъ нихъ преобладають?

Примљчание. Для собранія отвѣтовъ по 1 и 2 вопросамъ прилагается при семъ форма вѣдомости,

3) Установленъ-ли какой либо опредѣленный порядокъ рубки? Когда именно? Или хозяйство ведется безъ всякой системы?

¹) Желательно, чтобы было выяснено, что считается строевымъ и дровянымъ лѣсомъ, какихъ приблизительно размѣровъ въ длину и толщину и какой породы деревья идуть на постройки. Если лѣсъ по характеру не подходить подъ вышеуказанныя четыре рубрики, то предоставляется дѣлать необходимыя подраздёленія, напр., «полустроевой» лёсъ.



Scanned by TapScanner

другими и какими именно? 11) Не обращается-ли земля изъ-подъ вырубленнаго лѣса въ

ихъ сбыта. 10) Заростаютъ-ли вырубленныя пространства естественнымъ путемъ и тѣми-ли породами, которыя на нихъ росли до вырубки, или

чествѣ изготовляются помянутые роды лѣсныхъ матеріаловъ. 9) Цѣ́ны на разные лѣсные матеріалы на мѣстѣ и въ пунктахъ

8) Какіе заготовляются лёсные матеріалы (бревна, доски, клепка для бочекъ, дрова, жерди, хворостъ, лыко, дубильное корье и т. д. цятомъ слёдуетъ указывать, изъ какихъ лёсныхъ породъ заготовляется притомъ слёдуетъ указывать, изъ какихъ лёсныхъ породъ заготовляется прилочь матеріала). Не гонится ли смола, деготь и т. п? каждый родъ матеріала). Не гонится ли смола, деготь и т. п?

4) Бъ какомъ возрастѣ рубится лѣсъ: а) строевой и в) дровяной?
5) Какъ рубится лѣсъ: сплошною-ли рубкою или выборочно?
6) Производится-ли вырубка ежегодно или чрезъ извѣстные сроки
и какіе именно? Какъ велика площадь лѣса, вырубаемаго въ эти сроки?
и какіе именно? Какъ велика площадь лѣса, вырубаемаго въ эти сроки?

разрядъ другихъ угодій и какія именно (пашни, сѣнокосы, выгоны и т. д.)? Сколько десятинъ имѣется такой расчищенной изъ подъ лѣса земли? Въ какихъ видахъ была разсчистка: вслѣдствіе-ли недостатка вемли или по другимъ причинамъ?

12) Бывають ли случаи, когда вырубки обращаются въ бездоходные пустыри, покрытые мелкимъ верескомъ или безъ всякой растительности?

13) Производится-ли искусственное лѣсоразведеніе? Какихъ лѣсныхъ породъ, съ какого времени и въ какихъ размѣрахъ производится разведеніе?

14) Есть-ли естественно выросшіе лѣса на запущенныхъ пашняхъ и другихъ угодіяхъ?

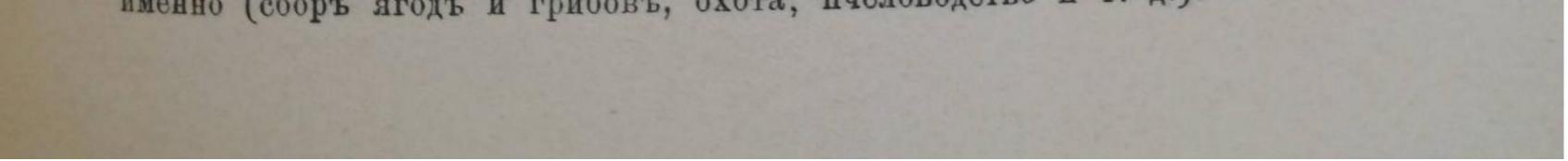
15) Производятся-ли въ лѣсу пастьба и сѣнокошеніе? Если производится, то самимъ-ли владѣльцемъ или сдается?

16) Окопана-ли дача канавою? Какъ производится и во что обходится охрана лѣса? Имѣются-ли особые сторожа и сколько ихъ?

17) Часты-ли случаи самовольныхъ порубокъ и другихъ лѣсонарушеній? Не замѣчается-ли увеличенія и уменьшенія порубокъ, сравнительно съ предыдущими годами и чѣмъ объясняется такое явленіе?

Примљчание. Желательно указать, сколько было случаевъ порубокъ за послѣдніе три года.

18) Не существуетъ-ли побочныхъ доходовъ отъ лѣсовъ и какіе именно (сборъ ягодъ и грибовъ, охота, пчеловодство и т. д.)?



Scanned by TapScanner

442

19) Производится-ли чистка лѣса (прорѣживанія, обрѣзка сучьевъ, 19) Производится-ли чистка 19) Производится-ли чистка образомъ? Какой доходъ получается оучьевъ, уборка сухостоя)? Какимъ образомъ? Какой доходъ получается отъ этого?

20) Не замѣчается-ли, чтобы лѣса страдали отъ какихъ-либо 20) Не замѣчается-ли, по насѣкомыхъ? Если они были, болѣзней? Не появляется-ли вредныхъ породахъ преимущественно болѣзней? Не появляется ли и породахъ преимущественно и ка, то какого рода, на какихъ лѣсныхъ породахъ преимущественно и ка. кой вредъ причиняли?

B.

Программа общихъ вопросовъ для собиранія свѣдѣній о лѣсоводствѣ не по отдѣльнымъ хозяйствамъ, а по цѣлымъ районамъ.

1) Продажная цёна одной десятины лёса на срубъ строеваго и дровянаго.

2) Во что обходится заготовка лѣса (вырубка, обработка и 2) Бо чно солон и дровъ, одного бревна, сотни досокъ, теса и т. д. на мѣстѣ?

на мысты.
 Во что обходится доставка матеріаловъ до мѣстъ сбыта и

какъ велико разстояніе доставки?

4) Не предпринято-ли какихъ либо мѣръ къ лѣсоулучшенію: осушенія болотъ, улучшенія дорогъ, проведенія просѣкъ и т. д. Какъ велики расходы на это?

Программа для собиранія свѣдѣній о лѣсоводствѣ по крестьянскому хозяйству.

B.

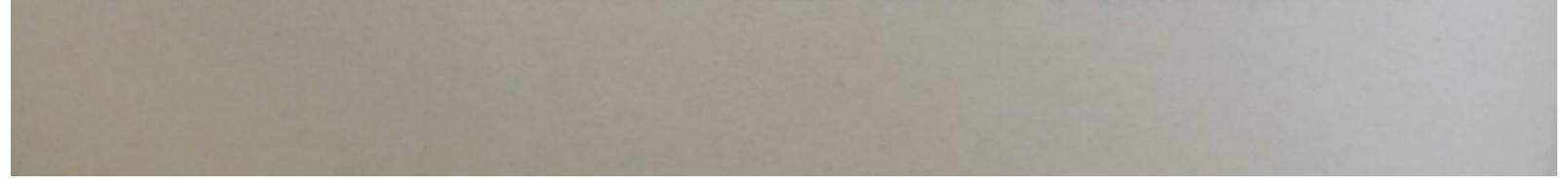
1) Количество десятинъ лѣса строеваго, дровянаго, зарослей и кустарниковъ. Возрастъ того и другаго лѣса?

2) Какія породы въ немъ преобладають? Какія породы встрѣ. чаются въ незначительномъ количествѣ (перечислить всѣ такія породы).

3) Производятся-ли вырубки чрезъ извѣстные сроки (какіе именно)? или ежегодно на отводимыхъ для сего участкахъ. Величина такихъ участковъ? Не «заказанъ-ли» лѣсъ? Не оставляется ли на выростъ или «до нужды?» Находится-ли лѣсъ въ непосредственномъ завѣдываніи крестьянскихъ обществъ или въ вѣдѣніи казенной администраціи?

4) Способъ раздѣла: дѣлежъ на корню (полосами, счетомъ деревьевъ) или дѣлежъ нарубленнаго сообща матеріала?

Единица разверстки: душа, дворъ, печь и т. д. 5) Мѣры охраненія лѣса (сколько сторожей?) Порубки и наказание за нихъ?



Scanned by TapScanner

6) Не подѣленъ-ли лѣсъ или кустарникъ на подворные участки? Причины? Можетъ-ли при этомъ каждый свободно распоряжаться своею долею: вырубить ее, распахать. Были-ли такіе случаи?

своею 7) Количество топлива съ душеваго надѣла? Хватаеть-ли на отопленіе всѣмъ? Если нѣтъ, то при сколькихъ душевыхъ надѣлахъ хватаетъ своего топлива на домъ? Чѣмъ еще топятъ (соломой, навохватаетъ своего топлива на домъ? Чѣмъ еще топятъ (соломой, навозомъ и т. д.)? Не прикупаютъ-ли топлива? Гдѣ? По какимъ цѣнамъ? 8) Не покупаютъ-ли строевой лѣсъ? Гдѣ и по какимъ цѣнамъ? Какъ велико разстояніе вывозки лѣса?

9) Были-ли попытки лѣсоразведенія? Когда? Какихъ лѣсныхъ породъ и въ какихъ размѣрахъ? Не предпринято-ли какихъ-либо мѣръ къ лѣсоулучшенію: осушенія болотъ, улучшенія дорогъ, проведенія просѣкъ п т. д.

10) Нѣтъ-ли случаевъ, когда вырубленная изъ-подъ лѣса площадь превращается въ безплодную пустырь? Величина пустыри? Если эта пустырь песчаная, не заноситъ-ли пескомъ съ нея сосѣднія удобныя земли?

11) Не обращается-ли земля изъ-подъ вырубленнаго лѣса въ разрядъ другихъ угодій (пашни, сѣнокосы, выгоны) и сколько такой расчищенной изъ-подъ лѣса земли? Въ какихъ видахъ произведена расчистка: вслѣдствіе-ли недостатка сельско-хозяйственныхъ угодій или по другимъ причинамъ?

12) Допускается-ли на вырубкахъ пастьба и сѣнокошеніе?

Г.

Программа для собиранія свѣдѣній о лѣсоводствѣ по текущей статистикѣ.

1) Не произошло-ли измѣненій въ площади лѣса? Количество вырубки лѣса было больше или меньше предъидущаго года и по какимъ причинамъ?

2) Продажныя цѣны на мѣстѣ на разные лѣсные матеріалы и издѣлія? Не произошло-ли измѣненій въ мѣстахъ сбыта?

3) Нѣтъ ли попытокъ искусственнаго лѣсоразведенія?

4) Не произошло-ли измѣненій въ числѣ самовольныхъ порубокъ?

5) Не было ли въ теченіи лѣта лѣсныхъ пожаровъ? Если были, то въ чьихъ владѣніяхъ, сколько разъ, когда именно и отчего они произошли? Приблизительная площадь выгорѣвшаго лѣса?

6) Не было ли сильныхъ бурь, причинившихъ лѣсамъ поврежденія (буреломы, вѣтровалы) и какъ велики убытки отъ этого?



Scanned by TapScanner

444 7) Не обнаруживается ли какой либо болѣзни на деревьяхъ? Боли они быяхъ? Если они быяхъ? Не было ли замѣтно въ лѣсахъ вредныхъ насѣкомыхъ? Если они быяхъ? Не было ли замѣтно въ лѣсахъ вредныхъ породахъ преимущественно и какихъ то какого рода на какихъ лѣсныхъ породахъ преимущественно и кахъ кой вредъ причилили?

Д.

Къ программѣ для изслѣдованія кустарной промышленности и бюд. жетныхъ дворовъ.

1) Въ число вопросовъ для изслѣдованія кустарной промышлен. ности желательно включить по древообрабатывающимъ промысламъ слѣ. дующій вопросъ: какая лѣсная порода употребляется для даннаго издѣлія? Если кустарями употребляется при этомъ нѣсколько породъ, то по возможности указать, на какія части издѣлія идетъ каждая порода?

порода?
2) Желательно имѣть цифровыя даиныя о количествѣ лѣса и разныхъ лѣсныхъ издѣлій, ежегодно потребляемыхъ среднимъ кресть. разныхъ лѣсныхъ издѣлій, ежегодно потребляемыхъ среднимъ кресть. янскимъ дворомъ въ данной мѣстности? Желательно указаніе наиболѣе употребительныхъ размѣровъ въ длину и толщину лѣса, идущаго на килыя крестьянскія постройки, а также качество древеснаго топлава, употребляемаго крестьянами. Достаточно, если такого рода свѣдѣнія будутъ собраны по однимъ бюджетнымъ дворамъ, назначаемымъ на изслѣдуемый уѣздъ.
Въ послѣдующихъ преніяхъ принимали участіе: Н. В. Сергѣевъ, М. А. Савельевъ, А. Л. Толвинскій, Я. В. Байковъ, М. К. Турскій, К. В. Бабановскій, Е. М. Пржевальскій, Н. С. Нестеровъ и И. А. Армашевскій, причемъ собрание выразило желаніе дополенить программу слѣдующими вопросами:

А. Къ программѣ вопросовъ, относящихся до частновладѣльче. скихъ хозяйствъ.

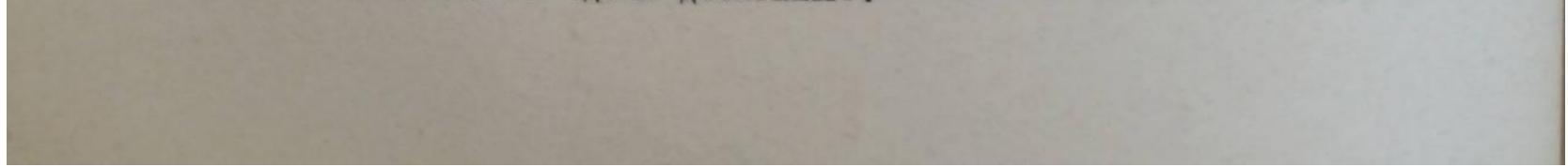
Къ § 1-«Составляетъ ли данный лѣсъ по плану генеральнаго или спеціальнаго межеванія одну дачу или нѣсколько. Въ одномъ ли участкѣ лѣсъ или разбросанъ? Если разбросанъ, то въ сколькихъ участкахъ?»

Къ § 5- «или тёмъ и другимъ способомъ?»

Къ § 7- «или чрезъ арендатора и на какихъ условіяхъ?»

Къ § 12-Вмѣсто словъ «рѣдкимъ верескомъ» сказать: «скудною растительностью (какою именно)».

Къ § 13 – «Желательно знать, во сколько обходится искусственное облѣсеніе одной десятины».



Scanned by TapScanner

Къ § 4 – Желательно указаніе не только общихъ расходовъ по по лѣсоулучшеніямъ, но и по каждой отдѣльной работѣ, или по нѣ. которымъ изъ нихъ, съ подробной разцѣнкой стоимости этихъ работъ. Прибавить еще вопросъ:

районы. Къ § 3—По возможности указать расходы, падающіе на каждый сортиментъ при каждомъ видё транспортированія (гужомъ, сплавомъ, по желёзной дорогѣ).

^{роги,} § 22. Кому сбываются лѣсные матеріалы, куда и какимъ пу темъ они доставляются (переименовать сплавныя рѣки, если они есть.)?
 Б. Къ программѣ для типичныхъ хозяйствъ, характеризующихъ

§ 21. Сколько (или на какую сумму) изъ данной дачи потребляется лѣсу собственною экономіею, сколько продается или, на оборотъ, не прикупается ли?

живанія, уборка сухостоя, обрѣзка сучьевъ и т. д.)». Кромѣ того, желательно прибавить слѣдующіе вопросы:

въ селеніяхъ». Къ § 19 – Послѣ слова «чистка» въ скобкахъ слова: (прорѣ-

Къ § 16-«Гдѣ живуть сторожа-въ особыхъ сторожкахъ или

и московскаго его отдъления.

445

§ 5. Желательно выяснить вообще доходность даннаго лѣснаго (имущества) владѣнія.

В. Къ программѣ по крестьянскому хозяйству:

Къ § 1 Сколько десятинъ лѣса надъльнаго и купленнаго? Принадлежитъ ли лѣсъ одному селенію или онъ общій у нѣсколькихъ селеній?

Къ § 3-Вмѣсто словъ «въ вѣдѣніи казенной администраціи» сказать «или въ чьемъ либо иномъ вѣдѣніи».

Къ § 6-Послѣ словъ: «на подворные прибавить «или на посемейные».

Г. Къ программѣ по текущей статистикѣ:

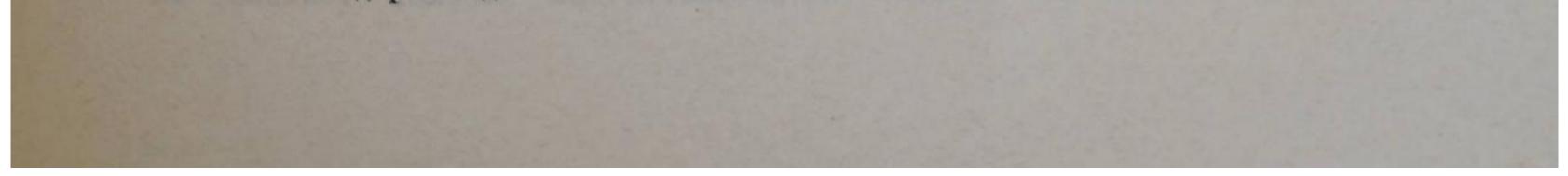
Къ § 1-Если произошло, то сколько было до этого лѣса, сколько прибыло или убыло и по какимъ причинамъ.

Примљчаніе. Къ какому именно хозяйству (или владѣнію) относятся эти измѣненія.

Къ § 6-При какомъ вѣтрѣ (т. е. съ какой стороны) были бури, причинившія вредъ лѣсу? Въ какое время года были эти бури?

Къ § 7 – Принимались ли мѣры противъ этихъ поврежденій и какія именно?

Д. Кромѣ того, въ добавленіе къ программѣ для изслѣдованія кустарной промышленности, желательно прибавить вопросъ: «изъ ка кихъ частей дерева дѣлаются какія издѣлія?»



Scanned by TapScanner

446

По предложенію Е. М. Пржевальскаго постановлено: прило. жить къ программѣ объяснительную записку и необходимыя указанія для выполненія программы, съ цѣлію полученія однообразныхъ и удобныхъ для сравненія данныхъ.

удобныхъ для сравнения данны. По окончания прений и формулирования предсёдателемъ изложен. Ныхъ дополнений къ программѣ, собрание выразило членамъ коммисии ныхъ дополнений къ программѣ, собрание выразило членамъ коммисии благодарность за трудъ по составлению программы. Произведена баллотировка вновь предложенныхъ въ члены От.

дѣленія Общества кандидато 1) Эдуарда Карловича Меккеръ, удѣльнаго Окружнаго надзи. 1) Эдуарда Карловича Меккеръ, удѣльнаго Окружнаго надзи. рателя (по предл. К. В. Бабановскаго и К. Р. Рейтлингера).

рателя (по предл. К. р. М. М. Масляникова, частнаго лѣсничаго 2) Николая Васильевича Масляникова, частнаго лѣсничаго (А. Л. Толвинскимъ и М. К. Турскимъ). (А. Л. Толвинскимъ и М. К. Турскимъ). 3) Кузъмы Осиповича Тимофеева, лѣсовладѣльца Тульск. губ.

3) Кузьмы Осиновичи денной. (А. Л. Толвинскимъ и М. К. Турскимъ).

(А. Л. ТОЛЬШИСИМИИ
 4) Николая Антоновича Журавлева, межеваго техника (М. А.
 Савельевымъ и А. Л. Толвинскимъ).

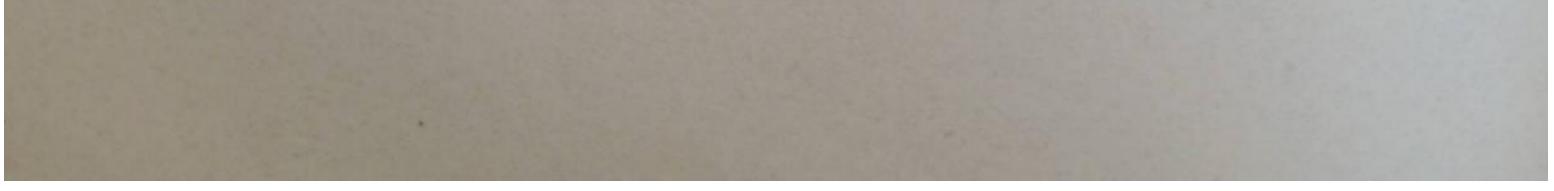
5) Василія Ивановича Волкова, лѣсничаго Романовекаго Лѣсни.
5) Василія Ивановича Волкова, лѣсничаго Романовекаго Лѣсни.
чества, Тамбовской губ. (А. Л. Толвинскимъ и Я. Ф. Хрущевымъ).
6) Князя Александра Висильевича Мещерскаго (В. К. фонъ.
6) Князя Александра Висильевича Мещерскаго (В. К. фонъ.
111 липпе и А. Л. Толвинскимъ),

По баллотировкѣ, въ которой принимали участіе 16 членовъ Отдѣленія, предложенныя лица избраны единогласно

М. А. Савельевъ сдёлалъ собранию сообщение «по вопросу о выяснении условий города Москвы, какъ люснаго рынка», сопро. вождавшееся демонстрациею карты Европейской России, съ нанесениемъ района, снабжающаго г. Москву лёсными материалами.

Сущность доклада г. Савельева заключается въ слѣдующемъ:

Сообщивъ нѣкоторыя свѣдѣнія о количествѣ и качествѣ потреб. ляемаго Москвою лѣса, М. А. обратилъ вниманіе на то, что лѣсовладѣльцамъ въ этомъ районѣ желательно примѣниться къ потребностямъ Московскаго лѣснаго рынка, но за неимѣніемъ необходимыхъ для этой статистическихъ данныхъ они не могутъ этого сдѣлать. Для того чтобы направить свое хозяйство сообразно съ требованіямъ на тотъ или другой матеріалъ, необходимо знать количество ихъ, постоянно доставляемое въ Москву разными путями. Поэтому желательно было бы собрать свѣдѣнія о томъ: 1) сколько доставляется въ Москву лѣса по желѣзнымъ дорогамъ, водою и гужемъ. 2) сколько лѣсныхъ складовъ имѣется въ Москвѣ и какъ великъ въ нихъ оборотъ по торговлѣ лѣсомъ; 3) сколько потребляется въ Москвѣ топлива, от-



Scanned by TapScanner

дёльно фабриками, частными лицами и разными учрежденіями и какое въ томъ числё количество древеснаго топлива; 4) откуда, когда и какой матеріалъ идетъ въ Москву и 5) какъ колеблятся цёны на разные лёсные матеріалы.

на ре Намѣтивъ еще нѣсколько вопросовъ важныхъ, по мнѣнію докладчика. для лѣсовладѣльцевъ, могущихъ отправлять свой лѣсъ въ Москву и желающихъ сознательно вести свое лѣсное хозяйство примѣнительно къ условіямъ потребленія древесины, Г. Савельевъ высказался, что одному лицу не подъ силу собираніе этихъ свѣдѣній, а потому желательно, чтобы ученыя общества, какъ напр., Московское Лѣсное, приступающее нынѣ къ собиранію лѣсостатистическихъ данныхъ, въ разрѣшеніи этой задачи пришло на помощь къ отдаленнымъ отъ г. Москвы лѣсохозяевамъ.

В. К. фонъ Шлиппе предвидитъ громадную практическую пользу для отдаленныхъ лёсовладёльцевъ разработкою вопросовъ, предложенныхъ референтомъ.

К. В. Бабановскій находить неудобнымь обременять разомь статистиковь подобными подробностями и тёмь болёв, что выясненіе предложенныхь вопросовь составляеть прямой разсчеть и интересь города Москвы. Поэтому К. В., не отвергая пользы собиранія этихь свёдёній, полагаль-бы цёлесообразнымь привести ихь предварительно вь строгую систему и подобно только что доложенной статистической программѣ представить на обсужденіе Отдѣленія, которое, по одобреніи выработаннаго, можеть войдти въ соглашеніе съ Городскою Управою, прося содѣйствія этому дѣлу.

447

H. C. Нестеров, соглашаясь вполнё съ Константиномъ Викторовичемъ, высказалъ, что какъ ни желательно изученіе условій лѣснаго рынка г. Москвы, но послѣднее сопряжено, по его мнѣнію, съ непосильными трудностями для Отдѣленія, какъ въ отношеніи исполнителей, такъ и матеріальныхъ затратъ, коими наше Отдѣленіе не богато.

Е. М. Пржевальскій, высказывая свое сочувствіе сообщенію Михаила Афанасьевича, полагаеть, что возбужденный вопрось на столько бливокъ къ задачамъ и компетенціи Московскаго Отдѣленія Лѣснаго Общества, что каждый въ правѣ расчитывать отъ него почина въ этомъ дѣлѣ.

Къмнѣнію Н. С. Нестерова присоединился и А. Л. Толвинскій, который къ тому-же находитъ, что изслѣдованіе г. Москвы, какъ лѣснаго рынка, составляетъ лишь часть работъ по изслѣдованію Москвы въ общепромышленномъ отношеніи, а это всецѣло лежитъ на обязан-



Scanned by TapScanner

448

что ности Московскаго Городскаго Общественнаго Управленія и Московс. каго Земства. Поэтому эти учрежденія, казалось-бы, ближе всёмс ваинтересованы разрёшеніемь вопросовь и данныхь, приведенныхь іс въ сообщеніи г. Савельева. Къ тому-же указанныя учрежденія, имѣя при себѣ прекрасно обставленныя во всёхъ отношеніяхъ статисти. ческія бюро и располагая цёлыми штатами служащихъ, прямыя оба занности которыхъ тёсно примыкаютъ къ нёкоторымъ частямъ про ектируемаго изслёдованія, могутъ, безъ особенныхъ затратъ, оказатъ этому дёлу большую пользу.

дѣлу большую полосу Кромѣ того, какъ извѣстно г. Толвинскому, эти учрежденія уже Кромв того, како жако какимъ матеріаломъ, собран. въ настоящее время располагаютъ кое какимъ матеріаломъ, собран. въ настоящее время раследней переписи г. Москвы, такъ и въ раз. нымъ какъ во время послёдней переписи г. Москвы, такъ и въ раз. нымъ какъ во время посла Управа имѣетъ свѣдѣнія о числѣ раз. личное время. Такъ, Городская Управа имѣетъ свѣдѣнія о числѣ лѣ. личное время. Такв, торин сныхъ складовъ въ Москвѣ и распредѣленіи ихъ по частямъ города. сныхъ складовъ въ продаваемыхъ изъ складовъ, тоже болѣе или Количество матеріаловъ, продаваемыхъ изъ складовъ, тоже болѣе или менње извъстно Управъ, которая къ тому же ведетъ регистрацію ко. менве извыстно с привозимыхъ на торговыя площади и проч. На. конецъ, Городская Управа издаетъ еженедѣльныя, ежемѣсячныя и третныя вѣдомости о цѣнахъ на различные предметы, въ томъ числѣ и на лѣсные матеріалы посортиментно. Въ виду этого, Московское От. дѣленіе Лѣснаго Общества имѣетъ полную возможность просить Мо. сковскую Городскую Думу и другія учрежденія г. Москвы о собираній указываемыхъ г. Савельевымъ данныхъ по предложенной програм. мѣ, понятно, въ предѣлахъ компетенціи этихъ учрежденій, и сообщеніи ихъ Отдѣленію. При этомъ А. Л. Толвинскій съ увѣренностью разсчитываеть, что заинтересованныя въ проэктируемомъ изслёдования учрежденія не откажуть въ посильномъ участіи и содъйствіи. Собрание, выразивъ благодарность М. А. Савельеву за сдё. ланное сообщение, по предложению Предсъдателя, постановило: передать сообщение М. А. Савельева на обсуждение коммиссии, доложившей въ настоящемъ засёдании программу лёсостатистическихъ вопросовъ, пригласивъ къ участію въ занятіяхъ коммиссіи М. А. Савельева и А. Л. Толвинскаго, равно и постороннихъ, въ случав надобности свёдующихъ лицъ.

Предспдатель предложилъ собранію назначить чрезвычайное засѣданіе по поводу проэктируемаго пересмотра и измѣненія нѣкоторыхъ §§ дѣйствующей инструкціи для Отдѣленія Общества, какъ и для разсмотрѣнія смѣты прихода и расхода суммъ Отдѣленія на текущій годъ.

Постановлено: назначить чрезвычайное собрание въ четвергъ первой недёли Великаго поста.



Scanned by TapScanner

Предсъдатель цоложиль собранію, что по счетамь Отдёленія числится въ долгу за нёкоторыми лицами, подъ рубрикою «вознагражденія за рекомендацію», тридцать четыре (34) руб., причемъ съ одного лица, какъ оказалось, поступило больше (6°/о), а съ другаго, умершаго инчего. Означенный долгъ, за безнадежностью поступленія, по мнёнію Предсёдателя, подлежитъ сложенію.

Постановлено: сложить эти тридцать четыре (34) руб. со счетовъ.

Послѣ непродолжительнаго перерыва, Навтолій Исаевичъ Рендель сдѣлалъ слѣдующее сообщеніе.

О швейцарскомъ древовалѣ въ примѣненіи къ валкѣ деревъ вмѣстѣ съ корнями группами.

Извёстно, что корчеваніе пней не только доставляеть большую древесную массу, чёмъ простое отдёленіе ствола отъ корней, но и служить хорошимъ средствомъ для обращенія лёсныхъ площадей въ сельско-хозяйственное пользованіе и просёкъ въ лёсовозныя дороги, какъ и для взрыхленія почвы, часто необходимаго для ея обсёмененія. Кромѣ того, вмёстѣ съ пнями удаляются съ вырубокъ множество гнѣздилищъ, весьма вредныхъ для лёсовозобновленія насѣкомыхъ.

Способы и орудія, употребляемыя для корчеванія, весьма разнообразны. Большинство изъ нихъ, особенно прежнихъ временъ, основано на теоріи рычага; изобрѣтенныя же въ послѣднее время основаны на теоріи винта.

По простотѣ конструкціи и практическимъ достоинствамъ референтъ, передъ всѣми существующими типами корчевальныхъ машинъ, отдаетъ безусловное преимущество «швейцарскому древовалу», весьма распространенному и на западѣ (подъ названіемъ Waldteufel, лѣсной чортъ или лѣсовалъ). Въ примѣненіи этого орудія, какъ извѣстно, силы рабочихъ, дѣйствующихъ на рычагъ, увеличиваются съ увеличеніемъ высоты мѣста привязки каната къ дереву.

Тѣмъ не менѣе, швейцарскій древовалъ, при всемъ своемъ совершенствѣ, требуетъ сравнительно большой затраты времени и труда.

Такъ, при условіяхъ, встрѣчающихся въ дачѣ Петровской Академіи, шестеро рабочихъ въ состояніи свалить въ день лишь отъ 8 до 12 деревъ съ діаметрами на высотѣ груди отъ 7 до 12 вершковъ, корчуя каждое дерево порознь (вмѣстѣ съ подкопкою и подрубкою боковыхъ корней).

Экспериментируя этимъ древоваломъ и стремясь къ возможной утилизаціи силы и производительности работы, референту пришло на мысль воспользоваться свободною силою, развивающеюся паденіемъ Льсной Журналъ, № 4, 1887 г. 3



Scanned by TapScanner

450 корчуемаго дерева (которая при валкѣ деревъ отдѣльными экземплярами корчуемаго дерева (которая при валкѣ усиленія производительность корчуемаго дерева (которая при совершенно теряется), чёмъ и достигъ усиленія производительности оце. совершенно теряется), чъмъ и до 100°/о. Для нагляднаго подтверж. раціи, при одинаковыхъ расходахъ, до 100°/о. Для нагляднаго подтверж. раціи, при одинаковыхъ раскодски графически демонстрировалъ (на доска) денія своихъ выводовъ г. Рендель коихъ сводится къ сладующемъ денія своихъ выводовь 1. точность коихъ сводится къ слѣдующему: пріемы этой операціи, сущность коихъ сводится къ слѣдующему:

ы этой операціи, сущности извѣстнаго дерева, послѣднее Установивъ древовалъ для валки извѣстнаго дерева, послѣднее Установивъ древовало и скрѣпляется висячею цѣпью къ близь стоящему дереву (на извѣстной скрѣпляется висячею цѣпью къ третьему и т. д. Затѣмъ перр скрѣпляется висячею цыные третьему и т. д. Затѣмъ первое де. разсчитаной высстѣ), а это-къ третьему и т. д. Затѣмъ первое де. разсчитаной высств), а это дзъ равновѣсія. постепенно напрягая рево, выведенное древоваломъ изъ равновѣсія. постепенно напрягая рево, выведенное древование стоящее дерево, это-третье, третье, третье, циль, увлекаеть за собою близь стоящее дерево, это-третье, третье. цёпь, увлекаеть за соссая почти единовременно выкорчевывается четвертое и такимъ образомъ почти единовременно выкорчевывается четвертое и такимъ сорно послѣдующихъ распросовъ выяснилось, что нѣсколько деревьевъ. Изъ послѣдующихъ своего способа къ то нѣсколько деревьевъ, нов г. Рендель не имѣлъ случая примѣнять своего способа къ корчеванію г. Рендель не имвар силу дубовыхъ деревъ, дѣйствуя пока лишь въ сосновыхъ насажденіяхъ, цо съ увѣренностью полагаетъ, что при нѣкоторомъ лишь измѣненіи но съ увъренности справания циней къ деревьямъ его методъ и въ от. въ комоинации спролити спролити спролити в от. ношении валки дуба будетъ въ одинаковой степени дѣйствителенъ и выгоденъ въ смыслѣ утилизаціи силы.

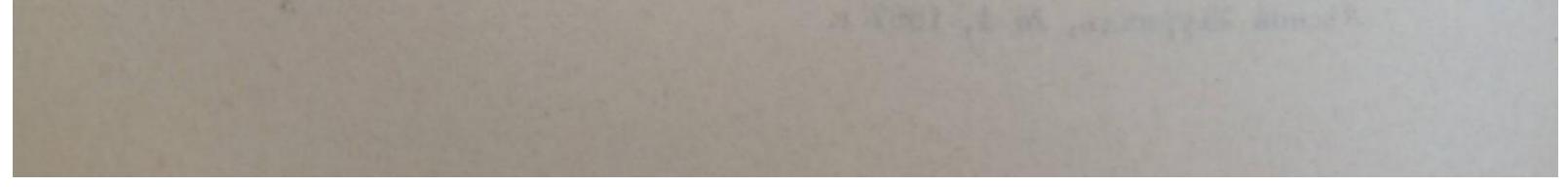
450

Собрание выразило референту благодарность за сдёланнов со. общение о произведенномъ опытѣ. Прочитано сообщение Станислава Генриховича Бялокоза.

«О корзиночномъ производствѣ въ Россіи».

Корзиночное производство въ грубой формѣ изстари и повсемѣ. стно въ Россіи занимало много рукъ крестьянскаго люда. Корзины, кузова и тому подобные предметы всегда находили примѣненіе въ хозяйствѣ, но спросъ на нихъ большею частью удовлетворялся произведеніями самихъ-же потребителей. Въ нѣкоторыхъ только мѣстахъ производство это приняло болѣе обширные размѣры: превратилось въ кустарный промысель и сдёлалось подспорьемъ въ крестьянскоиъ быту. Въ настоящее время въ нѣкоторыхъ центральныхъ и сѣверныхъ губерніяхъ (Московская, Тверская, Ярославская, Владимірская, Вятская, Нижегородская и др.) корзиночное производство приняло значительные размиры, но въ тоже время оно не достигло высокой степени развитія и не можетъ стать на ряду съ производствомъ западно-европейскимъ. Производство плетенныхъ издѣлій изъ бѣлаго прута, въ особенности тонкой работы, въ Россіи весьма незначительно, причемъ ведется рутинно, не сообразуясь съ требованіями рынка; стоимость-же издёлій почти не уступаеть заграничнымъ.

Плетеніемъ разныхъ изделій изъ очищеннаго отъ коры ивняка



Scanned by TapScanner

ванимаются почти всѣ крестьяне пяти деревень Звенигородскаго уѣзда Перхушковской волости: — Малыхъ Вяземъ, Шараповки, Бутыни, Кобякова и села Большихъ Вяземъ; въ Коломенскомъ уведѣ, Акатьевской волости крестьяне деревни Игнатьевой; въ Рузскомъ увздв-деревень Сытьковой, Рябцево, Фролково и Асенья.

Центромъ производства являются обѣ Вяземы, въ особенностиже Малыя. Съ давнихъ поръ крестьяне этихъ мѣстъ занимались грубымъ плетеньемъ корзинъ изъ соломы и липы. Въ тридцатыхъ годахъ мѣстный помѣщикъ кн. Д. В. Голицынъ привезъ изъ-за границы нёсколько корзинъ изъ очищеннаго ивоваго прута-образцы, съ помощью которыхъ удалось ему въ вотчинѣ своей привить производство тонкихъ издѣлій 1).

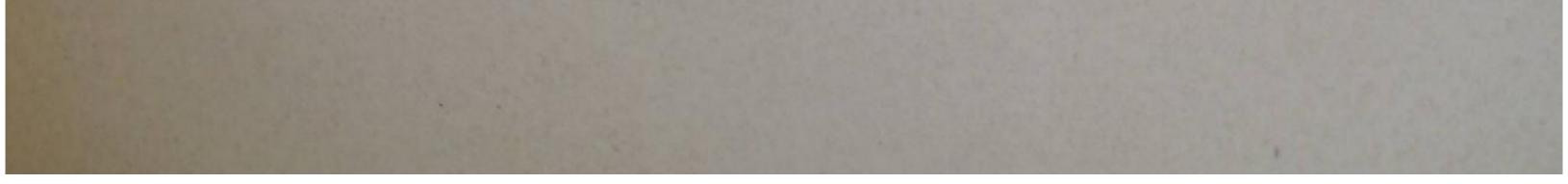
Въ 1882 году въ Малыхъ Вяземахъ плетеньемъ занималось 164 человѣка (мужчинъ, женщинъ и дѣтей) и годовая цѣнность ихъ производства равнялась 23615 руб. Въ Большихъ-же Вяземахъ 50 человѣкъ производило издѣлій на 8115 рублей.

Во всей Московской губерніи этимъ промысломъ занималось 750 человѣкъ въ 357 избахъ.

Стоимость ежегодно произведенныхъ издёлій равнялось 120000 р. Средній годовой заработокъ рабочаго былъ 125 руб., сумма заработковъ всёхъ рабочихъ 94000 рублей. Заработокъ же рабочихъ отъ валовой стоимости издѣлій составляеть 79%.

Плетеніе корзинъ въ Московской губерніи носить характеръ семейнаго производства: всѣ члены семьи съ 6-ти, 7-ми лѣтняго возраста принимаютъ въ немъ участіе; старики и дѣти занимаются подготовительныти работами, плетеніемъ же заняты лучшія силы семьи. Рабочій день можно считать среднимъ числомъ въ 12 часовъ. Лица, отвлекаемыя отъ дёла хозяйствомъ, занимаются плетеньемъ только въ свободное время. Въ течении года промысломъ заняты крестьяне о́ть 7 до 12 мѣсяцевъ. Въ лѣтнее время въ іюлѣ мѣсяцѣ — занятія у нихъ прерываются, вслёдствіе того, что каждый мастеръ старается запастись прутомъ на зиму. Эксплоатируютъ они иву, ростущую по берегамъ рѣки Москвы. Главные потребители сыраго продукта, Вяземцы, живуть внѣ района произростанія ивы и получають ее двумя способами: 1) покупкой уже заготовленнаго и очищеннаго отъ коры прута, продаваемаго пучками въ 1000, 500, даже 100 штукъ въ каждомъ по цёнё, смотря по величинё прута, отъ 30 коп. до 3 руб.

1) Мнѣ удалось узнать на мѣстѣ отъ крестьянъ, что привезенъ былъ изъ за границы кн. Голицынымъ нѣмецъ-мастеръ.



Scanned by TapScanner

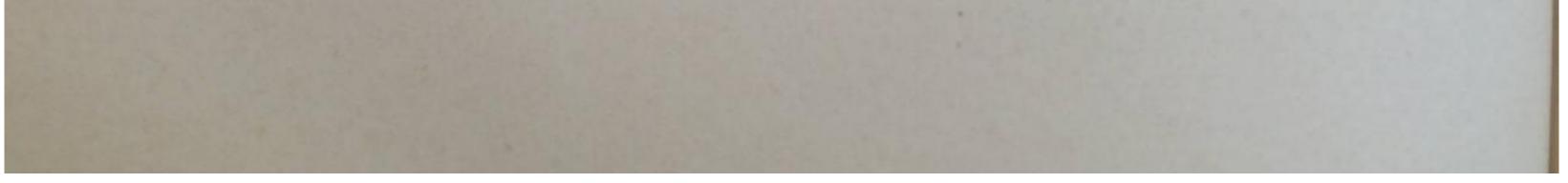
ИЗВЪСТІЯ О ДЪЯТЕЛЬНОСТИ ЛЪСНАГО ОБЩЕСТВА

за тысячу; и 2) арендуя участки берега, поросшаго кустарчиком, Берегъ рѣки Москвы, гдѣ крестьяне деревень Вяземъ рѣжутъ прутъ, мѣстами пологій, мѣстами крутой, песчаный, частью покрыть скудаой травой, частью же представляеть обнаженный песокъ. Ивовый кустар, правой, частью же представляеть обнаженный песокъ. Ивовый кустар, посос нѣтъ, въ другихъ—стелется полосой, ширина которой доходить до 20 саж., средняя ширина такой полосы не превышаетъ однако 5 сак. Густота зарослей также различна: то онѣ не проходимы, такъ что и не пытаются эксплоатировать ихъ: оставляютъ старѣть на пнѣ; то на столько рѣдки, что тѣнью своею не защищаютъ почвы. Условія же для произростанія ивы весьма благопріятны, такъ какъ песчаный бе. для произростанія ивы весьма благопріятны, такъ какъ песчаный бе. регъ рѣки, ежегодными ея разливами, постоянно поддерживается въ свѣжемъ состояніи и изъ году въ годъ удобряется иломъ.

иъ состояни и пор изы S.amygdalina, затёмъ слёдуютъ Господствующій видъ ивы S.amygdalina, затёмъ слёдуютъ S. stipularis и S. acuminata; попадается между ними и не употреб. S. supularis и от иссили и во соста не различаются ляющаяся въ дѣбо S. exelsior. Первые три сорта не различаются ляющанся вы двос станования съ Ильина дня (до этого вре. кустарями. Срѣзка ихъ производится съ Ильина дня (до этого вре. мени, говорять, верхушка слаба), продолжается недѣлю и небольше двухъ, такъ какъ позже кора прутьевъ начинаетъ уже присыхать къ древесинѣ. Срѣзываютъ прутья обыкновеннымъ ножемъ, однимъ взмахомъ его къ себѣ. Пеньки отъ срѣзки оставляютъ довольно вы. сокіе, вершка въ 3 и больше. Съ одного пенька срѣзывають не всѣ побѣги, а приблизительно половину ихъ оставляютъ, чтобы «корень не засохъ», какъ говорятъ. Со срѣзанныхъ прутьевъ тутъ же сощмы. гиваютъ листья, складываютъ въ пучки и въ двухъ мѣстахъ ихъ перевязывають 1). Привозя домой, очищають пруть отъ коры съ помощью расколотой палки или просто пальцами, для чего на толстомъ концѣ прута дѣлаютъ на корѣ продольный разрѣзъ, потомъ, отодравъ ее нёсколько, обхватывають обнаженный пруть двумя пальцами правой руки и, держа лѣвой рукой за толстый конецъ, правую руку подвигаютъ къ вершинкѣ и отдираютъ такимъ образомъ кору вполнѣ чисто и безъ поврежденій прута. Очищенные отъ коры прутья сейчасъ же сушатъ на солнцѣ, ставя ихъ комлями на землю и опирая о жердь, расположенную горизонтально. Послѣ такой сушки, при благопріятной погодѣ, продолжающейся одинъ день, связанные въ пучки прутья складывають въ особое помѣщеніе, гдѣ они предохраняются отъ сырости, пыли и свѣта.

452

⁴) Въ одинъ день 8 человъкъ могутъ сръзать, общиыгать листья и связать въ пучки 12000 прутьевъ.



Scanned by TapScanner

Изъ этого краткаго описанія эксплоатаціи кустарной ивы крестьянами-потребителями видно, какъ не раціонально ведется у нихъ это дёло. Не говоря уже о томъ, что слёдовало бы различать сорта ивы, оставлять низшіе пеньки, употреблять болёе совершенные инструиенты и т. п., нельзя не порицать самый выборъ времени для срёзки ирута. Въ видахъ облегченія дёла, крестьяне выбрали лёто — второй періодъ сокотеченія въ растеніи, но отъ выбора этого они вдвойнѣ теряють: во первыхъ, срёзывая прутья въ іюлѣ мѣсяцѣ, является возможность еще въ этомъ же году появиться новымъ побѣгамъ, которые, не окрѣпнувъ до зимы, побьются морозомъ, вслѣдствіе чего уменьшается долговѣчность куста, во вторыхъ, срѣзывая чуть не въ половинѣ вегатаціоннаго періода, никогда не позволяютъ побѣгамъ достигнуть полной возможной длины, никогда, слѣдовательно, жатва не можетъ быть полной.

Само производство издѣлій тоже не безъ недостатковъ. Но пре жде, чѣмъ говорить о немъ, познакомимся съ инструментами, употребляемыми при плетеніи—они весьма просты и немногочисленны.

Самый большой инструменть это—*шовъ*, служащій для струганія расколотаго уже прута для превращенія его въ ленту. Это стальной рѣзецъ, съ помощью двухъ винтовъ и подкладокъ прикрѣпляемый подъ тѣмъ или другимъ угломъ къ полотну подставки, т. е. къ ея плоской желѣзной верхней части.

Литаръ-цилиндрикъ изъ твердаго дерева, на одномъ концѣ своемъ представляющій три или четыре, семметрично расположенныхъ, въ центрѣ основанія цилиндра встрѣчающихся рѣзца. Служитъ для продольнаго раскалыванія прутьевъ.

Шмолъ-узкая деревянная дощечка, длиною вершка въ три съ вбитыми въ нее и подъ угломъ другъ къ другу расположенными двумя маленькими стальными пластинками, которыми обрѣзываются параллельно края ленты, вышедшей изъ подъ рѣзца шова.

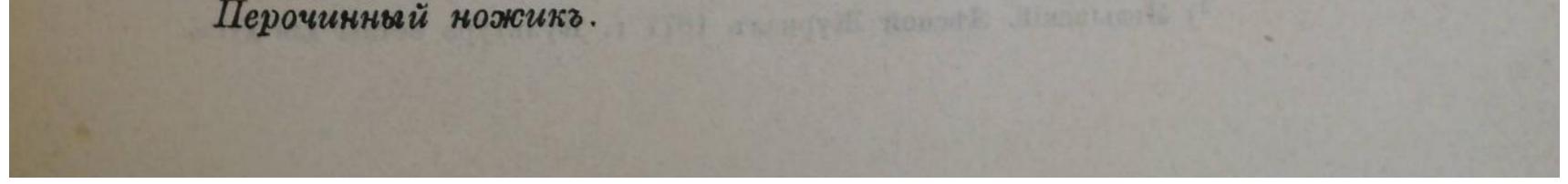
Гнулка—желёзная палка съ кольцемъ на концё для гнутья болёе толстыхъ палокъ.

Шило- круглов и плосков для прятанья концевъ лентъ, выступающихъ въ неотдѣланномъ издѣліи.

Чашка для воды, въ которой смачиваются прутья во время ихъ плетенія.

Лощилка для глянца.

Ножка-палка, на которую одѣваютъ бутылки для оплетанія. Кружокъ и подставка-для заплетанія дна бутылокъ.



Scanned by TapScanner

ИЗБЪСТІЯ О ДЪЯТЕЛЬНОСТИ ЛЪСНАГО ОБЩЕСТВА

454

Пруть, расколотый литаремъ на три-четыре части, идетъ въ щовъ, откуда выходитъ въ видѣ ленты, затѣмъ онъ шмолится и цолучается ленточка съ параллельными краями, идущая уже въ плетеніе. Издѣлія дѣлаютъ изъ цѣльнаго прута и лентъ, а также изъ

того и другаго вмѣстѣ, но исключительно ручнымъ способомъ, Одни изъ произведеній красятся и покрываются лакомъ, другія. же бѣлятся сѣрнымъ паромъ, для чего, смоченныя холодной водой, помѣщаются въ сундукъ, куда ставятъ въ черепкѣ зажженную сѣру. Продержавъ такъ издѣліе сутки или нѣсколько больше, вынимають его изъ сундука вполнѣ бѣлымъ.

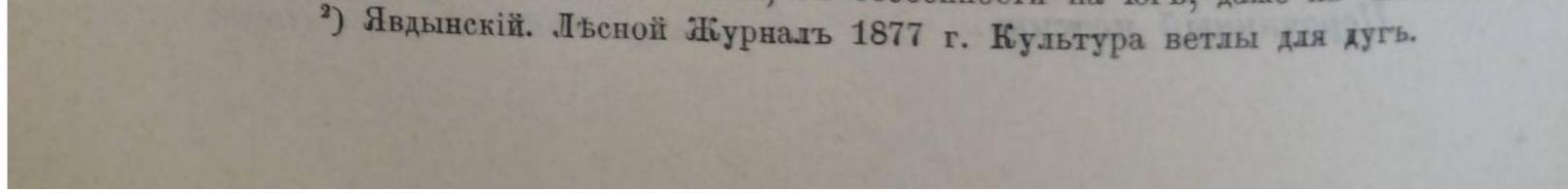
его изъ сундука внояни Произведенія свои сбываютъ мастера въ Москву, но къ несчастью, всегда черезъ руки трактирщиковъ, которымъ отдаютъ издѣлія почти за даромъ за выпитые—чай, водку и взятую провизію. Рѣдко кустарь (и то только при оказіи) самъ везетъ свои произведенія въ Москву.

Подобный способъ сбыта издѣлій вмѣстѣ съ однообразіемъ фасона ихъ угрожаютъ паденіемъ производства въ тѣхъ даже деревняхъ, изъ которыхъ выходили мастера-учители для другихъ, часто весьма отдаленныхъ мѣстъ Россіи. ¹) Кустари при такихъ условіяхъ не момогутъ устоять противъ конкуренціи крупныхъ городскихъ мастеровъ, имѣющихъ возможность слѣдить за модой, и наплыва заграничнаго товара, коимъ Россія все еще снабжается.

Чтобы поддержать кустарное корзиночное производство въ Россія, слѣдуетъ сдѣлать его болѣе доходнымъ, и для этого уменьшить стонмость сыраго матеріала и увеличить стоимость издѣлій. Первое можетъ быть достигнуто болѣе правильной эксплоатаціей дикорастущей ивы, и въ виду ея недостатка, заведеніемъ правильной культуры ея на пустопорожнихъ участкахъ крестьянскихъ земель, которыхъ, по статистическимъ даннымъ Московской губерніи, оказывается не мало. Для того-же, чтобы не показалось страннымъ и въ финансовомъ отношеніи невыгоднымъ заниматься уже въ Россіи правильною культурою ивы, слѣдуетъ указать на Лукояновскій уѣздъ, Нижегородской губерніи, гдѣ крестьяне деревень Веселовки и Шагаевки (въ 15–25 верстахъ отъ заштатнаго города Починокъ) нашли выгоднымъ для удовлетворенія требованій своего промысла—производства дугъ—обращать лучшіе свои коноплянники подъ плантаціи ветлы (S. alba)²). Почему-же крестьянамъ Вяземъ невыгодо было-бы закультировать свои пустыря?

AMBRIDE AND ADDRESS

⁴) По расказамъ крестьянъ, много ихъ выѣхало изъ Вяземъ въ качествѣ учителей въ разныя мѣста Россіи, въ особенности на югъ, даже на Кавказъ.



Scanned by TapScanner

Что касается того, какъ увеличить стоимость готовыхъ уже издѣлій, то кромѣ устраненія посредниковъ при сбытѣ товара, слѣдовало-бы принять мѣры къ поднятію техническаго образованія мастеровъ. Если не время еще учреждать въ Россіи спеціальныя школы корзинщиковъ, имѣющихся десятками въ Западной Европѣ, то по крайней мѣрѣ въ сельскихъ школахъ слѣдовало-бы будущихъ мастеровъ знакомить съ рисунками, съ пониманіемъ чертежей, читая по которымъ могли бы они изощрять свой вкусъ и не отставать отъ требованій рынка.

Въ виду того, что значеніе кустарныхъ промысловъ у насъ постепенно обращаетъ на себя все большее вниманіе общества, можно надѣяться, что производство плетеныхъ изъ ивняка издѣлій не въ далекомъ будущемъ и въ Россіи поставлено будетъ въ болѣе удобныя для своего развитія условія, а вслѣдствіе этого и искуственное выращиваніе ивы займетъ болѣе видное мѣсто въ ряду другихъ отраслей хозяйства.

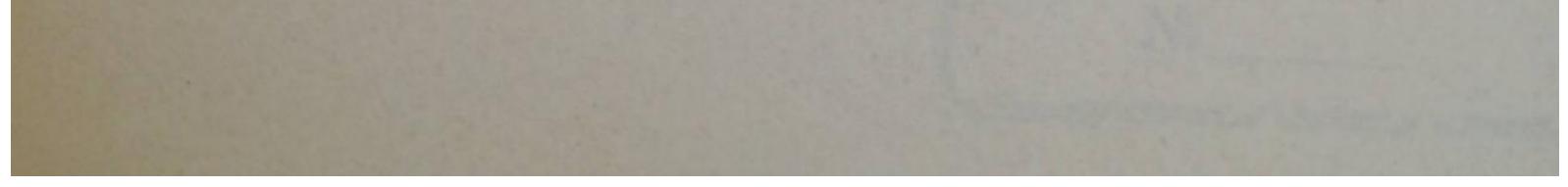
Сообщеніе вызвало живѣйшее сочувствіе и интересъ собранія, при чемъ В. К. фонъ Шлиппе было высказано мнѣніе, что упорядоченіе и развитіе этой важной кустарной промышленности возможно достигнуть лишь путемъ школы, что и практикуется уже отчасти по его иниціативѣ въ нѣкоторыхъ школахъ Верейскаго уѣзда.

М. А. Савельсе, вполнѣ раздѣляя мнѣніе Владиміра Карловича, находить, что помимо производительнаго занятія массы рабочихь рукъ всѣхъ возрастовъ населенія, распространеніемъ и расширеніемъ этой отрасли кустарной промышленности, можетъ быть достигнуто еще одно весьма важное общественное пріобрѣтеніе это — постепенное укрѣпленіе сереговъ рѣкъ и рѣчекъ путемъ разведенія ивовыхъ породъ.

Я. В. Байковъ указаль, что въ Чернышевской лѣсной дачѣ графа Уварова (Чембарскаго уѣзда, Пензенской губерніи) г. Кнорре обратилъ вниманіе на утилизацію корзиночной ивы и для обученія мѣстныхъ крестьянъ плетенію корзинъ выписалъ изъ с. Вяземы мастера.

М. К. Турскій, обративъ вниманіе на богатый матеріаль, собранный по этому предмету Э. Э. Керномъ предложилъ собранію просить Эдуарда Эдуардовича составить сжатую брошюру объ ивовыхъ плантаціяхъ для плетенія, въ видахъ распространенія у насъ свѣдѣній объ этой отрасли промышленности.

Предложение принято собраниемъ. Засѣдание закрыто въ 12 ч. ночи.



the second second with the second second to

Scanned by TapScanner

II. Способы опредѣленія цѣнности и доходно. сти лѣсовъ, примѣняемые земствами Вятской губ. для исчисленія земскаго сбора 1).

(Окончаніе).

Переходя къ отношенію способовъ оцѣнки лѣсныхъ земель въ Переходя къ отношения ватской губ. за 1874 годъ, мы встрѣ. уѣздныхъ земскихъ раскладкахъ Вятской губ. за 1874 годъ, мы встрѣ. увздныхъ земенихъ расшися. чаемъ то же разнообразіе, о какомъ составили себѣ понятіе изъ чаемъ то же разпосорного, вышесказаннаго. Эти оцѣнки несравненно разнообразнѣе оцѣнокъ вся. вышесказаннаго. Эти одовъ имуществъ. Земскія раскладки не представляютъ кихъ другихъ родовъ имуществъ. Земскія раскладки не представляютъ сихъ другихъ родова нај нај се только се представляется не только единства системы или оцѣнки. Разнообразіе представляется не только при сравнении раскладокъ различныхъ убздовъ, но въ одной и той же отдѣльно взятой раскладкѣ можно встрѣтить совершенно различные спо. собы основаній оцёнки лёсовъ разныхъ владёній. Въ большинствё слу. чаевъ принято раздѣленіе лѣсовъ на разряды не по признакамъ, обу. словливающимъ размѣры доходности лѣсовъ, а по принадлежности лёсныхъ площадей тому или другому владёльцу, что конечно далеко не всегда характеризуеть качество лѣса и его доходность.

Такъ принимается, что удёльные и частные лёса, какъ лучше (?) охраняемые, слёдуетъ числить по первому разряду, затёмъ казен. ные, а въ послѣднемъ разрядѣ-крестьянскіе, какъ болѣе раззоренные.

Всѣ Вятскія земства можно раздѣлить на 4 группы по различію основаній оцёнки лёсовъ: 1) съ оцёнкой по дёйствительной доходности, 2) по нормальной цённости, 3) по действительной доходности и нор. мальной цённости вмёстё и 4) по нормальному доходу.

Къ первой группѣ относятся Яранское и Елабужское земства. Яранскимъ земствомъ облагается дъйствительная доходность съ лѣсовъ, свѣдѣнія о которой получаются управами изъ документальныхъ данныхъ владъльцевъ; казна и удълъ ежегодно представляютъ въ собраніе вѣдомости площадей лѣсовъ и вырученнаго съ нихъ дохода, а у частныхъ владѣльцевъ, ведущихъ книги, таковыя свѣдѣнія почерпаются изъ книгъ.

Въ 1874 году десятина удъльнаго лъса давала дохода 651/2 к., казеннаго 14³/4 к., казенно-крестьянскаго 3¹/2 к. и частныхъ владѣльцевъ 231/2 к. Затѣмъ, свѣдѣній о доходѣ съ остальныхъ родовъ лѣса, какъ то: крестьянскихъ, казенныхъ, отданныхъ крестьянамъ въ

1) См. Лѣсн. Журн. 1887 года. Вып. 1-й.



Scanned by TapScanner

спос. опр. цън. и дох. лъс. прим. вем. вятск. губ. для исч. зем. сбора. 457

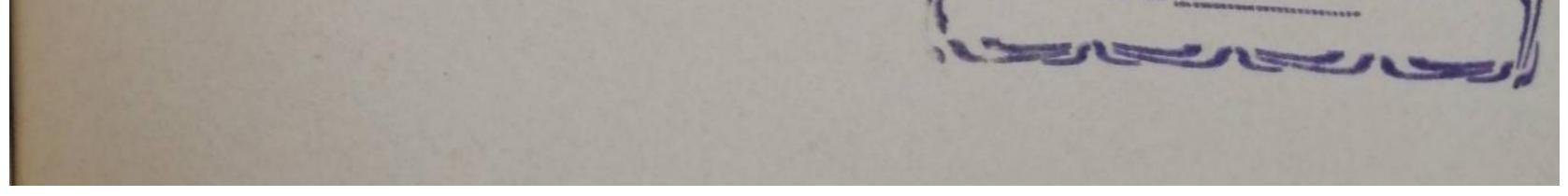
48 л. пользованіе, городскихъ и частныхъ владёльцевъ, не ведущихъ книги, — въ управѣ не имѣлось; по этому постановлено было собраніемъ принять для этихъ лѣсовъ, какъ сравнительно истощенныхъ, половину доходности частныхъ лѣсовъ, т. е. 11³/4 коп. Такимъ образомъ, въ Яранскомъ земствѣ образовалась въ сущности смѣшанная система оцѣнки: по дѣйствительному доходу и по соображенію собранія.

Если дѣйствительная доходность, какъ ранѣе было высказано, не выражаетъ собой платежной способности имущества, то всетаки она терпима, какъ имѣющая за собой основаніе, чего нельзя сказать про чисто гадательную цифру, по соображенію, 11³/4 к.

Елабужское земство облагало сборомъ тоже дѣйствительную доходность, которая для казенныхъ лѣсовъ составляла въ 1874 году 32,6 коп. съ десятины, для казенно-крестьянскихъ 4,7 коп. и для удѣльныхъ 58,2 коп. Для остальныхъ лѣсовъ, свѣдѣній о доходности которыхъ не имѣется, исчисленъ управой по особымъ соображеніямъ нормальный доходъ; для лѣсовъ артиллерійскаго вѣдомства въ 63¹/4 к., для частныхъ 38,5 коп., и для крестьянскихъ 16,5 коп. съ десятины.

Яранское земство, какъ мы видѣли, когда понадобилось установить цифру доходности для частныхъ лѣсовъ, то, не мудрствуя лукаво, приняло половину доходности тѣхъ частныхъ лѣсовъ, въ которыхъ ведутся книги. Безосновательно, но зато просто. Елабужское земство вычисляетъ въ этомъ случаѣ доходность слѣдующимъ образомъ:

Считая 60 лётній возрасть достаточнымь для произведенія трех. саженнаго 6 вершковаго бревна, доходность дачи будетъ выражаться въ стоимости матеріаловъ, вырубленныхъ по ¹/60 ея части. Обращаясь къ опытамъ спеціалистовъ въ лѣсномъ дѣлѣ, управа находитъ (?), что по изысканіямъ гр. Варгаса-де-Бодемара и Арнольда, одна десятина еловаго лѣса 60 л. возраста дастъ 29 куб. сажень лѣснаго матеріала. По разсчету управы въ 29 куб. саж. заключается 787 бревенъ 3 саж. 6 вершковъ. Одѣнивъ 787 бревенъ по казенной таксѣ (32 к. за бревно), стоимость дѣсятины лѣса составить 251 р. 84 к., а доходность 4 р. 19 к. Придя къ подобной невозможно высокой цифрѣ доходности, вслѣдствіе принятыхъ при вычислении ложныхъ цифръ, а также воображения управы, что въ лѣсу ростутъ не деревья, а только бревна, -- управа, чтобы ослабить полученную цифру, пускается на новую хитрость, не дѣлающую честь ея остроумію. Она уменьщает цифру таксовой стоимости бревна 32 к., вычитая изъ нее 26 коп., якобы расхода на педства ревозку до пристани и грузку; не имѣя понягія опточь, чтоу казенная такса – есть такса лѣса на корню, т. е. продажная стоимость и 78



Scanned by TapScanner

458 спосовы опредъления цънности и доходности лъсовъ

бревна, за нсключеніемъ всёхъ расходовъ, а слёдовательно и перекозки. Такимъ образомъ, назначивъ бревну не казенную, а свою таксу въ 6 коп, управа вновь вычисляетъ доходность десятины и получаетъ цифру 78 к. Исключивъ отсюда еще $14^{3/4}$ к., на администрацію (произвольно взятая цифра) доходность десятины будетъ $63^{1/4}$ к. На этой цифрѣ управа мирится, за неумѣніемъ измыслить новую комбинацію, и присвоиваетъ ее лѣсу артиллерійскаго вѣдомства. Тѣмъ же путемъ, пазмѣняя цифры таксы другихъ разрядовъ, для крестьянскихъ лѣсовъ получаетъ доходность $16^{1/2}$ к., а для частныхъ $38^{1/2}$ к.

Земскій статистикъ Романовъ весьма остроумно замѣтилъ, что если бы Елабужское земство вздумало изъ казенной таксы вычесть стоимость сплава до Саратова, то у владѣльца лѣса оказался бы отри. цательный валовой доходъ. Неужели мѣстный лѣсничій, присутство. вавшій въ земскомъ собраніи, не могъ указать на эти нелѣпости?

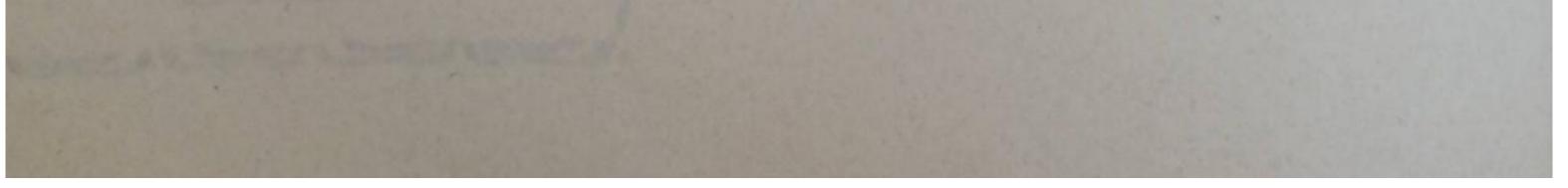
Ко второй категоріи относятся земства Сарапульское, Нолинское и Вятское губернское.

Сарапульское земство принимаетъ цённость десятины всякаго рода лёса въ 3 р. (ссылаясь на цифру, узаконенную въ уставё о пошлинахъ для Вят. г.), съ этой цённости беретъ 6°/о и получаетъ доходность 18 к. Губернское земство поступаетъ такимъ же образомъ, но для сёверныхъ уёздовъ принимаетъ цённость десятины 1 р. 50 к.

Нолинское земство устанавливаетъ продажную цѣну 1 десятины строеваго лѣса въ 40 руб.; и, допуская 100 лѣтній оборотъ рубки, доходность вычисляетъ въ 40 коп. съ десятины; для дровяного лѣса, при 60 л. оборотѣ рубки и цѣнѣ 20 руб., доходность опредѣлится 33¹/2 к. Высшую доходность присвоиваютъ удѣльнымъ и городскимъ лѣсамъ, а низшую казеннымъ и поселянскимъ.

Къ третьей категоріи относятся земства Малмыжское, Ордовское, Уржумское, Котельническое и Слободское.

Малмыжское земство принимаеть средній доходъ, полученный изъ сложенія дѣйствительнаго чистаго дохода отъ казенныхъ лѣсовъ за послѣдніе три года. Для 1874 года онъ составлялъ 24¹/2 к. съ десятины. Кромѣ этого средняго дохода, земство опредѣляеть еще вторую доходность отъ цѣнности въ 3 р. за десятину; доходность вычисляетъ изъ 5⁰/0, что составитъ 15 к. Обѣ эти цифры складываются и полученная 39¹/2 коп. присвоивается, какъ доходность, всѣмъ бевъ разлииія казеннымъ и частнымъ лѣсамъ, и служитъ для исчисленія земскаго сбора.



Scanned by TapScanner

примъняемые земствами вятской губ. для исчислен. земск. сбора. 459

Такимъ образомъ, Малмыжское земство деретъ съ лѣса двѣ шкуры, облагая дѣйствительную доходность, какъ выраженіе цѣнности и процентную доходность тоже отъ цѣнности. По понятіямъ Малмыжцевъ, лѣсъ имѣетъ двѣ цѣнности, одна изъ которыхъ даетъ доходъ владѣльцу его, а другая только земству, потому что для владѣльца второй доходности не существуетъ.

Земство само понимаеть абсурдность этого положенія, но принимаєть его потому, что этимъ увеличивается цифра земскаго сбора съ лѣсовъ такихъ безотвѣтныхъ владѣльцевъ, какъ казна, удѣлъ и Артиллерійское вѣдомство. Этотъ послѣдній взглядъ земствъ на главныхъ владѣльцевъ лѣса — казну и удѣлъ — кладетъ особый отпечатокъ на Вятскія земскія раскладки отъ начала существованія земствъ и до сего дня. Строго говоря, только для казенныхъ лѣсовъ принятъ дѣйствительный доходъ; для прочихъ же лѣсовъ онъ не дѣйствительный, а принятый по соображенію собранія, при предположеніи, что частные лѣса приносятъ тотъ же доходъ, что и казенные.

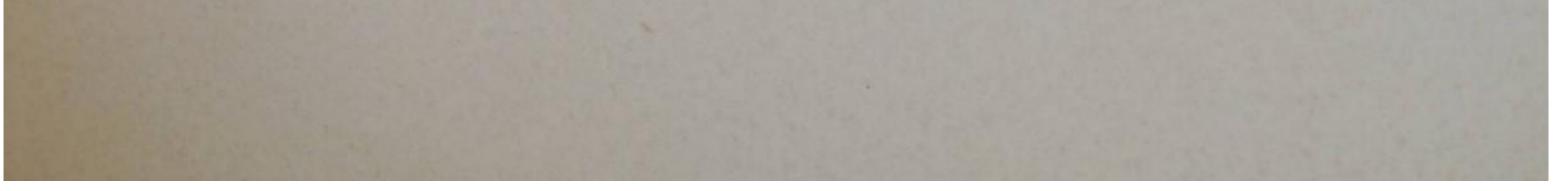
Орловская земская раскладка отличается отъ Малмжыской только цифрами, а именно — средній дѣйствительный доходъ составляетъ 3¹/4 к., а нормальный взятъ отъ цѣнности въ 1 р. 50 к. 5⁰/о что составитъ 7,5 коп. Всего же подлежитъ обложенію съ десятины лѣса 10³/4 к.

Той же системы придерживается и Уржумское земство, облагая въ 1874 г. среднюю дѣйствительную доходность казеныхъ лѣсовъ 36 к. и нормальную 5% отъ цѣнности 3 руб. 15 коп. Всего подлежитъ обложенію съ десятины казеннаго лѣса 51 коп.

Для дачъ удёльнаго, артиллерійскаго вёдомства и частныхъ лицъ принимается у каждаго своя цифра валоваго дохода. Изъ этого дохода исключается 5¹/s к. расхода на администрацію и къ полученному чистому доходу прибавляется 15 коп. доходности отъ цённости. Городскіе, поселянскіе, а также лёса частныхъ лицъ, находящіеся подъ опекой, а потому не эксплуатируемые, облагаются сборомъ только съ доходности 15 коп. Корабельныя рощи вовсе не облагаются сборомъ.

Средній дѣйствительный доходъ казенныхъ лѣсовъ Котельническаго уѣзда составлялъ 3¹/2 к., а поселянскихъ 2¹/2, а съ прибавленіемъ 15 к. отъ цѣнности, — подлежатъ обложенію 18¹/2 и 17¹/2 к. съ десятины. Для частныхъ лѣсовъ и городскихъ принята круглая цифра 19 коп.

Слободская разцёнка нёсколько сложнёй. Отъ принятой цённости въ 1 р. 50 к. доходность казенныхъ и горнаго вёдомства лёсовъ опредёляется изъ 3% (4¹/2 к), а для частныхъ изъ 5% (7¹/2 к.).



Scanned by TapScanner

примъняемые земствами вятской губ. для исчислен. земск. сбора. 459

Такимъ образомъ, Малмыжское земство деретъ съ лѣса двѣ шкуры, облагая дѣйствительную доходность, какъ выраженіе цѣнности и процентную доходность тоже отъ цѣнности. По понятіямъ Малмыжцевъ, лѣсъ имѣетъ двѣ цѣнности, одна изъ которыхъ даетъ доходъ владѣльцу его, а другая только земству, потому что для владѣльца второй доходности не существуетъ.

Земство само понимаеть абсурдность этого положенія, но принимаеть его потому, что этимъ увеличивается цифра земскаго сбора съ лѣсовъ такихъ безотвѣтныхъ владѣльцевъ, какъ казна, удѣлъ и Артиллерійское вѣдомство. Этотъ послѣдній взглядъ земствъ на главныхъ владѣльцевъ лѣса — казну и удѣлъ — кладетъ особый отпечатокъ на Вятскія земскія раскладки отъ начала существованія земствъ и до сего дня. Строго говоря, только для казенныхъ лѣсовъ принятъ дѣйствительный доходъ; для прочихъ же лѣсовъ онъ не дѣйствительный, а принятый по соображенію собранія, при предположеніи, что частные лѣса приносятъ тотъ же доходъ, что и казенные.

Орловская земская раскладка отличается отъ Малмжыской только цифрами, а именно – средній дъйствительный доходъ составляеть 3¹/4 к.,

а нормальный взять отъ цённости въ 1 р. 50 к. 5% что составить 7,5 коп. Всего же подлежить обложенію съ десятины лёса 10³/4 к.

Той же системы придерживается и Уржумское земство, облагая въ 1874 г. среднюю дѣйствительную доходность казеныхъ лѣсовъ 36 к. и нормальную 5% отъ цѣнности 3 руб. 15 коп. Всего подлежитъ обложенію съ десятины казеннаго лѣса 51 коп.

Для дачъ удѣльнаго, артиллерійскаго вѣдомства и частныхъ лицъ принимается у каждаго своя цифра валоваго дохода. Изъ этого дохода исключается $5^{1/8}$ к. расхода на администрацію и къ полученному чистому доходу прибавляется 15 коп. доходности отъ цѣнности. Городскіе, поселянскіе, а также лѣса частныхъ лицъ, находящіеся подъ опекой, а потому не эксплуатируемые, облагаются сборомъ только съ доходности 15 коп. Корабельныя рощи вовсе не облагаются сборомъ.

Средній дѣйствительный доходъ казенныхъ лѣсовъ Котельническаго уѣзда составлялъ 3¹/2 к., а поселянскихъ 2¹/2, а съ прибавленіемъ 15 к. отъ цѣнности, — подлежатъ обложенію 18¹/2 и 17¹/2 к. съ десятины. Для частныхъ лѣсовъ и городскихъ принята круглая цифра 19 коп.

Слободская разцёнка нёсколько сложнёй. Оть принятой цённости въ 1 р. 50 к. доходность казенныхъ и горнаго вёдомства лёсовъ опредёляется изъ 3% (4¹/2 к), а для частныхъ изъ 5% (7¹/2 к.).



Scanned by TapScanner

460 способы опредъления ценности и деходности лесовъ

Дъ́йствительная доходность для казны принимается средняя за три года; для заводскихъ лъ́совъ за доходность считается цъ́нность употребленныхъ въ теченіи года на заводы лъ́сныхъ матеріаловъ, а для частныхъ лъ́совъ, по соображенію управы, принимается доходность средняя между казенной и горными. Такимъ образомъ, подлежитъ обложенію съ десятины казенныхъ лъ́совъ дѣйствительный доходъ $3^{5}/s \ \text{k.} + 4^{1}/2 \ \text{k.} (3^{0}/o \ ots 1 \ \text{p. 50 \ k.}) = 8^{1}/s \ \text{k.}; \ cъ заводскихъ лѣ́совъ:$ $Кирсанскаго <math>4^{1}/2+7 \ \text{k.} = 11^{1}/2 \ \text{k.}, \ Xалуницкаго <math>4^{1}/2+32 \ \text{k.} = 37^{1}/2 \ \text{k.},$ а частныхъ лѣ́совъ $\frac{3^{5}/s+7+32^{5}/s}{3}+7^{1}/2=22 \ \text{k.}$

Къ четвертой категорія относятся Вятское и Глазовское земства.

Вятское убздное земство вычисляеть доходность съ лѣсовъ по количеству и цённости лёсныхъ матеріаловъ, потребляемыхъ ежегодно всёмъ крестьянскимъ населеніемъ уёзда на домашнія потребности. Принимая, что каждый дворъ за платимый лѣсной налогъ вырубаетъ ежегодно 3 куб. саж. дровъ, 3 бревна, 20 жердей и 10 кольевъ и оцѣнивая этотъ отпускъ по таксѣ, окажется, что 21892 двора употребять матеріаловь со всей площади лѣсовъ 101.155 десятинъ на сумму 64581 р., слѣдовательно съ десятины лѣса 633/4 коп. Эта цифра служить выражениемъ валовой доходности десятины, а за вычетомъ расходовъ на администрацію, 441/2 коп. чистаго дохода подлежать обложению земскимъ сборомъ со всёхъ лёсовъ, какъ казенныхъ, такъ и частныхъ. Разсчетъ, который положенъ въ основание этого способа, былъ примѣняемъ для исчисленія лѣснаго двороваго налога за пользование крестьянами лѣсомъ изъ поселенскихъ дачъ, которыя составляють 98.000 десятинъ. Ежегодная вырубка 65.676 куб. сажень дровъ, столько же бревенъ, 437.840 жердей и 218.920 кольевъ была совершенно не подъ силу истощенному поселенскому лѣсу, а вслёдствіе отсутствія контроля за вырубкой, въ результатѣ получи. лось почти полное уничтожение лѣса въ нѣсколько лѣтъ. И вотъ, къ этому, чуть не кустарному лѣсу, земство примѣняетъ тотъ же не подъ силу высокій разсчеть. Для того, чтобы былъ возможенъ этотъ отпускъ массою въ 72.000 куб. саж. съ площади 98.000 дес. при 60 л. оборотѣ рубки, нужно, чтобы десятина на срубъ дала 45 куб. саж. древесной массы.

Такого запаса въ большей половинѣ казенныхъ лѣсовъ, не говоря о поселянскихъ, встрѣтить нельзя. Отпускъ, принятый земствомъ, покрайнѣй мѣрѣ, въ 1¹/2 раза болѣе возможнаго.

Главовское земство положило основание тому способу оцѣнки



Scanned by TapScanner

примъняемые земотвами вятской губ. для исчислен. земск. Свора. 461

лѣса по нормальной доходности, который въ теченіи послёдняго десятильтія постепенно вытёсняеть остальные способы, вышеприведенные. Его основанія слѣдующія: изъ произведенныхъ опытовъ, такъ гласитъ объяснительная записка къ раскладкѣ, оказалось, что при средней густотв и возраств насажденія смѣшаннаго сосноваго и еловаго лѣса, при 80 лѣтнемъ оборотѣ рубки, вырубленная десятина дастъ бревенъ 5 саж. 5 верш. — пять, 4 саж. 6 вершковъ – десять, 3 саж. 6 верш. пятнадцать, 3 саж. 4 верш. — сорокъ, 2 саж. 2 верш. – сорокъ и дровъ 10 куб. сажень. Этотъ отпускъ оцѣнивается по казенной таксѣ послёдняго разряда по тому разстоянію, въ какомъ находятся дачи, считая разстояние отъ сплавной рѣки. Стоимость десятины на срубъ на первомъ разстоянии (до 5 верстъ) равна 14 р. 10 к., на 2-мъ разстоянія (до 12 версть)-13 р. 20 к. и на 3-мъ (далѣе 12 версть)-12 р. 60 к. Доходность лиса при 80 л. обороти рубки на 1-мъ разстояни-18 к., на 2-мъ-16 к. и на 3-мъ-15 к. съ десятины подлежить обложенію земскимъ сборомъ.

Въ этомъ способѣ главнымъ факторомъ различія лѣсовъ является разстояніе отъ сплавной рѣки, признакъ не вполнѣ характеризующій цѣнность дачи. Обложенію подлежитъ не чистый, а валовой доходъ, вѣроятно, вслѣдствіе недосмотра.

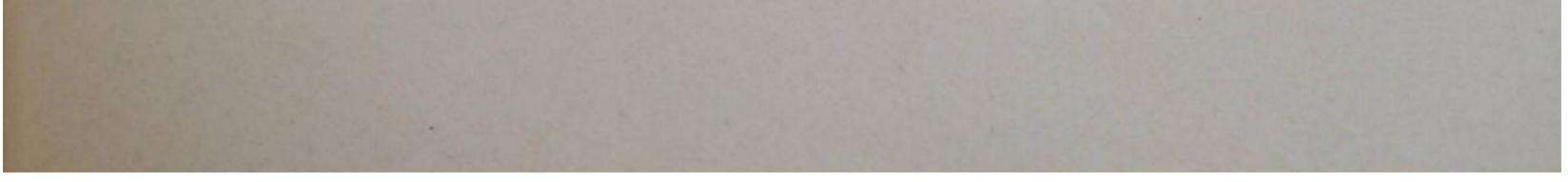
Вятскій губернскій земскій статистикъ Романовъ въ своемъ «Изслёдованіи земскихъ раскладокъ Вятской губерніи» издан. въ 1876 г., разсматривая системы существующихъ оцёнокъ лёса, пришелъ къ тому заключенію, что болёе употребляемая система оцёнки по дёйствительному доходу (въ 7 земствахъ изъ 12) не выдерживаетъ критики: 1) какъ не выражающая дёйствительной илатежной способности лёса, и 2) ва невозможностью примёненія ея къ лёсамъ, свёдёній о доходё которыхъ не имёется, или которые въ данное время не приносятъ дохода. Болёе удовлетворяющей требованіямъ онъ нашелъ Глазовскую нормальную оцёнку и сдёлавъ въ ней нёкоторыя существенныя измёненія, въ исправленномъ видё рекомендуетъ Вятскимъ земствамъ для примёненія.

Способъ оцѣнки Романова основанъ на слѣдующемъ:

Десятина 60 лётняго смёшаннаго хвойнаго лёса на срубъ дастъ, по опытамъ лёсоводовъ (?), слёдующіе матеріалы:

 бревенъ длиною
 5 саж. толщин.
 5 вершк. соснов.
 3 елов.
 2

 >
 >
 4
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 >
 5
 5
 >
 5
 5
 >
 5
 >
 5
 5
 >
 5
 5
 >
 5
 5
 >
 5
 5
 >
 5
 5
 >
 5
 5
 >
 5
 5
 >
 5
 5
 >
 5
 5
 5
 5
 5
 5
 5
 3
 5
 5
 3
 5
 5
 3
 5
 5
 3
 5
 3
 5
 3
 5
 3
 5
 3
 3
 5
 3
 5
 3
 5
 3
 5
 3
 3
 5



Scanned by TapScanner

462 способы опредъления ценности и доходности лесовъ

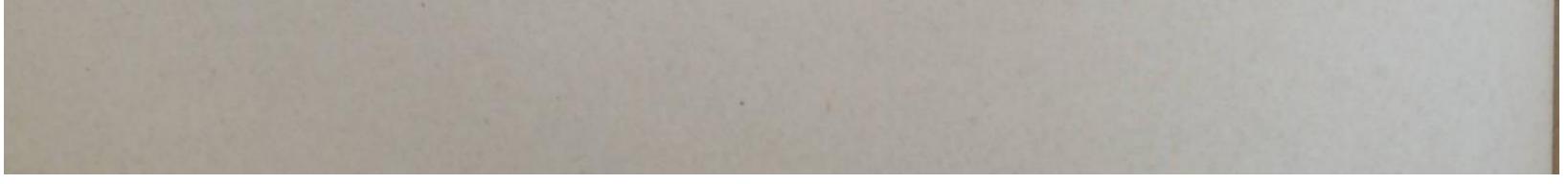
бревенъ длиною 3 саж. толщин. З вершк. соснов. 20 елов. 20 жердей 4 » » 1-2 » » 40

дровъ кубическихъ саженей » 10

въ кусти и удобству сбыта раздѣлены на 5 разря. Всѣ казенныя дачи по удобству сбыта раздѣлены на 5 разря. Всѣ казенныя дачи по учазрять особая такса для лѣса трезря. довъ; для каждаго разряда существуеть особая такса для лѣса трезъ довъ; для каждаго разряда су трехъ разстояній, считая отъ сплавной рѣки или отъ центра сбыта. Сорти. разстояній, считая отъ сплания вырубленной десятины, Сорта. менты, полученные при разцёнкё вырубленной десятины, Романовъ менты, полученные при рисса разряда по З-ему разстоянію (т. е. оцѣниваетъ по таксамъ каждаго разряда по З-ему разстоянію (т. е. оцѣниваетъ по таксамъ иста дасть лѣсовъ находится на этомъ болѣе 12 верстъ), такъ какъ большая часть принимало одну то болве 12 версть), так в насто наобороть принимало одну таксу, но разстоянии (Глазовское земство наобороть следующия цифорт разстояни (глазовское сомосто слёдующія цифры стоимости дёлило по разстояніямь). Получаются слёдующія цифры стоимости дѣлило по разстояннящъ). 1 десятины: для дачъ 1-го разряда — 24 р. 97 к., 2-го — 23 р. 80 к., 1 десятины. для дачь дачь таки дачь дачь сто 13 р. 63 к. Раздѣливъ 3-го--18 р. 49 к., 4-го-16 р. 92 к. и 5-го 13 р. 63 к. Раздѣливъ эти цифры на 60 л. оборотъ рубки и отбросивъ дроби, получится ва. ловой доходъ съ десятины 1-го разряда — 41 к., 2-го — 39 к., 3-го — 37 к., 4-го — 28 к. и 5-го — 22 к. Чтобы получить чистый доходъ, Романовъ вычитаетъ расходъ на охранение и управление. За цифру расхода онъ принимаетъ дѣйствительный средній расходъ казеннаго управленія въ данное время, именно 6 коп. Чистый доходъ составитъ для дачъ 1-го разряда—35 коп., 2-го-33 коп., 3-го-31 к., 4-го-22 к. и 5-го- 16 к. съ десятины. Не смотря на искреннее желаніе предложить однообразную систему оцёнки, -Романовъ не въ состояни былъ выдержать ее: находя, что цифра дохода дачъ 5 разряда 16 к., особенно для поселянскихъ лѣсовъ Орловскаго, Слободскаго и Глазовскаго увздовъ, у него получилась слишкомъ высокой, онъ, чтобы уменьшить ее, полагаетъ нужнымъ для этихъ дачъ увеличить оборотъ рубки до 80 лётъ, сохранивъ всё прочія данныя. Раздёливъ 13 р. 63 к. на 80 и вычитая расходъ 6 к. получится 11 к. чистаго дохода.

При примѣненіи этого способа, земству остается только раздѣлить дачи по разрядамъ; умноживъ площадь дачи на присвоенный разряду чистый нормальный доходъ съ десятины, получится доходъ со всей дачи, который и будетъ подлежать обложенію земскимъ сборомъ. Конечно, съ измѣненіемъ казеннымъ таксъ, соотвѣтственно измѣнятся и цифры нормальнаго дохода.

Дачи по разрядамъ сортируются слѣдующимъ образомъ: казенныя сохраняютъ тотъ разрядъ, какой назначенъ имъ Управленіемъ Госуд. Им., а частныя, удѣльныя и др. помѣщаются въ тотъ разрядъ, въ какомъ числятся смежныя или ближайшія казенныя дачи. Впро-



Scanned by TapScanner

примъняемые земствами вятской губ. для исчислен. земск сбора. 463

чемъ, прибавляетъ Романовъ, если бы частныя дачи оказались въ условіяхъ болѣе благопріятныхъ, чѣмъ смежныя казенныя, то ихъ можно относить къ разряду болѣе высшему.

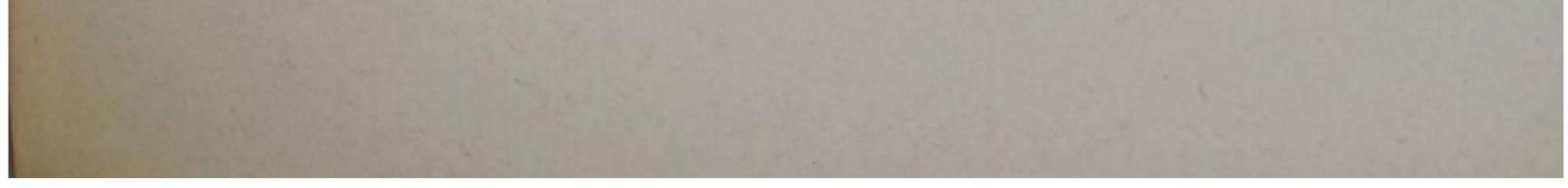
Романовская оцёнка по нормальному доходу изложена болёе подробно потому, что она мало по малу стала вытёснять употреблявпіяся въ Вятскихъ земствахъ другія оцёнки лёса и въ настоящее время принята почти всёми земствами Вятской губ.

Романовъ самъ сознаетъ, что оцёнка его вышла не такая, какъ онъ желалъ бы, что данныя его сомнительной върности, что однообразію системы приходится дълать уступки, и что платежная способноеть дачъ не достаточно соотвътственно выражается присвоеннымъ имъ нормальнымъ доходомъ На стр. 232 и 233 своихъ «изслъдованій», сравнивая свою разцёнку съ Малмыжской, болъе высокой, Романовъ говоритъ, что если Малмыжское земство найдетъ его оцънку для себя нязкой, то можетъ неретаксировать вырубку по таксамъ 2-го разстоянія. По поводу принятыхъ имъ опытныхъ данныхъ, онъ объясняетъ, что «при неудовлетворительности данныхъ для оцѣнки получатся конечно и невѣрные абсолютные выводы доходности, но относительную правильность этихъ выводовъ на этомъ основаніи нельзя оспаривать». Но такъ какъ самъ Романовъ допускаетъ измѣненіе данныхъ--разстоянія и оборота рубки, то тѣмъ самымъ не только абсолютные, но и относительные выводы его не вѣрны.

Въ Вятской губернія значительныя площади лісовъ въ настоящее время совершенно не эксплоатируются, но такъ какъ на нихъ все таки падаетъ расходъ на охраненіе и управленіе, то они даютъ чистый убытокъ; между тімъ Романовъ имъ присваиваетъ чистый нормальный доходъ, предполагающій полную эксплоатацію. На это замѣчаніе онъ не даетъ объясненія, и успокаиваетт только тімъ, что въ общей раскладкѣ это сгладится, такъ какъ часть крестьянскихъ заброшенныхъ земель тоже облагается сборомъ наравнѣ съ доход ными.

ALVERT DECENT OF SO SO S DECENT PROPERTY PROPERTY OF STORES

Не смотря на вышеуказанные недостатки, романовская оцёнка, при сравненіи съ остальными не только Вятскими, но и другихъ губ. оцёнками, оказывается значительно выше по своему принципу и удобству примёненія, и для губерній, гдё лёса имёютъ полный сбытъ, она, за незначительнымъ исправленіемъ ея деталей, дастъ хорошіе ревультаты. Но для сёверныхъ губерній, гдё имёются лёса, которые на долгое время по своему положенію лишены возможности давать



Scanned by TapScanner

способы опредъления цънности и доходности лъсовъ 464

полный сбыть, романовская оцёнка въ томъ видё, какъ она есть, не можетъ считаться удовлетворительной.

жеть считаться удовлея третій годъ выхода въ свѣтъ Романов. Въ 1879 году, т. е. на третій годъ выхода въ свѣтъ Романов. Въ 1879 году, т. о. скихъ Глязовское, Малмыжское, Ур. скихъ «изслъдовании», импо жумское, Орловское и Вятское губернское уже примѣняли его оцѣнку, 1984 году осталось только дво жумское, Орловское и Битоленку, а въ 1884 году осталось только два земства, по нормальному доходу; а въ 1884 году осталось только два земства, по нормальному доходу, « непринявшія этой оцѣнки. Это указываетъ на то, что романовская непринявшия этон оциния. Но, съ другов солве другихъ. Но, съ другов оценка лъса удовлетворяетъ земство болве другихъ. Но, съ другов стороны, ни одно земство не оставило ее безъ измѣненія.

ни одно зещетля настоящее время способы оцѣнки лѣса въ Вятской губерніи можно раздѣлить на три категоріи:

1) Одѣнка по системѣ Романова, съ нѣкоторыми измѣненіями (по нормальному доходу). 2) По цѣнности лѣса.

3) Смѣшанная – по цѣнности и по нормальному доходу.

Къ первой категоріи относятся земства: Яранское, Сарапуль. ское, Орловское, Уржумское, Слободское, Малмыжское, Глазовское и

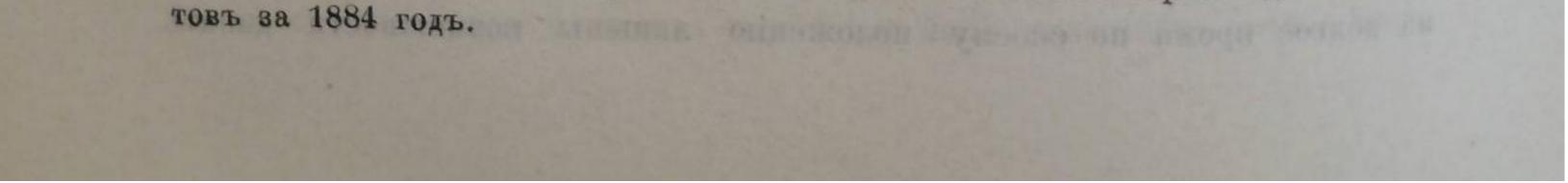
Вятское губернское.

Такъ какъ способъ оцѣнки лѣса Романова былъ подробно описанъ, то, для избѣжанія повторенія, будутъ указаны лишь тѣ измѣненія, которыя сдѣланы земствами, примѣняющими этотъ способъ оцѣнки¹).

Яранское земство увеличило романсвскій оборотъ рубки (60 я.) до 80 лѣтняго, а расходъ на администрацію понизило съ 6 к. до 4³/4 к. Отъ повышенія оборота рубки при остальныхъ данныхъ цённо. сти десятины, доходность ее понизилась на 1/3; вслѣдствіе уменьшенія цифры расхода, чистая доходность нісколько увеличилась; въ общемъ всетаки получился чистый доходъ ниже романовскаго.

Казенныя дачи распредёлены по разрядамъ (всёмъ 4-мъ) цённости ихъ, указаннымъ Управленіемъ Гос. Имуществами; крестьяскія и поселенскія дачи всѣ отнесены къ 4-му послѣднему по доходности. разряду; удѣльныя и частныя зачислены — лучшія и устроенныя (²/з) въ 1 разрядъ, худшія (1/з) въ 4-й. Сарапульское земство тоже увеличило оборотъ рубки до 80 и расходъ уменьшило до 4 к. Лиса распредѣлило по старому порядку, т. е. по принадлежности ихъ владѣльцамъ. Къ 1-му разряду отнесены городскіе, частные и удѣльные, ко 2-му лучшие крестьянские, къ 3-му казенные и казенно-поселенския и къ 4-му горнаго и артиллерійскаго вѣдомства и худшіе крестьянскіе.

⁴) Всѣ свѣдѣнія почерпнуты изъ подлинныхъ смѣтъ и раскладокъ и отче-



Scanned by TapScanner

примъняемые земствами вятской гув. для исчислен. земск. свора. 465

Орловское земство увеличило оборотъ рубки до 80, расходъ понизило въ 3 коп. Лѣса распредѣлило по разрядамъ, какъ рекомендутъ Романовъ, т. е. казенные согласно присвоенному имъ Управленіемъ разряду, а остальные согласно разряда казенныхъ, находящихся по смежности.

Губернское земство увеличило обороть рубки для дачь первыхъ четырехъ разрядовъ до 80 л., а для 5-го разряда до 100 лѣть. Расходъ на администрацію считаетъ 4 к. Лѣса зачислены въ разряды по Романову.

Въ Уржумскомъ земствѣ принятъ оборотъ р. 70 лѣтъ; расходъ 5 к. Дачи распредѣлены въ разряды по Романову.

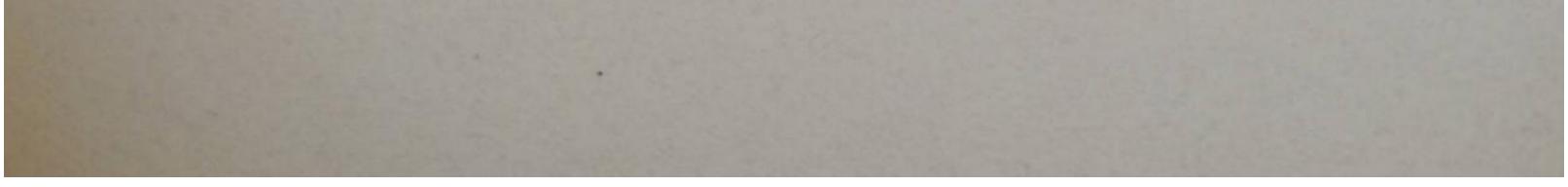
Слободское земство возвысило обороть рубки въ 170 лѣтъ, расходъ принятъ 5 коп. Этимъ высокимъ оборотомъ Слободское земство понизило доходъ до прежней цифры дѣйствительнаго дохода, Остальное согласно романовскому методу.

Малмыжское земство повысило обороть рубки до 80 л.; но для того, чтобы сохранить ту же цифру дохода, какая была до 1882 года при 60 лётнемъ оборотё, — оно перецёнило вырубку по таксё съ наддачей 35%, на томъ якобы основаніи, что продажа съ торговъ изъ казенныхъ дачъ дёлается съ наддачей. (Въ дёйствительности наддача въ среднемъ не достигаетъ и 10%). Расходъ и распредёленіе дачъ сохранены Романовскія.

Глазовское земство ввело въ свою прежнюю оцѣнку 1874 г. (послужившую основаніемъ романовской) дёленіе дачъ по разрядамъ, чего прежде не было, и вмѣсто трехъ разстояній сохранило два. Оборотъ рубки остался тотъ же 80 л. и таже сохранена разцёнка матеріаловъ, нѣсколько высшая романовской, потому что разцѣненъ лѣсъ 80 л. возраста. (а романовская для 60 л.) На администрацію принять расходъ 2,3 коп. Дачи отнесены къ 4,5 и 6 разряду. Хотя и принято два разстоянія, но къ первому отнесены только городскіе лѣса, остальные же ко 2-му. Въ общемъ Глазовская оцѣнка мало чёмъ отличается отъ Романовской, хотя она коренная мѣстная, и у Романова заимствовано лишь дёленіе дачъ по разрядамъ. Семь земствъ, принявшихъ Романовскую оцёнку, увеличило оборотъ рубки, но не измѣнило цѣнности десятины лѣса; только Малмыжское земство, увеличивъ оборотъ рубки, нашло средство увеличить и денежную цённость десятины, не изм'вняя матеріальной разцівнки. Такимъ образомъ 60 л. романовскій оборотъ рубки увеличенъ земствами, начиная съ 70 до

Лѣсной Журналъ, № 4, 1887 г.

4



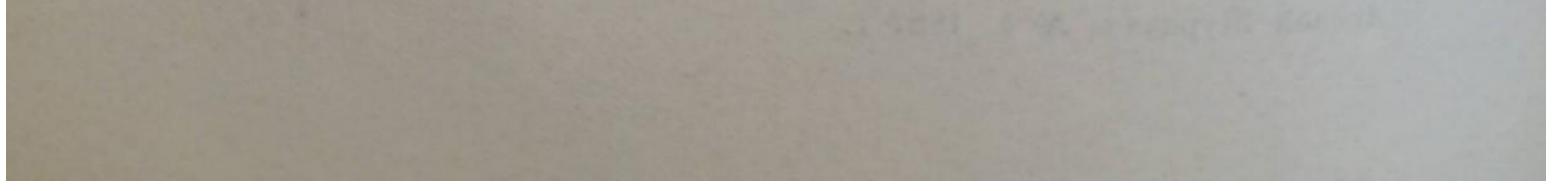
Scanned by TapScanner

466 способы опредъления цънности и доходности лъсовъ

466 спосели.
170 лётняго, и увеличеніе это сдёлано съ цёлью понизить цифру доходности. Одни земства объясняють это пониженіе дохода тѣмь, что бо л. лёсь въ Вятской губ. не можеть дать тёхъ сортиментовъ, ко. торые приняты въ разцёнкё (хотя конечно для 170 л. лёса они слац. комъ низки); другія находять нужнымъ пониженіе земскаго сбора ввиду неполной эксплоатаціи лёсовъ; третіи потому, что поселянскія дачи слишкомъ истощены и кромё дровъ ничего дать не могуть. Всё земства, кромё Малмыжскаго, уменьшили въ тоже время расходъ на администрацію и вмёсто 6 к. на десятину принямають отъ 2, 3 к. до 5 к. Одни ссылаясь на цифру дёйствительнаго ка. зеннаго расхода въ уёвдё, другіе неизвёстно на какомъ основанія.

го расхода въ увъдо, на обращение съ цифрами оборота. Между тѣмъ это безцеремонное обращение и принцицъ и Между тъмъ это осощет рубки и расхода совершенно роняютъ значение и принципъ нормаль. рубки и расхода совершения, допустивъ для дачъ 5-го разряда ной оцѣнки. Губернское земство, допустивъ для дачъ 5-го разряда ной оцѣнки. Губернское стазряда не стѣсняется пособый оборотъ рубки, не измѣнивъ цѣнности лѣса, не стѣсняется особый оборотъ рубки, не измѣнивъ дачи 5-го разряда вѣдомото особый обороть рубки, не мотивировать тѣмъ, «что лѣсныя дачи 5-го разряда вѣдомства Госу. мотивировать тымы, «по отдаленности своей не представляють дарственныхъ Имуществъ по отдаленности своей не представляють дарственныхъ имущости и потому слишкомъ малодоходны». Слёдова. выгодъ для эксплоатаціи и потому слишкомъ малодоходны». Слёдова. выгодъ для эксплонимается только какъ дёлитель цённости, тельно оборотъ рубки понимается частное похоль. отъ увеличенія котораго уменьшается частное — доходъ. Вятское земство относится ко второй категоріи земствъ, не признавшихъ удобнымъ примѣненіе Романовской оцѣнки. Вспомнимъ, что 10 лётъ тому назадъ Вятское земство оцёнивало свои лёса по цённо. сти потребляемыхъ лёсныхъ матеріаловъ согласно исчисленію дворо. ваго лёснаго налога. Оцѣнка вышла не подъ силу для лѣса высокая (въ 44¹/2 к. съ десятины). Къ счастью земство скоро обдумалось и уже до 1879 г. перешло къ обложению по цённости лёса, принявъ ее въ 3 рубля десятину для всякаго безъ различія лѣса. Переходъ этотъ мотиви. руется твмъ, что «лвса увзда, составляя главнымъ образомъ площади, истощенныя продолжительною необдуманной эксплоатаціей ихъ со стороны сельскаго населенія, представляютъ мелкорастущій лѣсной ма теріаль, не поддающійся устройству для правильной дальнѣйшей эксплоатація; а потому обложеніе ихъ налогомъ, въ размѣрѣ, превышающемъ двиствительную доходность (камень въ огородъ романовской оцёнки), повело бы къ лѣсоистребленію, (?) особенно по переходѣ дачъ въ полное владѣніе крестьянъ» 1). Интересно знать, почему Вятское зем-

⁴) Земскій Ежегодникъ 1882 г. стр. 148.



Scanned by TapScanner

примъняемые земотвами вятской губ. для исчислен. земск. свора. 467

ство думаетъ, что цённость въ 3 р. выражаетъ дёйствительную цённость десятины мелкорастущаго лёса.

Къ третьей категоріи отнесено Котельническое земство. Въ 1874 г. оно облагало земскимъ сборомъ двѣ доходности: дѣйствительную и 5% отъ цѣнности въ 3 р. Въ настоящее время оно сохранило ту же странную систему, но вмѣсто дѣйствительнаго приняло Романовскій нормальный доходъ при 80 л. об. рубки и при расходѣ на администрацію въ 3 коп. согласно казеннымъ лѣсамъ и частные отнесены къ 5 разряду. Изъ пяти земствъ, примѣнявшихъ эту систему въ 1874 г., осталось въ настоящее время только твердое въ убѣжценіяхъ котельническое земство.

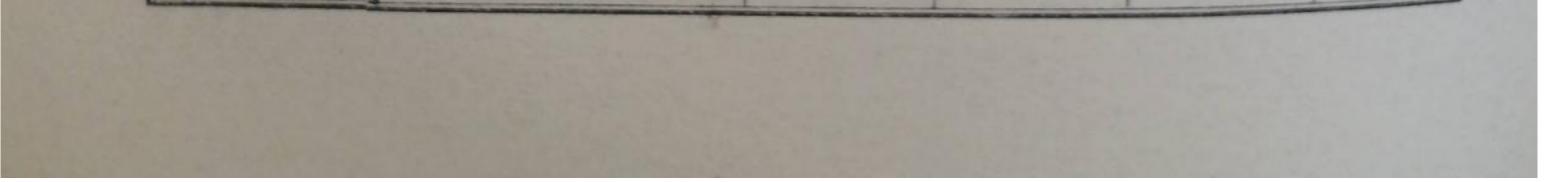
О способахъ оцёнки лёса, нынё употребляемыхъ въ Елабужскомъ и Нолинскомъ вемствахъ, точныя свёдёнія не собраны, почому что изъ смётъ и раскладокъ этого не видно, а объяснительныя записки не всегда прилагаются или такъ глухо написаны, что нельзя опредёлить основанія оцёнки. Напр. въ Елабужской объяснительной запискѣ на 1884 г. сказано, что лёса раздёлены на 3 категоріи, при чемъ доходность первой категоріи опредёлена въ 37 к. съ десятины, 2-ой- $15^{1/2}$ к. и 3-й $-5^{1/4}$ к. Дачамъ присвоены разряды по удобству сбыта. Какъ видно, это не прежняя оцёнка по дёйствительному доходу, а вёроятнёе та же романовская, но при прежней высокой пифрё расхода, почему и получилась малая доходность дачъ послёдняго разряда.

Прошло десятилѣтie, и Вятскія земства, какъ мы видѣли, совершенно измѣнили системы оцѣнокъ, отдавъ, по справедливости, полное предпочтенie Романовской оцѣнкѣ по нормальному доходу. Правда, въ томъ видѣ, какъ она примѣняется земствами, сдѣлана большая уступка принципу нормальности, вслѣдствie введенія въ разсчеты цифры дѣйствительнаго, а не нормальнаго же дохода и растяженія оборота рубки adlibitum. Но она побѣдила коренное зло старыхъ системъ оцѣнокъ, различающихъ не цѣнность лѣса, а принадлежность его тому или другому владѣльцу. Вмѣсто цифръ доходности, особой для каджаго владѣльца лѣса, образовался рядъ цифръ, характеризующихъ доходность лѣса при разныхъ условіяхъ сбыта, одинаково приложимыхъ къ лѣсамъ разныхъ владѣльцевъ. Это наглядно можно видѣть изъ нижеприведенныхъ цифръ доходности лѣса разныхъ владѣльцевъ по земскимъ оцѣнкамъ 1874 в 1884 гг. Цифры надъ чертой относятся къ 1874 г., а подъ чертой къ 1884 году.



Scanned by TapScanner

. Ринакэто. А	33	1 15 0 20 33 33	16 40 18 *	18 19 29 33	$ \begin{array}{c c} 6-15 \\ \hline -23- \\ \hline 33 \\ \hline 33 \end{array} $	<u>171/2</u> <u>33</u>
Нолпиское. Глъзовское.	<u>40</u> (?)	<u>* 18 и (?) 40 до</u>	(j) 30	40 n 33 (?)	33 (?) 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u>33</u> (?) <u>16</u> <u>18</u>
.90нэткА	A A	441/2 53/4		$\frac{44^{4}/^{2}}{5^{3}/4}$	441/2 53/4	$\frac{44^{1/2}}{5^{3/4}}$
.90нон.sqR	$\frac{65^{4}/_{2}}{40-20}$	23 n 11 40-20		<u>11</u> <u>40</u>	14 ³ /4 22-20	<u>143/4</u> 20
Уржумское.	41 32 до 20	391/2 32 до 29	18 32 до 20	<u>15</u> <u>32</u>	51 32-30 ^{1/3}	51 32 до 20
малиыжск.	391/2 34-221/2	391/2 36-34- 221/2	391/2	394/2	39 ¹ /2 36-34- 28-22 ¹ /2	391/2
Сарапульск	18 27 n 17	<u>18</u> <u>27</u>	<u>18</u> <u>17</u>	<u>18</u> <u>17</u>	18 24 д017	<u>18</u> <u>24</u>
Елабужское	$\frac{58^{4}}{37-15^{4}}^{3}$	63 и 11 37—15 ^{1/2} —5 ¹ /4	63		32,6 37-15 ^{1/2} -5 ^{1/4}	$\frac{4,7}{5^{4/4}}$
Лѣса Лъса владъльцевъ.	Удъла	Частныхъ лѣсовъ.	Горнаго и артил- лерійскаго вѣдом.	Города	Казенные	Поселянскіе п крестьянскіе



Scanned by TapScanner

примъняемые земствами вятской губ. для исчислен. земск. сбора. 469

Чтобы составить себѣ понятіе, насколько вопросъ о примѣненіи того или другаго способа оцѣнки интересенъ для владѣльцевъ лѣсовъ Вятской губерніи, обратимся къ цифровымъ даннымъ.

Въ Вятской губерніи числится по губернской земской росписи на 1883 годъ всего 7.929.323 десятины лѣса, въ томъ числѣ 6.185.229 дес. ¹) казеннаго лѣснаго вѣдомства, что составляетъ 77% всего лѣса, и 1.744.094 десят. принадлежащихъ удѣлу, горнымъ заводамъ, артилдерійскому управленію, крестьянамъ, городамъ и частнымъ лицамъ.

Ежегодно Управленіе Государственными Имуществами уплачиваеть въ земство налога среднимъ числомъ (за послъд. 7 лътъ(249.735 р. Средній валовой казенныхъ лъсовъ Вятской губ. доходъ составляетъ (за тъже 7 л.) 754.136 р., средній расходъ на охраненіе и управленіе — 263.529 р. слъдовательно средній чистый доходъ 490.607 руб. На одну десятину лъса приходится средняго валоваго дохода 12,2 коп., расходовъ на администраціи 4,2 к, итого чистаго дохода 8 к. а земскаго сбора 4 к.

Такимъ образомъ, казенное лѣсное управленіе уплачиваетъ въ земство ежегодно 33% валоваго или 51% чистаго дохода. Цифра очень внушительная и невольно обращаетъ на себя вниманіе. Участь Вятской губ. раздѣляютъ и остальныя Сѣверныя губерніи, какъ то Вологодская, Олонецкая, а также Самарская. Въ Пермской губерніи весь валовой доходъ казенныхъ лѣсовъ поглощается земскимъ сборомъ.

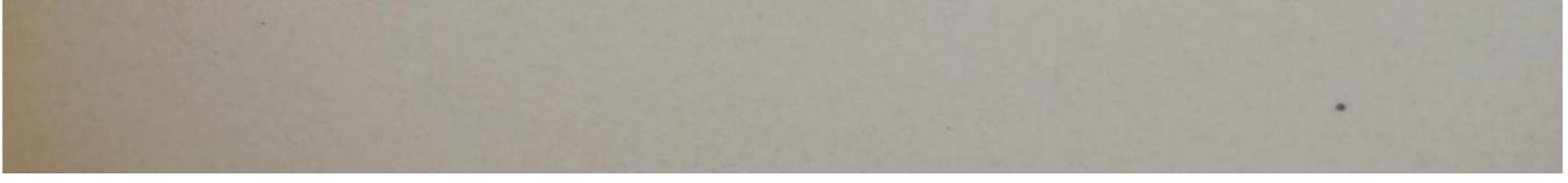
Всѣ лѣса Вятской губ., оцѣненные по романовскому способу въ томъ видѣ, какъ онъ примѣняется въ Губернскомъ земствѣ, должны дать, по разсчету²) нормальнаго дохода, 1.318.710 руб., а 6.185.229 десятинъ казеннаго лѣснаго вѣдомства—1.030.515 рублей нормальнаго дохода въ годъ, т. е. въ 2,1 разъ болѣе средняго дѣйствительнаго чистаго и въ 1,4 разъ болѣе валоваго дохода.

Безспорно, дёйствительный доходъ не указъ нормальному, предполагающему полную эксплоатацію лёса; но причина исчисленія столь высокаго нормальнаго дохода лежитъ, помимо этого предположенія, въ невёрности данныхъ, принятыхъ при вычисленіи.

Романовъ, для опредѣленія нормальной доходности лѣса, предполагаетъ въ немъ правильное хозяйство при полномъ сбытѣ. Для опредѣленія чистаго дохода онъ принимаетъ не нормальный же расходъ,

¹) По отчетамъ Министерства значится нѣсколько большая цифра, именно 6.873.323 д. Разница эта объясняется тѣмъ, что поселянскія, переданныя крестьянамъ, дачи, по учету лѣсовъ числятся за казной, а налогъ въ земства, со времени передачи этихъ лѣсовъ, платятъ крестьянскія общества.

²) Губернская Вят. раскладка на 1883 г.



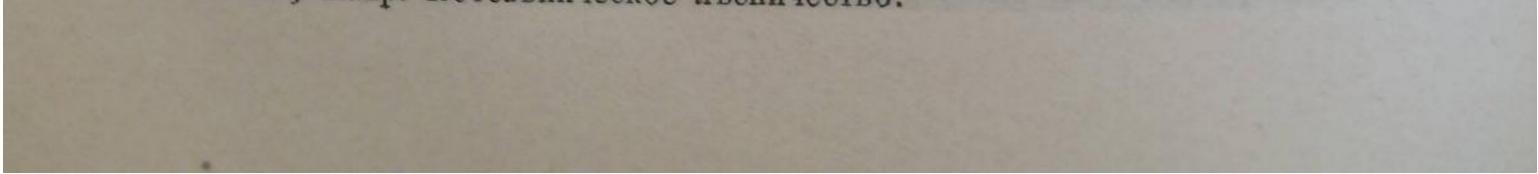
Scanned by TapScanner

470 способы опредъления цънности и доходности лъсовъ

какъ это слѣдовало бы по аналогія, а дѣйствительный. Такимъ обра зомъ, полученный чистый доходъ не есть нормальный, а несравненно высшій. Это грубая коренная ошибка Романова, которая еще тяжелье отозвалась бы на владѣльцахъ лѣса, если бы Вятскія земства не по. низили доходность, принявъ высшую цифру для оборота рубки. Если въ настоящее время въ Вятской губерніи значительная

Если въ настоящее и илощадь лѣса вовсе не эксплоатируется, то она и требуетъ на себя площадь лѣса вовсе не опоти не требуетъ, управленіе не обра ничтожный расходъ; охраненія почти не требуетъ, управленіе не обра, ничтожный расходь; охранов исключительно падають на дачи съ меняеть. Существующіе расходы исключительно цифра лѣйото съ меняетъ. Существующо го съ слёдовательно цифра дѣйствитель. болѣе интенсивнымъ хозяйствомъ; слёдовательно цифра дѣйствитель. болѣе интенсивными лости десятину, полученная отъ дѣленія всего наго средняго расхода на десятину, не можетъ быть принато наго средняго расхода лискода лисковъ, не можетъ быть принята за нор. расхода на всю площадь лисовъ, не можетъ быть принята за нор. расхода на всю площед. что всё лёса даютъ полный сбыть, то мальную. Если допускать, что всё лёса даютъ полный сбыть, то мальную. Поли допуски и тоть расходъ на охранение и управление, то нужно принять въ разсчеть и тоть расходъ на охранение и управление, нужно принить вы ристрибавленъ къ существующему въ дачахъ, не который долженъ быть прибавленъ къ существующему въ дачахъ, не имѣющихъ нынѣ сбыта. Для охраненія подобныхъ дачъ въ настоящее время достаточно, допустимъ, одного лѣсника на 50.000 десятинъ, а пра полномъ сбытѣ понадобится образовать особое лѣсничество; а Кайское напр. лѣсничество (болѣе 1.000.000 дес.) пришлось бы разбить на такое число отдѣльныхъ лѣсничествъ, что понадобилось бы имѣть для него особое Управление Госуд. Имущ. Съ увеличениемъ интенсивности хозяйства увеличиваются и расходы и на оборотъ, увеличение необходимыхъ расходовъ вызываетъ увели. ченіе чистаго дохода. Тотъ расходъ, дальнѣйшее увеличеніе котораго не будетъ вліять на увеличеніе чистаго дохода, долженъ считаться нормальнымъ расходомъ. Даже при настоящемъ положении эксило. атація, расходы на охраненіе, особенно казенныхъ лѣсовъ, крайне не. достаточны: лучшимъ доказательствомъ тому служитъ обиліе и цённость самовольныхъ порубокъ, значительный о о неизвѣстно кѣмъ произведенныхъ порубокъ и большая цённость похищеннаго лёснаго матеріала. Развѣ можно назвать достаточнымъ расходъ на охраненіе такого лѣсничества, которое, давая въ годъ 30.000 р. валоваго дохода, въ тоже время приносить убытку отъ похищеннаго самовольно вырубленнаго лѣса болѣе 30.000 р., гдѣ, несмотря на кажущееся обиліе стражи (81 человѣкъ), составляется 2,000 протоколовъ о порубкахъ въ годъ 1)? Лѣсникъ средняго 6000 десятиннаго обхода долженъ сдѣлать не менѣе 30 верстъ для обхода только по граничнымъ линіямъ, да кромѣ того вдвое столько же для прохода по дорогамъ и

1) Напр. Котельническое лѣсничество.



Scanned by TapScanner

примъняемые земствами вятской губ. для исчислен. земск. сбора. 471

тропамъ, такъ что на извѣстномъ мѣстѣ онъ бываетъ черезъ два дня на третій. Охраненіе подобное пельзя назвать достаточнымъ расхолъ на управленіе казенныхи ифеори

на тр Расходъ на управленіе казенныхъ лѣсовъ тоже далеко ниже необходимаго. Одно Управлен. Гос. Им. для 33 лѣсничествъ; кондукторовъ вдвое менѣе, чѣмъ положено по штату; лѣсничества настолько велики по пространству, что во многихъ немыслимо управиться одному съ массой дѣлъ въ натурѣ и въ канцеляріи: до 700 отпусковъ лѣса въ годъ и до 4000 исходящихъ въ канцеляріи.

И этотъ мизерный дъйствительный расходъ Романовъ принимаетъ за нормальный! Расходы удъла и частныхъ владъльцевъ лъсовъ значительно большіе, а потому и доходъ ихъ гораздо большій. Почему бы ему не позаимствовать цифру расхода хотя бы отъ нихъ?

Признавая нормальную оцёнку вполнё основательной по принципу и удовлетворяющей болёе другихъ главному требованію земствь равномёрному распредёленію налога, соотвётственно платежной способности дачъ, — слёдуетъ позаботиться только объ томь, чтобы оцёнка эта была дёйствительно нормальная, т. е. чтобы валовой доходъ и расходъ былъ взятъ нормальный.

Цифры нормальнаго дохода и расхода не могуть быть выведены на основаніи общихъ научныхъ данныхъ. Величина ихъ зависить отъ мѣстныхъ условій, и потому они могуть быть общи ляшь для небольшаго района одной или нѣсколькихъ однохарактерныхъ губерній. Точно опредѣлить эти цифры безспорно трудно, но возможно значительно приблизиться къ точности, увеличивъ число опытныхъ данныхъ.

При опредѣленіи нормальнаго дохода необходимо руководствоваться слѣдующими соображеніями.

Лѣса Вятской губерніи, главнѣйшимъ образомъ, сбываются силавомъ въ низовые города рѣки Волги. Продажныя цѣны въ пунктахъ сбыта и стоимость доставки и заготовки лѣса устанавливаютъ таксовую цѣнность лѣсныхъ матеріаловъ на мѣстѣ только того сортимента, какой имѣетъ сбытъ въ низовьяхъ. Такими сортиментами являются дрова, бревна еловые и сосновые выше 4 верш. и сосновый брусъ. Слѣдовательно за средній нормальный долженъ быть прикятъ тотъ низшій возрастъ насажденія, при которомъ могутъ быть получены нужные для сплава сортименты лѣса. Установивъ нормальный возрастъ спѣлаго насажденія, слѣдуетъ путемъ достаточнаго количества онытовъ, опредѣлить средній запасъ древесной массы на 1 десятинѣ лѣса нормальнаго возраста при средней полнотѣ.

Данныя для установленія ⁰о массы строеваго и дровяннаго лѣса нормальнаго запаса, слѣдуетъ взять изъ вѣдомостей учета лѣса на



Scanned by TapScanner

2 спосовы опредъления цънности и доходности лъсовъ

пристаняхъ при продажѣ сплошной рубкой съ учетомъ по количеству или по площади, если въ послѣднемъ случаѣ производился частный учетъ. Разцѣнивъ запасъ на 1 десятинѣ лѣса нормальнаго вовраста на дровянной и строевой, по найденному въ натурѣ ⁰|о, получимъ мател ріальную оцѣнку 1 десят. лѣса. Для того, чтоы эта оцѣнка дѣйстви тельно приблизилось къ нормальной, нужно, чтобы отдѣльныя данныя, послужившія исчисленію ея, были взяты изъ возможно большаго числа опытовъ, произведенныхъ въ разныхъ мѣстахъ губерніи. Лѣса Ватской губерніи состоятъ изъ двухъ породъ— сосны и ели, посему для упро. шенія вычисленія, безъ грубой ошибки, можно принять равную цро.

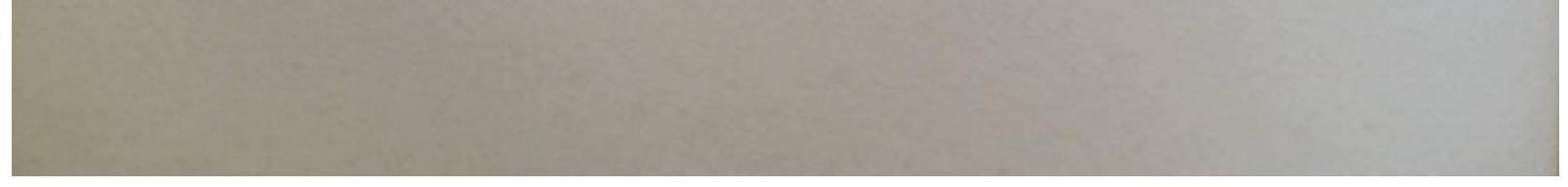
порцю смышения этих в мер. Нормальный воврасть насажденія и нормальная матеріальная оцёнка 1 д. лёса должны быть общи для всей губерніи и не подле. жать измѣненію. Для опредѣленія денежной цённости 1 десятины слѣ. дуеть полученную матеріальную оцёнку таксировать по казеннымъ (какъ болѣе выработаннымъ) таксамъ каждаго разряда дачъ (6) при всѣхъ трехъ разстояніяхъ. Получится 18 цифръ, выражающихъ нор. мальную денежную цённость десятины при разныхъ условіяхъ сбыта и положенія лѣса.

Раздѣливъ цѣнность десятины на оборотъ рубки, который долженъ равняться цифрѣ нормальнаго возраста + (плюсъ) 5 лѣтъ на естественное обсѣмененіе, – получимъ воловой нормальный доходъ 1 десятины.

Опредѣленіе ⁰ строеваго лѣса съ натуры, т. е. съ разцѣнки произведенной лѣсопромышленниками, будетъ гарантировать отъ ощи. бокъ подобныхъ тому, какія сдѣлалъ Романовъ, принившій при вычисленіи вырубку 40 жердей при 50 бревнахъ, въ то время какъ отпускъ жердей на сплавъ, кромѣ для прислуги, не производится, а на мѣстныя надобности спросъ ихъ весьма ограниченный; между тѣмъ высокая таксовая стоимость жердневаго лѣса—слишкомъ увеличила цѣнность 1 десятины.

Расходъ для лѣсовъ Вятской губерніи слагается изъ трехъ факторовъ: расхода на охраненіе, расхода на управленіе и расхода по эксплоатаціи.

За нормальной расходъ на охраненіе можно принять средній существующій за послёднее время расходъ на охраненіе въ дачахъ съ полнымъ сбытомъ, удовлетворительное охраненіе которыхъ выражается въ незначительномъ количествѣ самовольныхъ порубокъ. Эти образцовыя дачи слѣдуетъ выбрать въ разныхъ мѣстахъ губерніи и разныхъ владѣльцевъ— казны, удѣла и частныхъ лицъ.



Scanned by TapScanner

Разница между нормальнымъ валовымъ деходомъ и нормальнымъ расходомъ будетъ выражать чистый нормальный доходъ десятины лѣса, который тѣмъ будетъ ближе къ идеально-нормальному для даннаго

на ла Расходъ по эксплоатаціи составляется для лёсовъ Вятской губ. расходовъ на лёсоустройство и ревизіи лёсоустройства, расхода на отводъ дёлянокъ и расхода на расчистку рёкъ для расхода на отводъ дёлянокъ и расходъ этотъ въ общей сложности приспособленія ихъ къ сплаву. Расходъ этотъ въ общей сложности для всёхъ сёверныхъ губ. настолько незначительный, что для упрощенія способа вычисленія его можно не считать.

ихъ, падающій на эти дачи, вычисленный пропорціонально доходности ихъ, расходъ, раздѣленный на площадь ихъ, даетъ нормальный расходъ ихъ, ^{расходъ}, ^{раскодъ}, ^льса.

Такъ какъ управленіе обременяется ділами пе пропорціонально плошали завідываемыхъ лісовъ, а пропорціонально интенсивности ихъ илошали завідываемыхъ лісовъ, а пропорціонально интенсивности ихъ козяйства, выражающейся въ доходности, то для опреділенія норхозяйства, выражающейся въ доходности, то для опреділенія нориства, выражающейся въ доходности, то для опреділения нормальнаго расхода на управленіе, слідовало бы исчислить расходъ, иальнаго расхода на образцовыя дачи не пропорціонально площади идающій на взятыя образцовыя дачи не пропорціонально площади ихъ, а пропорціонально вырученному ими доходу къ общему доходу.

примъняемые земствами вятской губ. для исчислен. земск. сбора. 473

района, чёмъ болёе взятыя образцовыя дачи будутъ удовлетворять нормальному состояцію.

Распредѣленіе дачъ по разрядамъ можно оставить Романовское, а именно, казенные лѣса оцѣнивать по таксамъ того разряда, въ которомъ дачи состоятъ по свѣдѣніямъ Управленія Государственными Имуществами, такъ какъ распредѣленіе это достаточно удовлетворительно, а остальнымъ дачамъ присвоить разрядъ ближайшихъ казенныхъ дачъ.

Для того, чтобы знать, по таксѣ какого именно разстоянія оцѣнивать лѣсъ, слѣдуетъ для каждой дачи опрєдѣлить ея среднее разстояніе. Напр., если ближайшая граница дачи отстоитъ отъ сплавной рѣки въ 2-хъ верстахъ, а дальнѣйшая въ 20 верстахъ, то за среднее разстояніе дачи считать 11 верстъ, что соотвѣтствуетъ второму разстоянію (отъ 5 до 12 верстъ).

Исчисленный на подобныхъ основаніяхъ чистый нормальный доходъ, я полагаю, будетъ лучше выражать платежную способность лѣса, чѣмъ Романовскій.

Такъ какъ для лѣсовъ Вятской губерніи не составлены массовыя опытныя таблицы, то, безспорно, придется удѣлить не мало труда на собраніе необходимыхъ цифровыхъ данныхъ. Но этотъ трудъ одновременный, и избѣгать его въ ущербъ принципу равномѣрности обложенія по меньшей мѣрѣ не полезно.



Scanned by TapScanner

исторический и лъсоводственный очеркъ

474

Главную заботу по собиранію данныхъ удобніе всего взять ца себя губернскому вемству. Уїздныя же земства, лісовладітьцы и містные лісничіе, въ видахъ интересовъ общихъ и лично управляемыхъ ими лісовъ, ока. жутъ посильное содійствіе. В. Сучковъ.

III. Историческій и лѣсоводственный очеркъ Шипова лѣса, Воромежской губ. (Окончаніе) ¹).

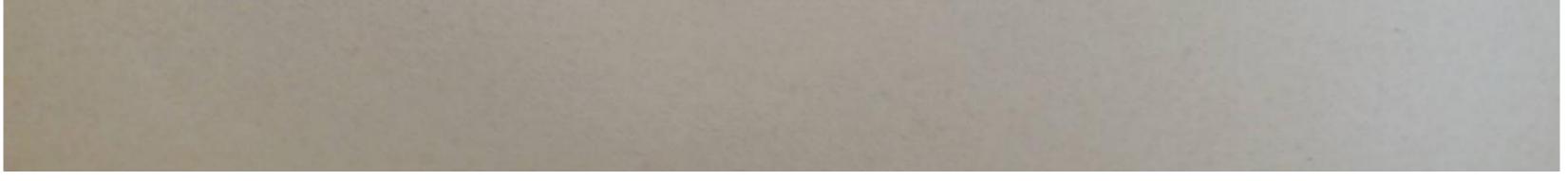
The section of the se

Теперь, въ дополнение къ приведеннымъ показаниямъ о состояния Шипова лѣса въ прежнее время, остановимся на настоящей картинѣ его, Прежде всего обращаетъ на себя внимание явная перемѣна въ обводнении пространства, занимаемаго лёсомъ. Изъ приведенныхъ выще указаній описанія 1846 года совершенно ясно, что въ это, сравни. тельно не слишкомъ отдаленное отъ насъ, время лѣсная площадь не была Алишена довольно значительнаго числа непересыхающихъ ручьевъ и ключей. Въ настоящее время, за исключениемъ постояннаго родника, весьма впрочемъ уменьшившаго свои воды у Черновскаго кордона, на сѣв. окраинѣ южной дачи, ²) и временныхъ весеннихъ родниковъ (въ южной дачѣ въ маѣ 1885 г. былъ одинъ-въ 19 кварт.), не пересыхающихъ ручьевъ и родниковъ по всей площади Шипова лѣса-не имѣется вовсе. Стража получаетъ воду исключительно изъ колодцевъ, причемъ изъ 14, вырытыхъ по границамъ южной дачи, только въ 3-хъ, расположенныхъ на западной границѣ лѣса и на самой южной его окраинѣ, уровень зимней и лѣтней воды колеблется въ предѣлахъ 5-15 аршинъ, въ остальныхъ же онъ измѣняется между 15 и 24 аршинами ³). Площадь лѣса осталась въ прежнихъ предѣлахъ, льсъ сталъ изъ жердняка толщиною въ 10-12 д.-строевымъ, сомкяутость насажденій нигдѣ не нарушилась, даже на вырубкахъ, но обводнение мѣстности явственно измѣнилось къ худшему. Такой фактъ, которому въ убѣдительности, повидимому, отказать нельзя, остается

1) См. вып. 2 Лѣсн. Журн. 1887 г. стр. 189 и слъд.

²) Этотъ родникъ бьетъ со дна оврага за чертой лѣса.

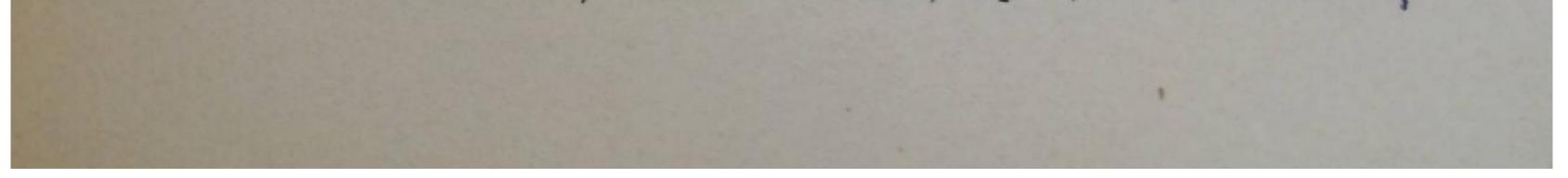
3) Промфръ уровней стоянія воды въ колодцахъ обязательно произвель по моей просьбъ мой бывшій помощникъ Л. И. Соковичъ



Scanned by TapScanner

шипова лъса, воронежской губернии.

лишь констатировать, не полагаясь на болье или менье гадательныя объяснительныя соображенія, которыя могутъ, собственно, сводиться къ двумъ предположеніямъ: или къ допущенію уменьшенія атмосферныхъ осадковъ вслёдствіе ихъ перераспредёленія между мёстностями, или же къ увеличенію испарительной способности лѣса съ возрастомъ. Первое предположение, конечно, въроятнъе. Площадь Шипова лъса, какъ сказано, осталась въ совершенно неизмѣнныхъ предѣлахъ. Въ настоящее время лѣсъ окаймленъ во многихъ мѣстахъ весьма характерной для степныхъ лѣсовъ опушкой. До самой опушки насажденіе сохраняетъ свой обычный составъ изъ дружнаго сообщества дуба съ ясенемъ и подмѣси другихъ породъ. Часто деревья опушекъ, приземистыя и раскидистыя, носять на себѣ совершенно ясные признаки порослевато происхожденія: стоя на окраинѣ, они сохранились до зрѣлаго возраста въ видѣ группъ поросли, происшедшей отъ однаго пня. Такая опушка остается, повидимому, постоянной для главныхъ породъ--дуба и ясеня, но не для осины, татарскаго клена и особенно карагача. Эти породы, главнымъ образомъ карагачъ, появляются впереди опушки, среди оплотнѣвшей, покрытой густымъ травянистымъ покровомъ почвы и какъ бы прикрываютъ фронтъ высокоствольнаго лѣса. Карагачъ и татарскій кленъ (чернокленъ) налетають по опушкѣ отъ сёмянъ, осина же, встрёчающаяся здёсь сравнительно рёже, расширяетъ свой районъ густою, какъ щетка, порослью отъ корней. За очень узкой и нерѣдко прерывающейся каймой этихъ породъ часто располагается, особенно съ востока дачъ, - это, вѣроятно, настоящая граница лѣса съ изстари, - цѣлый поясъ густаго, сплетшагося вѣтвями терновника, ростъ котораго замътно уменьшается отъ опушки. Рядомъ съ нею почва окончательно затвердѣлая, покрытая сплошнымъ покровомъ изъ злаковъ, съ немалою подмѣсью къ нимъ бобовыхъ, развивающихся вообще въ этой мѣстности роскошно. Среди такой растительности, обыкновенно, встрёчаются цёлыя сплошныя куртины (формаціи) клубники. Шиповъ лѣсъ лежитъ въ полосѣ чернозема и почва его не отличается, по крайности на глазъ, отъ почвы сосѣднихъ полей. На картѣ В. В. Докучаева, (Русскій черноземъ 1883 г.) показано въ немъ содержание 7-10°/о гумуса, на основании, впрочемъ, опредѣлений изъ довольно отдаленныхъ отъ лѣса мѣстностей. Въ почвенныхъ пробахъ изъ сосѣдняго Бобровскаго уѣзда, именно изъ мѣстности въ сосъдствъ съ с. Хръновымъ (П. Костычевъ. Почвы черноземной области. Ч. I, 1886 г. стр. 185) найдено 4,4-10,8% гумуса. Черноземъ Шипова лѣса глинистый, тяжелый и вязкій, сѣраго, иногда цепельно-



Scanned by TapScanner

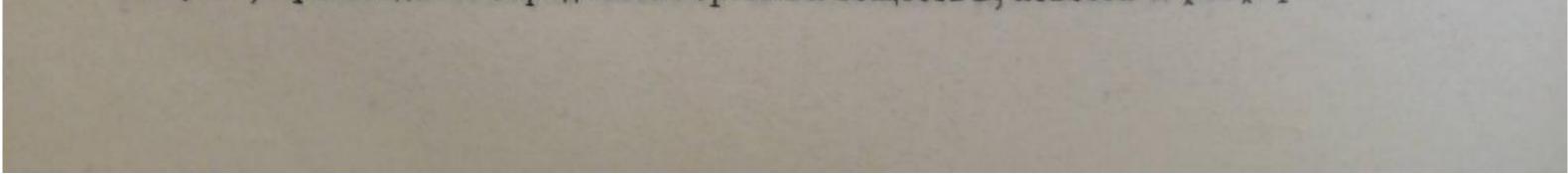
исторический и лъсоводственный очеркъ

476

сфраго цефта; залегаетъ слоемъ весьма различной мощности по пре. сфраго цвѣта; залегаеть олосной глинѣ. Мѣстами, на такъ называемыхъ имуществу на плотной красной глинѣ. Сходитъ до нуля, ното имуществу на плотной приста слоя сходить до нуля, подпочвой, солонцахь, гдѣ толщина этого слоя сходить до нуля, подпочвой, солонцахъ, гдъ толщина слочвой, нерѣдко является известнякъ съ иногда выступающей даже наружу, нерѣдко является известнякъ съ иногда выступающен даше дени. Судя на видъ, почвенный слой въ массой мелкихъ частей и щебня. Судя на видъ, почвенный слой въ массой мелкихъ частен и щего 3 – 5°/о гумуса и не болѣе 2 – 3°/о из. лучшихъ случаяхъ содержите (одержите) 1). — Соотвѣтственно толщинѣ вести (съ соляной кислотой не шипитъ) 1). — Соотвѣтственно толщинѣ вести (съ соляной кислотод всякаго сомнѣнія и его качеству, весьма почвеннаго слоя, а также безъ всякаго сомнѣнія и его качеству, весьма почвеннаго слоя, а тапано лека, что легко можно замѣтить, какъ явственно слѣдуетъ и ростъ лѣса, что легко можно замѣтить, какъ и вездѣ, на цѣломъ рядѣ признаковъ хорошаго и дурнаго роста де. ревъ. Въ этомъ смыслѣ рѣзко бросаются въ глаза два крайнихъ вида роста — это насажденія на черноземѣ и насажденія на солонцахъ (рѣз, кія границы между обоими родами почвъ замѣчаются иногда на протяжении десятка пог. сажень), связанные множествомъ промежуточ. ныхъ ступеней, между которыми возможно было бы выдѣлить еще двѣ подгруппы почвъ, хотя уже съ значительно меньшею долей ясности для каждаго отдѣльнаго случая. — Качество почвеннаго слоя отражается прежде всего, конечно, на массовомъ приростѣ насажденій и на ростѣ деревъ въ высоту. При отсутствіи массовыхъ мѣстныхъ таблицъ, ко. торыя позволили бы вывести надежныя среднія числа запасовъ и приростовъ на различныхъ участкахъ, приходится ограничится здѣсь лишь указаніемъ на ростъ въ высоту насажденій. Рость этотъ для возраста 65-75 лѣтъ преобладающаго большинства насажденій лѣса достигаеть 9-10 сажень (при ревизіи 1875 г. показано 60-75 ф.) на хорошихъ почвахъ, и лишь 7-8 сажень на худыхъ, причемъ на послѣднихъ, при особенно плохихъ условіяхъ, онъ понижается даже до 4-5 сажень. Какъ разъ попутно такимъ разницамъ въ ростѣ измѣняется и внѣшній видъ насажденія. Совершенно ровная и правильная стволовая часть деревъ въ насажденіяхъ хорошаго роста уступаеть мѣсто нѣкоторой, какъ бы волнистой изгибистости ихъ въ насажденіяхъ, растущихъ на солонцовыхъ почвахъ. Вполнѣ гладкая и чистая кора деревъ, по мѣрѣ ухудшенія въ ростѣ покрывается все болѣе и болѣе лишайниками, увѣшивающими на типичныхъ солонцахъ сплошь стволы деревъ отъ верху до низу. На этихъ же почвахъ значительный проценть деревъ дуба оказывается по срубкѣ съ красною гнилью, которой вовсе не замѣтно на хорошихъ почвахъ. На первыхъ почвахъ

Sala and and bodgogerare yhats and an and the star of the second of the

') Въ почвенныхъ пробахъ, взятыхъ изъ различныхъ мѣстъ по роду насажденій и по характеру почвепнаго слоя, будутъ, при первомъ удобномъ случаѣ, произведены опредѣленія органич. веществъ, извести и фосфор. кислоты.



Scanned by TapScanner

исключительно встрѣчается болѣзненное измѣненіе стволовой части у дуба, напоминающее собою ракъ, хотя и безъ свойственной послѣднему гнили. Очень также характерно на этихъ почвахъ присутствіе у нашихъ дубовыхъ деревъ, даже въ сомкнутыхъ насажденіяхъ, поросли, которой не бываетъ и признаковъ у деревъ хорошаго роста.

Очевидно, поросль является здёсь обычнымъ крайнимъ рессурсомъ лиственнаго лѣса въ размноженіи при неблагопріятныхъ почвенныхъ условіяхъ. Затѣмъ еще подлѣсокъ, часто довольно густой, подъ пологомъ хорошихъ насажденій, на солонцахъ совершенно отсутствуетъ.

Слой мертвой лёсной настилки въ Шиповомъ лёсу, какъ и въ другихъ южныхъ лёсахъ, сравнительно довольно тонокъ, плотенъ и замѣчательно однообразенъ по всей площади. Онъ состоитъ преимущественно изт листвы въ разныхъ степеняхъ петегниванія и мелкаго лёснаго хлама и незамѣтно переходитъ въ верхніе слои чернозема, причемъ толщина его не превышаетъ ¹/з вершка на большинствѣ почвъ, въ томъ числѣ и на лучшихъ.

Взвѣшиваніе этого слоя въ сухомъ видѣ съ 1 квадр. сажени дало слѣдующія числа:

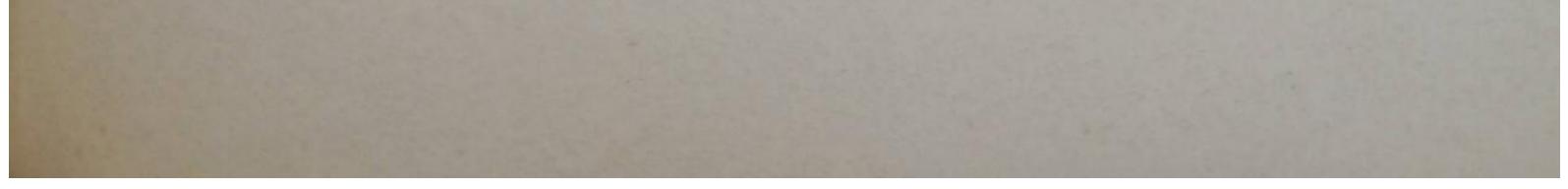
М Кварт. Почва. Вксъ въ фут. Вксъ на 1 лес въ пул

915	Tepahi.	TIOIDU	DDCD	DD	Al.	TROP	па	T	400.	DD	пуд.	

10	хорошая	10	600
22	тоже	5,2	312
26	тоже	7,2	432
28	тоже	9	504
4	плохая	4,5	270
	(солонцовая)		
8	тоже	4,2	252
17	тоже	4	240
30	тоже	4,5	270

Вѣсъ настилки на лучшихъ почвахъ оказывается, слѣдовательно, примѣрно лишь на 15—20% меньшимъ, чѣмъ въ береженыхъ буковыхъ насажденіяхъ Баваріи.

Живой растительный покровъ почвы представляеть характерныя особенности. Спеціальная люсная флора, связанная тёснёйшимъ обравомъ со свойствами люсной почвы и условіями роста подъ пологомъ сомкнутыхъ насажденій, выражена здёсь вполнё опредёленно. Начиная съ конца марта и до послёднихъ чиселъ апрёля, т. е. до пробужденія люсной древесной растительности и разверзанія на ней листвы, вся почва бываетъ покрыта цвётущими нёжными растеніями. Два вида хохлатки (р. Corydalis) господствуетъ среди нихъ своими свётло-пурпуровыми и блёдно желтыми соцвётіями. Мёстами общій тонъ этотъ



Scanned by TapScanner

исторический и лъсоводственный очеркъ

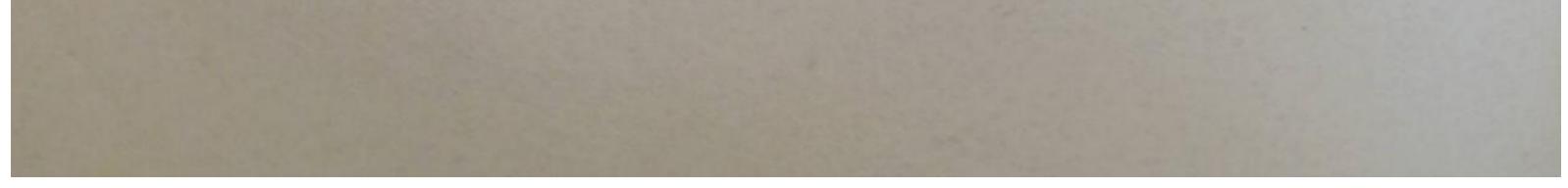
478

покрывается ярко-голубымъ цвѣтомъ пролѣска (Scilla cernua), росту. покрывается ярко-голуоымы цого. На этомъ фонѣ разбросаны жел. щаго нерѣдко цѣлыми куртинками. На этомъ фонѣ разбросаны жел. щаго нерѣдко цѣлыми куртина (Ficaria ranunculoides) и единичными тыми пятнами группы чистяка (Ficaria ranunculoides) и единичными тыми пятнами группы чистыми (Tulipa sylvestris). Единич золотистыми точками – лѣсные тюльпаны (Tulipa sylvestris). Единич. золотистыми точками – лисли vernus) и медуницы (Pulmonaria offici. ные же кустики чины (Orobus vernus) и медуницы (Pulmonaria offici. ные же кустики чины (отол блёдно-пурпуровый оттёнокъ почвен, nalis) лишь дополняють общій блёдно-пурпуровый оттёнокъ почвен. nalis) лишь дополняють осощ разверзанія листьевъ всѣ эти растенія за. наго покрова. Ко времени разверзанія мая въ лѣсу иха - х наго покрова. Ко врешени и за. канчивають свое развитие и съ середины мая въ лѣсу ихъ нѣтъ уже канчивають свое развите почвы, раньше передъ тѣмъ почти сплошь и слѣда. Мертвый покровъ почвы, раньше передъ тѣмъ почти сплошь и слъда. мертвын попроля, теперь обнажается и становится господ. закрытый растительностью, теперь обнажается и становится господ. закрытый растительностью, ствующимъ. Единичные блёдные листы сныти (Aegopodim Podagraria), ствующимы. Единания только на вырубкахъ, представляють тецерь развивающенся росполовную формацію. Кое гдё мёстами сохраняются также куртинки чистеца лѣснаго (Stellaria Holostea) и рѣдкія дерно. вины осоки (Carex sp? Stenophylla, Wahl.) и попадаются единочные экземпляры и гривки твневыносливыхъ злаковъ: просяника (Miliumeffusum) и перловицы (Melica nutans). У дорогъ и жильевъ неръдко засвдають среди лёса цёлыя заросли чистотёла и крапивы.

Для болѣе точной характеристики настоящаго состава насажде. ній Шипова лѣса, подходящимъ матеріаламъ является перечень деревъ на лѣсосѣкахъ, предназначенныхъ въ рубку 1) Въ нижеслѣдующей таблицѣ сведены среднія данныя о процентномъ состояніи древесныхъ породъ на различныхъ почвахъ въ 60 — 70 лѣтнихъ насажденіяхъ, занимающихъ почти всю площадь лѣса. Эти среднія числа получены по возможности для однообразныхъ участковъ возможно большихъ площадей. Въ отнесении среднихъ чиселъ къ классу почвы II-III есть. конечно, доля произвольности. Крайніе же классы вполнѣ опредѣленны.

Классъ почвы	Дубъ.	Acenь.	Липа.	Кленъ.	Ильмъ, ка- рагачъ.	Осина.	Число ств. на 1 дес.	Дача. Кварталъ. Площадь.
-ROAD				H	a	с	т О.	
I II	$\begin{cases} 37,_{2} \\ 38,_{7} \\ 36,_{4} \\ 46,_{8} \end{cases}$	29,7 25,2 28,8 18,5	17,2 18,9 17,2 21,0	12,6 11,9 14,7 10,2	1,3 2,9 2,6 2,1		1638,s 1428,7	2 ч. кв. 24; пл. 25,2 д. 1 ч. кв. 23; пл. 29,8 д. 2 ч. кв. 24; пл. 26,7 д. 2 ч. кв. 6; пл. 15,8 д.

⁴) Нѣкоторыми данными перечета по 1-му Шиповскому лѣсничеству, а также нижеприводимой справкой о проръживании и возможности извлечь нъкоторыя историческія данныя по архивнымъ источникамъ я обязанъ любезности Г-на Н. Г. Пономарева, Лесничаго 1-го Шиповскаго лесничества.



Scanned by TapScanner

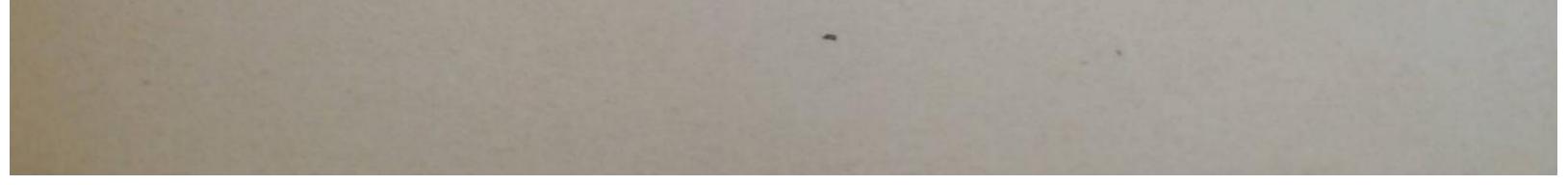
Ka-Число ств. HJACCD II OUBDI 1 Aec. Ильмъ, рагачъ. Осина. Klehb. Дача. Кварталъ. Площадь Ясень. Липа. Дубъ. Ha Η a с т о. 4,62,90,20,41678,524. KB.29; ПЛ.20,2A.13,26,42,94,81611,014. KB.10: ПЛ.34,2A.6,46,61,50,61857,6Ka3. KB.7; ПЛ.28,6A.11,12,52,15,11353,9Ka3. KB.7; ПЛ.28,6A.2,82,51,20,41519,624. KB.17; ПЛ.25,4A.2,82,51,20,41519,624. KB.18; ПЛ.11,5A.2,82,51,20,41519,624. KB.18; ПЛ.11,5A.2,7,410,610,629,31329,414. KB.8; ПЛ.7,9A.27,410,610,629,31329,414. KB.8; ПЛ.7,9A.31,226,311,20,51196,614. KB.18,19; ПЛ.19,2A.22.2 69 4 $7,4 \\
13,4 \\
12,7 \\
6,6 \\
3,6
\end{cases}$ 65,1 II 71,0 III 66,3 86,3 90,7 III 16,1 20,8

Изъ таблицы ясно, что на процентное соотношение древесныхъ породъ почва оказываетъ ръзкое вліяніе. По мъръ ухудшенія ея, % дуба возростаетъ, 0/о же ясеня, липы и клена падаетъ. Только на подмѣсь карагача и осины, вообще незначительную, почва оказываетъ, повидимому, довольно слабое действіе. На прилагаемой къ настоящей стать в графической таблици 1) это соотношение выражено нагляднымъ образомъ. Послѣдніе два ряда чиселъ таблицы относятся къ немногимъ перестоёнымъ насажденіямъ, сохранившимся еще въ западной части 1-й кор. дачи. Здёсь дубъ несомнённо является въ значительной степени вытёсненнымъ подмёсью яровыхъ породъ. Ясень, впрочемъ, повидимому, менње всего можно обвинить въ этомъ. Соотношенія древесныхъ породъ въ ростб явствуетъ изъ слѣдующихъ, вполнѣ типичныхъ примѣровъ для насажденія преобладающаго характера (60 -- 70 л.) на лучшей, посредственной и худшей почвахъ (участки предшеств. таблицы по порядку: 1, 5 и 9). Размѣръ въ вершк.: 3 4 5 6 7 8 9 10 2 Средняя численность стволовъ на дес. на почвѣ I класса Дубъ. . 47,8 96,0 136,5 124,1 84,4 41,4 13,7 3,5 0,1 Ясень . 100,7 146,3 126,7 49,2 12,6 1,6 0,1 » » Липа. 94,1 80,3 51,0 15,2 4,4 0,6 0,1 » » Кленъ. 149,4 33,3 4,1 0,1 » » » » » Карагачъ. 14,0 4,9 6,0 » » » » » » Осина.. 0,7 3,8 6,9 5,8 4,7 2,2 1,2 0,1 » на почвѣ II/III класса Дубъ. . 311,з 432,2 274,з 100,з 35,8 5,5 1,4 0,1 » Ясень. . 156, в 149, 9 55, 5 10, 9 1, 7 » » » »

1) См. на оборотъ.

9.8

II



Scanned by TapScanner

480 исторический и лъсоводственный очеркъ

Размѣръ въ вершк.: 5 6 3 4 7 8 2 9 Средняя численность стволовъ на дес. На почвѣ II/III класса. 9,0 1,5 0,2 27,1 Липа . . 40,3 Кленъ. . 44,2 5,2 0,4 » » Ильмъ. . 2,3 1,4 0,1 » >> >> 1,5 1,4 0,6 0,3 0,2 Осина. . 4,1 на почвѣ III класса. 310,1 132,1 41,0 12,1 2,2 0,6 Дубъ. . 341,6 470,6 23,3 6,9. 1,1 0,1 » 33,3 Ясень. . 35,9 Липа. . 17,4 13,4 8,3 3,1 1,3 » » » Кленъ. 31,0 6,4 0,9 » » » » Ильмъ. 11,4 5,9 1,2 » » » »

Осина. 0,2 0,9 1,9 1,4 1,2 0,8 0,2 Наденіе діаметра по ступенямъ толщины является, очевидно, по. казателемъ роли породы въ насажденіи, Преобладаніе по росту принадлежитъ дубу, хотя на хорошихъ почвахъ, гдѣ численность ясеня отъ первой ступени толщины также повышается, его можно съ пол. нымъ правомъ назвать согосподствующей породой (дружественной под. мѣсью). Остальныя породы, за исключеніемъ осины, которая и здѣсь очень мало стѣснена въ своемъ развитіи, имѣютъ явно подчиненный характеръ, рѣзче, впрочемъ, выраженный у клена и ил.ма, чѣмъ у липы, что согласуется съ разной тѣневыносливостью этихъ деревъ.

Для характеристики перейстойныхъ участковъ съ старыми дубами можетъ служить слёдующая таблица (относящаяся къ послёднему ряду чиселъ 1-й таблицы).

Размъръ въ вершк. Почва II класса.

 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15--22

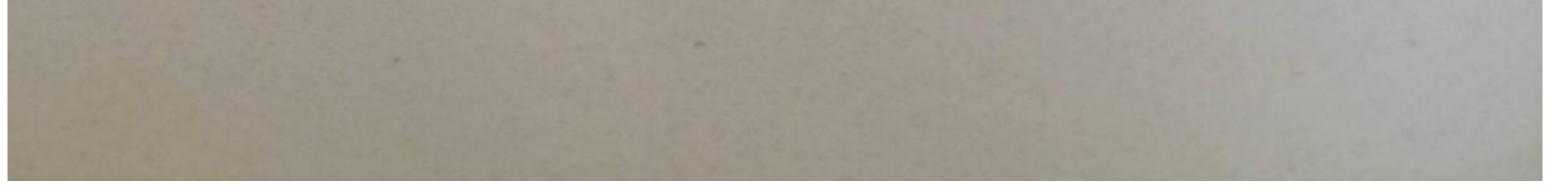
 Дубъ
 .
 19,5
 16,7
 15,3
 14,0
 12,3
 9,7
 9,2
 7,3
 3,2
 2,8
 1,2
 1,1
 0,5
 4,6

 Ясень
 .
 39,9
 38,5
 46,0
 44,7
 35,3
 21,8
 12,7
 6.4
 2,3
 1,0
 0,5
 0,2
 ...

 Липа
 .
 .
 157,5
 76,3
 53,0
 38,7
 23,2
 12,0
 5,7
 4,2
 1,3
 0,8
 0,1
 0,1
 ...

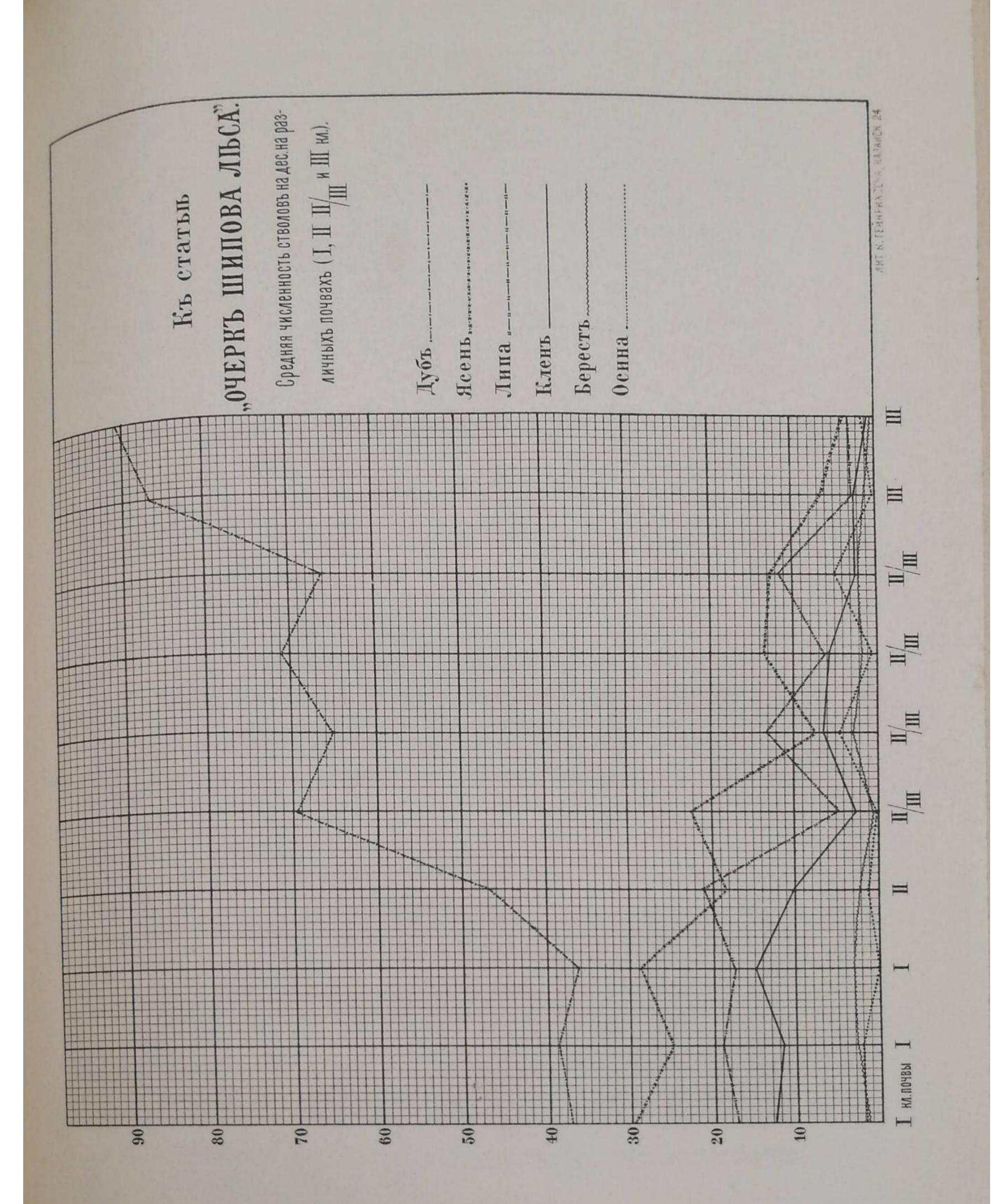
 Клень
 .
 .
 168,8
 67,7
 36,7
 23,4
 11,8
 3,9
 2,1
 0,6
 0,2
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 <td

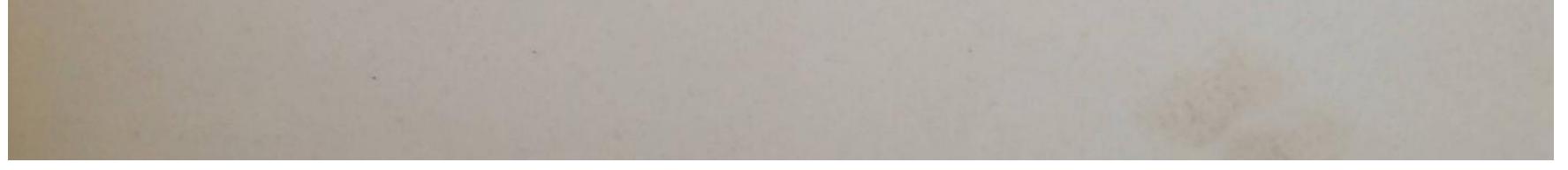
Насажденія состава, выраженнаго предыдущей таблицей, исключительно господствують въ дачахъ. Перестойные участки сохранились лишь на сравнительно небольшой площади средней дачи (въ западной части ея). Рёзкимъ исключеніемъ изъ общаго характера лёса является



Scanned by TapScanner

10



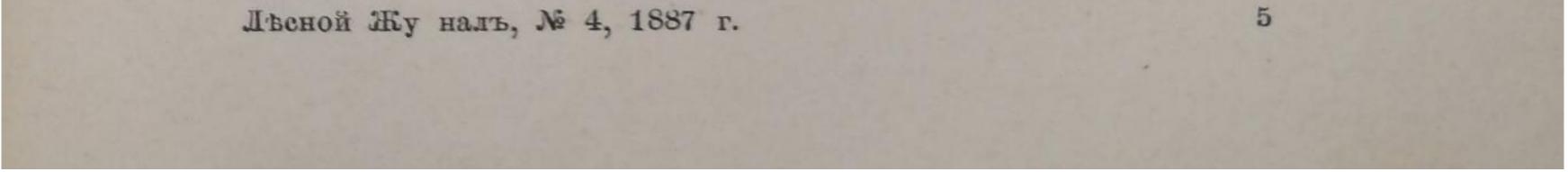


Scanned by TapScanner

шипова люса, воронежской гувернии.

древесная растительность въ глубинѣ и на отлогостяхъ овраговъ, пересвкающихъ дачи съ З. на В. Почва на днв ихъ обыкновенно перегнойно — иловатая (черноземная?), не глубокая, залегаетъ на известняковомъ щебнѣ и отличается сравнительною влажностью. Склоны нервако здвсь покрыты почти чистыми куртинами осины, дно же оврага обыкновенно несеть развѣсистыя низкорослыя деревья черемхи, ивъ и ильма, — перевитыя гирляндами дикаго хмёля. Ильмъ является здвсь часто крупнымъ и стройнымъ деревомъ (19 кв. 2 ч.). Онъ же, какъ уже сказано, появляется впереди опушекъ на оплотнѣлой маловлажной почвѣ и, кромѣ того, обыкновенно окружаеть безплодныя солонцовыя поляны въ формѣ корявыхъ, на половину отмершихъ деревповъ. – Къ числу характерныхъ особенностей въ ростѣ древесныхъ породъ принадлежитъ -- ростъ осины въ рѣзко обособленныхъ куртинахъ. Не смотря на свой быстрый рость, эта порода все-таки несеть на себѣ здѣсь признаки преждевременной болёзненности: поростаетъ мхомъ, увёшивается губками и съ молоду часто оказывается сплошь страдающей трухлостью, бѣлою гнилью (эта гниль вовсе не похожа на обычную сердцевинную гнилость осины въ средней полосѣ и на сѣверѣ). Безъ названной особенности въ ростѣ она едва ли бы сохранилась въ борьбѣ съ другими породами, болѣе ея долговѣчными. Это вполнѣ замѣтно на березѣ, окончательно вытѣсненной изъ Пипова лиса порослевымъ ея размножениемъ. Въ настоящее время эта порода встрвчается единичными стволами (надо полагать, конечно, отъ сѣмени), какъ рѣдкость на пространствахъ сотенъ десятинъ и то кое гдѣ. Замѣчательно, что въ перестойныхъ участкахъ ея замѣтно больше; такъ, на площади 7,9 д. въ 8 кварт. средней дачи найдено 7 деревъ 7-9 вершк. въ діаметрѣ. Внѣшній обликъ березы здѣсьчисто южный: стволъ ея съ высоко подымающейся грубой корой, вѣтви плакучія - повислыя. Липа, по сравненію съ другими породами, несеть на себѣ признаки большей тѣневыносливости: въ насаждении она сохраняеть облиственныя вѣтви почти до низу; изъ кленовъ--чернокленъ, татарскій кленъ, тёснится у просёкъ и опушекъ; некленъ же постоянно встрёчается подъ пологомъ изрёженныхъ насажденій въ видѣ жидкаго подлѣска, съ примѣсью другихъ породъ.

Происхождение насаждений Шипова лѣса можетъ быть отчасти прослѣжено по тѣмъ историческимъ даннымъ, которыя приведены раньше, отчасти же оно ясно и изъ настоящаго этихъ насажденій. Подъ пологомъ 60-70 лътнихъ участковъ, не смотря на исключительное изобиліе желудей въ 1883 году, почти вовсе не видно (1885 г.) всходовъ дуба. Они встричаются здись, въ весьма притомъ жалкомъ



Scanned by TapScanner

481

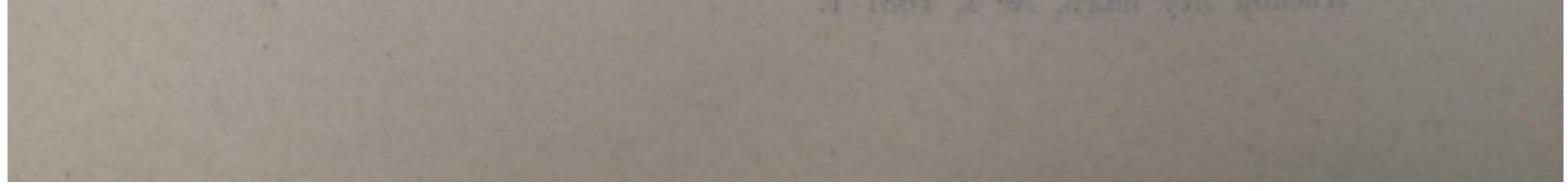
исторический и ласоводственный очеркъ

состоянія, лишь на небольшихъ просвётахъ, но чаще всего по обо. чинамъ дорогъ, съ пёсколько взрыхленной почвой. Сёмянные всходы его въ довольно значительномъ числё замёчены лишь подъ старыми дубами въ нёкоторыхъ перестойныхъ участкахъ. Любопытно, что тоже замёчаніе сдёлано еще при ревизіи 1865 г. Несравненно чаще въ лёсу попадаются всходы ясеня, клена и ильма, особенно первыхъ двухъ породъ. Эти всходы, повидимому, гораздо вязче всходовъ дуба и зна. чительно больше выносятъ затёненіе древеснаго полога.

но сольше выносить свияннаго возобновления, по сравнению Надо полагать, что роль свиянато преобладающего и съ изобильнымъ порослевымъ, не была преобладающею и въ образо. съ изобильнышь поросися древесной растительности. Дѣйствительно, вани настоящаго поколѣнія древесной растительности. Дѣйствительно, даже въ насажденіяхъ 60-70 лётъ, въ которыхъ процессъ выдёле нія господствующихъ стволовъ привелъ къ почти единичному ихъ распредѣленію по площади, можно судить, всетаки, по расположенію нѣкоторыхъ деревъ о несомнѣнномъ происхожденіи ихъ отъ общаго пня. На то же указываетъ и нѣкоторый слабый изгибъ (въ одну сторону) многихъ деревъ у комля, отличающій ихъ отъ деревъ взросшихъ отъ сѣмени. Затѣмъ еще, кромѣ приведеннаго выше показанія изъ описанія 1846 г., къ выводу относительно исклю. чительно порослеваго происхожденія большинства насажденій Шипова лѣса приводитъ и взглядъ на 40-50 лѣтніе участки, имѣющіеся въ выдѣлахъ изъ Шипова лѣса частнымъ владѣльцамъ, напр. въ лѣсу графа Воронцева, (въ казенномъ лѣсу молодняковъ старше 25 лѣтъ не имѣется). Здѣсь, не смотря на то, что между деревьями еще замѣтны остатки старыхъ пней, уже ясно стремленіе стволовъ къ единичному распредѣленію, т. е. къ окончательному угнетенію отдѣльными древесными особями всѣхъ своихъ сотоварищей отъ пня. Происхождение немногихъ перестойныхъ участковъ воспроизвести, конечно, гораздо труднѣе, хотя по виду главной массы насажденія можно допустить, что эти насажденія, за исключеніемъ, можетъ быть, лишь самыхъ перестойныхъ дубовъ, произошли отъ поросли. Возможно, что при рубкѣ въ серединѣ и концѣ прошлаго столѣтія, которая ни въ какомъ случав не была сплошною, - оставлялись единичныя деревья худшаго вида, чёмъ отчасти можно объяснить приземистый и развѣсистый видъ перестойныхъ дубовъ, очень мало похожихъ на стройныхъ великановъ Спесарта и другихъ «дубовыхъ» мѣстностей. Быть можетъ, впрочемъ, что здѣсь – стройному росту дуба до старости вообще не соотвѣтствуютъ внѣшнія условія.

482

Отъ историческаго очерка и описанія нынѣшняго состоянія лѣсной растительности Шипова лѣса естественный переходъ къ заклю-



Scanned by TapScanner

шинова люса, воронежской гувернии.

ченіямъ о результатахъ рубокъ, веденныхъ въ немъ со временн на чения отпусковъ растущаго лѣса. Прежде всего въ этомъ смыслѣ значе долженъ заинтересовать исходъ возобновленія сплошныхъ рубокъ, выполненныхъ на весьма значительной площади, начиная съ перваго устройства дачъ въ 1860 году. Такія вырубки, произведенныя въ устрон насажденіяхъ 50—70 лѣтъ, въ настоящее время представляютъ гунастые, почти непроходимые порослевые молодняки. Въ первый же годъ послѣ срубки, производящейся въ зимнюю пору, многіе изъ пней даютъ уже поросль, но въ это время еще въ весьма незначительномъ числѣ. Въ этотъ годъ покровъ почвы состоитъ уже изъ весьма пышно развивающейся и почти прикрывающей почву сныти. Въ послѣдующіе затёмъ 2-3 года численность поросли достигаетъ своего нормальнаго размѣра. По пробному перечету (2^я/ч. кв. 6, лѣсосѣки 1876—1881 годовъ) оказалось среднее число поросли на соотвѣтств. лѣсосѣкахъ:

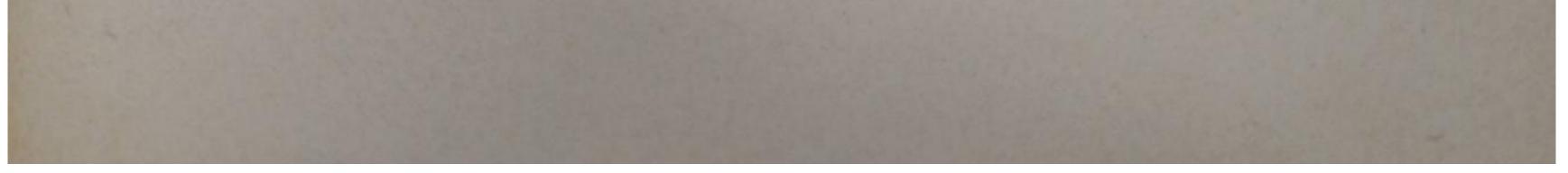
удуба — 8,1; 11,0; 10,2; 9,0; 11,4; 14,0 у ясеня — 7,2; 9,0; 8, 9,0; 11,4; 14,0 у ясеня — 7,3; 9,0; 8,5; 8,3; 11,0; 10,1.

483

При этомъ поросль ясеня превышаеть въ ростѣ въ высоту поросль дуба на нѣсколько футовъ.

TE TAAM TO BEBY STORE OF THE ROLD TO THE R Число порослинъ отъ пней у другихъ породъ гораздо значительнье и выражается въ томъ же возрасть нъсколькими десятками отлѣльныхъ побѣговъ (обыкновенно пень бываетъ окруженъ цѣлой метлой поросли). Поросль дуба, ясени, липы и карагача-исключительно пневаго происхожденія (отъ основанія пня); у послѣдней породы, впрочемъ, въ ярахъ встрѣчается густая, какъ щетка, поросль на наплывахъ между корой и древесиной пней. У неклена нерѣдко приходится встрѣчать поросль отъ корня, хотя пневая поросль и у этой породы является преобладающей. На сплошныхъ вырубкахъ осина возникаетъ въ видѣ почти чистыхъ, чрезвычайно густыхъ куртинъ, исключительно корневаго происхожденія. Поросль ихъ напоминаеть густой, сплошной посъвъ на грядъ питомника.

Среди порослевыхъ молодняковъ на вырубкахъ съ первыхъ же лѣтъ начинаетъ весьма пышно развиваться орѣшникъ (лещина), не рёдко кустами чуть ли не въ сотню порослинъ отъ одного пня. Въ спёлыхъ насажденіяхъ этотъ кустарникъ встрёчается лишь въ видё единичныхъ чахлыхъ прутьевъ и жидкихъ кустовъ. Поросль орѣш. ника ростеть въ первое время съ такою же быстротой, какъ поросль древесныхъ породъ, но вскоръ (уже на лъсосъкахъ въ 1876 - 77 годовъ) уступаетъ послѣдней въ ростѣ и уже въ средневозрастныхъ насажденіяхъ



Scanned by TapScanner

ноторический и ласоводственный очеркь

является онять въ видѣ угнетенныхъ чахлыхъ прутьенъ '). Въ даякой мъстности орѣшникъ оказывается такимъ образомъ пременною, по. полняющею подмѣсью, не мѣшающею росту господствующаго насажденіа. Среди порослевыхъ молодняковъ появляются также деревца дя. кой яблони и вишни, надо полагать – отъ сѣмянъ, заносимыхъ пти. цами, — удерживающіяся впослѣдствіи довольно продолжительное врема, по крайней мѣрѣ до средняго возраста (30—40) ихъ. Затѣмъ однако эти породы также подпадаютъ угнетенію и сохраняются лишь на опущ. кахъ и по окраинамъ сѣнокосныхъ полянъ.

кахъ и по окраиналь списать поросли и росту ся въ первое время почвы раз. По численности поросли и росту ся въ первое время почвы раз. нятся мало, только начиная съ 10-15 лётъ на молоднякахъ про. являются явственныя признаки вліянія худой почвы.

являются явственный про Оцѣнивая такіе, очевидно, весьма благопріятные результаты порослеваго возобновленія рубокъ въ насажденіяхъ 60—70 лѣтъ, надо имѣть въ виду, что столь обильная и вполнѣ благопріятная поросль есть уже, согласно раньше сказанному, второе поколѣніе поросли, нисколько ни уступающее по качеству предшествовавшему поколѣнію ея.

484

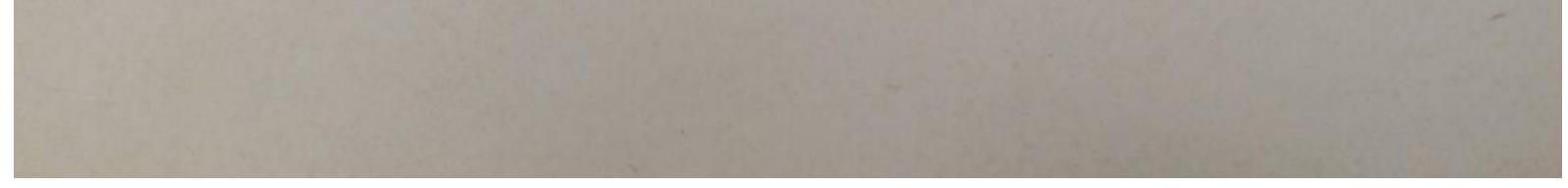
Ню ом. Нѣтъ поэтому основанія предполагать, чтобы и въ будущемъ новыя поколѣнія порослеваго лѣса стали чѣмъ либо отличаться отъ поколѣнія нынѣ растущаго, съ его прекрасной производительною способ. ностью, вполнѣ обезпечивающей возобновленіе.

Въ болѣе старомъ возрастѣ насажденій, чѣмъ 60—70 лѣтъ, порослевое размноженіе ихъ, какъ здѣсь, такъ и въ другихъ мѣстахъ, замѣтно ослабѣваетъ, хотя о размѣрѣ такого ослабленія въ его хозяйственномъ значеніи судить въ настоящее время невозможно, за отсутствіемъ рубокъ въ соотвѣтствующихъ возрастахъ лѣса. Пни перестойныхъ дубовъ обыкновенно лишены вовсе производительной способности, и только одиночные изъ нихъ, по срубкѣ, даютъ не изобильную поросль²). Общій итогъ относительно порослеваго возобновленія въ Шиповомъ лѣсу сводится, очевидно, къ признанію, что въ данныхъ климатическихъ и почвенныхъ условіяхъ порослевое размноженіе есть преобладющій, и притомъ вполнѣ надежный путь для поддержанія и возобновленія древесной растительности. Возобновленіе сѣмянами, какъ мы видѣли, встрѣчаетъ здѣсь для себя, особенно у главной породы,

CHEMINE RADALINE REALEND RECTORED BUTCH ADDRESS ADDRES

¹) Подобно тому, какъ это описано Г. Стычинскимъ для Уманскаго л-ства въ Л. Ж. 1880 стр. 611.

²) Послѣднее сообщено со словъ г. Н. М. Пономарева, по которому около 20% перестойныхъ дубовъ не лишены вовсе этой способности.



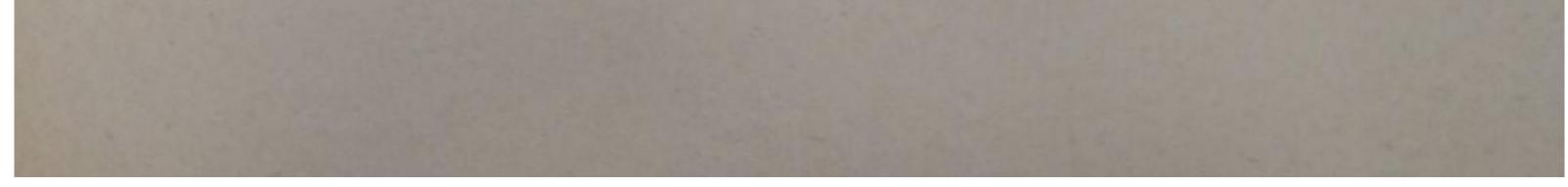
Scanned by TapScanner

шипова лъса, воронежской губернии.

явственно неблагопріятныя условія, которыя притомъ едва ли возможно устранить одной искусственной подготовкой почвы, такъ какъ конкуренція между медленно-растущими сѣмянными растеніями и порослью останется и тогда весьма опасной для первыхъ.

росыт Ближе всего, конечно, такую неблагопріятность настоящихъ условій для сёмяннаго размноженія лёса можно объяснить тёмъ измёненіемъ въ условіяхъ обводненія, на которое указываетъ приведенный раньше фактъ. Во всякомъ случаё, надо допустить, что первоначальное заселеніе древесной растительностью данной мёстности должно было происходить при гораздо болёе благопріятныхъ для лёса обстоятельствахъ, чёмъ тё, въ какихъ онъ поставленъ въ настоящее время.

Другой родъ рубки, приведенный въ исполнение въ теч. 1860-1875 годовъ-это вырубка яровыхъ породъ: ясеня, липы и пр. Рубки такія, произведенныя на значительномъ пространствѣ, привели къ довольно значительному изрѣживанію насажденій, причемъ это изрѣживаніе оказалось естественно весьма неодинаковымъ, какъ по размѣру вырубки, такъ и по степени ся равномърности. Особенно значительно такое изрѣживаніе въ насажденіяхъ, поступившихъ въ рубку въ періодъ 1860-65 годовъ (напр. 2 ч. кор. д. 2 кварт.). Здёсь отдёльныя лубовыя деревья являются частью совершенно изолированными, и въ настоящее время сильнѣйшимъ образомъ разрослись въ сучья, притомъ такихъ размѣровъ, что на удаленіе ихъ подростающимъ 20 лѣтнимъ молоднякамъ надежды очень мало. Во всёхъ, подобнымъ образомъ прорубленныхъ участкахъ, образовался густой, хотя и не всегда равномѣрный, подлѣсокъ, на половину, по крайней мѣрѣ, изъ орѣшника, а также изъ липы, неклена и др. Въ другихъ мѣстахъ вырубка яровыхъ породъ привела къ довольно однообразному изрѣживанію насажденія, причемъ сомкнутость древеснаго полога была нарушена лишь временно. Такія насажденія въ настоящее время отличаются отъ участковъ, которыхъ не касалась рубка, гораздо болѣе густымъ, мѣстами даже почти сплошнымъ подлѣскомъ, съ преобладаніемъ неклена и орѣшника. Результатъ такой рубки весьма удобно и точно можетъ быть сличенъ съ результатомъ роста непрорѣженныхъ насажденій, такъ какъ выборочныя лисосики съ выборкою яровыхъ породъ обнимаютъ собою ци. лые кварталы (напр. 2 ч. кв. 14) и граничать рядомъ съ участками того же возраста, не подвергавшимися рубкѣ. Для опредѣленія размѣра «свѣтоваго» прироста здѣсь возможно было бы выбрать вполнѣ подходящія и удобосравнимыя площади. Къ осуществленію такой работы, связанной съ вырубкой деревъ, не явилось однако практической возможности, а потому по этому поводу здѣсь остается лишь сослаться



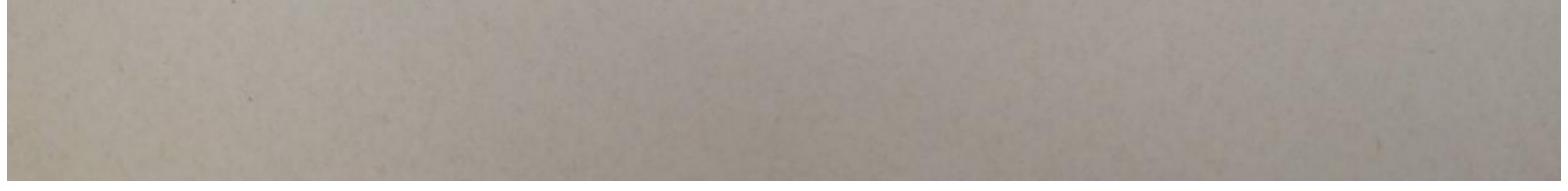
Scanned by TapScanner

исторический и лъсоводственный очеркъ

486

на отчеть ревизіи 1875 г., въ которомъ сказано (стр. 3): «По вырубкі провыхъ лиственныхъ породъ, при благопріятной почвя́ I кл., годичный проростъ у отдѣльныхъ 60—70 лѣтнихъ дубовъ почти вдвое больще найденнаго у такихъ же деревъ въ сомкнутомъ насажденіи». Въ отно. шеніи вліянія этого рода рубки на стволовую часть деревъ осмотръ названныхъ участковъ въ настоящее время показываетъ, что изрѣжи. ваніе насажденія, тамъ, гдѣ оно было произведено въ умѣренныхъ раз. мѣрахъ, не повліяло на развитіе стволовой части въ худую сторону: кроны деревъ, правда, расширились, но роста въ сучья, который объ. иалъ бы ухудшеніе въ формѣ ствола, не замѣтно вовсе и деревъя сохраняютъ здѣсь свой обычный «гонкій» ростъ и форму. Такимъ образомъ лѣсоводственные результаты выборки яровыхъ

Такимъ образовно и точки зрѣнія такая рубка оставлена съ цол. породъ – съ хозяйственной точки воризіи 1875 года – сволять породъ – съ ховяиственной при ревизіи 1875 года – сводятся вообще нымъ къ тому основаніемъ при ревизіи 1875 года – сводятся вообще нымъ къ тому основание въ 50-60 лѣтнихъ насажденіяхъ вы. нъ результату прорыми вы. шеописаннаго характера. Въ смыслѣ вліянія на рость лѣса и на уве. личеніе размѣра лѣснаго пользованія, результать этоть, по отношенію по крайней мѣрѣ къ слабо прорѣженнымъ участкамъ, можно назвать по пранист и по прание и по праводить на размышление прямо благопріятнымъ. Въ немъ можетъ наводить на размышление лишь одно обстоятельство, это будущность возобновления прорублен. ныхъ участковъ. Если оборотъ въ нихъ будетъ значительно продленъ, что весьма вѣроятно въ виду энергичной прорубки ихъ въ 50-60 лѣтнемъ возрастѣ, то трудно поручиться, особенно при неимѣніи мѣстныхъ данныхъ о возобновленіи 100 лѣтнихъ насажденій, что по срубкѣ этихъ участковъ лѣсъ сохранится въ нормальномь составѣ и не окажется современемъ съ преобладаніемъ второстепенныхъ породъ. Ревизія 1875 года, какъ сказано выше, ввела два новые способа рубки: рубку съ оставлениемъ 40 и съ оставлениемъ 600-700 деревъ на десятинѣ. Обратимся къ первой изъ нихъ (на почвахъ II класса), занимающей въ одной южной дачѣ площадь около 900 дес. Подобная же рубка, только съ оставлениемъ 30 деревъ на десятинъ. была примѣнена еще по первому устройству дачъ въ 1860 г., но лишь на небольшой площади (9 дес.). Въ настоящее время послѣдствія этой рубки передъ глазами лѣсовода (8 кварт. каз. дачи). Надъ густымъ насажденіемъ, состоящимъ изъ 25-27 лѣтняго молодого порослеваго лѣса возвышаются единичные прекрасно, на 2 - 4 сажени отъ комля, очистившіяся отъ сучьевъ резервныя деревья. Отсюда возможенъ выводъ, что и резервныя деревья, оставляемыя въ настоящее время въ числѣ 40 штукъ, будутъ современемъ имѣть столь же утѣшающій



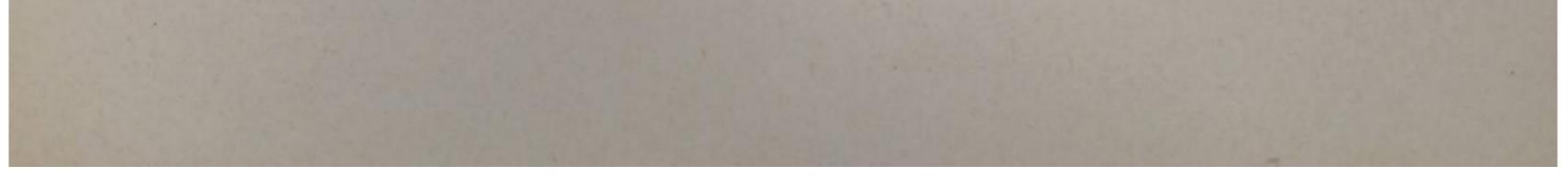
Scanned by TapScanner

шипова лъса, воронежской гуверния.

глазъ лѣснаго ховяина видъ и не менѣе утѣшительную для его кассы пѣнность. Приходится однако сознаться, что въ заключения такомъ не трудно розыскать нѣкоторый логическій изъянь: оно упускаеть изъ виду различіе въ деревьяхъ, оставленныхъ въ резервѣ въ 1859 году, и оставленныхъ нынѣ 1). Деревья, оставленныя въ 1859 году, были 35 много 45 лёть, слёдовательно по росту-значительно ниже теперешнихъ, по жизненности же, т. е. по способности вновь развивать крону и замѣщать уменьшенныя вѣтви новыми, наобороть, значительно выше ихъ. Средневозрастный дубокъ не успѣвалъ обзавестись крупными боковыми вѣтвями и расшириться въ крону, какъ молодой порослевый подростъ сталъ подгонять его къ росту въ высоту и очищать отъ боковыхъ вѣтвей. Съ 60-70 лѣтними деревьями можетъ произойти, судя по тому, что замѣтно на лѣсосѣкахъ десятилѣтія 75-85 годовъ, нѣчто иное. Выставленныя на свободу деревья этого возраста съ высоко приподнятой кроной, уже по прошествіи 2-3 лѣтъ увѣшиваются почти сверху до низу изобильными водяными побѣгами. Ими не покрывается ясень, но за то онъ зачастую ломается вѣтромъ. Особенно изобильно стволы деревъ обростаютъ побѣгами на почвахъ худшаго качества, причемъ неръдко деревья становятся суховершивными; это явление впрочемъ наблюдается въ данной мѣстности не сплошь,за исключеніемъ лишь краевъ безплодныхъ полянъ, — и распространяется, въ зависимости очевидно отъ индивидуальности деревъ, на большее или меньшее число отдёльныхъ стволовъ. — Спрашивается теперь, -- возможно ли освобожденін 60-70 лётнихъ деревъ отъ боковыхъ вѣтвей, если предположить, что подростающій молоднякъ подымется къ нимъ не ранѣе, какъ чрезъ 20-25 лѣтъ, т. е. давъ имъ разростись до значительной толщины? Не окажется ли въ результатѣ столь же значительное ухудшение стволовой части деревьевъ, какое наблюдается въ участкахъ, чрезмѣрно изрѣженныхъ вырубкой яровыхъ породъ въ періодъ 1860- 75 годовъ? Сорокъ штукъ развѣсистыхъ, частію суховершинныхъ деревъ 140 лѣтняго возраста среди 70 лѣтняго лѣса врядъ ли особенно могутъ утѣшить лѣснаго хозяина, для котораго скорѣе было бы желательно возрастить сравнительно небольшое число крупнаго и ровнаго («на трость») лѣса среди 60-70 лѣтняго насажденія, которое доставляеть уже и въ настоящее время весьма высокій про-

487

¹) Необходимо при этотъ случав оговорить, что высказываемыми здъсь опасеніями ничуть не отрицается право хозяина рвшать хозяйственные вопросы при неимвніи полнаго ассортимента данныхъ. Здъсь не лишено интереса лишь то, что для рвшенія и этихъ вопросовъ обстоятельность данныхъ можетъ быть иногда вполнъ желательна и умъстна.



Scanned by TapScanner

исторический и лисоводственный очеркъ

центь подёлочнаго матеріала для телёжнаго промысла. По этому кама лось бы, лёсоустроитель ноступиль бы правильнёе, если бы ограми. чиль оставленіе резервныхъ деревъ и по числу на дес. и по возрасту выбираемыхъ экземиляровъ. Вёроятно, было бы достаточно останлять лишь около 20 штукъ ихъ, напримёръ 3-хъ вершковаго діаметра; при томъ, конечно, лучшихъ по росту и на почвахъ хорошаго качеотва. Рубка съ оставленіемъ 600 деревъ на десятинѣ назначена по устройству 1875 года на лучшихъ почвахъ, относительно наименѣе распространенныхъ въ дачахъ. Въ настоящее время лѣсосѣки, выруб.

устройству 1875 года въ дачахъ. Въ настоящее время лѣсосѣки, выруб. распространенных в во к представляють весьма красивую, для люс. ленныя этимъ спососовал, та вода по крайней мѣрѣ, картину, — жаль только, что она нѣсколько вода по крайней мѣрѣ, картину, — жаль только, что она нѣсколько вода по краинен поро, на волько и затесами, ширина которыхъ въ портится облативши пола до того, что на нихъ помѣщаютъ до 4-хъ послѣднее время доведена до того, что на нихъ помѣщаютъ до 4-хъ цифръ. Ровное, нѣсколько изрѣженное, но вполнѣ сомкнутое насаж. деніе, подъ пологомъ котораго густой, мѣстами почти сплошной «почвоващитный» подлѣсокъ преимущественно изъ неклена, орѣщ. ника и молодой поросли. Относительно такого насажденія, противъ котораго въ данное время ничего сказать нельзя, возможно одно лишь опасеніе, —высказанное раньше и по поводу участковъ, изрѣженныхъ рубкой яровыхъ породъ- относительно будущности возобновленія его. Возрасть такихь участковь объщаеть современемь понижение у глав. ныхъ породъ побѣгопроизводительной способности, а потому не бу. детъ ли рискованно оставлять ихъ на корнѣ далѣе одного – двухъ ревизіоныхъ періодовъ! - Об нікоджодово на онжожава - сорые Прорѣживаніе въ болѣе молодомъ возрастѣ нашло примѣненіе въ Шиповомъ лису лишь въ види пробы, не имивнией значительныхъ размёровъ. Впрочемъ, въ сосёднихъ казенному лёсу частныхъ выдё. лахъ эти рубки, извѣстныя по мѣстному подъ названіемъ «чистки лѣса», ведутся довольно энергично, особенно въ послѣднее время, когда владѣльцы весь свой спѣлый лѣсъ реализировали почти полностью. Эти рубки, несмотря на то, что производители ими весьма довольны. имѣютъ въ дѣйствительности характеръ почти полной порчи лѣса. Вырубка производится въ столь значительномъ размѣрѣ, что порослевый молоднякъ является послѣ нея окончательно изрѣженнымъ, даже въ значительной степени заполоненнымъ чуждыми лѣсу травами, причемъ отдѣльныя порослины стоятъ не только почти изолированно, но еще оказываются очищенными отъ вѣтвей топоромъ усерднаго полчищателя.

488

Въ казенномъ лѣсу (въ 3 и 4 кв. казенной дачи) прорѣживаніе произведено на площади 85¹/2 дес. осенью 1878 и зимой 1879 года

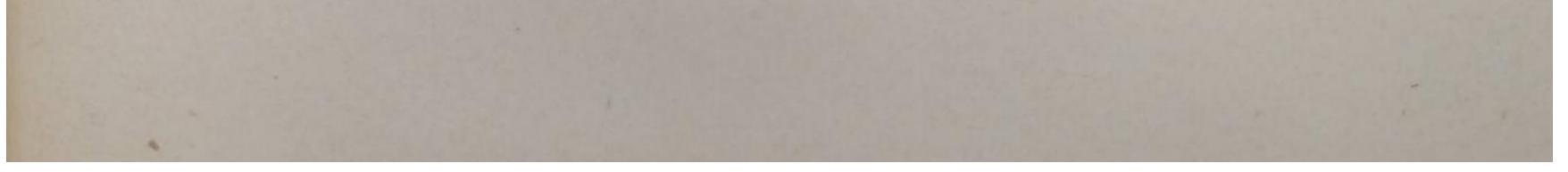


Scanned by TapScanner

шинова лъса, воронежской губернии.

въ 16 лётнемъ порослевомъ молоднякѣ, причемъ при затратѣ 1201 раб. дней взято въ среднемъ съ десятины 2,5 саж. мелкихъ дровъ и 5,7 к.с. квороста и по 34¹/2 воза хмыза, кромѣ 5000 обручей, полученныхъ со всей площади. При затратѣ 565 р. 88 коп. — общая выручка была 1938 р 80 к., т. е. съ дес. 16 руб, въ среднемъ. При такой прорубкѣ выбирались главнымъ образомъ ясень и другія яровыя породы, дубъ же только въ отмершемъ состояніи. Въ настоящее время 24—25 лѣтній молоднякъ вполнѣ сомкнутъ и отличается прекраснымъ ростомъ. Не говоря уже о возможномъ хозяйственномъ разсчетѣ отъ расширенія такой мѣры, съ лѣсоводственной стороны — нельзя не пожалѣть, что при этомъ не было произведено подробнаго обмѣра и не оставлено для сравненія непрорубленныхъ площадей, что было сдѣлать весьма удобно, ибо прорубленный участокъ есть узкая лѣсосѣка, тянущаяся чрезъ значительную часть кварталовъ.

Вышеописанное состояние возобновления вырубокъ въ Шиповомъ лѣсу исключаетъ очевидно необходимость культуръ такихъ вырубокъ. Возобновление искусственнымъ путемъ является здѣсь лишь умѣстнымъ на свободныхъ полянахъ, по опушкѣ яѣса и по склонамъ овраговъ, т. е. въ мѣстахъ, остающихся свободными за отграниченіемъ служебныхъ участковъ, и кромѣ того на небольшомъ числѣ обнаженныхъ прогалинъ среди лѣса, отличающихся безплодіемъ почвы. Такого взгляда въ общемъ держался и лѣсоустроитель 1875 года, проэктировавшій культуры въ весьма общирныхъ размфрахъ. Въ настоящемъ случаѣ насъ, конечно, можетъ интересовать лишь размѣръ и характеръ выполненія этого проэкта. По обыкновенію, выполненіе составляетъ лишь весьма малую долю того, что было запроектировано. Но и эта малая доля не лишена нѣкоторой поучительности, хотя условія, при которыхъ производились культурныя работы, казались производившимъ ихъ, какъ и всегда, не стоющими описанія, а потому въ настоящее время не могуть быть воспроизведены въ точности. «Культурный» періодъ Шипова лѣса обнимаетъ собою всего 4-5 лѣтъ, между 1875 и 1879 годами. Разводился исключительно дубъ посѣвомъ и посадкой, какъ на свободныхъ полянахъ, такъ и на вновь вырубленныхъ лѣсосѣкахъ. Въ послѣднемъ случаѣ дубъ только подсѣвался. Общая площадь посадкиоколо 28 дес., посѣва въ бороздки – около 18 дес. и посѣва на вырубленныхъ передъ тѣмъ лѣсосѣкахъ около-260 дес. Дубъ высаживался въ 2-3 л. возрастѣ изъ питомника. - Состояніе культуръ на открытыхъ полянахъ, т. е. посѣвовъ въ бороздки и посадокъ очень однообразно. Въ лучшемъ случаѣ среди сѣнокосной поляны съ отвердѣвшей поросшей густой травой почвой – сѣнокошеніе на нихъ воспрещено



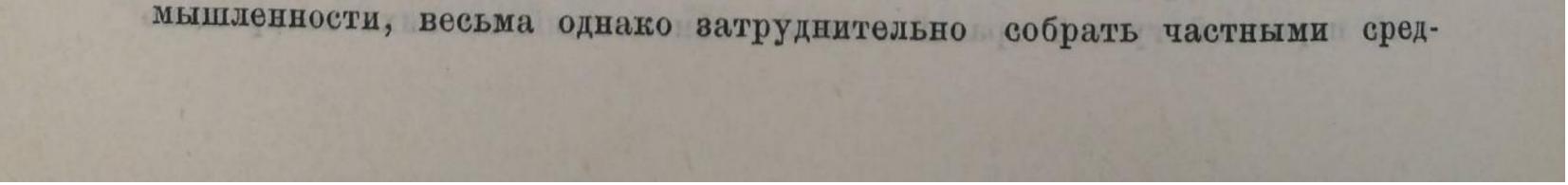
Scanned by TapScanner

(1885), видийнотся единичные, едиа поднимающіеся нада травой во, ряные дубив, по расположенію которыхъ, при пикоторомъ виямавія, можно заключить, что это культура. Въ общестий этихъ дубковъ во, якимись уже обычные піонеры лёсной растительности степей: карагачь (берестъ), — весь съ нику до верху закутанный въ толстую пробку, и

кустаки териовика и отр. Картина такая, конечно, не новость для всякаго, ямбяшаго ау. чай видѣть дубовыя культуры среди затвердѣвшихъ тяжелыкь поча. Бава ли пособить культурѣ такой—посадка на пень, это рѣшатель вѣйшее въ своемъ родѣ хирургическое средство, —для этого дерева иерезчуръ удалены другъ отъ друга. Нельзя сомнѣваться въ томъ, чо примѣненiе указанiй, выработанныхъ практикой степнаго лѣсоразведо из привели бы и здѣсь къ желательному результату. Находясь среди такихъ жалкихъ остатковъ культуры, едва провябающихъ въ Густоть из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Находясь среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Каходясь среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Каходясь среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Каходясь среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Каходась среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Каходась среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Каходась среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Каходась среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Цаходась среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Цаходась среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Цаходась среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Цаходась среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Цаходась среди из привели бы и здѣсь къ мелательному результату. Цаходась среди из привели бы и здъсь къ мелательному результату и ароди из привели бы и здъса за смежной опушкой, нельзя не остановитьса на и ъ токъ фактѣ, столь вѣрно выраженнымъ народной пословицей: «лѣсь и ъ тъку ростетъ». Для лѣснаго ховянина остается только всячески обе регать эти условія, созданныя для лѣса рядомъ поколѣній древесной растительности.

Затёмъ, въ заключеніе, слёдуетъ упомянуть еще о результатѣ посёва дуба на новыхъ вырубкахъ. Отъ посёва такого, какъ того и надо было ожидать, въ настоящее время не сохранилось и слёдовъ-Всходы, если они и были, всё угнетены порослью.

Приведенныя выше замѣтки преимущественно лѣсоводственнаго карактера, не претендующія притомъ на полноту, далеко, конечно, не исчерпывають своего предмета. Шиповъ лѣсъ интересенъ еще какъ образець той роли, какую вообще призвана играть лѣсная площадь въ хозяйственной жизни населенія нашей степной полосы. Въ непосредственномъ сосёдствѣ и вбливи его располагается нѣсколько огромныхъ слободъ, изъ коихъ Бутурлиновка имѣетъ до 40 т. жителей, часть населенія которыхъ (именно въ слободахъ: Козловкѣ и Воронцовкѣ) занимается выдѣлкою частей телѣгъ, отправляемыхъ затѣмъ значительными партіями въ Землю Войска Донскаго, на ярмарки: въ Калачъ, Криворожье и др. Строевой матеріалъ въ формѣ бревенъ выноситъ транспортъ даже до г. Воронежа, куда онъ доставлялся въ 1885 году на постройку земскаго моста чревъ рѣку Ворону. Данныя такого рода въ ихъ подробностяяхъ, необходимыхъ для полученія ясной картины состоянія мѣстной лѣсной торговли и про-



Scanned by TapScanner

шипова лъса, воронежской гуверния.

ствами, не говоря уже объ отсутствіи записей за прежнее время, да и притомъ эти данныя пріобрѣли бы полный интересъ лишь въ ряду другихъ свѣдѣній объ экономическомъ бытѣ мѣстнаго населенія. Д. Кравчинскій.

IV. Распашка лѣсосѣкъ 1).

(Окончаніе). А. Естественное возобновленіе.

on hus relation of an an erranted a small relation of an

Repaired CERTRONER REPAIRS PROMINED INCOMENTS

Почти повсемѣстно замѣчается, что старыя пашни весьма скоро покрываются лѣсомъ. Сама природа показываетъ путь, по которому долженъ слѣдовать человѣкъ.

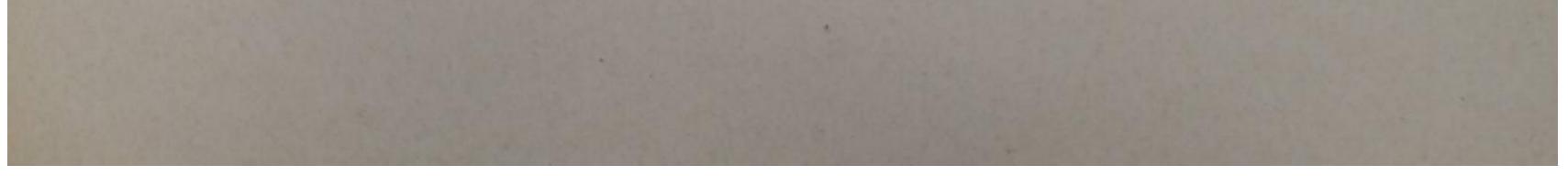
Всё мои наблюденія надъ распашкою ограничиваются Виленскою губерніею; большая часть распаханныхъ лёсосёкъ губерніи отлично обсёменяется сосною, елью и березою. Въ завёдуемомъ мною I Свенцянскомъ Лёсничествё на одной, долго не обсёменявшейся лёсосёкѣ (песокъ), нёкоторая часть была самовольно вспахана и засёяна картофелемъ; въ настоящее время на ней прекрасный 8 лётній сосновый молоднякъ, тогда какъ на остальной части возобновленіе и теперь весьма скудное.

491

Въ другой дачѣ (песокъ) находятся двѣ рядомъ лежащія лѣсосѣки, отдѣленныя между собою полосою 80—100 лѣтняго лѣса, шириною 2 сажени. Одна изъ этихъ лѣсосѣкъ была распахана и засѣяна въ послѣдній разъ рожью въ 1879 году; другая осталась нераспаханною, а потому до сихъ поръ невозобновившеюся. При жатвѣ ржи въ лѣто 1880 г. лѣсникъ замѣтилъ на первой лѣсосѣкѣ множество сосновыхъ всходовъ; но такъ какъ онъ обязался по снятіи урожая вновь распахать и забороновать почву, то онъ, не донося лѣсничему, и запахалъ всѣ всходы. Не смотря на это, по перечету въ 1885 году на лѣсосѣкѣ оказалось сосновыхъ и еловыхъ всходовъ 4 лѣтъ до 30 тысячъ штукъ на десятину.

Въ третьей дачѣ съ супесчаною почвою мною была взята старая вырубка съ сѣменниками безъ всякихъ признаковъ обсѣмененія. Я отдалъ ее на два посѣва ржи, при чемъ послѣдній посѣвъ пришелся подъ сѣмянной годъ; по перечету осенью на ней оказалось болѣе 50 тысячъ всходовъ на десят.

¹) См вып. 2-й Л. Жур. 1887 г. стр. 198 и слѣд.



Scanned by TapScanner

РАСПАШКА

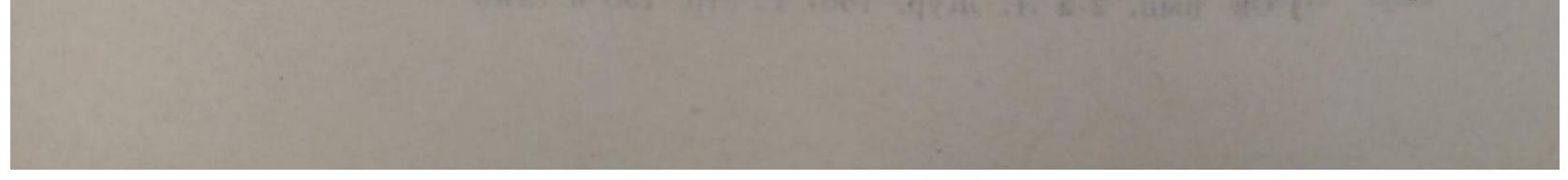
492

Ижсоустроительная партія подъ начальствомъ г. Мниховскаго, производя въ 1883 году ревизію хозяйства Лабонарской дачи мосто лъсничества, нашла, что «единственное и главное условіе успъха во вобновленія заключается въ обработкъ земли подъ 2—3 посъва хлъба, не смотря ни на оставленіе съменниковъ, ни на ихъ распредъленіе. Партія собрала богатый матеріялъ перечетомъ молодняковъ на лъсо. Съкахъ съ съменниками и безъ нихъ, распаханныхъ и не распахан ныхъ. Сдълавъ выборку изъ этихъ матеріяловъ, я соединилъ ихъ въ деъ нижеслъдующія таблицы по годамъ; при этомъ я выбралъ только ности пользованія болъе старыхъ лѣсосъкъ партія могла имъть свъдънія солько изъ разспросовъ мѣстной стражи, и потому могли произойти ошибия. Всъ показанные въ таблицахъ всходы произошли отъ естественнаго налета; операція рубки была 1 годъ, срокъ сельскохоз. пользо.

ванія 1 или 2 года. ЛЪСОСБКИ СЪ СБМЕННИКАМИ.

Не распаханныя. Распаханныя.

Годъ	a afficient Para dato da consola en	a goardien			
рубки.	Сосна. Береза.	Сосна.	Береза.		
pyonen.	Шту къ на 1 дес.	Штукъ	на 1 дес.		
			POLINE NEW CONT		
1070 00	REASE PROTECT IST DELOKS ROTHING	8436 и много С.	2000		
1870	incom 80 100 abreat and	2-3 лѣтъ.	2088		
1071	Theoreman diana outant	32544 и много	R1000		
1871		С. 2—3 лѣтъ.	64896		
1874		18096	6600		
1874	Juron ngh Ruce ang anaono	5436	8640		
1874	nepson. recoches anoneers	15072	11400		
1874	BRIER HO CHARTE YDERARD.	7956	7248		
1874	NURTE SOR ADDING THE ATRO	5640	2040		
1874		5472	9204		
1874	r ruci an tranadam on 'or	9360	14220		
1874	ROBBILLS BEXOLOXOLS A METE	18516	62712		
1874 и 1875		Много сосны	E BB JAYPH		
10/41 10/0	regamoro dogueso arroito otar	2-3 лѣтъ.	an all		
1875	Возобновленіе весьма рѣд-	HEREN BROMENT	NOTONI CAR		
in and and	кое, мѣстами ничего нѣтъ.	and the second second	and another a		
1875	5880 2052	16200	7800		
1879	3192 984	obsanato rogan	rzon genen		
На одной лѣсосѣкѣ 1867 года было найдено 42780 сосно- выхъ всходовъ на десят.					



Scanned by TapScanner

лвсосвкъ.

ЛЪСОСЪКИ БЕЗЪ СЕМЕННИКОВЪ.

Годъ	Не распаханныя.		Распаханныя.	
рубки.	Сосна. Шту	Береза. къ на 1 дес.	TTT CONTRACTOR	Зереза. ка 1 дес.
1875 1876 1876	 1548 516+Ели 684.	 2412 14400	7632 3144	1920
1877 1877 1877 1877 1878	780 1392 1284 732 1332	2488 492 2640 1668	6480 1932	4932
1878 1880	3228	2004 312	TROMODERN AOHA	<u>155</u> Be.

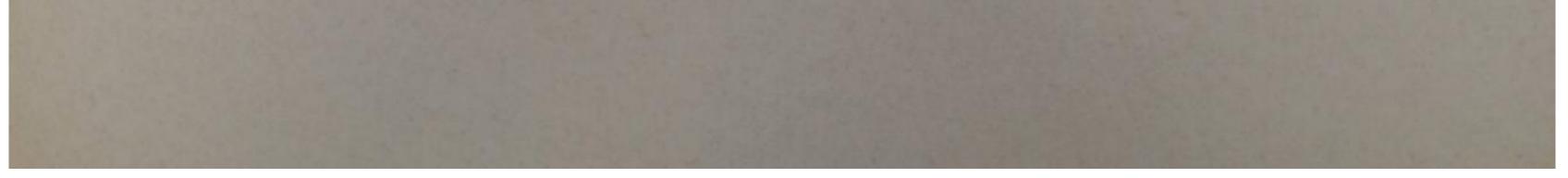
Улучшеніе возобновленія отъ распашки замѣчается какъ на песчаныхъ, такъ на супесчаныхъ и суглинистыхъ почвахъ. Примѣровъ съ

493

тяжелою глинистою почвою я не имѣтъ, но для этой цѣли отдалъ уже подъ распашку 20 десят. глинистой почвы съ цѣлью опредѣленія успѣшности возобновленія елью съ дубомъ. Переводъ мой изъ лѣсничества помѣшалъ мнѣ сдѣлать этотъ опытъ.

Успѣшное обсѣмененіе замѣчается уже при снятіи урожая (озимаго), особенно березою. Поэтому, при естественномъ возобновленіи послѣдній посѣвъ дѣлать озимый, особенно подъ сѣменной годъ, такъ какъ сѣмена попадаютъ въ землю въ концѣ зимы и проростаютъ подъ боковою защитою хлѣба и до осени защищены отъ холодныхъ утренниковъ и сильной жары. Послѣ снятія озимаго хлѣба никакое боронованіе не должно быть допущено и будущею весною всякое пользованіе на лѣсосѣкѣ должно быть запрещено.

Послѣ послѣдняго яроваго посѣва обсѣмененіе не замѣтно года два; въ это время на лѣсосѣкѣ хотя и появляются всходы, но мало и ихъ не видно подъ травою и папоротниками. Затѣмъ, на песчаныхъ и супесчаныхъ почвахъ появляется верескъ; при этомъ замѣчается странное явленіе: по 3 лѣтнимъ наблюденіямъ моимъ въ моемъ лѣсничествѣ, обсѣмененіе сосны и ели положительно обусловливается появленіемъ вереска и безъ него обсѣмененія не замѣчается. Въ лѣсничествѣ есть одно урочище съ супесчаною почвою, силошь изрѣзанное лѣсосѣками во всевозможныхъ направленіяхъ. На нихъ послѣ распашки появились прекрасные молодняки сосны съ елью, перепутанные до невозможности



Scanned by TapScanner

PACHAMKA

чоч густымъ верескомъ. Отдёльныя деревца, тёсно окруженныя верескомъ густымъ верескомъ. Отдёльныя деревца, тёсно окруженныя верескомъ ; густымъ верескомъ. Огдваровый видъ и быстрый ростъ въ вышину. имѣютъ чрезвычайно здоровый видъ и быстрый ростъ въ вышину.

ть чрезвычайно здоровым ботно въ лѣсничествѣ и даже замѣчено. Явленіе это почти повсемѣстно въ лѣсничествѣ и даже замѣчено. Иожета с Явленіе это почти повеся. мѣстными крестьянами; чѣмъ объяснить его-я не знаю. Можеть быть быть, мѣстными крестьянами; чыть вещества, мало нужныя для сосны и верескъ извлекаетъ изъ почвы вещества, мало нужныя для сосны и верескъ извлекаетъ изъ почель боковая защита. Сжиганіе на и ели, или же онъ дѣйствуетъ какъ боковая защита. Сжиганіе на лѣ. ели, или же онъ двиствуеть состатковъ отъ рубки сильно помогаетъ сосъкахъ верхняго покрова и остатковъ отъ рубки сильно помогаетъ возобновлению, что давно замѣчено многими лѣсничими.

В. Искусственное возобновление.

Разрыхленіе почвы передъ посадками и посѣвами признается по. лезнымъ всёми лёсничими. Гг. Арнольдъ, Шенрокъ, покойные фонъ. лезнымъ всеми леспична. Граффъ и Баркъ признали его необходимымъ при степномъ лѣсораз. веденіи.

и. Въ Велико-Анадольскомъ, Міусскомъ и Донскомъ лѣсничествахъ посадки дѣлаются послѣ сельско-хозяйственнаго пользованія. Въ По. рѣцкой дачѣ графа Уварова ¹) посадки производятся или съ послѣднимъ посввомъ овса или въ следующую весну рядами. Въ Черныщев. ской дачѣ²) признано, что посадки по распаханной почвѣ идутъ лучше; посадки дѣлаются послѣ снятія 1—6 урожаевъ въ плуговыя борозды. На низменныхъ мѣстахъ тамъ производятъ посѣвъ гречихи съ сѣменами березы.

494

Въ Херсонской губ. ³) дѣлаютъ посѣвы дубовыхъ желудей по озимой пшеницѣ передъ наступленіемъ морозовъ въ плуговыя борозды или весною послѣ обработки подъ баштаны. Посадку дѣлаютъ подъ колъ на разрыхленной почвѣ.

Въ Симбирской губ.⁴) старыя пашни отдавались на 1-2 посвва съ обязательствомъ осенью вспахивать землю, а весною посвять сосну (4-5 фунт.) и забороновать.

Въ Плоцкой губ. 5) производились посѣвы желудей подъ мотыгу весною въ овесъ 32 гарица, а осенью въ рожь 13 гариц. на мортъ. удачние оказались посывы съ рожью.

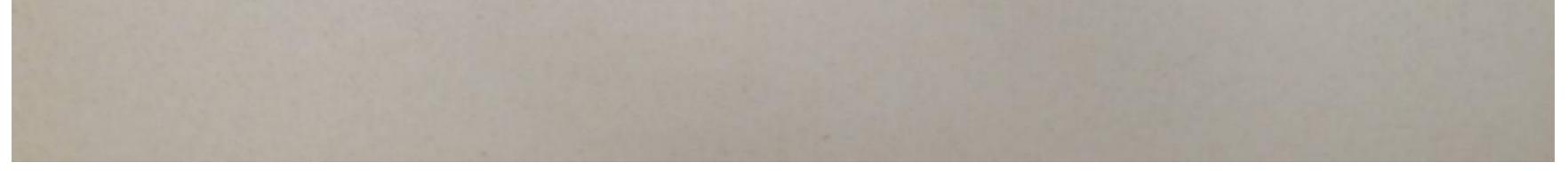
Въ той же губерніи ⁶) лѣсосѣки отдавались подъ распашку, по

1) Л. Ж. 1882 стр. 669 и 736.

- ²) Л. Ж. 1881 стр. 435.
- ³) Л. Ж. 1875 стр. 133.
- 4) Л. Ж. 1875 стр. 295.

5) Съвздъ лесох. въ Варшавъ стр. 340.

⁶) Л. Ж. 1877 стр. 145.



Scanned by TapScanner

окончанія которой дёлали посёвъ сосны въ 1873 году; результатъ совершенно успёшный.

совер-Въ Романово-Таволжанской дачѣ¹) удавались лучше посадки въ ямки послѣ двухъ посѣвовъ хлѣба.

ямки Въ Ошмянскомъ лѣснич. Виленск. губ.²) оказалось также удобнымъ посадки подъ колъ дѣлать послѣ 2 лѣтъ сельско-хозяйственнаго пользованія.

Въ Уманскомъ лёстничествё ³) г. Стычинскій дёлалъ посёвъ 4 четвер. на дес. дубовыхъ желудей послё отдачи на одинъ годъ подъ огородныя растенія; а также былъ сдёланъ посёвъ дуба по ржи послё уборки баштана.

Въ Нерубаевской частной дачѣ ⁴) лѣсосѣка сдается на годъ подъ свекловицу и затѣмъ сѣютъ дубъ 11 четвер. на десят., а сверху въ разбросъ рожью или яровымъ хлѣбомъ. Всходитъ обыкновенно до 30 тысячъ дубковъ, ростъ которыхъ лучше, чѣмъ на не разрыхленной почвѣ.

Въ Ковенской губерніи по сообщеніямъ лѣсничихъ мнѣ извѣстны опыты посѣва сосны съ хлѣбомъ въ трехъ лѣсничествахъ:

Въ Ново-Александровскомъ сѣяли 8 фунтовъ съ озимою рожью;

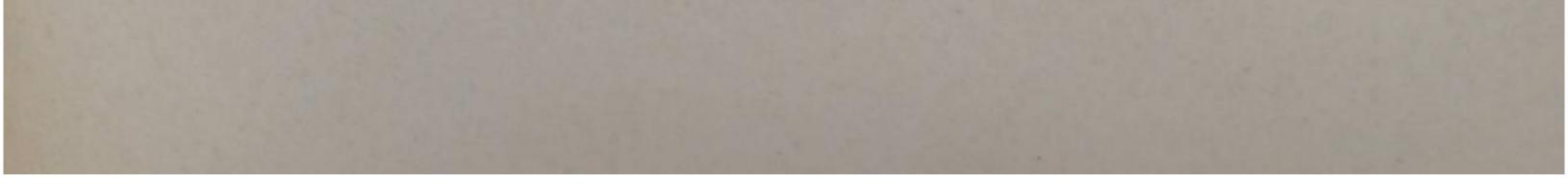
на суглинистыхъ почвахъ сѣяли сосну пополамъ съ елью. Посѣвъ оказался весьма неудаченъ, что должно приписать или тому, что посѣвъ былъ съ озимымъ хлѣбомъ или дурному качеству сѣмянъ, такъ какъ лѣсничій добавляетъ, что по краямъ лѣсосѣка обсѣменилась гуще, т. е. другими словами и оказавшееся послѣ снятія хлѣба возобновленіе можно приписать естественному налету.

Въ Поневѣжскомъ лѣсничествѣ были посѣвы сосны съ елью по яровому хлѣбу, при чемъ сѣмена покрывались волокушею. Всходы были прекрасны, но на другой годъ почти всѣ пропали отъ выжиманія морозомъ. На рыхлыхъ почвахъ этого не было и всходы остались хороши.

Въ Тельшевскомъ лѣсничествѣ нѣкоторые посѣвы сосны съ овсомъ удались, другіе пропали.

Въ завѣдыванномъ мною лѣсничествѣ (Виленской губ.) были посѣвы сосны съ елью на супесчаной почвѣ вмѣстѣ съ овсомъ и рожью. Мною сдѣланы перечеты на пробныхъ площадяхъ въ посѣвахъ 1887 г. Такъ какъ сѣмянной годъ былъ 1880-й то всходы 1877 года рѣзко

Л. Ж. 1880 стр. 37.
 Л. Ж. 1880 стр. 581.
 Л. Ж. 1880 стр. 623.
 Л. Ж. 1883 стр. 133.



Scanned by TapScanner

РАСПАШКА

496

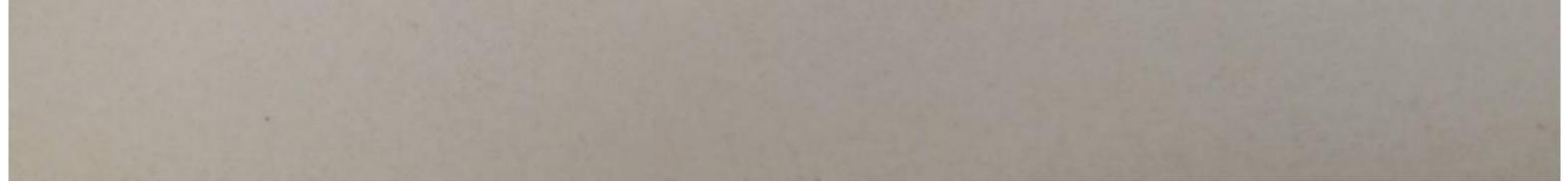
отдёляются отъ послёдующаго обсёмененія; таковыхъ 7 лётнахъ отдёляются отъ послёдующаго находилъ отъ 10 до 34 тыс отдёляются отъ последующих в находилъ отъ 10 до 34 тысячь деревцовъ изъ подъ овса я находилъ отъ 10 до 34 тысячь на деревцовъ изъ подъ овен 7 фунт.); изъ подъ ржи такихъ деревцовъ дес. (посѣвъ былъ отъ 4 до 7 фунт.); изъ подъ ржи такихъ деревцовъ дес. (посѣвъ былъ оть ч до лѣсосѣки эти теперь представляють под-нѣсколько меньше. Вообще лѣсосѣки эти теперь издоровымъ вис ное идеальное возобновление съ прекраснымъ и здоровымъ видомъ. ное идеальное возобновление результатовъ, всё свои личные опыты Въ виду такихъ хорошихъ результатовъ, всё свои личные опыты Въ виду такихъ корол доржатные посъвы съ хлѣбомъ, или я направилъ исключительно на совмѣстные посъвы съ хлѣбомъ, или я направилъ исключительно полю. Имѣя въ виду, что естественное посѣвы сѣмянъ по засѣянному полю. Коть само по себѣ ужо то посѣвы сѣмянъ по застащки можетъ быть само по себѣ уже достаточно обсѣмененіе послѣ распашки можетъ быть само по себѣ уже достаточно обсёменение посль распалочно песка), я придавалъ посёву назначение (за исключениемъ сыпучаго песка), я придавалъ посёву назначение (за исключениемъ сыпучите сыпучите выпучите върнѣе, начать обсѣмененіе въ дополнить естественный налеть, или вѣрнѣе, мои посѣвы я лѣлото въ дополнить естественный и поэтому всё мои посёвы я дёлалъ съ не. ожидани съмлинато година съмянъ отъ 3 до 6 фунтовъ на десят значительнымъ количествомъ съмянъ отъ 3 до 6 фунтовъ на десят Для опредёленія зависимости возобновленія отъ вида хлёба и

качества почвы я ввялъ одну лѣсосѣку съ супесчаною и одну съ су. глинистою почвою; на каждой изъ нихъ было отдѣлено по пяти пробныхъ площадей въ 300 квадр. саженъ (30.10=300); на каждой изъ 4 площадей выствалась смёсь древесныхъ стань съ хлёбными, на TO OPHNON DUCH

5-й сѣялась смѣсь сосны весною, перечетъ осенью довъ сосны съ ¹ /5 ели,	черезъ два года, при соотвѣтственно смѣси	и посѣянныхъ сѣмянъ
довъ сосны св 75 сил, на десят. штукъ:	Почва супесчаная.	почва
Подъ рожью	3200	3200
— ячменемъ · ·	1600	2400
- овсомъ	1800	4000
- гречихою	2280	2400
- горохомъ	240	160

горохомъ

Затёмъ было взято по нёскольку пробныхъ площадей съ паралельными посѣвами сосны 4 ф. на десят. (°/о всхожести 62): а) съ рожью озимою; b) по ржи осенью и по ржи весною; c) съ ячменемъ и поржи весною; d) съ ячменемъ и овсомъ; e) съ рожью и гречихою: f) съ гречихою и овсомъ. Хлѣбныя и древесныя сѣмена перемѣшивались на току, выствались, какъ обыкновенныя хлебныя и покрывались деревянною бороною. Для посѣва весною по озимой ржи дѣлалась смёсь изъ сосны съ сырымъ пескомъ или землею, которая разбрасывалась рукою по зеленой ржи. Такъ какъ посѣвъ дѣлался съ половины мая, то я допускаль, что всѣ появившіеся до окончательной обработки земли всходы отъ естественнаго налета были перевер-



Scanned by TapScanner

лвсосвкъ.

нуты, т. е. для яровыхъ посёвовъ не дёлалъ отличія отъ искусственнаго и естественнаго обсѣмененія; при посѣвахъ же съ рожью близлежащая площадь оставалась безъ высвва на нее сосны и при перечетв изъ общаго числа всходовъ вычиталось число всходовъ отъ естественнаго налета. Затѣмъ изъ полученныхъ цифръ я вывелъ слѣдующія среднія цифры для каждаго рода хліба, округляя цифры: при посввахъ съ озимой рожью. . . . 1800 штукъ на десятину. по озимой ржи весною. . . 3500 » » » . 4050 » » » » гречихою

» горохомъ . .

Итакъ я полагаю, что тамъ, гдѣ естественное обсѣмененіе послѣ распашки не вполнѣ достаточно, можно дѣлать посѣвъ сѣмянъ сосны и ели съ послѣднимъ посѣвомъ хлѣба не болѣе 3-5 фунтовъ на дес. съ цёлью покрытія лёсосёки хотя-бы рёдкимъ лёсомъ, пока естественное обсѣмененіе не вступитъ въ свои права. Нужное количество сёмянъ должно быть взято съ арендаторовъ лёсосёкъ вмёсто платы. Если не сосредоточивать большую площадь въ однихъ рукахъ, крестьяне и стража всегда соберуть небольшое количество сѣмянъ; лучше брать меньше сёмянъ, собранныхъ въ той-же дачѣ, чёмъ принять отъ нихъ леньги и высъвать покупныя съмена.

497

Мнѣ кажется, что подобная операція обезпечить возобновленіе; она тѣмъ уже хороша, что ничего не стоитъ, кромѣ потери арендной платы.

Получившіеся всходы цёлое лёто защищены отъ жары и холода и имѣютъ время окрѣпнуть; кромѣ того нѣкоторые лѣсничіе 1) замѣтили, что хлѣбныя растенія отвлекають собою вниманіе личинки майскаго жука, что замѣтилъ также и Альтумъ²) относительно мышей.

Бояться, что всходы будуть заглушаться хлѣбомъ, не слѣдуетъ потому, что на способность переносить отвнение въ первые годы жизни въ литературѣ указывалась неоднократно ³). Относительно сосны это даже мнѣніе Т. Гартига. Замѣчательно, что при жатвѣ ржи замѣчается иногда до невозможности громадное число березовыхъ всходовъ; если ужъ береза-такая свѣтолюбивая порода-выносить подобное отѣненіе, то о соснѣ, дубѣ и ели нечего и говорить. LOSSIAND THE M. HIMRGORD ROTE APPORTUNE

Н. Н. Селянинъ.

TAKE STO CE STOP

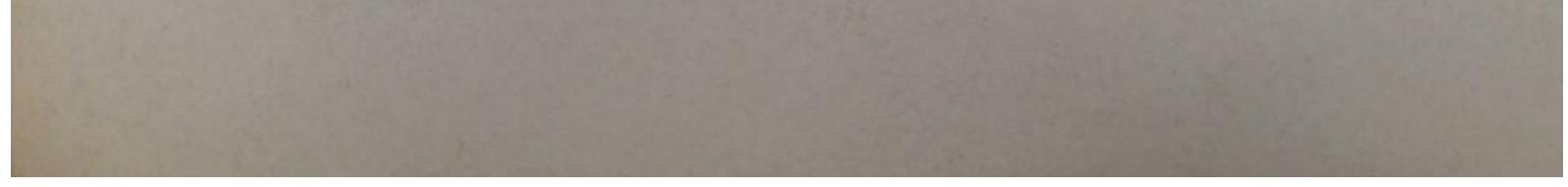
· · · 215 »

stoaxy Mockoncies ryo, annual success oupering 1) Съёздъ лёсохозяевъ въ Ригё стр. 77.

- WILLING THE DUNCTION DY'ULS BUILD MILLING MI

2) Мой переводъ Альтума «Мыши» стр. 14.

³) Рудзскій Ж. С. Х. и Л. 1863 и Растеньеводство Кравчинскаго стр. 125. Лѣсной Журналъ, № 4, 1887 г.



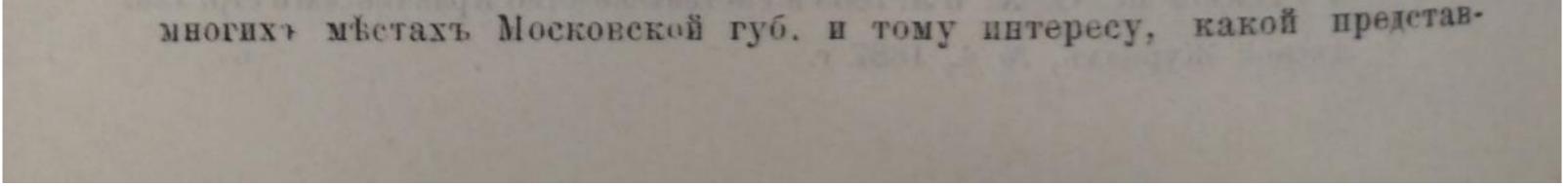
Scanned by TapScanner

V. Проходныя рубки въ казенныхъ дачахъ Московской губ. и способъ ихъ производства.

Начало проходныхъ рубокъ въ казенныхъ лѣсахъ Московской Начало проходных г. положено было въ 1879 г.; въ этомъ губ., сперва въ видѣ опыта, положено было въ 1879 г.; въ этомъ губ., сперва въ видъ ополно, въ четырехъ лѣсничествахъ, на въ этомъ году операція эта производилась въ четырехъ лѣсничествахъ, на вѣ. году операція эта производани, площадью 77¹/2 дес., хозяйственнымъ сколькихъ пробныхъ участкахъ, площадью 77¹/2 дес., хозяйственнымъ сколькихъ прооныхъ участими средствами, частью на средства, имѣющіяся образомъ, частію мѣстными средствами, частью на средства, имѣющіяся образомъ, частно швоги и мата въ виду, главнымъ образомъ, не. въ распоряжении Управления. Имѣя въ виду, главнымъ образомъ, не. въ распоряжени э прили в проходныхъ рубокъ въ чисто лѣсохозяйствен. сомивниую пользу отъ проходныхъ рубокъ въ чисто лѣсохозяйствен. сомнённую пользу ого простовни лёсничихъ Московской губ. въ номъ отношении, на 2-мъ собрании и необходимое прокож въ номъ отношени, на полезное и необходимое продолжить про. въ принципъ рыпоно с про. проката и въ будущемъ, во всёхъ тёхъ дачахъ, изводство проходныхъ рубокъ и въ будущемъ, но ито но техъ дачахъ, изводство прополати и возможнымъ, но уже не въ видѣ опыта, гдѣ это окажется нужнымъ и возможнымъ, но уже не въ видѣ опыта, а въ широкихъ размѣрахъ, какъ серьезную и практическую лѣсохо. а вы шаронные рации разви в воло. В во въ слёдующемъ же году произвести проходную рубку въ двухъ дачахъ Нѣмчиновской и Перловской, Московскаго лѣсничества, на площади 1500 дес. Не имѣя же нужныхъ для этого денежныхъ средствъ, испрошено было въ Министерствѣ разрѣшеніе производить проходныя рубки, въ видѣ продажи лѣса, съ учетомъ по количеству заготовлен. ныхъ матеріаловъ, подъ личнымъ наблюденіемъ лѣсничаго. Въ 1880 году произведена проходная рубка въ двухъ поименованныхъ дачахъ, на площади около 800 дес. (обѣ дачи находятся въ одной окружной межѣ), причемъ заготовлено было 4580 саж. хвороста. проданнаго по 50 коп. за сажень, съ чистымъ доходомъ около 3 руб. съ десятины; кромѣ того, въ этомъ же году произведена была проходная рубка хозяйственнымъ образомъ въ Раменскемъ лѣсничествѣ на площади 38 дес., съ чистымъ доходомъ 18¹/2 руб. съ десятины (въ средневозрастномъ насаждении) и въ лѣсничествѣ Серпуховскомъ, на площади 37 дес., при чемъ чистаго дохода не получилось, а покрылись только издержки производства.

На основаніи этихъ опытныхъ данныхъ, добытыхъ за 1879 и 1880 гг., выяснилась выгодность этой операціи и въ финансовомъ отношеніи; такъ что съ этого времени проходныя рубки въ казенныхъ лѣсахъ Московской губ. заняли вполнѣ опредѣленное и видное мѣсто среди другихъ лѣсохозяйственныхъ мѣропріятій.

Благодаря значительному количеству фабрикъ и заводовъ во



Scanned by TapScanner

прох. Рубки въ каз. дачахъ моск. гув. и спосовъ ихъ произв. 499

ляеть хворость для мёстныхь фабрикантовь, въ видахь уменьшенія стоимости топлива (сажень хвороста въ 120 пучковь обходится фабриканту, съ доставкою на мёсто, оть 3 руб. 50 коп. до 4 руб., двё же сажени сучка замёняють 1⁴/з саж. пятичетвертныхъ еловыхъ дровь) въ 1881 году приступлено было къ производству проходныхъ рубокъ во всёхъ дачахъ, которыя по своему положенію доставляли полную надежду на сбытъ полученнаго матеріала, если не съ пользою для казны въ финансовомъ отношеніи, то хотя бы за стоимость заготовки—были бы только достигнуты цёли раціональнаго лёснаго хозяйства; причемъ, на каждый отдёльный случай производства, т. е. на каждую отдёльную дачу испрашивалось особое разрёшеніе Министерства.

Такимъ образомъ, въ 1881 году, проходная рубка произведена была въ слѣдующихъ лѣсничествахъ:

Въ Троице-Сергіевскомъ, въ дачахъ: Лепешкинской на площади 534 дес. и Долголуговой въ кв. 52 и 54 на площади 284 дес., при чемъ заготовлено было 8280 саж. хвороста, проданнаго по 50 коп. за сажень, чистаго дохода получено около 5 руб. съ десятины.

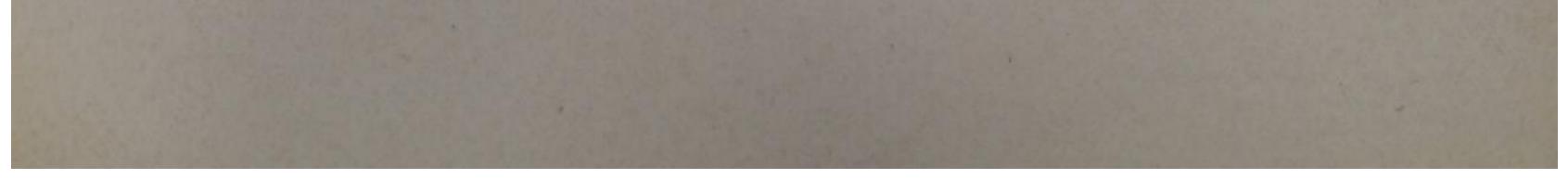
Въ Московскомъ-окончена проходная рубка въ дачахъ Нѣмчи-

новской и Перловской; хвороста заготовлено 4200 саж. проданнаго по 60 коп. за сажень.

Въ Богородскомъ проходная рубка начата только въ концѣ осени, съ условіемъ произвести ее въ пятилѣтній срокъ въ нѣсколькихъ дачахъ; причемъ, въ нѣкоторыхъ изъ нихъ операція эта будетъ соединена съ разработкою валежника.

Всего же, въ три года, проходныхъ рубокъ произведено на площади 2500 дес.; на 250 дес. операція эта производилась хозяйственнымъ образомъ, на остальной же площади, при помощи подрядчика въ послёднемъ случаё заготовлено 17,725 саж. хвороста. Чистаго дохода получено 9355 руб., или 4 руб. съ десятины.

Сдёлавъ краткій очеркъ постепеннаго развитія проходныхъ рубокъ, въ казенныхъ лёсахъ Московской губ., посмотримъ, какимъ образомъ производилась эта операція и на сколько она при практикующейся организаціи производства удовлетворяла цёлямъ, какъ хозяйственнымъ, такъ и финансовымъ. Разсматривая этотъ вопросъ, я главнымъ образомъ, буду касаться проходныхъ рубокъ, произведенныхъ въ Троице-Сергіевскомъ лёсничествё, такъ какъ тамъ я имёлъ возможность, хотя отчасти, слёдить за ихъ ходомъ; прибавивъ при этомъ, что и въ другихъ лёсничествахъ, гдё эта операція производилась на большихъ площадяхъ, условія сбыта и организація производства имёли много общаго.

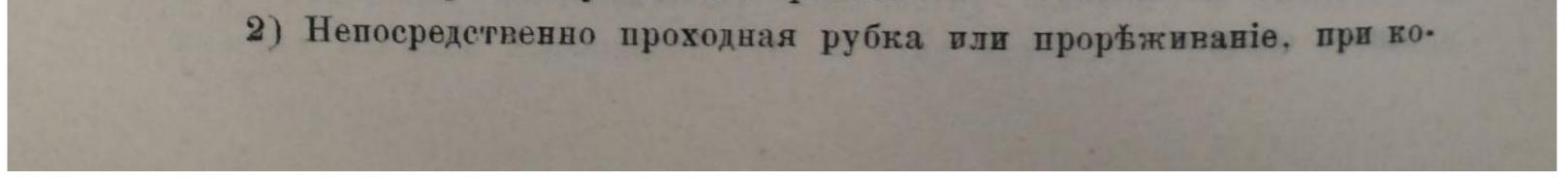


Scanned by TapScanner

проходныя рубки въ казенныхъ дачахъ московской гув. 500

Характеръ почвы и насажденій въ дачахъ Троице-Сергіевскаго Характеръ почвы и почвы и произведена проходная рубка, до начала лѣсничества, въ которыхъ произведена проходная рубка, до начала лѣсничества, въ которыхо и и начала оцераціи были слѣдующіе. Въ дачѣ Лепешкинской почва песчаная, глу. оцерацій были следующих, покровъ большею частью живой, мелко, бокая; подпочва суглинокъ; покровъ большею частью живой, мелко. бокая; подпочва суглиновся, мертвый. Насажденія смѣшанныя, тровянистый, на мѣстахъ боровыхъ мертвый. Насажденія смѣшанныя, тровянистый, на шветало чи провое и сосновое, мистами чи, разновозрастныя, отъ 5 до 40 лити, еловое и сосновое, мистами чи. разновозрастныя, отв о до 15 лётняго возраста, какъ отдёльными чи. стыя; молоднякъ отъ 5 до 15 лютняго возраста, какъ отдёльными кур. стыя; молоднякъ ого с кур. тинами, такъ и подъ пологомъ приспѣвающаго изрѣженнаго насажде. тинами, такъ и поди понимъ ⁰/о заглохшихъ экземпляровъ; под. нія, очень густой, съ большимъ ⁰/о заглохшихъ экземпляровъ; под. нія, очень густов, од под. льсокъ—можжевельникъ, ольшнякъ, съ единичной заглохшей березой. льсокъ-можной части Долголуговой дачи, кв. 52 и 54-й, почва суглинистая. Въ южной части Долголуговой дачи, кв. точно почва суглинистая. въ южной части на перегноя, сухая; подпочва глина. Покровъ густой, травянистый. Насажденія тоже разновозрастныя, містами чистыя, мѣстами смѣшанныя, еловыя, осиновыя и березовыя; подлѣсокъ очень густой, состоящій изъ орѣшника, можжевельника и ольшняка. Въ дачахъ этихъ, находящихся вблизи двухъ большихъ хлопчато. бумажныхъ фабрикъ, именно то: Вознесенской Мануфактуры бр. Ле. пешкиныхъ и Царевской-Роттермунда, вообще, какъ и въ другихъ мѣстностяхъ съ фабричнымъ характеромъ, чувствуется большой недостатокъ и дороговизна рабочихъ рукъ; вслѣдствіе чего, для производства такой операція, какъ проходная рубка въ большихъ размърахъ, прибѣгнуть къ наемному труду изъ мѣстныхъ рабочихъ силъ не было возможности, почему производство проходной рубки исполнено было съ помощью подрядчика, съ которымъ мѣстный лѣсничій и заключалъ на выполнение этой работы особое условие. Цёль, какой желали достигнуть проходными рубками. съ чисто хозяйственной точки зрѣнія, формулирована ясно въ 2 мъ пунктѣ заключаемаго условія; въ этомъ пункѣ сказано: «При проходной рубкѣ долженъ вырубаться сушнякъ, угнетенный и заглушенный подрость, не подающій надежды къ дальнѣйшему успѣшному росту и препятствую. щій развиваться другимъ деревьямъ; а также разный кустарникъ: можжевельникъ, ольховый, ивовый и проч.» По смыслу этого параграфа слѣдуетъ, что въ предполагаемой работѣ, носящей общее названіе «проходной рубки,» соединялись слёдующія детальныя лёсохозяйственныя операція: чери на води в така стали в така стали

1) Прочистка въ собственномъ смыслѣ слова, т.е. вырубка малоцённыхъ кустарныхъ породъ, устраняя этимъ отъ заглушенія молоднякъ и подростъ господствующихъ насажденій, предоставляя послёднимъ болѣе быстрый и успѣшный ростъ.



Scanned by TapScanner

и способъ ихъ производства.

торой устраняются деревья господствующихъ породъ, мѣшающія другъ другу въ ростѣ; словомъ, облегчается искусственнымъ образомъ борьба за существованіе, выбирая при этомъ уже пострадавшіе экземпляры и 3) Обрѣзка сучьевъ, о которой хотя и не упоминается въ условія, но которая въ дѣйствительности производилась.

Казалось бы, соединить эти детальныя работы и произвести ихъ на площади нѣсколькихъ сотъ десятинъ—задача не легкая; между тѣмъ, въ дѣйствительности не представилось большихъ затрудненій.

Какъ выше было уже замѣчено, работа по производству проходныхъ рубокъ исполнялась при помощи подрядчика; подрядчикъ, обыкновенно, осенью или зимою собираетъ свѣдѣнія о предполагаемыхъ въ будущемъ году проходныхъ рубкахъ, входитъ въ условіе съ однимъ изъ мѣстныхъ фабрикантовъ, относительно цѣны за сажень заготовленнаго сучка на мѣстѣ и. заручившись увѣренностью, какъ на разработку, такъ и на сбытъ матеріала, приступаетъ къ вербовкѣ рабочей силы. Вербовка эта производится, по большей части, въ бѣднѣйшихъ уѣздахъ Смоленской губ., отчасти Рязанской, а также въ крайнихъ и не фабричныхъ уѣздахъ Московской, какъ то: въ Клинскомъ и Воло-

коламскомъ.

Мужчины—рубщики набираются, преимущественно, изъ подростковъ, начиная съ 14 лѣтъ, женщины же— вязальщицы хвороста —дѣвушки болѣе старшаго возраста; плата назначается помѣсячная, для мужчинъ—отъ 10 до 12 руб., а для женщинъ—отъ 8 до 10-ти, на хозяйскомъ содержаніи.

Согласившіеся на подобныя условія выбирають паспорть, сдають его на рубки подрядчика, получають оть него въ видѣ задатка, оть 10 до 15 руб. на человѣка и ждуть наступленія весны. Въ концѣ Апрѣля рабочіе разбиваются на партіи, отъ 50 до 150 человѣкъ, и размѣщаются подрядчикомъ по дачамъ; на каждую такую партію назначается одинъ — много два десятскихъ, изъ среды тѣхъ же рабочихъ, назначаемыхъ, собственно, для присмотра за правильностью работъ, въ дѣйствительности же ихъ дѣятельность заключалась: въ завѣдываніи хозяйственною частью артели, въ учитываніи ежедневной заготовки рабочихъ и въ присутствіи, отъ лица подрядчика, при учетѣ и сдачѣ сучка покупателю. Самъ подрядчикъ заглядываетъ въ дачу только нѣсколько разъ въ лѣто, на день или на два и то тогда только, когда пріѣзжаетъ получать деньги съ мѣстнаго фабриканта — покупателя за заготовляемый матеріалъ; причемъ, обыкновенно, въ это же время дѣлается и разсчетъ съ казною.

Организація работь была слёдующая: на каждаго рабочаго руб-



Scanned by TapScanner

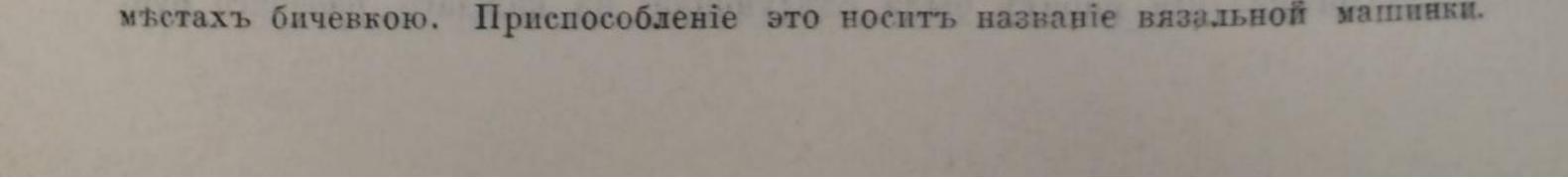
проходныя рубки въ казенныхъ дачахъ московской губ.

502 проходным техни щика и двухъ женщинъ вявальщиць назначалось въ день срубить и свя. зать въ пучекъ 1¹/2 саж. хвороста; (сажень въ 120 пучковъ, длина пучка отъ 1¹/2 до 2-хъ арш., окружность отъ 1 арш. до 1 арш. и 6 верц. ¹). Отъ 1¹/2 до 2-хъ арш., окружность отъ 1 арш. до 1 арш. и 6 верц. ¹). При невыполнении означенной работы, или по мѣстному выра. При невыполнении означенной работы, или по мѣстному выра. кению урока, налагался штрафъ, отъ 30 до 50 коп. въ день съ жению урока, налагался штрафъ, отъ 30 до 50 коп. въ день съ каждаго отдѣльнаго лица; за работу сверхъ означенной нормы суще. ствовала особая прибавочная плата, размѣры которой зависѣли отъ личнаго усмотрѣния самого подрядчика.

Слѣдовательно, при подобной организаціи труда, весь интересъ рабочихъ заключается въ томъ, чтобы въ день по возможности больще рабочихь запано наста для достиженія чего, каждый изъ нихъ старался заготовить хвороста; для достиженія чего, каждый изъ нихъ старался вырубать сравнительно больше матеріала, на меньшей площадиконечно, не руководясь при этомъ сознаніемъ пользы или вреда, а единственно въ видахъ сбереженія времени на собираніе разбросаннаго хвороста и на переноску машинокъ; ради этой же цѣли, связанный пучекъ складывался въ складочныя мѣры не на мѣстахъ, по возмождля вывозки, безъ значительныхъ открытыхъ, удобныхъ поврежденій окружающихъ насажденій, а часто въ чащѣ, куда доступъ быль весьма затруднителень; рабочій зналь, что взобравшись на сучковатую приспѣвающую ель есть возможность въ короткій промежутокъ времени заготовить изрядное количество сучка, — обрубка сучьевъ у такихъ елей, хотя и въ единичныхъ случаевъ, поднималась выше вовможнаго; вязка сухихъ сучьевъ сосны, безъ рукавицъ, представлялась мѣшкотной и затруднительной, а потому обрубка такихъ сучьевъ, въ большинствѣ случаевъ, избѣгалась рабочими. Словомъ, факты эти достаточно ясно указывають на то, что интересы рабочихъ, а слѣдовательно и образъ ихъ дѣйствій были діаметрально противоположны интересамъ раціональнаго хозяйства и, на нашъ взглядъ, корень вла, отъ котораго не мало пострадала техническая сторона столь полезной хозяйственной операціи — это поурочное производство работь. Работа производилась, конечно, подъ непосредственнымъ наблюденіемъ лѣсничаго или его помощника, слѣдившихъ за ея ходомъ на столько, на сколько это было возможно, при такомъ небольшомъ составѣ мѣстныхъ административныхъ силъ, какъ въ Троице-Сергіевскомъ лёсничествё, гдё при разбросанности дачъ приходится въ лёт-

¹) Хворостъ связывается въ пучекъ съ помощью особаго приспособленія, состоящаго изъ продолговатой, опрокинутой къ верху ножками скамейки; хворостъ кладется между ножками, нажпмается съ противоположныхъ концовъ нажимательными веревочными ручками и перевязывается въ двухъ или трехъ

THE PORT OF STREET, STORE OF STREET, OF STRE

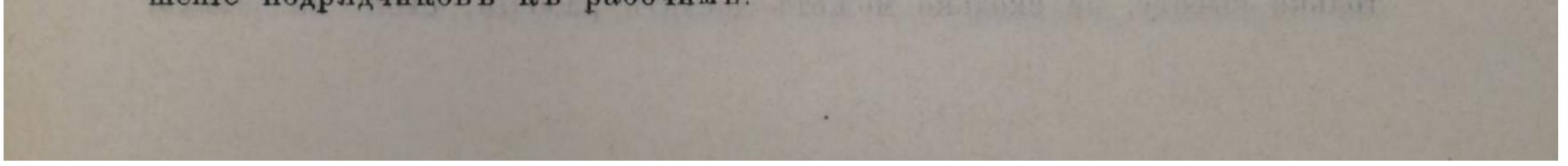


Scanned by TapScanner

и спосовъ ихъ производства.

віе місяца нарізать 150 дес. лісосікь, произвести оцінку ихь по ане слеому нач способовъ, принятыхъ таксаціей, слёдить за культурами, учитывать мелкія заготовки, вести канцелярію и вмѣстѣ съ тѣмъ имъть надзоръ за проходными рубками; такой надзоръ, скорће заглядываніе разъ вли два раза въ недѣлю лѣсничаго или помощника, делентельной пользы принести не могъ, всё ихъ указанія и замѣданія, при вышеописанной организаціи самихъ работъ, оставались «гласомъ, вопіющимъ въ пустынѣ». Да и въ самомъ дѣлѣ, какъ вы вразумите рабочаго подростка - еле владѣющаго топоромъ, что такое-то деревцо заглохло и его слѣдуетъ вырубить, а такое-то здорово и оно должно остаться, когда выборка деревьевъ при такой операціи, какъ проходная рубка въ заглушенныхъ молоднякахъ, заставитъ, на первыхъ порахъ, задуматься не одного изъ спеціалистовъ лѣсоводовъ рабочій же, зная одно, что ему нужно заготовить сучка и хвороста 11/2 саж. въ день, и желая получить прибавку къ задѣльной платѣ и больше, имѣя въ рукахъ топоръ, рубитъ то, что находитъ для себя подходящимъ и удобнымъ. При томъ же, при гуртовой работѣ, безъ всякой правильности въ расположении рабочихъ, гдѣ очи, обыкновенно захвативъ кварталъ массой, по всей длиннѣ его подвигаются впередъ, чаще всего приходится наталкиваться, на готовые уже факты: вырубки здоровыхъ экземпляровъ или неправильной обрубки сучьевъ, причемъ виновнаго въ проступкѣ найти не легко, всегда на вашъ вопросъ, относительно виновности, послѣдуетъ обыденный въ этихъ случаяхъ отвѣтъ: «это не я». Если же и случится накрыть виновнаго на мѣстѣ и заявить объ этомъ десятскому, который его и оштрафуетъ, то что же изъ этого? ущербъ казны этимъ не пополнится, образъ дѣйствій рабочаго не измѣнится къ лучшему, а увеличится только лишними копъйками и такъ туго набиваемый карманъ подрядчика, въ ущербъ скуднаго заработка рабочаго. Обыкновенно, гг. лѣсничіе, у которыхъ проходныя рубки производятся при помощи подрядчика, стараются придерживаться одного и тогоже лица, въ надеждѣ на опытность въ этомъ дѣлѣ его рабочихъ, между тѣмъ, дѣйствительность не оправдываетъ ихъ надежду; каждый годъ контингентъ рабочихъ у одного и того же подрядчика мѣняется; такъ напр. намъ извѣстно. что изъ 60 человѣкъ рубщи ковъ, работавшихъ въ этомъ году въ дачахъ Троице-Сергіевскаго лѣсничества, только нѣсколько человѣкъ были изъ числа тѣхъ, которые участвовали прошлаго года при прочисткѣ дачъ Московскаго лѣсничества. Оно и вполнѣ понятно, зная все недобросовѣстное отно шеніе подрядчиковъ къ рабочимъ.

503



Scanned by TapScanner

504 проходныя рубки въ казепныхъ дачахъ московской губ.

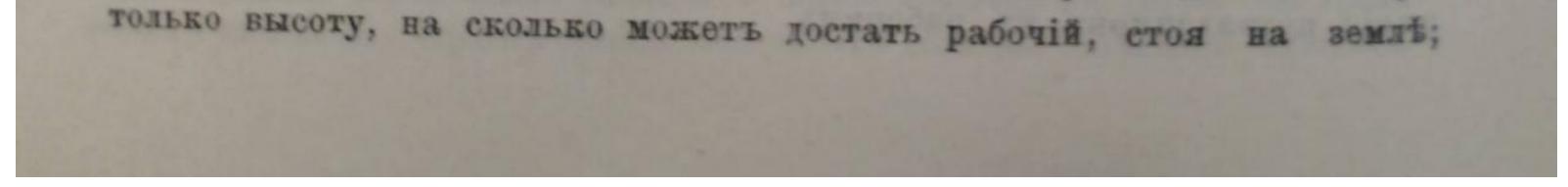
Въ настенщее время общій видъ насажденій въ тѣхъ дачахъ, Гдѣ произведена проходная рубка, можетъ показаться даже для глазъ гдѣ произведена проходная рубка, можетъ показаться даже для глазъ гдѣ произведена проходная рубка, можетъ показаться сице не слѣ спеціалиста вполнѣ удовлетворительнымъ, но изъ этого еще не слѣ дуетъ, что операція произведена правильно съ несомнѣнною пользою дуетъ, что операція произведена правильно съ несомнѣнною цользою въ хозяйственномъ отношеніи; предоставляя, конечно, заключительное въ хозяйственномъ отношеніи; предоставляя, конечно, заключительное въ козяйственномъ отношеніи; предоставляя, недалекому будущему, слово, въ пользу или во вредъ сдѣланнаго, недалекому будущему, вамѣтимъ при этомъ, что производство проходныхъ рубокъ впредь, на тѣхъ же началахъ и при той же организаціи работъ было бы на тѣхъ же началахъ и при той же организаціи работъ было бы на тѣхъ же началахъ и при той же организаціи работъ было бы крайне не желательно. Разсмотрѣвъ удовлетворительность произведенъ ныхъ проходныхъ рубокъ съ технической стороны, нельзя обойти молчаніемъ и финансовую сторону этого дѣла.

молчаніемъ и финансовую Казна во всёхъ тёхъ дачахъ, гдё проходная рубка произведена была при помощи подрядчика, получила за каждую заготовленную имъ сажень отъ 50 до 60 коп., кромё дачъ Богородскаго лёсничеимъ сажень отъ 50 до 60 коп., кромё дачъ Богородскаго лёсничества, гдё операція эта началась только въ концё прошлаго года -съ условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по то условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по условіемъ на производство ея въ пятилётній срокъ, съ платою по и ведя продажу непосред-

Отъ соединенія прочистки и проходной рубки вмѣстѣ матеріалъ, который могъ бы получиться при производствѣ одной только проходной рубки, отдѣльно отъ прочистки, какъ болѣе крупный, въ видѣ угольника и кольевъ, имѣющихъ другую стоимость, въ настоящемъ случаѣ пошелъ вмѣстѣ за одно съ хворостомъ.

Въ видахъ рѣшенія, принятаго на послѣднемъ собраніи лѣсничихъ Московской губ., продолжать и въ будущемъ производство проходныхъ рубокъ въ тѣхъ дачахъ, гдѣ это окажется нужнымъ и возможнымъ, считаемъ не лишнимъ предложить нѣкоторыя мѣры, которыя по нашему мнѣнію желательно было бы установить при подрядномъ производствѣ этой операціи, во избѣжаніе тѣхъ недостатковъ, какіе существовали раньше, доставляя этимъ возможность достиженія преслѣдуемыхъ цѣлей:

1) Прочистку и обрѣзку сучьевъ соединить въ одну операцію; собственно же проходную рубку производить отдѣльно, соединивъ эту послѣднюю, если это будетъ дозволено, съ выборкою сухоподстойника. При прочисткѣ вырубать только одинъ кустарный подлѣсокъ съ сушнякомъ подроста господствующихъ породъ. Обрѣзку сучьевъ въ средневозрастномъ и приспѣвающемъ насажденіи производить на такую



Scanned by TapScanner

и способъ ихъ производства.

въ молоднякахъ же не выше одной трети всей высоты деревца. Прокодную рубку слѣдовало бы закладывать спустя нѣсколько лѣтъ послѣ прочистки, для того, чтобы лучше выяснилось состояніе насажденій, и вырубку производить не иначе, какъ съ отмѣткой каждаго экземпляра, предназначаемаго къ устраненію.

2) Отмѣнить поурочное производство работъ.

3) Передъ началомъ операціи отводить участокъ, гдѣ произвести прочистку подъ непосредственнымъ наблюденіемъ, какъ лѣсничаго, такъ и подрядчика; участокъ этотъ будетъ служить за образецъ при дальнѣйшемъ ходѣ работъ; за всякое отступленіе отъ указаннаго привлекать подрядчика къ отвѣтственности, согласно условію.

4) Усилить надзоръ за рабочими, со стороны самого подрядчика, вмѣняя ему въ условіе имѣть на каждые 30 человѣкъ рабочихъ одного десятскаго, спеціально назначаемаго слѣдить за правильнымъ исполненіемъ работъ.

5) Для удобства контролированія произведенныхъ работъ, отводить для каждой группы рабочихъ отдѣльные участки, стараясь по возможности отграничивать эти послѣдніе дорогами, существующими просѣками, живыми урочищами—не допуская переходить къ новому участку безъ освидѣтельствованія прочищеннаго.

303

6) Подрядчика разсчитывать, какъ заготовщика, продажу же вести лѣсничему непосредственно, съ самимъ фабрикантомъ-покупателемъ; гдѣ же это окажется неудобнымъ, взимать съ подрядчика, въ пользу казны цѣну, предлагаемую покупателемъ минусъ возможную стоимость заготовки.

Мы увѣрены, что при подобной организаціи производства проходныя рубки дадуть болѣе удовлетворительные результаты, какъ въ чисто лѣсохозяйственномъ отношеніи, такъ и въ видахъ интересовъ фиска.

Оканчивая нашу замътку, скажемъ нъсколько словъ о предполагаемыхъ проходныхъ рубкахъ собственно въ Троице-Сергіевскомъ лъсничествъ. Дача Долголуговая, гдъ имъется въ виду произвести эту операцію въ 24 кв., на площади 2500 дес., находится въ такъ условіяхъ, что есть полнъйшая возможность произвести въ ней проходную рубку чисто хозяйственнымъ образомъ, не прибъгая для этого къ особому оборотному капиталу, а ограничиваясь тъми средствами, какія будутъ отпущены вообще на культурныя и лъсныя работы по лъсничеству; въ случаъ же ихъ недостатка, мъстный фабрикантъ покупатель всегда снабдитъ лъсничаго небольшимъ авансомъ, который можетъ погашаться, по мъръ поступленія заготовленнаго матеріала. Не



Scanned by TapScanner

полевой планографъ

увлекаясь быстротою операціи, а раздѣливъ предполагаемую работу увлекаясь быстротою операцов контингенть рабочихъ въ 60 человѣкъ на пять или на шесть лѣтъ, контингентъ считаться вполнѣ достаток на пять или на шесть лыго, (20 мужчинъ и 40 женщинъ) можетъ считаться вполнѣ достаточнымъ. (20 мужчинъ и 40 женщини) Хозяйственное же производство проходной рубки въ этой дачѣ, кромѣ. Хозяйственное же производсти, такъ и съ финансовой стороны самого выгодъ, какъ съ технической, такъ и съ финансовой стороны самого выгодъ, какъ съ техничести громадную услугу и въ другомъ лѣсо, предпріятія, можетъ принести громадную при производствѣ предполож предпріятія, можеть припос, именно, при производствѣ предполагаемыхъ хозяйственномъ мѣропріятій, именно, при производствѣ предполагаемыхъ хозяйственномъ мъроприяти, культуръ, въ большихъ сравнительно размѣрахъ, доставляя возмож, культуръ, въ облышихо ст ность пользоваться этими же рабочими силами, ежегодно, какъ до на, ность пользоваться этиши операціи. Относясь добросовѣстно къ рабочимъ, чала, такъ и въ концѣ операціи. Относясь добросовѣстно къ рабочимъ, чала, такъ и въ конць от матеріальную выгоду, лѣсничему, создавая для нихъ дѣйствительную матеріальную выгоду, лѣсничему создавая для нихв доновать рабочихъ на столько, чтобы они ежегодно, легко будетъ заинтересовать рабочихъ на столько, чтобы они ежегодно, легко оудеть заинтороссии являлись уже сами къ нему; а этимъ, въ опредѣленное время, являлись уже сами къ нему; а этимъ, въ въ опредъленное время, въ работахъ – главное свою очередь, достигнется и опытность ихъ въ работахъ – главное свою очередь, доставное мыслимъ удачный исходъ всякаго ховяй. ственнаго начинанія.

Конечно, подобнаго рода предпріятіе вызоветь необходимость конечно, подобнаго рода предпріятіе вызоветь необходимость имѣть, по крайней мѣрѣ, двухъ опытныхъ кондукторовъ въ лѣсничествѣ, осложнитъ во многомъ дѣятельность самого лѣсничаго, потрествѣ, осложнитъ во многомъ дѣятельность самого лѣсничаго, потребуетъ отъ него не мало труда и энергіи, особенно въ первый годъ; но за то успѣхъ достигнутыхъ результатовъ вполнѣ вознаградить лѣсничаго, удовлетворяя его самолюбіе, какъ хозяина. В. Ляховичъ.

506

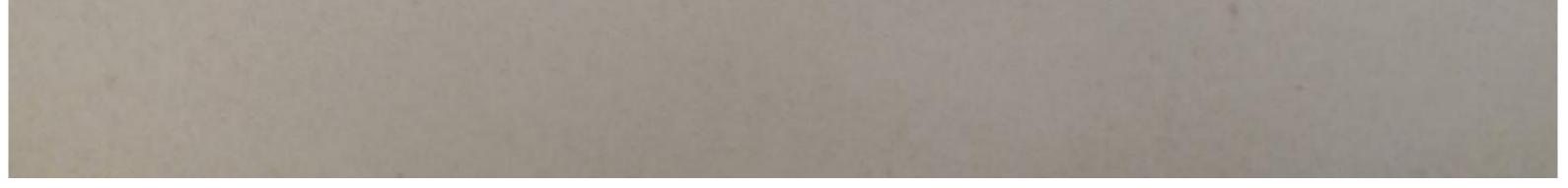
VI. Полевой планографъ Крыжина¹).

WARNEY - RABINS OF STREET, STR

Подъ названіями полеваго планографа и тахиграфа Крыжинъ предложилъ землемѣрамъ весьма полезный приборъ для веденія абриса при съемкѣ инструментами съ градусными дѣленіями: теодолитомъ, астролябіей, буссолью и пр. Приборъ можетъ найти примѣненіе, хотя и весьма ограниченное, также и при мензульной съемкѣ.

Тахиграфъ (буквальный переводъ: скорописецъ) состоитъ изъ картоннаго кружка, наложеннаго на толстую прямоугольную картонку; кружокъ вращается на оси, прикрѣпленной къ нижней сторонѣ его и проходящей чрезъ мѣдную втулку, вдѣланную въ картонку. На концѣ этой оси, нѣсколько выступающемъ надъ обратною, нижнею стороною

¹) Рекомендованъ Сп. по лъсной части Комитетомъ при Л Д-тъ для употребленія при лъсныхъ съемкахъ. *Ред.*



Scanned by TapScanner

КРЫЖИНА

картонки, находится гайка, помощію которой кружокъ приводится въ движеніе. На краю кружка имѣются градусныя дѣленія, обозначенныя справа влѣво отъ 0 до 360°; послѣдняя четверть имѣетъ еще рядъ пыфръ отъ 0 до 90°, расположенныхъ въ противоположномъ напрапыфръ отъ 0 до 90°, расположенныхъ въ противоположномъ направленіи. На поверхности кружка начерчены два ряда параллельныхъ и взаимно перпендикулярныхъ линій съ промежутками въ 0,1 дюйма, причемъ одинъ рядъ расположенъ параллельно діаметру, проходящему чревъ 0 и 180°. Абрисъ чертится отъ руки или по линейкѣ, на калькѣ или на прозрачной бумагѣ, покрывающей кружокъ и прикрѣпленной къ картонкѣ.

Устройство прибора въ его существенныхъ, указанныхъ выше частяхъ на столько просто, что онъ можетъ быть изготовленъ самимъ землемѣромъ при небольшой помощи слесаря. Приборъ будетъ прочнѣе, если вмѣсто картоннаго кружка сдѣлаютъ металлическій, обклеенный сверху бумагою для назначенія градусныхъ и линейныхъ дѣленій; вмѣсто картонки, на которой лежитъ кружокъ, можно употребить также легкую дощечку.

507

Тахиграфы, имѣющіеся въ продажѣ, изготовлены въ видѣ небольшихъ кожанныхъ или парусинныхъ портфелей въ 11 дюйм. длины и въ 9 д. ширины. Развернувъ портфель, находятъ на одной сторонѣ самый приборъ (діаметръ кружка 8 д.), а на другой сумку для храненія бумаги; гайка находится на наружной сторонкѣ портфели. Калька имѣетъ видъ полосы шириною въ 8 д.; концы кальки пропущены подъ картонныя полоски, укрѣпленныя на картонѣ, и навернуты на валики, расположенные въ особыхъ клапанахъ по бокамъ портфели; къ полоскамъ прикрѣплены задвижки, которыми калька удерживается неподвижно. Когда задвижки открыты, то кальку можно навертывать съ одного валика на другой и такимъ образомъ передвигать ее по кружку вдоль картонки.

Для такого прибора, какъ разсматриваемый нами тахиграфъ, трудно придумать какую-либо однообразную форму, въ которой онъ былъ бы одинаково хорошо приспособленъ ко всёмъ возможнымъ случаямъ его примёненія; потому не всё землемёры вполнё удовлетворятся приборомъ въ его теперешнемъ видѣ. Для упрощенія прибора можнобы, нъпр., уничтожить валики и задвижки и укрёплять кальку только кнопками. Могутъ пожелать также, чтобы кружокъ и вся портфель были нёсколько больще, чтобы къ портфели прикрёплялся ремень для ношенія, и проч.

Желающіе вести абрись тщательно замѣтять отсутствіе линейки и пожалѣють, что ради прочности прикрѣпленія оси къ кружку на ли-



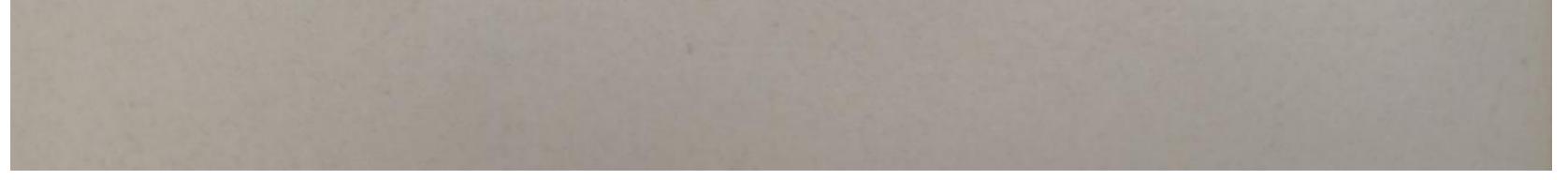
Scanned by TapScanner

полевой планографъ

цевой сторонѣ кружка, надъ которою располагается калька, цотребо, цевой сторонѣ кружка, надо валось сдѣлать около центра замѣтную выпуклость. Однако и при на. валось сдѣлать около центра приборъ весьма хорошо удовлетво» валось сдѣлать около центра сприборъ весьма хорошо удовлетворяеть на. стоящемъ своемъ устройствѣ приборъ весьма хорошо удовлетворяеть своему назначенію.

у назначенію. При помощи раздѣленнаго кружка тахиграфа можно тотчасъ на При помощи раздълони вабрисъ съ такою точностію, часъ ва мѣстѣ работъ чертить на калькѣ абрисъ съ такою точностію, что на ля мѣстѣ работъ чертить на приблизительныхъ разсчетовъ онъ можетъ для предварительныхъ или приблизительныхъ разсчетовъ онъ можетъ за. предварительныхъ или приси линій наносятся съ точностію до 2 мѣнять собою планъ. Длины линій наносятся съ точностію до 2_3 мѣнять собою планъ. Длина, а углы до 1° и даже точнѣе; можно правильно правильно правильно про. сотыхъ дюйма, а углы до 1° и даже линіи; вообще, всѣ тѣ» сотыхъ дюйма, а углы до водить перпендикуляры и параллельныя линіи; вообще, всѣ дѣйствія, водить перпендикуляры и плановъ употребляются транено. водить перпендикуляры и плановъ употребляются транспортиръ, для которыхъ при накладкѣ плановъ употребляются транспортиръ, для которыхъ при полотольникъ, производятся тахиграфомъ (и ли, масштабъ, циркуль и треугольникъ, меньшею точностію. Път масштаоъ, циркуль и что и съ меньшею точностію. При съемкъ нейкою) весьма быстро, хотя и съ меньшею ограниченныха нейкою) весьма оногро, малою буссолью перемѣнчивыхъ или не рѣзко ограниченныхъ контуръ малою буссолью перешануръ вести абрисъ съ такою точностію, мѣстности, тахиграфъ позволяетъ вести абрисъ съ такою точностію, мъстности, тахигреция снятыхъ контуръ на планъ достаточно ихъ сколоть. ть. Употребленіе прибора весьма просто. Чтобы отложить линію дан. ной длины, поворачиваютъ кружокъ до тѣхъ поръ, пока одинъ рядъ линій кружка будеть параллеленъ откладываемой линіи и затѣмъ опре. дѣляютъ длину посредствомъ отсчитыванія по другому ряду линій кружка. Для нанесенія угла при какой-либо точкѣ данной линіи, устанавливають параллельно этой линіи черты параллельныя діаметру 0-180° и отм'вчаютъ нулевой конецъ діаметра на калькѣ; затѣмъ, поворачивая кружокъ, подводятъ по сдѣланной отмѣткѣ градуеное дѣ. леніе, соотвѣтствующее величинѣ угла, и изъ точки, при которой надо построить уголъ, проводять черту параллельную діаметру 0-180°. Для надкладки полигона, или ломаной линіи по румбамъ, проводять на калькѣ меридіанъ противъ нулеваго дѣленія кружка, поставленнаго въ какомъ угодно положении; поворачиваютъ кружокъ такъ, чтобы діаметръ 0-180° былъ направленъ относительно отмѣченнаго меридіана подъ угломъ, равнымъ румбу первой линіи, и, выбравъ на поверхности кружка первую точку съ такимъ разсчетомъ, чтобы наносимая фигура расположилась по возможности удобнѣе, проводять черту по направленію линій кружка, параллельныхъ діаметру 0-180°, послѣ чего откладываютъ мѣру. Слѣдующая линія полигона наносится точно также: поворачивая кружокъ, устанавливаютъ діаметръ 0--180° подъ даннымъ румбомъ второй линіи относительно отмѣченнаго меридіана и проводять новую черту параллельно тому же діаметру оть конца нанесенной прежде линіи, и т. д.

508



Scanned by TapScanner

крыжина.

Если наносимая линія выходить за предёлы кружка, тогда работу продолжають или на свободномь мёстё оть вновь избранной точки, или передвигають кальку и снова назначають меридіань. Можно также отмётить меридіань на картонкё, на которой находится движущійся кружокь. Употребленіе тахиграфа при прочихь дёйствіяхь не требуеть поясненій.

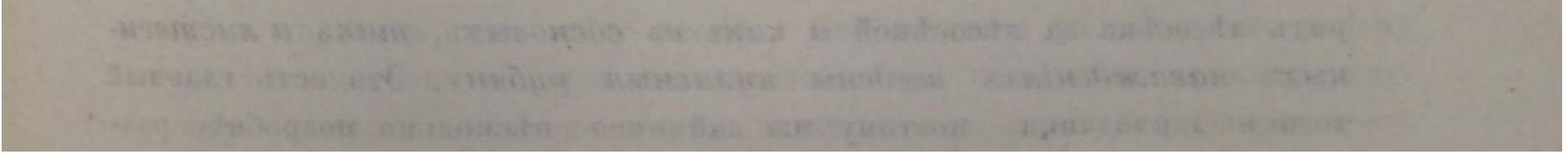
Карандашъ легче счищается съ кальки, чёмъ съ бумаги, вслёдствіе чего не счёдуетъ оставлять абрисъ на долго въ карандашѣ.

Приборъ Крыжина можетъ оказаться пригоднымъ и полезнымъ при всякаго рода землем врныхъ работахъ, но особенно важное практическое значение этотъ приборъ получаетъ въ тѣхъ случаяхъ, когда при съемкѣ угломѣрными инструментами желаютъ изобразить на абрисѣ криволинейные контуры сложнаго вида. По мфрф улучшенія у насъ производства подробныхъ съемокъ, каковы межевыя, хозяйственныя, лѣсныя, и проч., мензула будетъ вытѣсняться инструментами съ градусными д'вленіями: малыми теодолитами и буссолью, и вм'вст'в съ т'вмъ будутъ становиться все болѣе и болѣе нужными абрисные приборы. Приборъ системы Крыжина приспособленъ къ употребительному у насъ способу производства работъ, при которомъ съемки подробностей дѣлаются одновременно съ опредѣленіемъ основныхъ пунктовъ и линій посредствомъ проведенія полигонныхъ ходовъ. При болѣе правильномъ, хотя и менће быстромъ процессв, установленномъ, напр., въ Пруссіи лля кадастровыхъ работъ, къ съемкѣ подробностей приступаютъ всегда послѣ опредѣленія тригонометрическимъ и полигонометрическимъ способами основныхъ съемочныхъ пунктовъ и вычисленія ихъ прямоугольныхъ координатъ; самая съемка подробностей производится безъ угломърнаго инструмента, только промърами и координатнымъ способомъ (измфреніемъ абсциссъ и ординать). При такомъ порядкѣ работы въ приборѣ системы Крыжина не представляется надобности: прусскій землемѣръ обыкновенно ведетъ абрисъ прямо чернилами на планной бумагѣ, нанеся на нее предварительно опорные пункты по координатамъ. Абрисный листь помѣщается или на легкомъ столикѣ, или въ портфели, особо изготовляемой для землемфровъ.

А. Соколовъ.

Профессоръ геодезіи въ Лѣсномъ Институтѣ.

въ Лѣсномъ Институтѣ.



Scanned by TapScanner

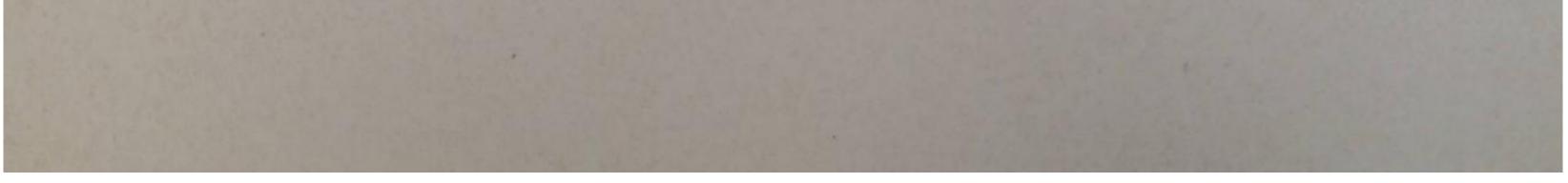
VII. Вопросъ о кулисныхъ рубкахъ на Харь. Сларалъ Лъсохозяевъ ковскомъ Съёздё Лёсохозяевъ.

Читая «Труды VI Съёзда Лёсохозяевъ, въ г. Харьковё», що. Читая «Труды VI Свол, ва 1887 годъ, невольно приходять ща. мѣщенные въ № 1 «Л. Ж.» за 1887 годъ, невольно приходять ща мѣщенные въ № 1 «Л. п. далеко не отраднаго свойства. Вопросы, умъ мысли, откровенно говоря, далеко не глубокаго интереса. умъ мысли, откровенно говори, полны глубокаго интереса: едва-ла обсуждавшіеся на этомъ Съёздё, полны глубокаго интереса: едва-ла обсуждавшіеся на этомв от в задумывался надъ ними, а между тёмь найдется лёсничій, который не задумывался ихъ, но дажо найдется лѣсничи, котория. Харьковскій Съѣздъ не только не разрѣшилъ ихъ, но даже не соз. Харьковскій Съвздъ не гол. даль для нихъ сколько нибудь удовлетворительной постановки, на тотъ цалъ для нихъ сколько нибудь ири ихъ обсужденіи, путемт. далъ для нихъ сколько шеоди, при ихъ обсуждении, путемъ-ли печати случай, чтобы въ будущемъ, при ихъ обсуждении, путемъ-ли печати случай, чтооы въ будуще было бы придти дѣйствительно къ какому ни-или на съѣздахъ, можно было бы придти дѣйствительно къ какому ниили на съвздахь, можно ссновательному рѣшенію, а не къ такимъ, будь положительному и основательному рѣшенію, а не къ такимъ, оудь положительному полословнымъ, каковы, на нашъ взглядъ, нѣ. которыя постановленія съёзда.

На съёздё этомъ повторилось то обычное у насъ прискорбное явленіе, съ которымъ намъ на практикѣ приходится сталкиваться чуть-ли не ежедневно: поспѣшное обобщеніе, возведенное чуть ли не въ догму, единичныхъ и большею частью весьма поверхностныхъ наблюденій. Такая поспѣшность, возводящая порой чистѣйшій абсурдъ въ непреложную истину, приносила и теперь еще продолжаетъ приносить нашимъ лѣсамъ громадный вредъ; пора намъ отказаться отъ нея, пора научиться относиться къ явленіямъ критически, умѣть обслѣдовать ихъ всесторонне и систематически; въ противномъ случаѣ мы всегда останемся далеки отъ истины и будемъ вѣчно блуждать въ въ хаосѣ противорѣчащихъ другъ другу взглядовъ и убѣжденій т. е., иными словами, вѣчно будемъ пребывать въ той обстановкѣ, въ какой очутился Харьковскій съёздъ. Обратимся однако къ Трудамъ съйзда.

Въ замѣткѣ этой мы коснемся лишь вопросовъ, возбужденныхъ докладомъ г. Андерсона и главнымъ образомъ о кулисныхъ рубкахъ, и посмотримъ между прочимъ, были ли мы правы, говоря то, что сказано выше.

Такъ, г. Андерсонъ, основываясь на своихъ личныхъ наблюденіяхъ, находитъ, что «для достиженія цѣли естественнаго облѣсенія вырубокъ должны быть совершенно оставлены сплошныя рубки подъ рядъ лѣсосѣка за лѣсосѣкой и какъ въ сосновыхъ, такъ и лиственныхъ насажденіяхъ введены кулисныя рубки». Это есть главный тезисъ докладчика, поэтому мы займемся нѣсколько подробнѣе раз-



Scanned by TapScanner

вопросъ о кулиси. Рубкахъ на харьковск. съвздъ лъсохоз. 511

смотрѣніемъ преній, имъ вызванныхъ. Противъ этого положенія г. Андерсона сильно возстаетъ г. Воскресенскій, заявляя, «что, не смотря на множество видѣнныхъ имъ лѣсовъ и при томъ во многихъ мѣстностяхъ Россіи, ему нигдѣ не приходилось видѣть удачнаго возобновленія при кулисныхъ рубкахъ»; поэтому онъ не только «совершенно отрицаетъ пользу кулисныхъ рубокъ гдѣ-то бы ни было», но прихоходнтъ «къ заключенію, что кулисныя рубки для южныхъ сосновыхъ лѣсовъ не могутъ быть сочтены даже культурною мѣрою, и предлагаетъ съѣзду категорически высказаться за непригодность кулисныхъ рубокъ».

И вотъ, такимъ образомъ, съ первыхъ же шаговъ мы наталкиваемся на два діаметрально противоположные взгляда. Читая послёдующія по этому предмету пренія, мы видимъ рядъ совершенно такихъ же противорѣчащихъ другъ другу мнѣній. Выходитъ такъ: кому посчастливилось видѣть успѣшное возобновленіе при кулисныхъ рубкахъ, тотъ-за, кому не посчастливилось, тотъ-противъ. Спраши. вается, мыслимо развѣ вести на такой почвѣ мало-мальски основательныя пренія и придти къ какому нибудь правильному положительному результату? Очевидно нѣтъ. При такой постановкѣ вопроса каждый спорящій долженъ остаться при своемъ мнѣніи, и никто никого ни въ чемъ убѣдить не можетъ. Поэтому-то и постановленіе съёзда является крайне неубёдительнымъ и голословнымъ. И въ самомъ дѣлѣ, на чемъ основывался съѣздъ, рекомендуя «положительно отказаться въ сосновыхъ лѣсахъ южной Россіи отъ кулисныхъ рубокъ, какъ непригодныхъ, въ противномъ случаѣ сосновымъ лѣсамъ юга грозить полное уничтожение»? Насколько можно судить изъ «Трудовъ», только на томъ, что нѣсколько человѣкъ изъ числа гг. членовъ съйзда заявили, что имъ не приходилось видъть въ южныхъ сосновыхъ лёсахъ удачнаго возобновленія при кулисныхъ рубкахъ. Мы не стоимъ безусловно за кулисныя рубки, мы хотимъ только сказать, что прежде, чёмъ произносить смертный приговоръ надъ тою или другою системою рубокъ, нужно имѣть для этого вѣскія, неопровержимыя доказательства. Гг. противники кулисныхъ рубокъ не говорять намь, на сколько подробно изслидовали они этоть вопросъ, какъ широко простирались ихъ наблюденія, какія у нихъ имѣются опытныя данныя, какимъ методомъ руководствовались они при своихъ наблюденіяхъ и изслѣдованіяхъ. Никто на съѣздѣ не беретъ на себя труда спросить ихъ объ этомъ. Все сводится къ тому, что одному удалось видёть удачное возобновление при кулисныхъ рубкахъ, другому--нѣтъ; и никто не хочетъ задаться вопросомъ, была-ли въ этомъ



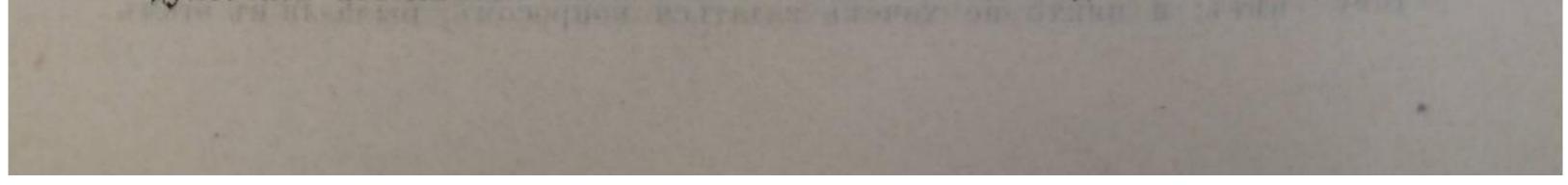
Scanned by TapScanner

вопросъ о кулисныхъ рувкахъ

послѣднемъ случаѣ причиной сама система рубокъ, или что либо друпослѣднемъ случаѣ причиной сама система рубокъ, или что либо другое, напр., неимовѣрная ширина лѣсосѣкъ и проч. Такъ г. Воскре. сенскій говоритъ, что ему ни иднь не удалось видѣть удачнаго но. зобновленія при кулисныхъ рубкахъ. Что изъ этого слѣдуетъ? Только и обльше ничего; потому что найдутся сотни лѣсничихъ, которые положа руку на сердце, скажутъ, что имъ приходилось видѣть при куложа руку на сердце, скажутъ, что имъ приходилось видѣть при куложа руку на сердце, скажутъ, что имъ приходилось видѣть при куложа руку на сердце, скажутъ, что имъ приходилось видѣть при куложа руку на сердце, скажутъ, что имъ приходилось видѣть при соедиложа руку на сердце, скажутъ, что имъ приходилось видѣть при соедиложа руку на сердце, скажутъ, что имъ приходилось видѣть при соедиложа руку на сердце, скажутъ, что имъ удавалось видѣть въ предъняемся и мы, которые заявятъ, что имъ удавалось видѣть въ предълахъ лишь одного лѣсничества и удачное и неудачное возобновленіе при кулисныхъ рубкахъ. Не слѣдуетъ ли изъ этого вывести заключеніе, что тутъ не система рубокъ виновата, а есть какія нибудь другія причины, которыхъ можно насчитать сотни.

Самое вѣское заявленіе противъ кулисныхъ рубокъ дѣлаетъ Г. Абдулевскій, говоря что онъ «въ теченіи своей 20 лѣтней практики на югѣ не видѣлъ естественнаго возобновленія ни на широкихъ, ни на узкихъ лѣсосѣкахъ». Храня глубокое уваженіе къ Г. Абдулевскому, мы твмъ не менње должны сказать, что онъ, какъ видно изъ «Списка чинамъ М. Г. И. за 1884 г.», состоитъ вотъ уже 15 лѣтъ (съ 1872 г.) лёсничимъ все одного и того же Мохначанскаго Лёсничества Харьковской губ., слёдовательно онъ компетентенъ говорить лишь о своемъ лѣсничествѣ, не касаясь всей остальной части южной Россіи: она слишкомъ велика «отъ Курска и до моря», какъ популярно характеризуетъ Г. Голенищевъ-Кутузовъ на томъ же Съйзди. Ведутся-ли кулисныя рубки въ Мохначанскомъ лѣсничествѣ и какъ давно. Г. Абдулевскій ничего не говорить; какъ широко простираются изслідованія его относительно разныхъ системъ рубокъ, для того, чтобъ такъ категорически заявлять, что «кулисныя рубки вообще для юга не пригодны; гораздо больше пользы можно ожидать (?) отъ выборочныхъ рубокъ, что практиковалось, напр., въ Мохначанскомъ лѣсничествѣ во время военныхъ поселеній», - тоже ничего не говорить. Мы не споримъ, можеть быть во время военныхъ поселеній практиковалась очень удачная выборочная рубка, но... это ничего не доказываетъ. Разумѣется Г. Абдулевскому удалось, ссылкою на свою 20 лѣтнюю практику, заставить защитниковъ кулисныхъ рубокъ (Н. И. Алексвевъ, М. Ф. Кренкель и Н. Ф. Регишевский) сложить оружие; но на сколько удобно дѣлать на Съѣздѣ подобныя сообщенія, мы не беремся судить и предоставляемъ это самому Г. Абдулевскому. Г. Абдулевскій несомнѣнно огличается большею наблюдательностью. тѣмъ

512



Scanned by TapScanner

на харьковскомъ съвздв люсохозяевъ.

не менће, если мы отнесемся съ нѣкоторою воздержанностю къ выводамъ его, то увидимъ, что Съѣздъ утрачиваетъ значительную долю почвы для столь рѣзкаго и категорическаго постановленія о непригодности кулисныхъ рубокъ для сосновыхъ лѣсовъ южной Россіи.

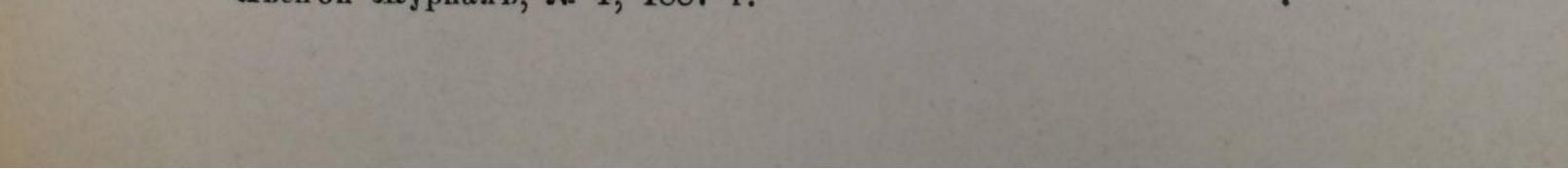
Съёздъ вполнё остался бы на высотё своего назначенія, если бы ограничился однимъ лишь предположеніемъ о непригодности кулисныхъ рубокъ для Харьковской губ., и это то предположеніе слёдовало Съёзду ограничить елико возможно, заявивъ, что это сдёлано на основаніи весьма немногочисленныхъ данныхъ, обслёдованныхъ болёе чёмъ поверхностно.

Вообще говоря, нѣтъ такой культурной мѣры, о которой нельзя было сказать массу за и противъ. Каждая изъ системъ хороша или дурна до извѣстныхъ предѣловъ и при извѣстныхъ условіяхъ. Не достигая же самой цёли тою или другою культурною мёрою, нужно прежде всего изслѣдовать, какія именно причины вызвали неблагопріятные результаты и стараться отстранить эти причины; но не отрицать съ перваго же разу самую мѣру. Едвали мы можемъ придумать такую культурную мфру, даже самаго примитивнаго свойства, отъ которой мы не могли бы ожидать благопріятныхъ результатовъ, лишь бы она была обставлена соотвётственными условіями. Точно такъ же есть культурныя мёры, которыя, быть можеть, безусловно хороши для цёлей лёсовозобновленія, но отъ которыхъ мы должны отказываться въ виду невозможности примѣненія ихъ, въ силу напр., недостатка административныхъ и матеріальныхъ средствъ или принятаго порядка хозяйства и проч. - и придерживаться мёръ, быть можетъ менье удовлетворительныхъ. Такъ, Г. Андерсонъ, давая предпочтение съмянныма рубкама, отказывается отъ нихъ въ пользу кулисныхъ рубокъ, потому что онѣ (сѣмян. рубки), какъ вполнѣ справедливо онъ замѣчаетъ «мало примѣнимы при существующихъ условіяхъ хозяйства въ казенныхъ русскихъ лѣсахъ». Съѣздъ отнесся къ вопросу о непримѣнимости у насъ сѣмянныхъ рубокъ болѣе чѣмъ индиферентно, не промолвившись даже о томъ, каковы именно тѣ несчастныя условія, которыя препятствуютъ намъ примѣнить къ нашимъ лѣсамъ столь желательную мѣру. На сѣмянныя рубки обращены теперь взоры почти всѣхъ, и съёзду слёдовало бы высказаться, что именно намъ мёшаеть ввести въ наши лѣса эту безусловно пригодную для насъ систему рубокъ. Мало этого, Г. Андерсонъ далеко не ограничивается въ своемъ докла. дѣ одною голою рекомендаціею кулисныхъ рубокъ, напротивъ онъ рекомендуеть ее въ связи, въ совокупности съ другими культурными мврами, какъ то: взрыхленіемъ, выжиганіемъ травы и проч. и проч.

513

Лѣсной Журналъ, № 4, 1887 г.

7



Scanned by TapScanner

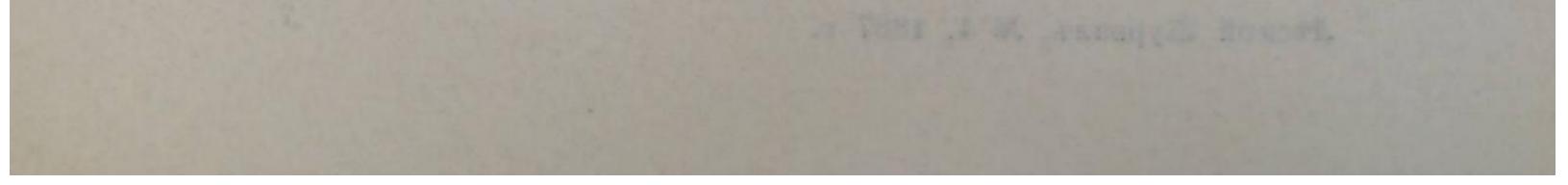
ВОПРОСЪ О КУЛИСНЫХЪ РУБКАХЪ

514

....

Въ этомъ то и заключается его главная основная мысль; т. е. Г. А́н. дерсонъ вполнѣ, на нашъ взглядъ, основательно полагаетъ, что ку. лисныя рубки могутъ дать весьма благопріятные результаты при усло. віи, чтобъ человѣкъ пришелъ на помощь къ силамъ природы тѣми, не дорого стоющими средствами, какія Г. Андерсонъ рекомендуетъ Съ этой точки зрѣнія, во всей своей цѣльности, вопросъ о кулисныхъ рубкахъ вовсе на съѣздѣ не подвергся обсужденію, не смотря на то, что на это упущеніе весьма обстоятельно указываетъ Г. Регишевскій, входя въ съѣздъ особымъ мнѣніемъ.

Въ съвздв оссолна нѣсколько словъ о томъ, отчего у насъ, русскихъ лѣсоводовъ, всѣ наши наблюденія бываютъ болѣе чѣмъ по верхностныя и выводы изъ нихъ крайне скороспѣлы. Мы всѣ грѣ. шимъ въ этомъ, но мы не виноваты. У насъ у всѣхъ такъ много дѣла, что мы вдаваться въ какія либо изслѣдованія рѣшительно не мо. жемъ. Мы можемъ лишь мимоходомъ, такъ сказать, подхватывать тѣ или другія явленія; и вотъ, смотря по тому, какъ посчастливилось натолкнуться на нихъ, мы такъ и разсуждаемъ; вдаваться въ подроб. ности намъ некогда, буквально некогда. Этого мало, наши лѣса вслѣдствіи своей «захламленности» (позволимъ себѣ такое выраженіе) и общирности такъ неприступны для посѣщенія ихъ и такъ много требуютъ труда и затраты силъ для подробнаго осмотра, въ особенности если приходится рѣшать какой нибудь мало-мальски существенный вопросъ, что, право, простительна въ этихъ случаяхъ нѣкоторая поспѣшность. Вотъ случай: таксаторъ, исходивъ цѣлый день по вырубленной нёсколько лётъ тому назадъ площади, находитъ всю оставленные на ней дубовые съмянники засохшими и полное отсутстве возобновленія дуба; на другой день идеть на другія лісосіки боліе поздней рубки, находить и тамъ нёсколько засохшихъ дубовыхъ сёмянниковъ и такъ же полное отсутствіе возобновленія; не имѣя возможности, положительно по недостатку времени, далбе продолжать свои наблюденія. онъ останавливается на мысли, что дубовые съмянники, не только не способствуютъ естественному лѣсовозобновленію, но и сами, засыхая, пропадаютъ. Вопросъ въ этомъ смыслѣ почти и былъ уже рѣшенъ, но болѣе подробное, хотя отчасти и случайное, изслѣдованіе его дало возможность выяснить слёдующее: дубовые сёмянники всё безъ исключенія посохли на той лёсосёкё, въ годъ рубки которой была весьма суровая и безснѣжная зима; во всѣхъ остальныхъ случаяхъ засыханіе ихъ не простиралось далье 10°/о; возобновленія первыхъ 3—5 льтъ нѣтъ, или почти нѣтъ никакого (если только рубка не совпала съ сѣмяннымъ годомъ), почва вся покрыта сорными травами, изрѣдка ку-



Scanned by TapScanner

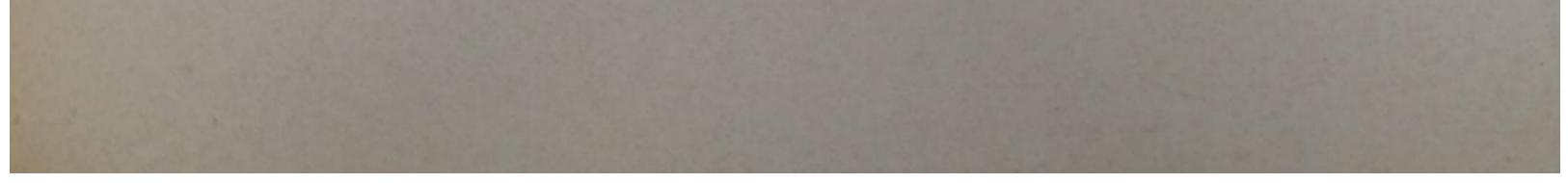
НА ХАРЬКОВСКОМЪ СЪВВДВ ЛЕСОХОЗЯЕВЪ.

старникомъ и малоцёнными породами, словомъ лёсосёка представляетъ какой то пустырь; но зато на вырубкахъ болёе раннихъ, т. е. произведенныхъ лётъ 7—10 назадъ, дубъ начинаетъ появляться все чаще и чаще, кустарники начинаютъ исчезать, насажденіе видимо начинаетъ принимать свой первоначальный характеръ, а на 15-20 году оно уже и вполнё сформировалось, и передъ вами молодой лёсъ съ господствомъ дуба, который своимъ появленіемъ всецёло обязанъ сёмянникамъ. Но чтобы произвести подобное изслёдованіе нужно время, а у кого изъ насъ, практиковъ, его хватаетъ даже на исполненіе своихъ прямыхъ служебныхъ обязанностей?

Мы могли бы такихъ случаевъ изъ своей практики привести сотни, нѣкоторые изъ нихъ полны куріозовъ, напр., мы знаемъ случай, гдѣ дубовые сѣмянники не приносили пользу, потому что... доспускался сборъ желудей изъ подъ нихъ; или кулисная рубка въ дубовомъ же насаждении не дала ожидаемыхъ отъ нихъ результатовъ, потому что ширина лѣсосѣки была ни болѣе, ни менѣе, какъ 50 саж.; или кулисная рубка не ограждала еловый лёсъ отъ валежа, потому что допускались лѣсосѣки шириною въ 100 саж. Мы знаемъ случай еще куріозиве: чистое еловое насажденіе названо въ таксаціонномъ описании сосновымъ (это фактъ), и въ немъ проэктирована лѣсосѣчная рубка съ оставленіемъ 20 сёмянниковъ на десятинѣ и... эти сёмян. ники не осуществляють надеждъ таксатора (который, мы увѣрены, за недостаткомъ времени не успѣлъ ознакомиться вполнѣ съ насажденіями дачи), потому что при первомъ же вѣтрѣ валятся. Приводя эти немногіе примѣры, мы хотѣли указать, до чего шатки могутъ быть порой наши перехваченныя на лету наблюденія, какъ легко мы въ нашихъ выводахъ можетъ впадать въ ошибки. Лѣсъ намъ даетъ на каждомъ шагу массу явленій, изученіемъ которыхъ нужно бы и нужно заняться; каждая наша дача представляеть сама по себѣ непочатый уголъ для изслѣдованій; но намъ, практикамъ, некогда этимъ заниматься; по этому, понятно, мы и сами сплошь и рядомъ впадаемъ, хотя и невольно, въ ошибки и другихъ вводимъ подь-часъ въ заблуждение. Слѣдовательно, мы должны относиться всегда крайне осторожно къ «личнымъ наблюденіямъ». Придерживаясь этого правила, Харьковскій Съёздъ не сдѣлалъ бы того постановленія, которое, на нашъ взглядъ, Г. Регишевскій совершенно справедливо называетъ «по меньшей мъръ поспъшнымъ и преждевременнымъ».

515

Поле изслъдованій, по справедливости, должно принадлежать людямъ науки и къ нимъ долженъ быть примѣненъ чисто научный методъ. Но, увы! за недостаткомъ у насъ «ученыхъ», которые согласились бы



Scanned by TapScanner

茶

516

разстаться съ своими книжками и снизойти съ высоты своихъ кафедра до изученія нашихъ родныхъ, русскихъ лѣсовъ, приходится Г. Абду. левскому находить «причину поспѣшности кулисныхъ рубокъ на юга Россіи въ появленіи сорныхъ травъ, отнимающихъ у почвы послѣд. нюю влагу», и воспѣвать выборочную рубку временъ военныхъ поселеній...

дени... 12 Апрѣля 1887 г. г. Казань.

г. Казань.

VIII. Мелкія замѣтки.

1. Посѣвъ и посадка лѣса въ бурачкахъ. Занимаясь много, въ своей службѣ, лѣсными культурными работами и перетерпѣвъ всѣ не. удачи начинающаго, я наконецъ остановился на придуманномъ мною способѣ посадокъ и посѣва въ бурачки, какъ наиболѣе отвѣчающемъ встрѣчающимся въ русскихъ лѣсахъ обстоятельствамъ.

Сожалѣю, что перейдя въ другую служебную обстановку, я не имѣю возможности практиковать въ большихъ размѣрахъ этотъ способъ, но все же произведенныя работы дали блестящіе результаты.

Въ приготовленныя въ питомникъ гряды я вставлялъ берестяныя безъ дна бурачки длиною 2¹/2 вершка, а въ діаметрѣ одинъ вершокъ. а въ низу немного уже, помѣщая ихъ или сплошь одинъ къ другому, или же рядами на полувершковомъ разстоянии. Верхній край бурачка оставлялся надъ поверхностію гряды линіи на три. Въ каждый такой бурачекъ, сообразуясь съ степенью всхожести сѣмянъ, высѣвалъ по два или три сѣмячка разводимой древесной породы, посыпавъ, сверхъ покрывшей стмя земли, немного древесныхъ опилокъ, для задержанія влажности почвы, ухаживая затьмъ за всходами обыкновенно, т. е. производя своевременно поливку полку, дѣлая изъ хвойныхъ вѣтвей навѣсы надъ грядами и т. п. Осенью перваго года, когда ростъ саженцовъ уже закончился, или черезъ годъ начинать высадку ихъ на предназначенную площадь. Предварительной обработки почвы при настоящемъ способѣ культуры не требуется, а посадка производится прямо въ грунтъ. Самую посадку можно производить или помощію цилиндрической лопаты или же помощію простого кола. Діаметръ лопаты и кола долженъ быть на одну или двѣ линіи болѣе бурачка, чтобы послёдній свободно входиль въ сдёланнное ими углубленіе. Такъ какъ на практикѣ рѣдко встрѣчается возможность имѣть необходимое количество цилиндрическихъ лопатъ, то по большей части посадку и



Scanned by TapScanner

BAMBTRN.

приходится производить подъ колъ. Посыпавъ на ручныя носилки иля телягу земли, рабочіе вынимають изъ грядь бурачки, ставятт на нихэ и доставляютъ на культурную площадь. Назначенныя для посадки рабочіе, стоя каждый у указаннаго ему, сдёланнаго на швурѣ значка, означающаго разстояніе саженцовъ на лісосікі, ділають коломъ углубленіе въ почвѣ на опредѣленную на колѣ замѣтку, означающую требуемую глубину ямки; затёмъ, беря бурачекъ лёвой рукой, правой-рабочій береть горсть верхняго слоя почвы и опускаеть на дно углубленія столько, чтобы бурачекъ пом'єстился въ немъ, оставшись на поверхности почвы линіи на три, и затёмъ, опуская лёвою рукою бурачекъ въ углубление, правою надавливаетъ плотно къ нему почву. Находящіеся при концѣ шнура рабочіе переносять шнурь на разстояніе, принятое между рядами, а сажальщики продолжають работу означеннымъ выше способомъ.

Работа при этомъ идетъ очень быстро и находится подъ контронемъ стражи, которая обыкновенно назначается для передвиженія шнура. Теперь я изложу денежные разсчеты по этому способу посадки, а затѣмъ разберу его качества и недостатки.

Такъ какъ бурачки, нужные для культуръ, можно изготовлять и зимой, въ болѣе свободное рабочее время, то поэтому, а такъ же потому, что и конструкція его крайне незамысловата (въ края свернутой берестяной трубки, опредѣленнаго размѣра, для скрѣпы, продѣваютъ ровный березовый прутикъ), цёна на нихъ очень низка. Я заказывалъ по 1 коп. за два десятка бурачковъ. Эта цвна можетъ еще и понизиться, смотря по мѣстности и обилію работъ у населенія. Если принять въ разсчетъ, что требуется сдёлать посадку 1 десят. однолѣтней сосны, полагая по 3 саженца на 1 кв. саж. т. е. посадить 7200 бурачковъ, то цѣна ихъ будетъ 3 руб. 60 к., затѣмъ потребно для производства посадокъ 15 рабочихъ-по 30 к. каждому-4 р. 50 к. и причитается на десятину расходовъ на содержание питомника до 50 к., а всего 8 р. 60 к. Употребляя же болье ръдкую посадку, расходы по работамъ можно сократить до 6 и менѣе рублей съ десятины. Расходъ даже до 10 рублей на возобновление десятины лѣса, въ мѣстностяхъ малолѣсныхъ, нисколько необременителенъ для хозяйства; тамъ же, гдѣ стоимость десятины взрослаго лѣса съ землею равна 10 рублямъ, конечно, въ культурныхъ работахъ и искусственномъ лѣсовозращении и надобности не представляется. Что же касается надежды на лучшій ростъ саженцовъ послѣ посадки, то ни одинъ способъ не даетъ ее болѣе, какъ этотъ. Оно и понятно: саженецы при вынутіи изъ гряды питомника не претерпѣваютъ ни какихъ перемѣнъ, будучи



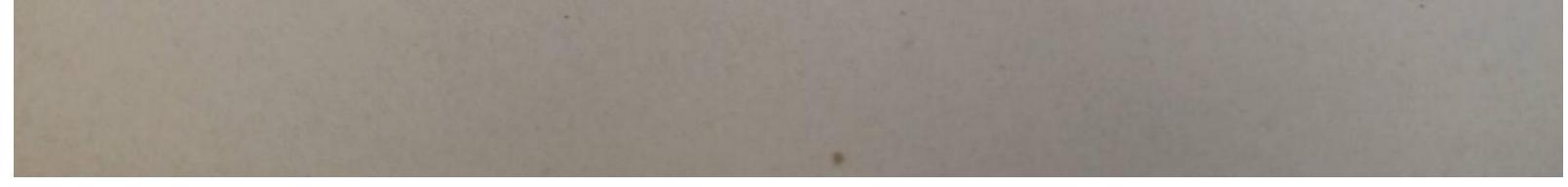
Scanned by TapScanner

518

окружены тою же почвою, въ которой росли ранѣе, а при дальнѣк. шемъ развитіи своихъ корней, по посадкѣ въ грунть, находять на пути въ глубь спущенный сверху плодородный слой почвы. Вредъ же наносимый личинкою хруща саженцамъ, при посадкѣ Въ бурачки, какъ въ питомникахъ, такъ и на лѣсосѣкахъ всегда огравъ бурачки, какъ въ питомникахъ, такъ и на лѣсосѣкахъ всегда ограничивается только единичными экземплярами и въ общемъ не имѣетъ ни какого значенія, такъ какъ личинка, попавши случайно въ средину какого значенія, такъ какъ личинка, попавши случайно въ средину преграждающую ей путь берестяную стѣнку не имѣетъ возможности. Если же при этомъ передъ употребленіемъ бурачки окунуть въ древесную кислоту или каменноугольный деготь, то можно думать, что кислоту или каменноугольный деготь, то можно думать, что

собомъ культуры. Посыпанная почва въ бурачкѣ опилками менѣе испаряетъ изъ себя влаги, а выставленныя сверхъ почвы края бу. рачка гарантируетъ саженецъ отъ заплыва землею во время дождей. Неудобство настоящаго способа посвва главнымъ образомъ заклю. чается въ необходимости закладывать общирные питомники, такъ какъ количество выращиваемыхъ такимъ способомъ саженцовъ, на грядъ извѣстнаго размѣра, будетъ въ четыре раза менѣе противъ обыкно. веннаго рядоваго посѣва, но это неудобство сглаживается меньшею убылью саженцовъ при дальнѣйшемъ ихъ ростѣ противъ другихъ спо собовъ культуры. Предлагая къ практикѣ настоящій способъ посадки, я оговариваюсь, что мною въ общарномъ смыслѣ такихъ посадокъ произведено не было, но если у всёхъ желающихъ практиковать способъ куль. туры въ бурачки будутъ такіе же результаты, какіе дали мнѣ мои опыты, то пока лучшаго и желать нечего. (Сообщ. Д. Пономаревымъ). 2. О значении для лѣсныхъ культуръ неудовлетворительнаго ухода и личинокъ хрущей. До настоящаго времени не мало денегъ израсходовано на культуры дуба въ Тишковской дачѣ (Херсонской губ.); тёмъ не менёе всё безъ исключенія культурныя площади, точнѣе деревья на нихъ приходится признать совершенно неудавшимися. Въ настоящей замѣткѣ я постараюсь освѣтить этотъ печальный результать.

По убѣжденію одного моего хорошаго знакомаго, виной всему является майскій жукъ. Это такой могучій врагь культуръ, отъ котораго никакія мѣры не въ состояніи спасти ихъ. Даже какое-бы разстояніе ни избрать для нихъ отъ его притона, т. е. отъ лѣса, въ которомъ онъ живетъ, культуры все-таки не укроются и станутъ его жертвою. Мой знакомый даже утверждаетъ, что удаленіе культуръ



Scanned by TapScanner

ЗАМВТКИ.

оть гнёздилища хрущей неминуемо влачеть за собою увеличение вреда, т. е. на пункты болёе отдаленные налетаеть гораздо болёе жуковь, чёмь на мёста, расположенныя вблизи лёса или подъ лёсомь. Насколько основательны отмёченныя мнёнія, этимь я займусь нёсколько спустя, сейчасъ-же поговорю о дёйствительныхъ главныхъ причинахъ Тишковскихъ культурныхъ неудачъ.

Пристально присматриваясь въ течении шести мѣсяцевъ 1886 г. (начиная Апрѣлемъ и кончая Сентябремъ) къ площадямъ съ молодыми дубовыми деревцами и успѣвшему за многіе годы сложиться и установиться характеру культурныхъ манипуляцій, я не могъ не придти къ твердому убѣжденію, что причинами неудачъ, къ сожалѣнію, слѣдуетъ признать плохой уходъ и рёдкость посёвовъ. Для меня несомнѣнно, что за всѣми неудавшимися культурными площадями дуба уходъ быль, какъ говорится, ниже всякой критики. Вмѣсто того, чтобы землю при очисткахъ разрыхлять, насколько позволяетъ мотыга (т. е. на глубину 1 вершка), сажальщики только срѣзали ее тонкимъ слоемъ, причемъ съ полосъ шириною въ аршинъ, по которымъ тянулись ряди деревцовъ, вся соскобленная земля отбрасывалась на междурядья. Конечно, благодаря такой неаккуратности, работа поденщикамъ давалась легко и срокъ обработки сокращался, но несомнѣнно также, что вемля становилась послѣ нея отъ утаптыванья болѣе твердою, чѣмъ до обработки, корни сорныхъ травъ сохранялись въ полной силѣ, лишаясь только (да и то не всегда!) своихъ листьевъ или стеблей и малой части верхушки; кромѣ того, подъ рядами деревцовъ выскребались углубленія, ничего болѣе не могущія оказывать на ряды, кромѣ вреда. Проходя по культурамъ въ Тишковской дачѣ, нельзя не подивиться землянымъ жолобамъ, нерѣдко имѣющимъ глубину въ 4 вершка, по срединѣ которыхъ помѣшаются деревца. Чѣмъ больше очистокъ претерпѣли послѣднія, тѣмъ глубже выемки надъ ними. Что и въ Тишковской дачѣ при хорошихъ искусственныхъ условіяхъ культуры могутъ быть вполнѣ удачными, въ этомъ нельзя сомнѣваться. При самой лѣсной канавѣ, съ западной стороны Тишковской дачи, въ 20-30 саженяхъ отъ ея опушки, имѣется три куска земли, смежныхъ между собой и съ дачей, изъ которыхъ на половинѣ одного боковаго-питомникъ съ дубками и кленками 1886 г. Въ 1885 году на этихъ полосахъ-на всей средней и южной крайней и на половинѣ сѣверной крайней былъ подъ рало произведенъ посѣвъ дубовыхъ желудей, -- на боковыхъ полосахъ на разстоянии 1 аршина, а на средней на 1 сажень рядъ отъ ряда. По почвеннымъ условіямъ и количеству бывшихъ въ землѣ личинокъ хрущей всѣ полосы до посѣва



Scanned by TapScanner

мелкія

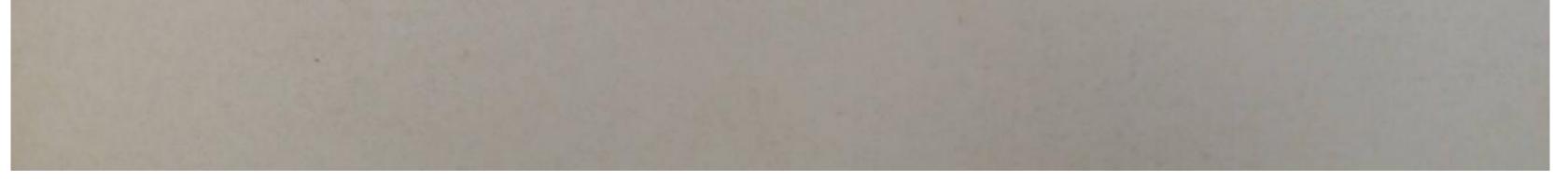
520

находились на одномъ положеніи. Вотъ въ какомъ состояніи въ Апрѣлѣ 1886 года я нашелъ землю и растеньица на всёхъ полосахъ: на край. 1886 года я нашелъ землю и растеньица на всёхъ полосахъ: на край. нихъ земля была пухла на глубину 5-6 вершковъ, на средней-же очень плотна; на крайнихъ полосахъ она совсёмъ не имѣла на себѣ старника отъ прошлогоднихъ сорныхъ травъ, на средней-же, какъ разъ старника отъ прошлогоднихъ сорныхъ травъ, на средней-же, какъ разъ на оборотъ этого старника была масса; на каждый шестидесятиса. на оборотъ этого старника была масса; на каждый шестидесятиса. женный рядъ средней полосы приходилось 5-20 чахлыхъ дубковъ, а на крайнихъ полосахъ дубки, сильные рослые, отстояли другъ отъ друга на 1, 2, 3 и 4 вершка и рѣдко гдѣ на 1 аршинъ.

Мив думается, что, не рискуя впасть въ ошибку, можно, для уразумнѣнія только-что описанной разницы, увѣренно предположить, что на крайнихъ полосахъ предъ посѣвомъ земля была обработана пре. красно, при посвы было брошено въ борозды достаточное количество желудей, а послѣ всхода ихъ, весной и лѣтомъ, были произведены безупречныя очистки, тогда какъ въ борозды средней полосы было брошено мало желудей, а разрыхление же земли каждый разъ совер. шалось такъ, что слёдствіемъ его могло быть только уплотнёніе, обиліе сорныхъ травъ и углубленія около рядовъ. Къ слову сказать, мое настоящее предположение вполнъ подтверждается также словами куль. турныхъ лѣсниковъ. На объяхъ боковыхъ полосахъ къ августу 1886 г. большинство дубковъ имѣло высоту въ 4, 5, 6 вершковъ, немного-въ 7, 8 вершковъ и еще меньше въ 3 вершка, при этомъ толщина стволиковъ по діаметру при шейкѣ достигла 1/7-1/9 вершка, приросты за 1886 г. имѣли длину, большею частью, въ 2-41/4 вершка, причемъ облиственіе было роскошное; корни углублялись въ землю на 10-20 вершк. были чуть-чуть не въ два раза толще стволиковъ и имѣли много сильно-развѣтвленныхъ мочковистыхъ корней. Въ 1886 году уходъ за боковыми полосами ограничился только тёмъ, что на половинѣ одной изъ нихъ былъ одинъ разъ выдернутъ съ корнями бурьянъ; такъ что за свое прекрасное развитие въ этомъ году деревца обязаны только рыхлости земли, сохранившейся отъ 1885 года ¹). За средней полосой

THEIROBERSON JAR. IN. 20-30 CAMPHENNE OT BE ONTHREE MACHINE TO

¹) На очищенной одинъ разъ отъ бурьяна половинѣ приросты за 1886 годъ были въ полтора и два раза короче и значительно толще и здоровѣе, чѣмъ на дубкахъ, все время находившихся подъ тѣнью бурьяна. Листья на деревцахъ очищенной половины были шире, плотнѣе и здоровѣе по цвѣту, чѣмъ таковые—же на смежной половинѣ. Самые крохотные дубки (было ихъ немного въ 1, 1⁴/2 и 2 вершка высоты) на разъ очищенной половинѣ приростали очень хорошо, на не очищенной-же крайне плохо: дали по 2, по 3 близкихъ между собою и ничтожныхъ листика.



Scanned by TapScanner

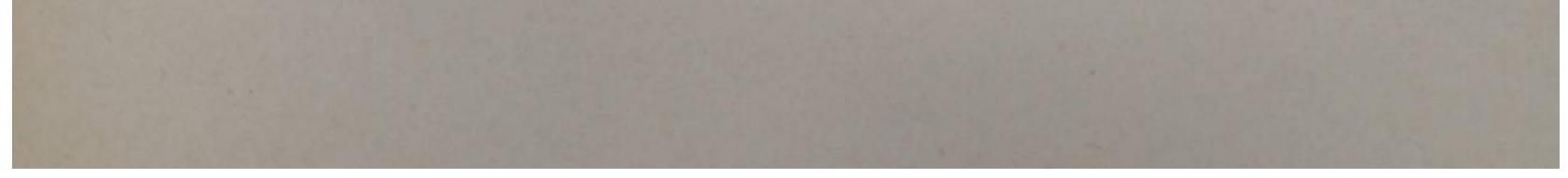
ЗАМВТКИ.

тоже не дѣлалось ухода, только въ пору сѣнокоса на ней между рядами была скошена трава. Къ августу дубки на ней были съ слабой корневой системой, значительно худшей, чѣмъ у дубовыхъ однолѣтниковъ изъ питомника, тонкіе какъ спичка, низкіе (1/2-11/2 в.), съ двумя тремя болѣзненными, маленькими листочками на чуть замѣтныхъ приростахъ, -- словомъ въ 1886 году развивались они сообразно плотности и запущенности своей земли.

Значенье хруща для культуръ дуба совсѣмъ ничтожное ¹). Что это такъ, тому не опровержимымъ доказательствомъ служитъ питомникъ, о которомъ вскользь упомянуто выше. Много грядъ его занято дубомъ, посѣяннымь и взошедшимъ весной въ 1886 году. Такъ какъ желудей было брошено въ борозды сколько слѣдуетъ и уходъ за дубками произведенъ удовлетворительно, то всходъ явился полнымъ: дубки за все время роста развивались отлично въ высоту и толщину. Не смотря на близость лѣса (въ 30 саж.) и на массу личинокъ хрущей въ землѣ, отъ личинокъ окончательно погибло мало дубковъ, именно 1%. Изъ всѣхъ уцѣлѣвшихъ дубковъ 14% совсѣмъ не тронуты личинками, а у 85% корни подъѣдены такъ, какъ будто они получили правильную искусственную подрѣзку: у этихъ дубковъ съѣдены только концы стержневыхъ корней, послѣ чего оставшіеся корни имѣли длину

521

STATISTICS OT ATTA MHOR. BO DEDIMAR, OFFIC COREDHERS STO TOTTEVA 1) Майскіе жуки въ 1886 году летали во множествѣ въ дачахъ – Тишковской и Скарбневской, имѣющихъ подъ собой около четырехсотъ десятинъ площади и лежащихъ между двумя закрытыми и пущенными подъ культуры оброчными статьями. Появлялись жуки около 24-го Апръля, а пропали къ 20-му мая. На мъстахъ, ближайшихъ къ лъсу, замъчалось летающихъ жуковъ больше, чёмъ на мъстахъ отдаленныхъ. Личинки съёдаютъ цёликомъ или весь корень, или его конецъ. Когда при своемъ движении личинка наталкивается на окрѣпшій корень, то чногда при этемъ сгладываетъ на немъ маленькій кружскъ или узенькую и короткую полоску коры, т. е. причиняетъ лишь легкое повреждение. Для откладыванья яичекъ жуки охотно садятся на рыхлую землю. Если къ лету жуковъ земля покрывается густой травой, въ такомъ случав на ней совсёмъ мало откладываетоя яичекъ. Личинка хрущей не поворотлива, много времени ей нужно, что-бы забраться въ землю, если изъ послѣдней она какимъ нибудь образомъ была выворочена на поверхность. По этому нътъ ничего легче, какъ, идя за плугомъ, собирать личинокъ. Самыя личинки-лаквмое питаніе грачей и уничтожались ими въ Тишковской дачѣ во множествѣ, во время весенней и осевней распашки. Не поздоровилось въ 1886 году въ Тишковской и Скарбневской дачахъ и самимъ хрущамъ. Много хрущей днюеть на дубовыхъ ствозахъ и особенно на нижней сторонѣ листьевъ. Этимъ то жукамъ и досталось отъ грачей, производившимъ истребление съ изумительнымъ озартнымъ оживленьемъ и единодушіемъ. Съъдается не весь жукъ, о только его брюшко, крылышки же и головка бракуются.



Scanned by TapScanner

въ 3, 4, 5 и даже 6 вершковъ. Такимъ образомъ, благодаря личин. въ 3, 4, 5 и даже в вершие къ усиленному развитію боковых, камъ, дубки получили возможность къ усиленному развитію боковых, камъ, дубки получили возмеся себя. Вторымъ доказательствонъ корней, что вскорѣ и дало знать себя. Вторымъ доказательствомъ корней, что вскорѣ и дало знать себя поду въ процентномъ отре корней, что вскоръ и дало являются боковыя полосы: въ 1886 году въ процентномъ отношение являются боковыя полосы: отъ личинокъ значительно меньще, па являются боковыя полосы. дубковъ на нихъ убыло отъ личинокъ значительно меньше, чёмъ на дубковъ на нихъ уощло от ницинокъ обусловливается вороти

хъ питомника). Степень вреда отъ личинокъ обусловливается загрубѣлостью Степень вреда слугьтурныхъ молодняковъ отъ гнѣздилища жу. корней и разстояніемъ культурныхъ молодняковъ отъ гнѣздилища жу. корней и разстояние и лубковъ, кленковъ, ясенковъ тѣ находятся въ ковъ. Изъ однолѣтнихъ дубковъ, кленковъ, личинокъ, которто ковъ. Изъ однольти и часто погибаютъ отъ личинокъ, которые разви. большей опасности и часто погибаютъ чахлые размѣры и рит большей опасности и части имѣютъ чахлые размѣры и видъ, и корна ваются болѣзненно-медленно имѣютъ чахлые размѣры и видъ, и корна ваются солъзненно-шодись сокрѣпшемъ состояніи, т. е. настолько которыхъ тонки, не въ окрѣпшемъ личинками. Тота которыхъ топип, по полько какъ съёдены личинками. Такъ какъ ко нѣжны, что цёликомъ могутъ съёдены грубости порого нъжны, что циппи пріобрѣтають болѣе грубости, деревенистости, то второму году корни пріобрѣтають болѣе грубости, деревенистости, то вслёдствіе этого двухлётники вообще меньше страдають отъ личинокъ. Чёмъ земля выше по добротности, чёмъ безупречнёе всякій разъ она разрыхляется и освобождается отъ сорныхъ травъ и ихъ корней, тѣмъ меньшая опасность стъ личинокъ существуетъ для растущихъ на ней дубковъ, кленковъ и ясенковъ; дѣло ясное: находясь при надлежащихъ условіяхъ, деревца быстро ростуть и вмѣстѣ съ тѣмъ быстро крѣц. нутъ. Съ цѣлію опредѣлить, какое значеніе принадлежитъ разстоянію культуръ отъ лѣса, мной, во первыхъ, было совершено много экскур. сій во окрестности Тишковской дачи во время полета жуковъ, во вторыхъ, я неоднократно присматривался къ плуговой распашкѣ на разныхъ разстояніяхъ отъ лѣса и въ третьихъ, лично самъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ на глубину 7 вершковъ перерывалъ землю и осматривалъ ее почти что до пылинки. Всѣ эти наблюденья привели меня къ тому выводу, что количество личинокъ въ землѣ обратно про. порціонально ся разстоянію отъ лѣса. Вотъ, добытыя мной данныя: на пространство въ 1 кв. саж., въ 70 саженяхъ отъ лѣсной опушки приходится, среднимъ счетомъ, три личинки; на такое же пространство. THE OWNER AND NOT ADDRESS OF ADDRESS OF ADDRESS OF ADDRESS ADDRESS

522

at nonoportants, tenore apastent of avante or tro-out rabusters in action of the

1) Для однолѣтнихъ и двухлѣтнихъ вязковъ и берестковъ личинки хрущей почти - что безвредны. Бълая акація и гледичія со всъмъ не страдають отъ личинокъ. Для однолѣтнихъ остролистныхъ кленковъ онѣ сущій бичъ: вмъстъ съ вышеупомянутыми дубовыми грядками въ 86 году въ питомникъ было много кленовыхъ грядъ съ однолътниками, изъ которыхъ отъ личинокъ окончательно пропало не меньше 90% с. Существуетъ-ли опасность отъ личинокъ для двухлётнихъ и трехлётнихъ кленковъ, не знаю. Для ясенковъ личинки очень опасны не только при однолътнемъ ихъ возрастъ, но при двухлѣтнемъ и трехлѣтнемъ.



Scanned by TapScanner

ЗАМЪТКИ.

удаленное на 200 саж. отъ лѣса, среднимъ счетомъ приходится одна личинка; на разстояніи одной версты личинка приходится на 3-4 квадр. сажени. Теперь на вопросъ, гдѣ имѣютъ возможность лучше удаться культуры и питомники, самой собой приходится отвѣчать, что на мѣстахъ, болѣе удаленныхъ отъ лѣса. Находись, напримѣръ, питомникъ съ кленками не «подъ носомъ» у хруща, а на разстояніи въ 400 саженей отъ лѣса (что возможно, благодаря общирности пущенной нодъ культуры оброчной статьи) и отъ нихъ уцѣлѣло бы не 10, а на вѣрное всѣхъ 60°/о! (Собщ. Я. Васильевымъ).

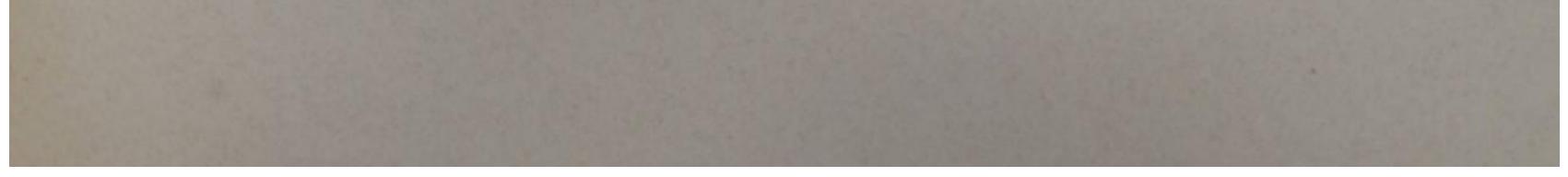
3. Объ исчезновеніи дуба въ лѣсахъ Михайловскаго уѣзда Рязанской губ. Непомѣрное истребленіе лѣсовъ, почти полное отсутствіе правильнаго лѣснаго ховяйства въ частныхъ лѣсахъ, смѣна цѣнныхъ породъ менѣе цѣнными—все болѣе и болѣе даютъ себя чувствовать повсемѣстно и составляютъ уже серьезный пробѣлъ экономическаго быта населенія Михайловскаго уѣзда Рязанской губерніи. Нѣкогда роскошные дубовые лѣса, мало по малу исчезая, оставили послѣ себя осиновые молодняки и куртины смѣшаннаго приспѣвающаго лѣса, раскинутыя по уѣзду, какъ оазисы въ пустынѣ. Лишь въ Завидов-

скомъ имѣніи графа Д. Толстаго сохранился дубовый лѣсъ и то на площади не болѣе 500 десятинъ

Характеръ нынѣшнихъ лѣсовъ Михайловскаго уѣзда довольно однообразенъ. Обыкновенно сплошная осина съ вкрапленнымъ по опушкамъ насажденій дубомъ и березой и рѣдко гдѣ встрѣчается дубовое 1) насаждение съ примѣсью березы и осины. Подъ тѣмъ и другимъ насажденіемъ является подлѣскомъ орѣшникъ обыкновенный (Corullus avellana L.), въ былое время снабжавшій Москву своими плодами, нынѣ же исключительно озабоченный удобреніемъ почвы, потерявши увѣренность въ своемъ дальнѣйшемъ прозябанія за пониженіемъ добротности отѣняемой имъ почвы. Но кромѣ того, подлѣсокъ орѣшника имъетъ весьма важное значение въ экономическомъ быту населения увзда, какъ главный и лучшій плетневый матеріалъ, употребляемый для ригъ, сараевъ, скотныхъ дворовъ, катуховъ или хлѣвовъ, сѣней при избахъ и даже самихъ избъ-мазанокъ²). При правильномъ пользовании имъ. назначивъ ему 8-9-ти лѣтній оборотъ рубки, орѣшникъ всегда удовлетворялъ бы мѣстную потребность, но при не правильномъ пользовании имъ, вырубая его по мфрф надобности безъ вся-

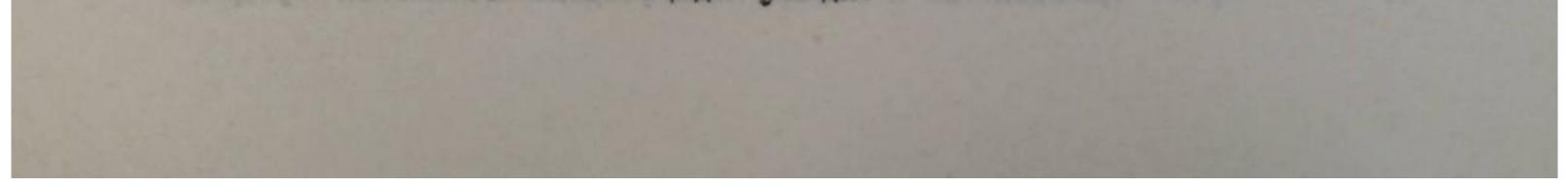
') Дубъ лътний--Quercus pedunculatas и зимній-Q. robur Roth.

²) Изба, основаніемъ стѣнъ которой служитъ плетень, смазанный толстымъ слоемъ глины, какъ снаружи, такъ и снутри. Эти избы болѣе и болѣе пріобрѣтаютъ право гражданства и въ прочихъ уѣздахъ Рязанской губерніи.



Scanned by TapScanner

кой послѣдовательности, а также за истощеніемъ почвы онъ, къ со. жалѣнію, постепенно уничтожается въ уѣздѣ. жалѣнію, постепенно уничтом опредѣленно выражаетъ степень пропък и замѣна Исчезновение дуба, от его осиной уже довольно опредѣленно выражаетъ стецень процвѣтанія искойловскомъ уѣздѣ. Едва приспѣваетъ его осиной уже довольно оне и увздѣ. Едва приспѣваетъ насана лѣснаго хозяйства въ Михайловскомъ увздѣ. Едва приспѣваетъ насана. лѣснаго хозяйства въ шиленато на срубъ лѣсопромышленныку, деніе къ рубкѣ, какъ оно запродается на срубъ лѣсопромышленныку, деніе къ рубкъ, какъ опо правъ, направленнаго къ сохраненію молодой безъ ограниченія его правъ, Паправленнаго къ сохраненію молодой безъ ограничения его просто Ласопромышленникъ, приступая поросли на мѣстахъ вырубки. Лѣсопромышленникъ, приступая къ поросли на мыстахи личному, безконтрольноми, такъ рубкѣ насаждения, опреда освоему личному, безконтрольному усмотрѣ. и самый способъ рубки по своему личнымъ разсчетомъ усмотрѣ. и самый споссов руски исключительно или личнымъ разсчетомъ или же нію, руководствуясь исключительно или личнымъ разсчетомъ или же нію, руководствулов него, сегодня ведется сплошная рубка, завтра вдохновеніемъ; вслёдствіе чего, сегодня ведется сплошная рубка, завтра вдохновенном в, вольдов та и другая одновременно. Молодая поросль, выборочная, а тамъ та и другая одновременно. Молодая поросль, успѣвшая засѣсть во время операціоннаго періода, возвращается вла. успъвшая оцененная оцененная видѣ: поломанная, изъѣзженная вдоль и поперекъ, потравленная скотомъ, она требуетъ энергичныхъ мѣръ владѣльца для приведенія ее хотя бы только въ посредственный видъ. Но къ сожалѣнію, большею частью, вмѣсто послѣдняго такія выруб. ки оставляются ва произволъ судьбы, и тогда свободный впускъ скота довершаетъ то, что не вполнѣ докончено хищнической операціей не. вѣжественнаго спекулянта. Молодякъ поврежденъ, но еще не исто. щенная почва продолжаетъ воспроизводить новое насаждение изъ обильно налетвешихъ легкихъ свмянъ лиственныхъ породъ, оставшіеся пни, въ особенности дуба, даютъ еще прекрасные побѣги, но скотъ врываясь ранней весной, за недостаткомъ подножнаго корма, въ свѣ. жія вырубки и подростающіе молодяки, огладываеть почки и молодую листву, останавливая этимъ ростъ молодяка, а осенью, при томъ же недостаткѣ корма, скусываетъ побѣги, успѣвшіе вырости за лѣто; тогда и при лучшей побѣгопроизводительной способности дуба его стремление въ высоту остается безъуспѣшнымъ и онъ кустится, кое какимъ осинамъ удается вырости изъ подъ морцы скота, но ихъ мало. они не могутъ сомкнуться, при такихъ условіяхъ рѣдѣетъ и орѣщникъ, почва же, оставшаяся непокрытой въсколько лътъ сряду, истощается, заболачивается и въ результатъ получается жалкій пустырь. какъ неотъемлимое украшение любаго села Михайловскаго уёзда. Пустырь десятки лѣть остается не производительнымъ, какъ бы забытымъ, пока не произведется надъ нимъ окончательный приговоръ о назначения его въ пашню. Такимъ образомъ объясняется не только исчезновение дубовыхъ насаждений, но и уменьшение и безъ того не значительной лѣсной площади уѣзда.



Scanned by TapScanner

ЗАМВТКИ.

525

Участь дуба не лучше и тамъ, гдё мёры лёсного хозяйства ограничиваются однимъ лишь запрещеніемъ впуска скота; если въ первомъ случаё дубъ погибаетъ отъ скотины, то во второмъ онъ неизбѣжно погибнетъ въ своей борьбѣ съ осиной: послёдняя своимъ быстрымъ и упорнымъ ростомъ скоро смыкаетъ насажденіе и, прикрывая его, тѣмъ самымъ уничтожаетъ его въ немъ навсегда.

Уменьшеніе лѣсной площади и крайній недостатокъ матеріала вызвали быстрое возвышеніе цѣнности оставшемуся лѣсу, которая, за неупотребленіемъ какихъ либо болѣе или менѣе точныхъ способовъ опредѣленія стоимости запаса, въ свою очередь колеблется въ широкихъ границахъ отъ 500 до 1000 рублей за десятину спѣлаго лѣса.

Такая высокая стоимость осиноваго лѣса на первый взглядъ могла бы вознаградить владѣльца за потерю дуба. Но такъ ли это на самомъ дѣлѣ? Безспорно, что осина Михайловскаго уѣзда, выросшая въ смѣшанныхъ насажденіяхъ самосѣвомъ, на почвѣ, богатой гумусомъ, даетъ крайне плотную древесину, весьма пригодную на постройки; но также безспорно и то, что та же осина, выросшая чистыми насажденіями, сильно истощаетъ почву и въ такихъ насажденіяхъ подвержена сердцевинной гнили уже въ ранней молодости. Изслѣдованіи показали, что болѣзнь эта въ различныхъ возрастахъ насажденій выражается слѣдующимъ процентомъ: такъ, въ возрастѣ насажденій отъ

1 до 10 лѣтъ-35%

orientinglie an one should $40 \gg 20^{\circ} = 25^{\circ}/_{\circ}$

20 » 30 » - 15°/о заболѣвшихъ деревьевъ отъ общаго числа имѣющихся на десятинѣ деревьевъ, такъ что лучшее 30-ти лѣтнее насажденіе, изрѣженное періодическими выборками больныхъ деревьевъ, при поступленіи въ рубку имѣетъ на десятинѣ не болже 400-500 деревьевъ, изъ которыхъ отъ 60 до 70 заражены сердцевинною гнилью; но уже послѣ перваго оборота рубки проценть больсыхъ деревьевъ, соотвѣтственно пониженія добротности почвы, значительно повышается, вслёдствіе чего процентъ деревьевъ, зараженныхъ сердцевинною гнилью, въ чистыхъ осиновыхъ насажденіяхъ обратно пропорціоналенъ добротности почвы и пропорціоналенъ числу произведенныхъ оборотовъ рубки, при чемъ на почвахъ вообще неблагопріятныхъ для осины, на почвахъ низменныхъ и сырыхъ заболѣваніе еще больше, достигая въ спѣлыхъ насажденіяхъ даже 90°/о; такъ, въ имѣніи при с. Щекотовѣ г. С. Кон рашева на двухъ десятинахъ заболотившейся почвы чистое осиновое насаждение по вырубкѣ его дало лишь 10% о здоровой строевой древесной массы, все остальное,



Scanned by TapScanner

MEJKIA

526

начиная отъ однолѣтняго и кончая 35-ти лѣтнимъ деревомъ, оказа, лось съ сердцевинною гнилью.

Такимъ образомъ, хозяйство, направленное на вырощеніе чистью осиновыхъ насажденій, безъусловно приведетъ къ весьма плачевнымъ осиновыхъ насажденій, безъусловно приведетъ къ весьма плачевнымъ результатамъ: чистое осиновое насажденіе, съ каждымъ оборотомъ рубки уменьшаясь въ запасѣ дѣловой древесины, послѣ 4 много 5-ти оборо. уменьшаясь въ запасѣ дѣловой древесины, послѣ 4 много 5-ти оборо. товъ рубки въ конецъ уничтожитъ всякую производительность почвы и оставитъ послѣ себя пустырь. Тогда неизбѣжно возникнетъ вопроеъ о поднятіи производительности почвы, о введеніи искусственныхъ куль. туръ, для усиѣха которыхъ потребуются значительныя затраты и съ крайней бдительчостью придется тогда трудится надъ тѣмъ, что такъ легко достижимо теперь при болѣе внимательномъ отношеніи къ борьбѣ дуба съ господствующей осиной.

Не осина, а *дубъ* та порода, выращеніе которой было бы желательно вездѣ, гдѣ то позволяетъ почва, въ особенности же въ Михай. ловскомъ уѣздѣ, гдѣ естественное возобновленіе его находится при всѣхъ благопріятныхъ условіяхъ, какъ климатическихъ, такъ и почвсѣхъ благопріятныхъ условіяхъ, какъ климатическихъ, такъ и почвенныхъ, требуя лишь только отъ владѣльца неувлекаться временной высокой доходностью чистыхъ осиновыхъ насажденій, нѣскольхо сократить побочный доходъ отъ пастьбы скота и разумными мѣрами хозяйства предохранить дубъ отъ заглушенія его прочими лиственными породами вообще и осиной въ особенности.

Стремленіе владѣльца должно быть направлено къ выращенію смпьшанныхъ насажденій съ господствомъ дуба, съ сохраненіемъ подлѣска орѣшника и къ веденію средняго хозяйства въ нихъ, тогда дубъ, погибающій нынѣ въ борьбѣ за свое существованіе, могъ бы въ будущемъ съ лихвою вознаградить временную жертву владѣльца и навсегда пополнить пробѣлъ экономическаго быта населенія. (Сообщ. С. Лейневицъ).

4. Объ энсплоатаціи гарей. Всё площади лёса, по Московской и Тверской губ., попавшія подъ губительное вліяніе лёснаго пожара, по распоряженію мёстной администраціи, снимаются инструментально на планъ и поступаютъ въ число площадей, назначаемыхт въ слёдующемъ году въ продажу съ учетомъ по площади, но въ билетахъ покупщикамъ этихъ гарей пишется, что ихъ право пользованія простирается лишь на дёйствительно поврежденный огнемъ матеріалъ, перечетъ котораго производится стражею и на основаніи послёдняго создается оцёнка по площади, величина которой значится на планѣ и прописывается въ билетѣ.



Scanned by TapScanner

ЗАМВТКИ.

Несостоятельность такого сиособа эксилоатаціи гарей, при сопоставленіи нижеизложенныхъ факторовъ, болѣе чѣмъ ясна.

1) Съемку площадей гарей въ Тверской губ., гдѣ площади лѣсныхъ пожаровъ довольно значительны, производятъ межевщики, само собою, болѣе чѣмъ плохіе оцѣнщики способности дерева къ дальнѣйшему росту и слѣд. уже по одному этому обстоятельству площадь снятой гари должна или вмѣщать въ чертѣ своей неисключительно одинъ поврежденный лѣсъ, или же часть его останется заграницею этой площади; кромѣ этого, никакая съемка немыслима до точности каждаго отдѣльнаго поврежденнаго экземпляра и слѣд. съемка эта, хотя и инструментальная, но всетаки приблизительная, а потому нисколько невыигрывающая предъ рекогносцировочной, вызывающей далеко меньшіе расходы, такъ какъ производство ея возможно было бы даже мѣстной администраціей и оно вполнѣ отвѣчало бы требованію въ отношеніи организаціи и культуръ.

2) Такъ какъ площадь данной гари, въ отношеніи ея оцѣнки по массѣ поврежденнаго лѣса, не имѣетъ никакого значенія, — то инструментально обойденныя границы этой площади, въ видѣ просѣкъ съ угловыми столбами и надписями на послѣднихъ № дѣлянки и ея площади, служатъ лишь совершенно излишнимъ просторомъ для покупщика, а самый вопросъ о количествѣ или качествѣ вырубленнаго имъ лѣса, при продажѣ съ учетомъ по площади, ставятъ съ юридической стороны на очень шаткую почву.

527

и 3) Принимая во вниманіе степень компетентности нашей стражи въ отношеніи опредѣленія степени годности лѣса къ дальнѣйшему росту, перечетъ ею поврежденнаго лѣса можетъ быть принятъ, какъ основаніе къ предварительной оцѣнкѣ этого лѣса, или даже вѣрнѣе къ предварительному опредѣленію будущихъ изъ этого лѣса сортиментовъ, но никоимъ образомъ не полной оцѣнки данной массы, или иначе, суммы, съ которой долженъ начаться торгъ, при продажѣ съ учетомъ по площади и даже безъ переклейменія сосчитанныхъ экземпляровъ.

Независимо отъ всего сказаннаго, мѣстная администрація лѣсничествъ, при помянутомъ способѣ эксплоатаціи гарей, встрѣчаетъ массу затрудненій и недоразумѣній, но не перечисляя всѣхъ ихъ, укажемъ на самыя главныя:

а) инструментально снятая площадь гарей, не составляя сверхсмѣтнаго назначенія, вводится въ площадь ежегоднаго отпуска, но хотя и продается съ учетомъ по площади, между тѣмъ сплошь не вырубается и, въ большинствѣ случаевъ, остается очень значительная часть этой площади невырубленною, а слѣд. и смѣта ежегоднаго от-



Scanned by TapScanner

528

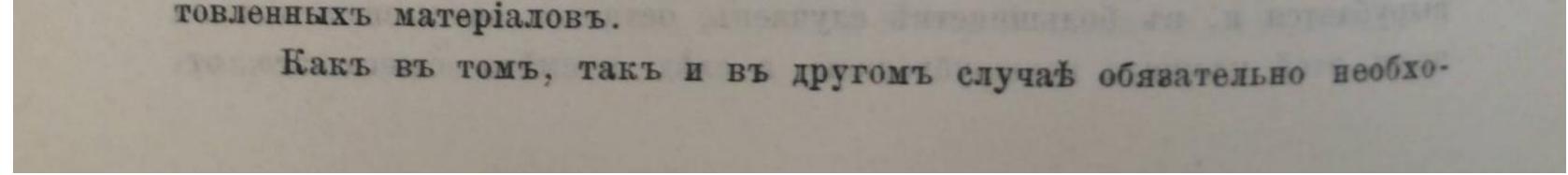
пуска (каковая проэктируется исключительно по площади) не выпод. няется, слѣдствіемъ чего является фактическая недовыручка; няется, слёдствіемъ чего лишинствё, и въ особенности хвойный лёсь. б) такъ какъ въ большинствё, и въ особенности хвойный лёсь. б) такъ какъ въ осни въ одногодичный или двухлѣтній періодъ не выказываетъ ясныхъ при. въ одногодичный или двухлѣтній случаяхъ несовершеннаго поръ въ одногодичный или двул. знаковъ своего поврежденія, въ случаяхъ несовершеннаго поврежденія знаковъ своего поврежденія, въ эти періоды и даже боль. знаковъ своего повреждения, его огнемъ, а пень такого лѣса въ эти періоды и даже большіе безъ его огнемъ, а пень такот обезъ исключенія вполнѣ тождественъ пню отъ сырорастущаго, — то контроли. исключения вполны пошленика, при покупкѣ гари съ учетомъ по площади, ровать лѣсопромышленника, при покупкѣ гари съ учету по пняма отощади, ровать лисопромышление, а прибъгая къ учету по пнямъ срубленнато болѣе чѣмъ затруднительно, а прибъгая къ учету по пнямъ срубленнато болве чвы загрудиние загрудиние заключен. лѣса, контролеръ совершаетъ дѣйствіе, не предусмотрѣнное заключен. льса, контролеръ солер условіями и слёд. юридически можеть быть опровергнуть и самый учеть, а главное, что такой контроль, при большихъ площадяхъ гарей, требуя громаднаго количества времени, при нашей численности администраціи лѣсничествъ, за исключеніемъ стра. OTROMERIA OPTANIAZZINA II KYZETYDY жи, не выполнимъ;

и в) составляя рубку условную, такъ какъ выбираться долженъ исключительно поврежденный лёсъ, рубка эта вызываетъ массу доносовъ на злоупотребленія стражи и повёрка послёдней по предъидущему пункту на столько же затруднительна, а при тождественности пней отъ сырорастущаго и недавно только что подгорёвшаго лёса, еще и произвольна.

Всё эти недоразумёнія, затрудненія и неопредёленность самаго дёла легко устраняются учрежденіемь слёдующихь правиль для болёе правильной и опредёленной эксплоатаціи гарей, тёмь болёе, что они легко могуть быть общими для площади всего государства: а) При включеніи площади гарей во размиро смиты ежегоднаго отпуска:

или инструментально снятую площадь гари подводить подъ общую категорію площадей, эксплоатируемыхъ съ учетомъ по границамъ и величинѣ ихъ, или же, снимая площадь рекогносцировочно, избѣгая тѣмъ совершенно излишняго расхода, вводить ее въ смѣту ежегоднаго отпуска не по площади, а по исчисленной массѣ поврежденнаго лѣса, цринимая для руководства средній запасъ на десятинѣ даиной дачи, и эксплоатировать эти гари съ учетомъ по количеству заготовленныхъ матеріаловъ, что было бы самымъ справедливымъ и естественнымъ способомъ.

и б) При назначении этихъ гарей въ сверхсмътные отпуски исключительно эксплоатировать ихъ съ учетомъ по количеству заго-



Scanned by TapScanner

ВАМВТКИ.

димо болѣе тщательно провѣрять признаки поврежденнаго лѣса и назначать въ рубку въ періодъ появленія неопровержимыхъ признаковъ поврежденія и если бы отъ этого и утерялся °/о технической цѣнности даннаго матеріала, хотя въ періодъ З-хъ или 4-хъ лѣтъ, самое долгое, дерево не можетъ утерять много въ своей цѣнности, если не было на столько сильно повреждено, что не оказало признаковъ своего поврежденія въ 1-й и 2-й годъ, но во всякомъ случаѣ °/о этой утраты не можетъ равняться °/о утраты отъ преждевременной и вынудительной рубки (въ разброску по дачѣ). (Сообщ. Мейеръ).

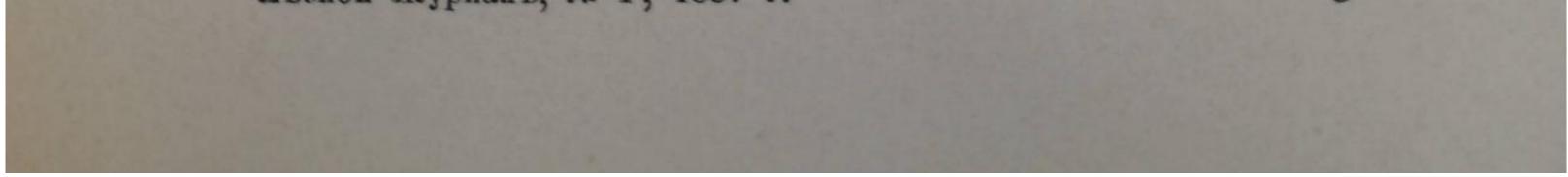
5. Объ оброчныхъ статьяхъ. Вопросъ объ оброчныхъ статьяхъ не маловажную играетъ роль въ лѣсномъ хозяйствѣ, поэтому не безполезно, можетъ быть, будетъ указать на нѣкоторыя обстоятельства, въ разрѣзъ идущія съ хозяйственными предположеніями, касающимися сего вопроса.

Циркулярами Министерства, въ силу которыхъ торги на продажу лѣсныхъ матеріаловъ и отдачу въ аренду оброчныхъ статей производятся въ Волостныхъ Правленіяхъ, а лѣсосѣки разбиваются на мелкіе участки, желательно было достигнуть двухъ цѣлей: чтобы крестьянепотребители, присутствуя лично на торгахъ, съ первыхъ рукъ могли получать товаръ и такимъ образомъ не зависѣли отъ кулаковъ деревенскихъ и чтобы увеличеніемъ возможности конкурренціи покупателей съ малыми капиталами возвысить доходъ. Обѣ преслѣдуемыя цѣли въ отношеніи лѣсной торговли, кажется, вполнѣ достигнуты, что же касается оброчныхъ статей, то доходъ отъ нихъ могъ бы возвыситься, если ввести новыя условія ихъ сдачи.

Обстоятельства, касающіяся этого вопроса, я наблюдаль въ нѣсколькихъ лѣсничествахъ сѣверныхъ губерній и, прослѣдивъ ихъ шагъ за шагомъ, начиная съ производства торговъ для отдачи статей въ аренду и кончая сборомъ съ нихъ плодовъ, я замѣтилъ слѣдующее:

Менће зажиточные крестьяне редко принадлежали и принадлежатъ къ торгующейся партіи, такъ какъ многія сѣнокосныя статьи бываютъ громадныхъ размѣровъ (до 100 и болѣе десятинъ), и снятіе ихъ цѣликомъ, какъ одну торговую единицу, требуетъ значительныхъ кипиталовъ, между тѣмъ болѣе нуждающимися въ нихъ являются всегда бѣднѣйшіе крестьяне, которымъ подобное количество покосовъ совсѣмъ и не нужно и по несостоятельности заарендовать ихъ невозможно, и такимъ образомъ является опять старая зависимость поселянъ отъ купцовъ — кулаковъ, которымъ по недостатку конкурренціи достаются большія статьи за сравнительно невысокую цѣну.

Получивъ статью съ торговъ или хозяйственнымъ образомъ, по-Лъсной Журналъ, № 4, 1887 г. 8



Scanned by TapScanner

530

добный субъекть разбиваеть ее на мелкіе, полу—одно—двудесятивные участки и продаеть ихъ втридорога нуждающимся. Казалось-бы воз. можнымъ, чтобы нёсколько крестьянъ соединили вмёстё свои капа. талы, избрали изъ среды своей представителя для веденія дѣла на тор. гахъ и послё торговъ, и такимъ образомъ брали въ аренду одну боль. гахъ и послё торговъ, и такимъ образомъ брали въ аренду одну боль. изю статью, которую затёмъ могли бы раздѣлить между пайщиками шую статью, которую затёмъ могли бы раздѣлить между пайщиками соотвѣтственно ихъ вкладамъ. Но этотъ способъ покупки оказывается неудобнымъ и на практикѣ непримѣнимымъ, такъ какъ «трудно сго. вориться», какъ говорятъ сами крестьяне, вслѣдствіе чего подобныя товарищества на паяхъ и рѣдко при покупкѣ покосовъ случаются. Распредѣленіе доходовъ отъ статей съ большою и малою ило.

гаспредыление для деничествахь оказывается слёдующее: въ щадью въ нёсколькихъ лёсничествахъ оказывается слёдующее: въ большинствё случаевъ сёнокосныя статьи малыхъ размёровъ даютъ сравнительно большій подесятинный доходъ, чёмъ такого же качества сравнительно большій подесятинный доходъ, чёмъ такого же качества статьи съ большою илощадью; такъ напримёръ: Р. к. Р. к.

Томнинская статья (3¹/2 дес. съ оцёнкою 19 51) сдана за 52 _ Березовская . . (14 » 8 42) » » 26 50 Желвашовская. . (2 » » 1 32) » » 15 _ Сотошная . . . (75¹|2 » 67 —) » 93 50 Нодогская . . . (114¹ 2 » » 110 3) » » 165 — 1) Чутковская . . (26 » 186 —) » 65 — 1) Moxobas 3 . . (16 » В 66 —) » » 40 25 Каменская . . . (3 » » 14 —) » » 37 50 Самая высокая, слёдовательно, цёна дана за мелкія статьи, такъ какъ по причинѣ небольшаго ихъ пространства и невысокой слѣдо. вательно оцвнки конкуррентовъ явилось очень много. Большія статьи постигла слёдующая участь: получили ихъ міроёды – кулаки, разбили на мелкія полосы и продавали ихъ желающимъ за очень высокія цёны: сами платили по 2 р. съ копъйками десятину, а продавали по 8-16 руб. туже площадь. Значить, обѣ выставленныя выше цѣли-увеличеніе дохода и непосредственное удовлетвореніе насущныхъ нуждъ крестьянъ – въ отношении оброчныхъ статей не достигаются.

Прослѣдивъ, съ другой стороны, вопросъ эксплоатаціи покосовъ и продажи имѣній частными владѣльцами, разумно ведущими свои дѣла, и замѣтивъ, что и послѣдніе, желая получить большій годичный доходъ отъ покосовъ и большую цѣну за продаваемую въ имѣніи землю, разбиваютъ таковые на небольшія единицы, — нельзя не согла-

⁴) Статьи эти сданы были хозяйственнымъ образомъ на одинъ годъ.

COLUMN CONTRACTOR OFFICE AND AND AND THE PROPERTY OF THE PROPE



Scanned by TapScanner

ситься съ предположеніемъ, что способъ разбивки казенныхъ покосовъ далъ бы гораздо больше дохода, чёмъ получается теперь. Способъ этотъ немноготруденъ п не много хлопотливъ, во избёжаніе большихъ затратъ и расходовъ на размежевку покосовъ — разбивку ихъ можно поручить мёстнымъ лёсничимъ, что каждый въ состояніи исподволь поручить мёстнымъ лёсничимъ, что каждый въ состояніи исподволь произвести самыми ничтожными средствами Правда, хлопотъ при сдачѣ участковъ этихъ въ аренду было бы много, да притомъ ихъ слѣдовало бы сдавать каждогодно и только на годъ, но за то доходъ могъ бы удвоиться и сельское населеніе могло бы получить необходимые покосы съ первыхъ рукъ, безъ посредничества кулаковъ, такъ дорого заставляющихъ себѣ платить за свои услуги. (Сообщ. Челиціанъ).

IX. Вопросы и отвѣты

Вопросы,

16. Желательно имѣть побольше свѣдѣній о мѣстахъ корзиночнаго

531

производства въ Россіи изъ ивы и о томъ, гдё производится правильная посадка и эксплоатація ивы для плетенія, —въ родё тёхъ свёдёній, которыя помёщены въ настоящей книжкё въ сообщеніи г. Бялокоза. Ред—ція Л. Ж.

17. Изъ чего плетутся лапти, называемые *шелюжники* – изъ шелюговой коры или изъ тонкихъ вѣтвей?

П. Н. Вереха.

18. Какихъ размѣровъ, палубное или безъ палубы, съ килемъ или безъ онаго, сколько поднимаетъ груза и гдѣ плаваетъ судно, называемое «Шебека?»

П. Н. Вереха.

19. Какихъ размѣровъ бываютъ и сколько груза поднимаютъ лодки Эмбечки (на р. Эмбѣ)?

TAR TO MARY STRATT

П. Н. Вереха.

20. Желая завести лѣсъ на нѣсколькихъ дес. выпаханной земли, въ Ошмянск. у. Вил. губ., покорнѣйше прошу указать: 1) на супесчаной почвѣ могу ли засѣять лиственницу съ сосной мягкотольчатой? 2) гдѣ могу пріобрѣсти сѣмена лиственницы и этой сосны? 3) сколько потребуется ихъ на десятину? и 4) въ какое время должно сѣять этотъ лѣсъ и съ какимъ зерномъ.

Бр. Богушевичъ.



Scanned by TapScanner

Х. Извѣстія о личномъ составѣ корпуса лѣсничихъ.

(Приказы по корпусу лѣсничихъ №№ 10, 11, 12 и 13 приказанія №№ 11 и 12).

Фамиліи:

Лепковскій. Островскій.

Лапинъ. Зеленскій. Троицкій. Мустафинъ. Вермишевъ. Ханъ-Аговъ.

Нынѣшнія званія или должности:

Ст. лѣсн. рев. Черн. г. Оконч. курсъ въ Ново-Александрійскомъ инстит. Сельск. хоз. и лѣсов.

Лъсн. Красн. Инс. II р. Пенз. губ. Лѣсн. Наровч. III р. Пенз. губ. Лѣсн. 1-го Пруж. III р. Гродн. губ. И. д. лѣсн. Гельск. І р. Карсск. обл. Лѣсн. Нахич. III р. Эрив. губ. ВЪ

И. д. лѣсн. Нахич. 111 р. Откомандированный расп уполном. Мин. Гос. Эрив. губ. Им. на Кавк. Тоже 1 Кемск. III р. Пом. лѣсн. Арх. губ. Арх. губ

Новыя званія или должности, награды и пр. Упр. Гос. Им. Нижег. г. Зачисленъ въ корп. лѣс. съ отк. на част. лѣсн. сл., къ гр. М. Е. Браницкой, Ст. такс.

И. д. лъсн. Варш. І р. Варш. губ. Тоже Кржеп. І р. Петр. губ. Тоже Влоцл. І р. Варщ. г. Тоже Сван. І р. Кут. г.

Степановъ.

Котляровъ.

Сачокъ.

Козминъ. Корейша. Любимовъ. Бустремъ.

Рендель. Сенюкъ. Фрейтагъ-Лорингговенъ. Бертель.

Краевскій. Латкевичъ

Козловскій.

Дзержановскій. Кржисимускій. Романъ. Барановскій.

Тоже Новг губ.

И. д. мл. такт.

Лѣсн.Сямоз. Ір. Олон. г Прич. къ Лѣсн. деп. Мл. такс. Лѣсн. 1-го Кемск. III р. Арх. губ. Канд. лъсов. Дъйст. ст. лёсов. Оконч. курсъ въ Лифл. общ. тимн. Столон упр. Гос. Им. Варш.-Кал.-Петр.-Пл. упр.

Тоже.

Лесн. такс. въ раси. Варш.-Кал.-Петр.-Пл. упр. Подлѣсн. въ расп. того же упр., во Влоцл. лѣсн. Тоже, въ Гидельск. лѣс. Тоже, въ Липновск. лъсн. Тоже, во Влоцл. лъсн. Лъсн. обътздч. Херс. г.

Тоже Семин. II р. Зап. Сибири.

Отк. на части. льсн сл., къ кн. Б. А. Васильчикову, въ Ков. губ.

Уволены отъ службы по прошеніямъ.

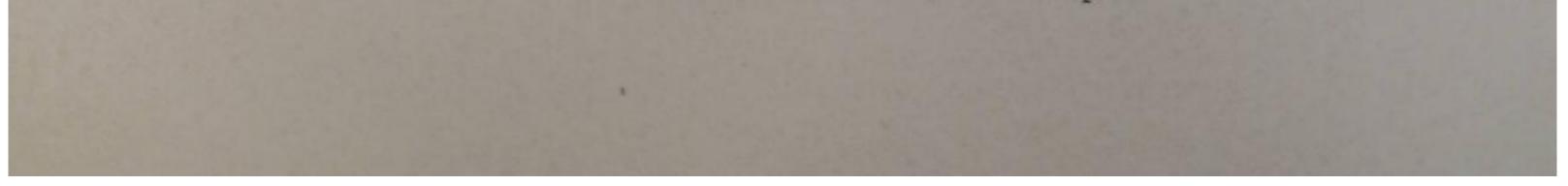
Какъ умершіе, исключены изъ списковъ.

Опред. пом. лѣсн., перв. двое на раб. по лѣсоустр, а послъдн. въ расп. Приб. упр. Гос. Имущ.

Опред. пом. лѣсн. въ расп. того-же упр. съ жал. по 400 р. въ годъ.

Пом. лѣсн. въ расп. того же упр., первые двое съ жал. по 500 р. а послъд.трое по 400 р. въ годъ.

Опред. лъсн. конд. съ жал. по 300 р. въ г. съ присвоен. всъхъ преим., предост. конд. званію,



Scanned by TapScanner

ИЗРЕСТІЯ О ЛИЧНОМЪ СОСТАВЕ КОРПУСА ЛЕСНИЧИХЪ. 533

фамиліи:	Нынѣшнія званія или должности:	Новыя званія или должности, награды и пр.
Рудзянскій.	Пом. лѣсн. въ расп.) Тавр.—Ек. упр.	Kapunana.
Алексвевъ.	Лѣсн. канд. въ раси. то- го же упр.	Повышены въ I р. содер. по 500 р. въ г., первые
Сахаровъ.	Пом. лѣсн. въ расп. ХарькПолт. упр.	двое изъ II, а послѣд. изъ III разряда.
Раубе.	Пом. лѣсн. въ распор.) Харьк. Полт. упр.	Повыш. изъ III во II р.
Гласко.	Лъсн. канд. въ распор. Тавр. Екат. упр.	содерж., т. е. по 400 р. въ годъ.
Марченко. Бриммербергъ. Печенко.	Лѣсн. конд. въ распор. ВаршПетрКалПл. упр. Гос. Им.	Назнач. жал. по II р., т. е. по 400 р. въ г. съ 2 Мая 1887 г. (дня опред. на сл.).
Калужинскій.	Состоящ. по корп. лѣсн.	Подл. стр. Полб. Каз.
Ярославскій.	Лѣсн. конд. Каз. губ.	лѣсн. Рад. губ. Лѣсн. конд. въ расп.
Будревичъ.	Тоже Сам. губ.	СПетПск. упр. Отком. на частн. лѣсн.
Сипайло.	Пом. лѣсн. СПет. губ.	службу, къ г-жѣ Комаръ въ Ков. губ. Отком. на частн. лѣсн.

Антоновъ.

Черныхъ. Добронравовъ.

Козицынъ.

Николаевъ.

Стебельскій.

Ничко.

Зубачевскій.

Замятчинскій.

Мазуркевичъ.

Туловъ.

Будзынскій.

Туцевичъ.

Петровъ.

Кучборскій.

Прич. къ Лѣсн. деп., бывш. пом. лъсн. Зап. Сибири.

Прич. къ Лъсн. деп. Лѣсн. конд. въ распор. Вл. Ряз. упр. Ст. лѣсн. рев. Тульск. и Кал. губ. Лѣсн. Мах. Ір. Куб. обл.

И. д. лъсн. 2 Мам. Пр. Каз. губ. Пом. лъсн. Каз. губ.

Лъсн. 2 Рад. III р. Кіев. губ. Пом. лѣсн. Подольск. г.

Лѣсн. Маріамп. лѣсн. Подл. стр. Лещ. Вышк. Сув. губ. Подл. стр. Пурве Шл. лъсн. Сув. губ. Пом. лѣсн. Олон. губ.

Лѣсн. 1 Ветл. І р. Костр. губ. И. д. лъсн. Реб. І р. Олон. губ. Бывш. ст. надл. Рад. губ.

нынѣ И. д. пом. стол. Рад.-Къл.-Любл.-Съдл. упр. Гос. Имущ.

сл., къ оарону П. П. Убри. въ Вит. губ.

Уволены отъ службы по прошеніямъ.

Пом. упр. Гос. Имущ. Олон. губ., съ 2 Іюня. Дъсн. рев. на прав. губ. лъсн. Куб. обл. И. д. лъсн. 2 Чебокс. I р. Каз. губ.

Лѣсн. 2 Мам II р. Каз. губ.

И. д. лесн. Кольск. І р. Кал. губ.

Лъсн. 2 Рад. III раз. Кіевск. губ.

лъсн. Ломж. губ.

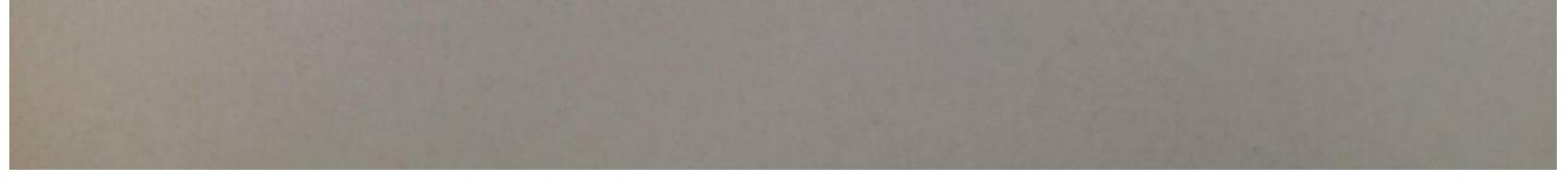
Лѣсн. Мар. лѣсн. Сув. г.

И. д. лѣсн. Реб. І р. Олон. губ.

.Лъсн. Кр.-Инс. Пр. Пен. ryó.

И. д. лъсн. Сям. І р. Олон. губ.

Отчисл. отъ кор. лѣсн.



Scanned by TapScanner

ИЗВЪСТІЯ О ЛИЧНОМЪ СОСТАВЪ

534

Фамиліи:

Кармиловъ.

Хелмонскій.

Соколовскій.

Рутковский.

Яцыно. Пѣвцовъ. Меньшиковъ, Вигурскій. Ворошнинъ.

Никитинъ.

Александровъ. Вельчинскій. Бобровскій. Чиковъ. Фроловскій. Боханъ.

Нынѣшнія званія или должности:

Мл. такс.

Подл. Пяск. стр. Камп. лѣсн. Варш. губ. Дъйств. ст. лъсов.

Оконч. курсъ въ Лис. Лъсн уч. Тоже. Тоже. Т же. Оконч. курсъ въ Ново-Алекс. инст. сельск. хоз. и лъсовод. Помощ. лъсн. въ расп. Вил.-Ков. упр. Тоже Кіевско-Под. упр. Тоже См.-Вит.-Мог упр. Лъсн. конд въ расп. Кіевск.-Под. упр. Тоже въ расп. См -Вит.-Mor. ynp.

Новыя званія или должности, награды и пр. Прич. къ Лѣсн. деп., безъ содер. Уволенъ отъ службы, за штатомъ. Опред. пом. лъсн, въ расп. Уф.-Ор. упр. Лѣсн. конд. въ Костр.-Яр. упр. расп. Тоже Кіев. Под. упр. Тоже Кіев.-Под. упр. Тоже См.-Вит -Мог. упр. Опред. пом лѣсн., первый въ Ставроп., а послъдній въ Волог. губ.

Назнач. въ расп Варш.-Петрок -Кал.-Плоцк. Упр. Гос. Им., изъ нихъ Никитинъ, Александровъ и Вельчинскій съ жалованьемъ по 500 р. а остальные по 400 р. въ годъ.

Намысловскій.

Розевскій. Голубовскій. Сальмановичъ.

Хильчевскій.

Кацковъ.

Шелковскій.

Зимницкій.

Грамолинъ.

Пирумовъ. Дмитріевъ. Ботяновскій. Пацевичъ. Ціолковскій. Валленбургеръ. Зеленинъ. Рутковскій. Лазаревичъ. Воскресенскій. Трофименко. Бароновъ. Дмитріевъ. Осъцимский. Ковалевскій. Мофетъ.

Подл. Држ. стр. Гост. лъсн. Варш. губ.

Отком. на части. лъсн. сл. Тоже. Помощ. лъсн. въ расп. Сам. упр. Курск.-Тоже въ расп. Орл. упр. Лѣсн. конд. Казан. губ.

Пом. лъсн. въ расп. Вил.-Ков. упр.

Старии. зап. лъсн.

Ст. льсн. рев. Моск. и Тверск. губ. Лъсн. рев. Кубан. обл. Мл. лъсн. рев. Перм. г. Лъсн. І р. Новгор. губ. Лѣсн. І р. Зап. Сибири. Ст. лъсн. рев. Вор. г. Тоже Гродн. губ. Тоже Гродн. губ. Мл. лъсн. рев. Тамб. г. Тоже Уф. и Орл. губ. Тоже Харьк. и Полт. г. Лъсн. І р. Арх. губ. Тоже Вил губ. Тоже Волог. губ И. д. лъсн. Ір Олон. г. Лъсн. II р. Вор. губ. Тоже Новг. губ.

Помощ. лѣсн. въ раси. Варш.-Петр.-Кал -Пл. упр., съ жал. по 400 р. въ годъ. Пом. лѣсн. Гродн. губ Тоже Мин. губ.

Назначены на работ. по лъсоустройству.

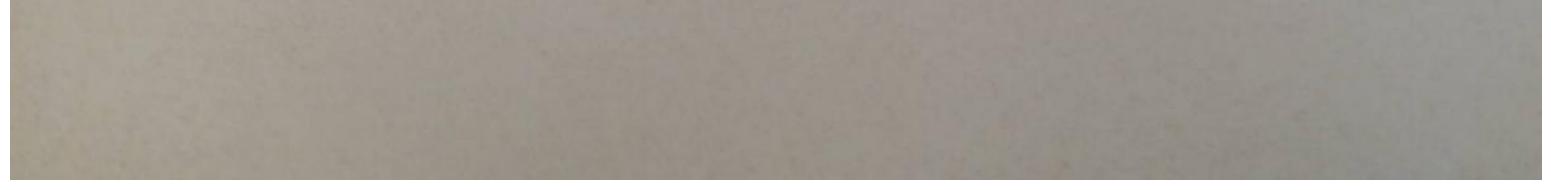
Перев. съ сред. на низш окладъ содержанія.

Удал. отъ должн., за неяв. къ оной въ теч. 4 мъс., безъ законн. причинъ.

Произ., за высл. лѣтъ, изъ Колл. Сов. въ Ст. Сов.

Произвед. за выслугу лътъ, изъ Надворн. Сов. въ Коллежск. Совѣтники.

Произведены за выслугу лътъ, изъ Коллежск. Ассесоровъ въ Надвор. Совѣт.



Scanned by TapScanner

корпуса лъсничихъ.

фамиліи:

Скоковскій. Тимофеевъ, Краузъ. Шульженко. Михалевскій. Ермаковъ. Соборскій. Пржевальскій. ILIOTO. Свенторжицкій. Тугариновъ. Новаковскій. Эрдманъ. Варфоломъевъ. Гнѣвышевъ. Комаровъ. Гардеръ. Серебряковъ. Урбанъ. Козицынъ.

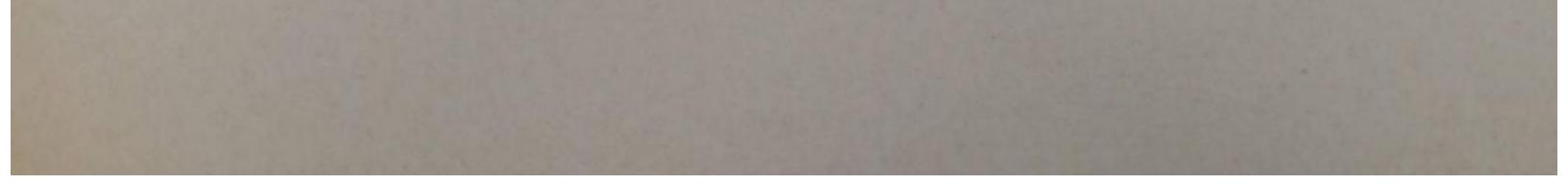
Рошковскій. Рождественскій. Зморовичь. Радѣловъ.

Нынъшнія званія или должности: И. д. лѣсн. І р. Волог. г. Тоже Ворон. губ. Тоже Гродн. губ. Тоже Олон. губ. Тоже Петрок. губ. Тоже Черниг. губ. Лъсн. II р. Волог г. Тоже Волынск. губ. Тоже Кіевской губ. Тоже Рязанск. губ. Тоже Самарск. губ. Тоже Харьков. губ. И. д. лѣсн. Пр. Гродн. г. Тоже Херсонск. губ Тоже Херсонск губ Лесн. III р. Ковен. г Тоже Кал. губ. Тоже Нижегор. губ. Тоже Харьк. г. И. д. ст. лѣсн. рев. Вологодской губ. И. д. лъсн. 1 р. Влад. г. Тоже Волог. губ. Тоже Минск. губ. Тоже Олонецк. губ.

Новыя званія или должности, награды и пр.

Произведены за выслугу лётъ, изъ Титул. Совѣтник. въ Коллежск. Ассесоры.

Гаринъ.	Тоже Уфимск. губ.	
Нечаевъ.	Тоже Ярославской г.	
Жураковскій.	Лѣсн. Пр. СПет г.	Произведены, за выслу-
Нивинскій.	Тоже Запад. Сибири.	гу лътъ, изъ Коллежскихъ
Мачинскій.	И. д. лъсн. И р. Ниж. г.	Секретарей въ Титулярн.
Залъсскій.	Тоже Ряз. губ.	Сов'втники.
Полозовъ.	Тоже Пермск. губ	
Григорьевъ.	Тоже Херсонск. губ.	
Соколовъ.	Бывш. лесн. II р. Курск.	
	губ., состоявш. по корп.	Upzosechiw.
	лѣсн., нынѣ уволен. отъ сл.	Yanoucuin
Подбълло.	Лѣсн. III р. Минск. г.	- Mantak
Агибаловъ.	Lonic reduction it	
Сусликовъ.	Тоже Харьковск. г.	Hitymennisk.
Шмитцъ.	Млад. такс.	1992 A
	И. л. млал. такс.	
	Тоже.	The second se
Гуторовичъ.	И. д. льен. 1 р. Волог.	REAL REAL
	губ.	fioroconcerili.
Зубачевскій.	Тоже Кал. губ.	The second secon
Малевскій.	Тоже С-Пет. губ.	Raining and the second second
Проневскій.	Тоже Олон. губ.	Произведены, за выслугу
Мироновъ.	Тоже Оренб. губ.	льть, изъ губернскихъ се-
Энгельфельдъ.	Тоже зап. Спб.	кретарей въ коллежские се-
Розановъ.	Тоже зап. Спб.	кретари.
Вислоцкій.	Тоже зап. Спб.	and the second s
Прокопенко.	И. д. лъсн. Пр. Новг.	
	ryó.	a the second
Михайловъ.	Тоже СПет. губ.	
Ясковскій.	Тоже зап. Спб.	
Яроновецкій.		
Гороховъ.	Лѣсн. III р. Волог. губ.	La star de la star de la star de la star



Scanned by TapScanner

извъстія о личномъ составъ корпуса лъсничихъ.

Фамиліи:

Добротворскій. Васильевъ.

536

Ольшовскій.

Лебедевъ. Сундбергъ. Неппертъ. Регишевскій.

Коткоровскій.

Заборскій.

Кузнецовъ Гласко. Журковскій.

Нын вшнія званія или должности: Тоже Гродн. губ. Бывш. лъсн. III р. Влад. луб., нынѣ состоящій по корп. лъсн. Мл. лъсн. рев. Сув. и Ломж. губ. Лѣсн. II р. Волог. губ. Лѣсн. III р. Черн. губ. Лъсн. Курл. губ. Лъсн. Бахч. I р. Тавр. губ. Дъйств. студ. л'всов. Лъсн. 1-го Шенк. II р. Арх. губ. Стол. І Отд. л'Есв. деп. лъсн. рев. Волог. Ст.

губ. Ст. над. Сломн. лѣсн. Кѣл. губ., состоящій по корп. лѣсн. Ревиз. лѣсоустройства. Новыя званія или должности, награды и пр. Произведены, за выслугу лѣтъ, изъ губернскихъ се. кретарей въ коллежскіе се.

Произведены, за выслугу лѣтъ, изъ колл. регистуаторовъ въ губернскіе секретари.

Ст. лѣсн. рев. Тульск. м Кал. губ. Поред. лѣсн. Наровч. Опред. лѣсн. Наровч. И р. Пенз. губ. Перев. окружн. надз. Герев. окружн. надз. 2 р. Вельской удѣльн. кон. 2 р. Вельской удѣльн. кон. торы, съ отч. отъ кора. лѣсн. Зачисл. въ кора. лѣсн.

Уволены отъ службы, согласно прошеніямъ.

Ст. таксаторы

И. д. нач. отд. лъсн. деп.

Ст. таксаторы.

И. д. мл. лѣсн. рев. въ Приб. губ. Лѣсн. Бѣлг. І р. Курск. губ. И. д. лѣсн. Подг. І р. Тульск. губ. Завѣд. Вел. Ан. образц Екат. губ. Лѣсн. Елец. П р. Орл. губ. Тоже Куб. II р. Моск. тоже Клинск. II р. Моск. губ.

Произведенъ, за выслугу лътъ, изъ Колл. Сов. въ Статскіе Совътники.

Произведены, за выслугу лѣтъ, изъ Надв. Сов. въ Коллежск. Совѣтн.

Произведены, за выслугу лътъ, изъ Титулярныхъ Совѣтниковъ въ Коллежскіе Ассесоры.

Тимофеевъ.

Мерчинскій. { Грунау.

Тихоновъ. Касаткинъ. Ивановъ. Колосовскій. Орловскій. Успенскій. Дартау.

Шумковскій.

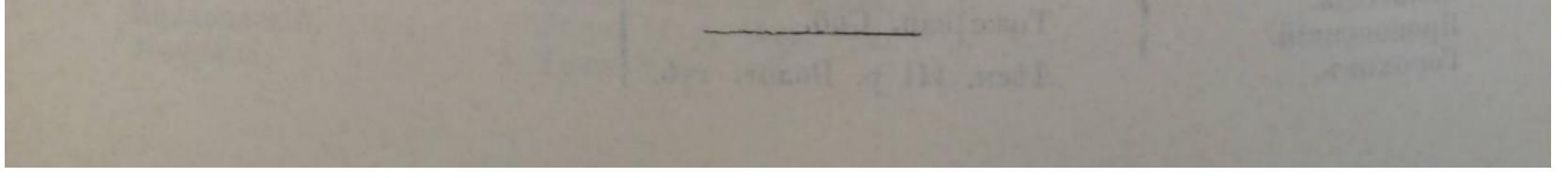
Кернъ.

Полянскій.

Колосовскій.

Никотинъ. Высоцкій.

Сольникъ.



Scanned by TapScanner

2-е Приложение къ Лиспому Журналу за 1887 1.

GEPREA (PYRUS TORMINALIS, DUHAMEL).

РУССКАЯ ЗАБЫТАЯ,

НО ПРЕВОСХОДНАЯ ДРЕВЕСНАЯ ПОРОДА.

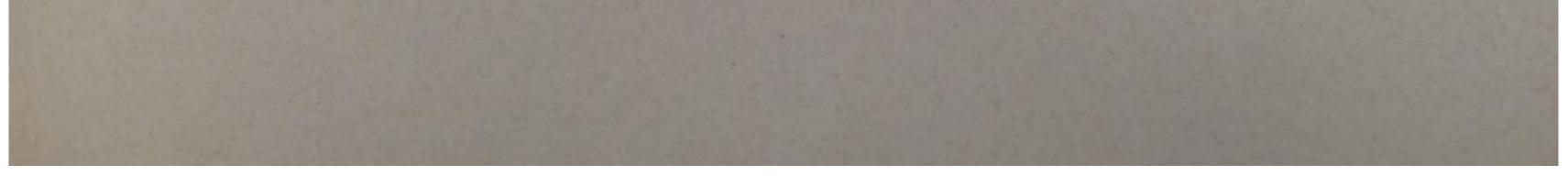
Дознолено нензурою. С.-Петербургь, 7 Поля 1837 г.

Составилъ

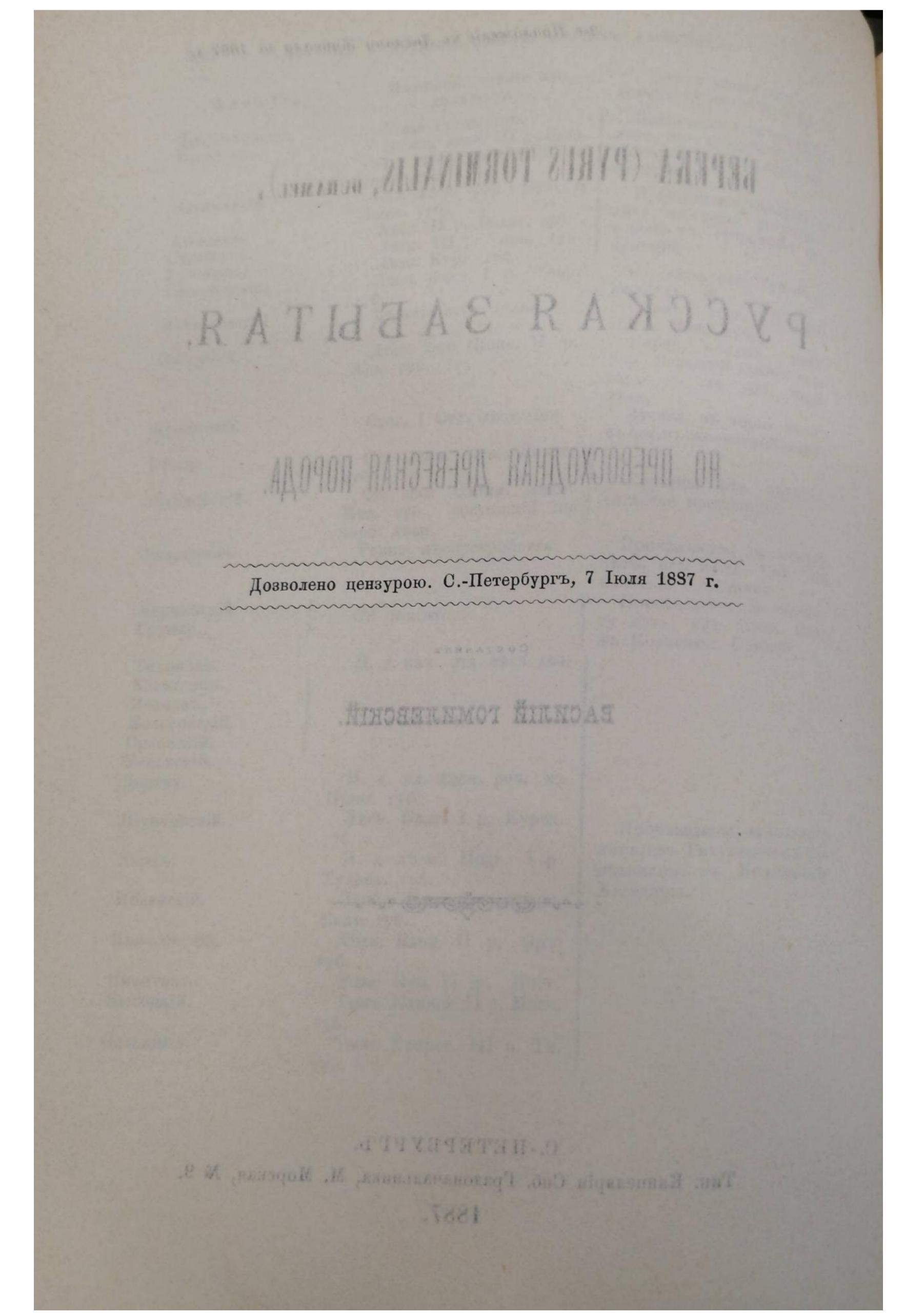
ВАСИЛІЙ ГОМИЛЕВСКІЙ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Тип. Канцеляріи Спб. Градоначальника, М. Морская, № 9. 1887.



Scanned by TapScanner



Scanned by TapScanner

Берека (Pyrus torminalis Duhamel), русская забытая, но превосходная древесная порода.

авто казал онени стории высоклозии высотох ликовых лики отна

стравана колоссальной киник. вазликаной иридобою, прочесть

Мъстонахожденіе, синонимы и распространеніе Р. torminalis. Ботаническое описаніе, фенологическія наблюденія и выводы изъ этихъ наблюденій надъ Р. torminalis. Техническія качества древесины Р. torm. Употребленіе древесины Р. torminalis въ практической жизни. Практическо-льсоводственная характеристика дерева Р. torminalis. Замътка о воздълываніи Ругиs torminalis. О видахъ лъснаго хозяйства, примънимыхъ къ Ругиs torminalis. Заключеніе.

Мѣстонахожденіе, синонимы и распространеніе Pyrus tor-

HAMH STOTE COMCHELL, RAKE PRYMA, SONORD, PREMHS, EMBRACHERS

minalis.

Въ 1872 году, занимаясь устройствомъ казенныхъ лѣсовъ Подольской губерніи, въ первой по очереди подвергнувшейся устройству Будейско-Смолянской дачѣ, при обмѣрѣ и перечетѣ всѣхъ деревьевъ на предположенныхъ къ рубкѣ участкахъ, при выкличкѣ мѣрщикомъ діаметра деревьевъ и названія древесной породы, я былъ озадаченъ новымъ для меня названіемъ какой то породы, именно словомъ .берека».

Немедля, я поспѣшилъ къ такъ обозванному дереву и тогда же убѣдился, что предо мною стоялъ индивидуумъ невѣдомой мнѣ древесной породы, составляющей естественную примѣсь къ естественному же старому дубовому насажденію.

Вскорѣ затѣмъ, производя лѣсоустроительныя работы и въ другихъ дачахъ, я узналъ, что «берека» въ очень многихъ насажденіяхъ съ господствомъ дуба составляетъ примѣсь, достигающую 0,2, а въ молодыхъ дубовыхъ насажденіяхъ первой по величлнѣ въ Подольской губерніи, именно въ Грабовской дачѣ, примѣсь береки къ дубуне менѣе 0,3.

Первое впечатлѣніе, произведенное на меня берекой, какъ мощной древесной породою, было болѣе нежели пріятное, во первыхъ потому что, пріобыкнувъ къ зауряднымъ въ этой мѣстности породамъ (дубъ, грабъ, ясень, клены и др.), я встрѣтился съ новымъ для меня



Scanned by TapScanner

растительнымъ видомъ, который высился предо мною, какъ одна изъ растительнымъ видомъ, поли, называемой природою, прочесть изъ страницъ колоссальной книги, называемой природою, прочесть ко. страницъ колоссальнов или изъ насъ, но... какъ бы много нечи. торую такъ жаждетъ каждый изъ насъ, но... какъ бы много нечи. торую такъ жаждетв ними в всегда остается безконечно больше для талось нами въ этой книгѣ, всегда остается безконечно больше для прочтенія; во вторых, берека стояла предо мною деревомъ стройнымъ, прочтения; во висороше, от мощнымъ, какъ дубъ, и красивымъ безъ вся. какъ ясень, высокимъ и мощнымъ, какъ дубъ, и красивымъ безъ вся. какъ ясень, высонных либо изъ нашихъ лѣсныхъ древесныхъ цо. каго сравненія съ какою либо изъ нашихъ лѣсныхъ древесныхъ цо. каго сравнении слатря на это дерево, созерцая его ви шиость, возни. родъ, и неволоно, что подъ столь пріятною внѣшностью несомнѣнно кало предположеніе, что подъ столь примироннія каностро кроются и хорошія, такъ сказать, внутреннія качества породы. Но обратимся къ берекѣ и познакомимся съ нею ближе.

Върастительномъ мірѣ, въботаническомъ семействѣ Ротасеае Lindl (яблочныя), въ группѣ Ругеае (грушесыхъ) берека, безъ всякаго сомнѣнія, занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ, потому что въ небогатомъ растительными видами семействѣ Ротасеае берека самое высокое дерево, не могущее идти въ сравнение съ такими членами этого семейства, какъ груша, яблонь, рябина, кизильникъ, боярышникъ и др. Однако, научное название береки пока не установилось прочно, и ботаники и лѣсоводы относятъ это дерево къ различнымъ ботаническимъ родамъ и описываютъ подъ нѣсколькими видовыми названіями или синонимами. Такъ, старѣйшій натуралистъ Плиній ¹), затѣмъ Линней ²), Жакюинъ ³),, Ледебуръ ⁴) и др. относили береку къ роду боярышника (Crategus) и описывали это дерево съ видовымъ названіемъ Crategus torminalis. Другіе, напр. Кранцъ установилъ для того же дерева видовое названіе Sorbus torminalis, слѣдовательно, отнесъ его къ роду рябины (sorbus); подъ этимъ же названіемъ находимъ описаніе береки у Боассіе 5), Ергардта 6), Коха 7), Нимана⁸), Покорнаго⁹), Россмеслера¹⁰), Буркгарта¹¹), Борггреве¹²) и др. Потомъ слёдуеть рядъ ботаниковъ и лёсоводовъ, описывавшихъ

4

1) Plinius. Hist. nat. Lib. XV cap. XXI.

2) C. Linnaeus Mautissa plantarum 1771 sp. 681.

³) Jaquin. Fl. auslr. t. 443.

4) Ledebour. Fl. Rossica. Vol. II p. I s. 99.

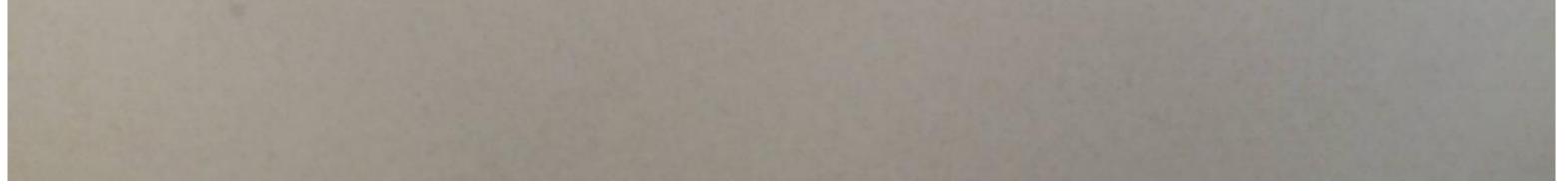
- ⁵) Boissier Fl. orientalis 1872. Vol. II p. 659.
- ⁶) Ehrhardt Beiträge zur Naturkunde IV Bd. s. 92.
 - 7) K. Koch. Dendralogie 1864. I Th. s. 199.

⁸) Nyman. Conspectus fl. Eurapeae 1878-82. s. 242.

9) Pokorny. Oesterr. Holzpflanzen 1864. s. 326. 10) Росмеслеръ. Лѣсъ. 1886. Стр. 542.

11) Буркгардтъ. Посѣвъ и посадка лъса 1876. Стр. 631.

¹⁹) B. Borggreve. Die Holzzucht. 1885 s. 69.



Scanned by TapScanner

береку подъ видовымъ названіемъ Pyrus torminalis и причислявшихъ это дерево къ роду груши (Pyrus); въ ряду этихъ ботаниковъ и лѣсоводовъ назову здѣсь: Дю-Гамеля 1), Гесса 2), Ашерсона ³), Пфейля ⁴), Нердлингера ⁵), Іегера ⁶), Роговича ⁷) и [Пмальгаузена⁸). Георгъ Гартигъ⁹) описывалъ береку подъ видовымъ названиемъ Torminaria europea, установленнымъ Де-Кандолемъ. Наконецъ, можно встрѣтить для береки еще нѣсколько синонимовъ (напр. часто ее описываютъ подъ названіямь: Torminaria Clusii, Sorbus Tommasinii и др.), но я считаю излишнимъ останавливаться долго на перечислении синонимовъ береки и полагаю, что намъ, лѣсоводамъ, слѣдуетъ принять для этой породы ботаническое название Pyrus torminalis, такъ какъ по устройству цвѣтка берека ближе всего подходитъ къ растеніямъ изъ рода Purus, т. е. къ нашимъ грушѣ и яблонѣ. Съ растительными видами изъ рода Crategus берека имѣетъ большое сходство въ формѣ плода и цвѣторасположенія, а затѣмъ вся внѣшность описываемаго здѣсь дерева настолько отлична отъ растущихъ у насъ видовъ рябины, что созерцая береку въ любое время года, она никогда не напомнитъ созерцающему какого либо изъ видовъ рода Sorbus (рябинъ). Pocein.

5

Условившись, такимъ образомъ, въ ботаническомъ названіи для береки, т. е., принявъ для этого названія одинъ изъ синонимовъ, именно Ругиs torminalis, слѣдуетъ сказать еще нѣсколько словъ о народныхъ названіяхъ береки. Такъ, г. Анненковъ, кромѣ слова «берека», приводитъ для описываемой здѣсь древесной породы еще иять слѣдующихъ русскихъ названій, а именно: богорошникъ, богошникъ, берекъ, медевъжъя груша и датеисъ-схали (Кавказъ). Въ Германіи берека тоже извѣстна подъ нѣсколькими народными названіями: тамъ ее называютъ: ¹⁰) Elzebirne, Elritzen, Darmbeeren и Atlasbeere (Покорный). Французы береку называютъ: Aigrelier, Alisier tranchant, Alisier de bois, Allouchier и др.

 ¹) Du-Hamel. Traité des arbres et arbustes 1801—1819. V. IV s. 33.
 ²) Fr. Höss. Gemeinfassliche Anleitung die Bäume und Sträuche Oesterreich. 1830 s. 100.

³) P. Ascherson Fl. der. prov. Brandenburg. 1804. 1 Abth. s. 207.

4) Pfel. Die deutsche Holzzucht. 1860. s. 376.

5) Нердлингеръ. Технич. свойства древесины 1868. Ст. 437.

⁶) Jäger. Das Forstkulturweren 1874. s. 82.

7) Роговичъ. Обзоръ съменныхъ и высшихъ растеній 1869. Стр. 90.

⁸) Шмальгаузенъ. Флора юго-зап. края 1886. Стр. 90.

⁹) G. Hartig. Lehrbuch f. Förster. I Bd. s. 447.

¹⁰) F. Burgsdorf. Forsthandbuch I Bd. s. 447.



Scanned by TapScanner

Оставляя въ сторонѣ иностранныя названія береки и останав. ливаясь съ нѣкоторымъ вниманіемъ на разнообразіи русскихъ названій этой породы, можно предположить, что берека значительно распростра.

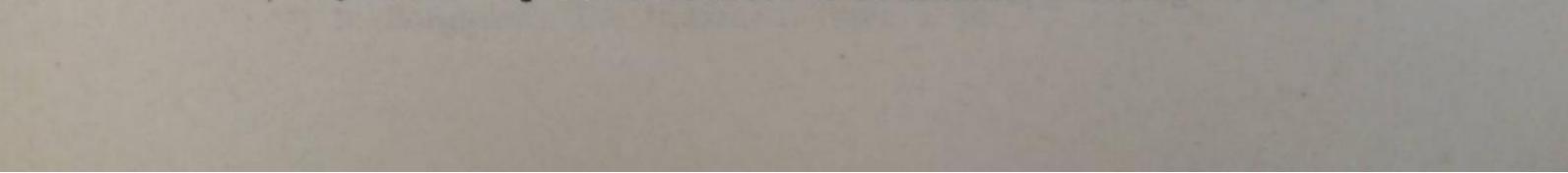
нена въ Россін. въ госсии. Быть можетъ, когда либо, давно, напр. во время путешествій по Русской землѣ Палласа (1786 г.), это и было такъ, но въ на. по Русской землю папа береки у насъ весьма ограничено. Перейдя въ Россію изъ з. Европы черезъ Буковину, берека разсели. лась по дубовымъ насажденіямъ (далеко однако не по всёмъ лёснымъ дачамъ) въ Подольской губерніи; но и здѣсь, кажется, она отсут. ствуеть въ убздахъ: Винницкомъ, Литинскомъ и Летичевскомъ. Хотя г. Анненковъ ¹) приводитъ для береки русскіе синонимы, заимствованные изъ устъ жителей Херсонской и Бессарабской губерній, но я смѣло утверждаю, что ни въ первой, ни во второй изъ этихъ губерній берека нынѣ не встрѣчается. Равнымъ образомъ, порода эта отсутствуетъ повсюду въ смежной съ Подольской-въ Кіевской губернія, что и находится въ противорѣчіи съ показаніями Бессера и Эйхвальда, о распространении береки повсюду на Украинѣ и вообще въ средней Samonty and agon agonan and oone oronas Poccia. Затѣмъ, весьма возможно, что описываемая здѣсь древесная порода произростаеть въ естественныхъ лѣсонасажденіяхъ Крыма, о чемъ свидѣтельствовали въ свое время: Палласъ, Биберштейнъ, Жакюинъ²) и др.; но мои поиски о какихъ либо сообщеніяхъ относительно мѣстонахожденія береки на крымскомъ полуостровѣ, а также личныя бесёды по этому поводу съ лицами, изучавшими крымскія лѣсонасажденія ради устройства послѣднихъ-давали всегда отрицательный результать и подтверждали сомнёние относительно произростанія Pyrus torminalis въ Крыму. Еще менѣе вѣроятно нахожденіе этой древесной породы въ Сибири, о чемъ свидѣтельствуетъ Георги. Затъмъ не подлежатъ сомнънію, что на Кавказъ, особенно въ Кахетіи и Имеретіи, берека довольно распространена, хотя и по отношенію этой містности положительныхъ изслідованій не существуеть.

6

Не смотря на указанную ограниченность естественнаго распространенія береки въ Россіи, можно съ увѣренностью утверждать, что культурный районъ этой породы обширнѣе, безъ всякаго сравненія, нынѣшняго естественнаго ея распространенія. Прежде нежели я приступлю къ доказательствамъ этого положенія, на основаніи феноло-

¹) Н. Анненковъ, Ботанич. словарь 1878 стр. 337.

²) Jaquin. Description. et Icones. 1804. t. 443.



Scanned by TapScanner

7

гическихъ наблюденій и сравненія данныхъ этихъ наблюденій съ таковыми же для нѣкоторыхъ другихъ, распространенныхъ въ отечествѣ древесныхъ породъ, считаю не лишнимъ сослаться на давно уже отмѣченный фактъ, о распространении береки по всюду въ Германіи 1) 2) 3) и Австріи 4), хотя Буркгарть 5) и сѣтуеть о томъ, что берека, «этотъ превосходный видъ рябины», все больше и больше исчезаетъ изъ лѣсовъ Германіи, а между тѣмъ онз заслуживаеть особаго вниманія лісоводовъ. Въ Хоринскомъ лісномъ питомникі, принадлежащемъ Прусскому лѣсному вѣдомству и лежащемъ немного южнѣе 53° сѣв. шир., Pyrus torminalis разводится также легко, какъ обыкновенная сосна, какъ сирень и др. самыя популярныя древесныя и кустарныя породы. Эта аналогія служить лучшимь доказательствомь тому, что изъ Подольскихъ лѣсовъ берека можетъ быть занесена далеко выше на свверъ и востокъ, въ этомъ мы еще убвдимся и на основаніи нѣкоторыхъ теоретическихъ соображеній и выводовъ.

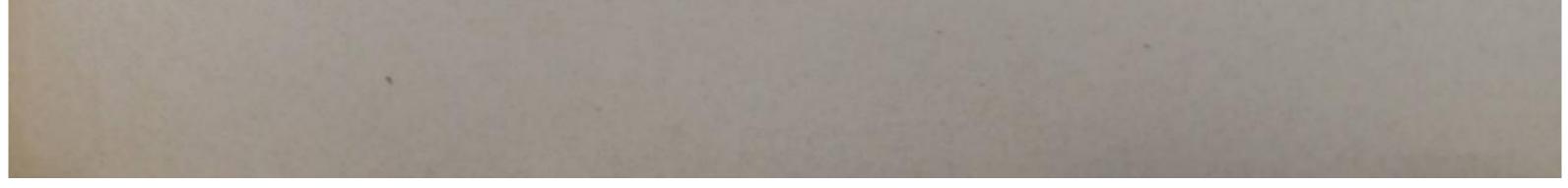
на импереность апокрыты бытыцког и слоне атооноски чил. Ботаническое описание вида Pyrus torminalis, фенологическія наблюденія надъ нею и выводы изъ этихъ наблюденій. нерыт прямой, постепенно в славно застрающійся ят верхушив зиста

Выше уже было отмѣчено, что берека-дерево, которое въ соотвѣтственномъ возрастѣ, достигаетъ такой же толщины и высоты, какъ и дубъ, а на нашей подольской почвѣ ростетъ успѣшнѣе дуба и другихъ древесныхъ породъ, въ товариществъ съ которыми произростаетъ. Стволъ у описываемой здёсь древесной породы прямой съ нёсколько неправильнымъ у комлевой части очертаніемъ, но эта неправильность очертанія обозначается не столь різко и постоянно, какъ у граба, часто сопровождающаго береку. Стволз самыхъ старыхъ экземпляровъ береки, возрастъ которыхъ достигалъ 75-82 лѣтъ, а высота 57-64 ф., всегда бываеть свободень отъ сучьевь до ³/з этой длины, считая отъ пня. На этсй высотѣ стволъ береки развѣтвляется на небольшее число сучьевъ, нешироко расходящихся и образующихъ своимъ развѣтвленіемъ слабо отѣняющую почву крону полуовальной формы, діаметръ которой въ самомъ широкомъ мѣстѣ не превышаетъ 8 аршинъ. Кора старыхъ берековыхъ стволовъ темнострая, испещренная неглубокими и частыми трещинами (подобно какъ у клена); стволъ молодыхъ дере-

Heremen y Pyrus torminalis Shame en narapassismmean musman

1) Burgsdorf. Forsthandbuch I Th. 1806. s. 197.

- 2) Pfeil. Die deutsche Holzzucht 1860 s. 377.
- 3) Auq. Garcke. Flora von Deutschland 1882 s. 137.
- 4) Pokorny. Oesterr. Holzpflanzen 1864 s. 326.
- 5) Burckhardt. Säen und Pflanzen. 1870 s. 477.

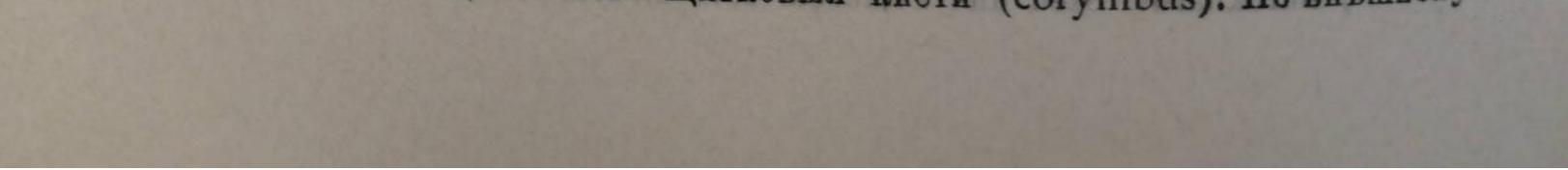


Scanned by TapScanner

вецъ и вѣтвей покрытъ гладкою съ бѣловатыми иятнами и бородав. вецъ и вѣтвей покрыть тася. ками оливковаго цвѣта — корою. ками оливковаго цвъта ист Листья у Pyrus torminalis перемѣнные; длина листа отъ Пистья у Pyrus torminalis перемѣнные; длина листа отъ вго Листья у Ругиз соль вего верхушки до черенка = 3¹/2-4 дюймамъ, ширина = 2-2¹/2 д.; листья верхушки до черенка = 3¹/2-4 достигаетъ 1-1¹/2 д. Въ общого верхушки до черенка — от листья 1 — 1¹/2 д. Въ общемъ сво. черешковые, а длина черешка достигаетъ 1 — 1¹/2 д. Въ общемъ сво. черешковые, а длина пор емъ очертании листъ представляетъ яйцевидную форму, сверху значи. емъ очертании листъ представляетъ у черешка-съ серпевилного емъ очертани листо г. у черешка – съ серцевидною вдавлен. чительно заостренную, а внизу, у черешка – съ серцевидною вдавлен. чительно забетренијас, весьма нерѣдко попадаются листья, у ко. ностію периферія, одника округлена и даже удлинена. Листья у торыхъ периферія у черешка округлена и даже удлинена. Листья у торыхъ перифорти у лу береки глубоко-разрѣзные на 7 лопастей, изъ коихъ верхняя нерѣдко береки глусоко расристиена на двѣ и даже три меньшія лопасти. Ло. пасти неравныя, ланцетовидной формы, заостренныя, по краямъ пило. видно-зубчатыя, двѣ нижнія лопасти, симметричныя одна-другой, зна. чительно отдалены отъ остальныхъ. Верхняя плоскость листа темно. зеленая, нижняя-свѣтлозеленая. Въ первый періодъ облиственія шиж. няя плоскость листа и черешокъ покрыты бывають пушистыми ко. роткими волосками, позднѣе изчезающими, такъ что и верхняя и ниж. няя листовая поверхность бывають гладкія. Центральный листовой нервъ прямой, постепенно и сильно заостряющійся къ верхушкѣ листа: на верхней поверхности послёдняго центральный нервъ является вда. вленнымъ, желобковатымъ, а на нижней – рельефно выпуклымъ. Се. кундарные листовые нервы отходять отъ центральнаго подъ угломъ. величина котораго колеблется между 30-60°; подобно центральному эти нервы съ верху листа вдавлены, а на нижней поверхности рельефны. Число секундарныхъ нервовъ равно числу лопастей листа и каждый изъ этихъ нервовъ заканчивается въ остріѣ лопасти листа. Характерный цвѣтъ листовыхъ поверхностей береки весьма замѣтно выдѣляетъ эту породу на темномъ фонѣ дубоваго насажденія, что особенно бросается въ глаза, если вы наблюдаете дубовое насаждение съ примѣсью береки съ нѣкотораго отдаленія и когда это насажденіе расположено по скату холма; холмистыя же мѣстности являются особенно излюбленными описываемой породою. Осенью же насажденія съ примѣсью береки пріобрѣтають волотистый оттѣнокъ, вслѣдствіе характерной окраски листьевъ этой породы, принимаемой подъ вліяніемъ заморозковъ.ом сконто данека у слава оносон) иманиност имитокт и

8

Цетты у Pyrus torminalis бѣлые съ пятираздѣльными правильными чашечкой и вѣнчикомъ; тычинокъ отъ 20 до 25, послѣднія вмѣстѣ съ лепестками сидятъ вокругъ надпестничнаго диска, окружающаго основаніе столбиковъ; послѣднихъ 2. Цвѣты собраны (цвѣторасположеніе) въ мало-цвѣточныя щитковыя кисти (corymbus). По внѣшнему



Scanned by TapScanner

виду отдѣльные цвѣтки и все цвѣторасположеніе у береки напомина. етъ таковое же у нашей лѣсной рябины, хотя по устройству цвѣтка видимо опредѣляется близкая родственность этой породы къ растеніямъ изъ рода Pyrus (груша).

Плоды Pyrus torminalis величиною съ некрупную вишню, но продолговатой овальной формы, твердые, а въ зрѣломъ состоянія ягодообразные, буро-желтоватые, съ бѣлыми точками, лоснящіеся. Какъ и у многихъ другихъ видахъ семейства Pomaceae, плоды береки снабжены стебельками, длиною до 3 линій, а на вершинѣ плода, во время его зрѣлости, сохраняется чашечка цвѣтка. Хотя, подобно другимъ видамъ сем. Ротасеае, въ плодахъ береки, соотвѣтственно 2 столбикамъ должно бы находиться цва гнѣзда во внутреплодникѣ и - по меньшей мѣрѣ двѣ зерновки, однако въ плодѣ береки всегда находится тонкій кожистый внутреплодникъ съ однимъ продолговатымъ гнѣздомъ, заключающимъ одну продолговатую (до 2 линій) зерновку, темнокоричневаго цвѣта. Плоды береки терпкіе, невкусные, пока не бываютъ схвачены морозомъ, послѣ чего становятся мучнистыми, кислосладкими и вкусными. Зерновка (сѣмячко) у береки лишена бѣлка и по вкусу напоминаетъ зерновку яблока. Возмужалость береки, т. е. способность ея приносить плоды, по наблюденіямъ моимъ въ Подольской губерніи, начинается съ 20-25 лѣтняго возраста.

Плоды береки составляють любимую пищу для многихь птиць, то чтобы воспользоваться сёмянами этой породы, должно поспёшить со сборомь плодовь, и произвесть его до наступленія морозовь, иначе птицы поклюють плоды береки.

Обращаясь къ фенологическимъ наблюденіямъ надъ Pyrus torminalis, произведеннымъ частію въ Будейско – Смолянской, частью въ Грабовско – Бонковско - Скварско – Недѣлковской дачахъ Балтскаго уѣзда, находящихся (дачи) приблизительно подъ 47° сѣв. широты, отмѣчу для этой мѣстности слѣдующія данныя:

Облиствение Ругиз torminalis наступаеть: самое раннее 6-8 апрѣля, самое позднѣе 10-12 апрѣля.

Опадение листвы наступаеть: самое раннее 21 окт.; самое позд-5-го Ноября.

Цвѣтеніе совершается въ періодъ съ 12 по 24 мая и продолжается 12 дней. Дозрѣваніе плодовъ длится съ 10 по 20 августа; въ теченіе этого періода ихъ и должны собирать.

Сѣменные годы у береки повторяются черезъ 2-3 года, хотя ежегодно можно собрать съ 60-80 лѣтняго дерева отъ 1¹/2 до 2 четвериковъ берековыхъ плодовъ; въ сѣмянной же годъ можно набрать



Scanned by TapScanner

8-10 четвериковъ. Къ характеристикѣ повторяемости сѣмянымъ годовъ у береки не лишнимъ считаю присовокупить, что мѣстные старо. жилы въ Балтскомъ у. Под. губ. подмѣтили якобы нѣкоторую связь между сѣмяннымъ годомъ береки и таковымъ же для дикой черешни тоже превосходнаго дерева, часто сопровождающаго береку, распространен нѣе послѣдней. Указанная связь выражается въ томъ, что въ годъ корошаго урожая плодовъ береки бываетъ плохой урожай черешни и на оборотъ.

на обороть. Весьма интересны относящіяся къ Pyrus torminalis среднія фенологическія наблюденія, исчисленныя, на основаніи иятилѣтней сложности данныхъ, собранныхъ въ вѣнскомъ ботаническомъ саду и обработанныхъ г. Фритшемъ¹)²)³. Данныя эти весьма интересны потому еще, что сопровождаются величинами количества теплоты, потому еще, что сопровождаются величинами количества теплоты, требуемой берекою до цвѣтенія и до зрѣлости плодовъ. Эти количества теплоты опредѣлялись такимъ образомъ,что складывались среднія суточныя температуры, начиная съ начала года, для всѣхъ тѣхъ дней, для которыхъ среднія суточныя температуры давало выше 0°. По выводамъ г. Фритша, въ вѣнскомъ ботаническомъ саду облиственіе Ругиз torminalis наступаетъ 6 Апрѣля по нашему стилю; опаденіе листвы 29 Окт.; первое цвѣтеніе 1-го, позднее 3 Мая; первые зрѣлые илоды наступаютъ 26, поздніе 30 Іюля.

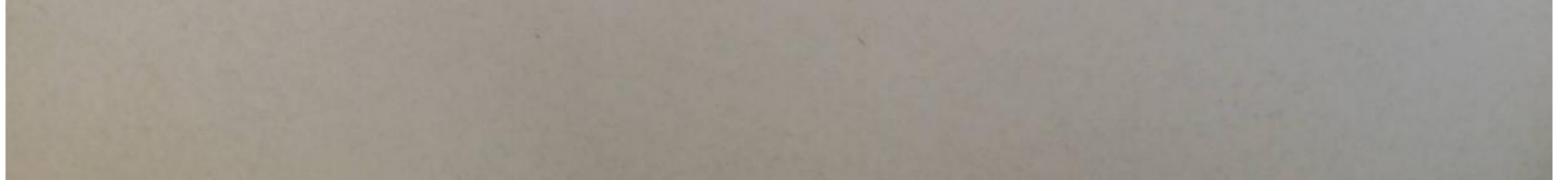
Количества теплоты, потребныя для Pyrus torminalis, опредѣлились: съ начала года (съ Янв.) до перваго цвѣтенія, среднее 489° R,; колебанія + 13°; до первыхъ зрѣлыхъ плодовъ, среднее количество теплоты = 1758° R., колебанія + 18° R.

Такъ какъ каждое растеніе, для достиженія той или иной степени развитія, нуждается въ извѣстномъ количествѣ теплоты, независимо отъ широты мѣста, то вопросъ объ акклиматизаціи какого либо растенія въ значительной степени предрѣшается другимъ вопросомъ: можетъ ли данная мѣстность, гдѣ предполагается акклиматизировать извѣстное растеніе доставить послѣднему то количество теплоты, которымъ оно пользовалось у себя на родинѣ. Само собою, что вопросъ этотъ можетъ быть до нѣкоторой степени предрѣшенъ и на основаніи слѣдующей посылки: если естественно произростающее въ какой либо мѣстности растеніе потребляетъ для своего полнаго развитія

') Sitzungsbericht d. k. Akademie der Wissenschaft in Wien. Bd. 43 1861. V1-114.

²) K. Fritsch. Phönol. Beobachtungen aus dem Pflanzen und Thierreich 1856. VII Heft. s. 12-20.

³) Denkscriften d. k. Akademie d. Wissenschaft in Wien. 1864 B. 24.



Scanned by TapScanner

опредѣленное количество теплоты и если въ иной мѣстности, куда мы желаемъ перенесть это растеніе, встрѣчаются растительные виды, которые, при нѣкоторомъ тождествѣ съ первымъ въ фенологическихъ явленіяхъ, требуютъ приблизительно столько же и теплоты, какъ предположенное къ акклиматизаціи растеніе, то смѣло можно заняться акклиматизаціей послѣдняго среди растеній, природно насажденныхъ, но сходныхъ съ нимъ по требованію относительно теплоты.

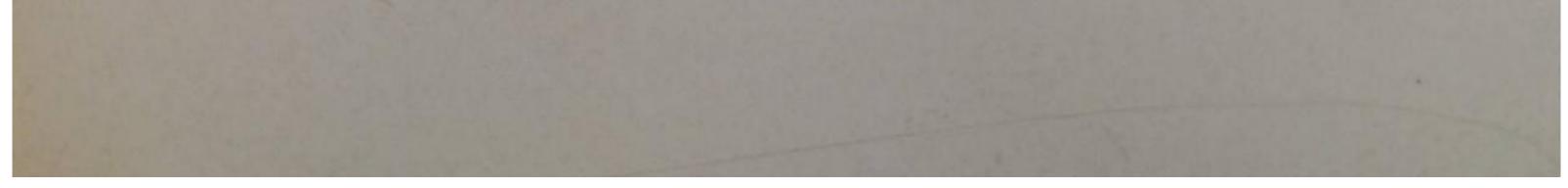
Чтобы воспользоваться приведенной посылкою для разрѣшенія практическаго вопроса, гдѣ должны быть отмѣчены пункты, опредѣляющіе *границы культурнаго района для* Ругus torminalis, необходимо собрать, по возможности, данныя о количествѣ теплоты, потребляемой естественно произростающими растительными видами въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ желательно пріурочить описываемое дерево, и и если сравненіе покажетъ, что между первыми растеніями встрѣчаются такія, которыя по потребности въ теплотѣ сходны съ Ругus torminalis, то это значитъ, что послѣднюю породу можно смѣло разводить въ области первыхъ растительныхъ видовъ.

Въ цитированныхъ выше трудахъ г. Фритша собраны данныя

11

для 889 растительныхъ видовъ, изъ коихъ по количеству потребляемой теплоты до времени цвѣтенія и до времени дозрѣванія сѣмянъ и плозначительно распространенныхъ въ отечествѣ нашемъ, могутъ повъ быть сравниваемы съ Pyrus torminalis слѣдующіе растительные виды: Количество Количество Первое до-Первое цвѣтеплоты до зръвание сътеплоты до дозр. сѣм. Платановидный теніе. цвѣтенія. мянъ и плод. и плод. кленъ (Acer Pseu-29 апр. 373,30 23 августа. doplatanus) 2192,40 Ясень (Fraxinns 248.00 11 іюля. 1443,90 2 excelsior). Лвтній дубъ (Quercus pedun-2 сент. 24 -2236,20 420,60 culata Калина (Viburnum 5 мая. 507,9° 11 іюля. 1482,1° opulus Черная бузина (Sam-1692.30 26 іюля. 579,60 bucus nigra) . . . 10_ Шиповникъ (Rosa 1947,00 8 августа. 753,90 22 canina. Берека (Pyrus Tor-26 іюля. 1758,0° 489.10 minalis)

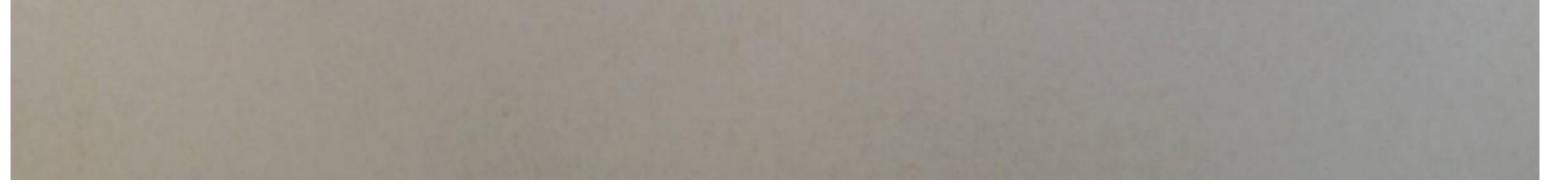
Сравненіе приведенныхъ въ этой таблицѣ данныхъ даетъ право заключить, съ большею вѣроятностью, что разведеніе береки мо



Scanned by TapScanner

жеть быть успъшнымь во тьхо мёстностяхь, гдё естественно про. жеть быть успышнымь ос паблицѣ древесныя и кустарныя породы, изростають перечисленныя въ таблицѣ степени съ берекою по изростають перечисленных с одинаковой степени съ берекою проды, потому что всё онѣ почти въ одинаковой степени съ берекою проды, потому что всё онѣ почти и поток. Не слѣдуеть смущаться ляютъ потребность относительно теплоты. Не слѣдуетъ смущаться потребность относительно теплоты. Не слѣдуетъ смущаться ляютъ потребность относние тъми незначительными разностями, какія замѣчаются въ потребностяхъ тъми незначительными разностями, какія породъ сравнительно съ бо тѣми незначительными раски теплоты у приведенныхъ въ таблицѣ породъ сравнительно съ берекою, теплоты у приведенных. потому что онѣ вызываются не различіемъ въ физіологическихъ про. потому что онъ вызывания, а отъ несовпаденія моментовъ наступ. цессахъ у названныхъ растеній, а отъ несовпаденія моментовъ наступ. цессахъ у названныхъ реп. ленія цвѣтенія, а также дозрѣванія сѣмянъ и плодовъ у береки и другихъ перечисленныхъ въ таблицѣ древесныхъ и кустарныхъ породъ другихъ перечислонними (Sambucus nigra), кустарникъ, естествен. Такъ напр., черная бузина (Sambucus nocтигаетъ 60° с. н. Такъ напр., чернал ојоли одоговато достигаетъ 60° с. ш., до вре. ный районъ распространенія котораго достигаетъ 60° с. ш., до вре. ный районь распростри. мени перваго цвѣтенія требуетъ на 90,5° теплоты больше, нежели берека, но эта разница происходитъ отъ того, что бузина зацвѣтаетъ девятью днями позже береки; по той же причинѣ лѣтній дубъ, до времени наступающей зрѣлости желудей требуетъ больше теплоты, нежели берека, первые зрѣлые плоды у которой появляются трид. цатью семью днями раньше, нежели у дуба. Показанное въ таблиць сравнительно съ нѣкоторыми видами раннее цвѣтеніе береки не мо. жеть служить также обстоятельствомъ неблагопріятнымъ разведенію этой породы въ мѣстностяхъ, лежащихъ сѣвернѣе нынѣшняго естествен. наго района распространенія береки, такъ какъ поздніе весенніе заморозки здѣсь могли бы побивать не только рано распустившійся цвѣтъ, но и молодую листву береки. Опасеніе это излишне уже потому. что каждое растение требуетъ до времени своего цвѣтения опредѣленнаго, всегда постояннаго количества теплоты, и пока это количество не будетъ доставлено растенію, цвѣтеніе послѣдняго наступить не можетъ, или говоря иными словами, растеніе обладаетъ способностію приспособляться въ этомъ отношеніи къ мѣстнымъ условіямъ. Этимъ объясняется, почему одно и тоже растение, въ районѣ даже естественнаго распространения, но растущее въ различныхъ мѣстностяхъ, зацвѣтаетъ не въ одно и тоже время, причемъ замѣчаются также весьма рёзкія колебанія для одной и той же мёстности, но въ различные годы, когда напр., вслёдствіе поздняго вскрытія рёкъ запаздываеть и пробуждение растительности отъ зимняго покоя. Вредное же для растительности вліяніе позднихъ заморозковъ весною, въ неблагопріятные годы, проявляется не только на растеніяхъ чуждыхъ и акклиматизированныхъ въ данной мѣстности, но и на тѣхъ растеніяхъ, которыя составляють природное достояние этой мѣстности.

Глубоко заинтересованный вопросомъ о культурномъ районѣ въ



Scanned by TapScanner

Европейской Россія для Pyrus Torminalis, я старался найдти данныя для опредѣленія этого вопроса и въ сравненіи строенія и качествъ этой породы съ строеніемъ и качествами иныхъ русскихъ древесныхъ породъ, руководствуясь аффоризмомъ, что сходственныя строенія и качества являются результатомъ и сходственныхъ условій для произростанія различныхъ породъ. Въ общихъ чертахъ результатъ подобнаго сравненія можеть быть выражень слёдующимь образомь: такъ какъ, a) корневая система Pyrus Torminalis очень сходна съ корневой системой у дуба и ясеня, б) анатомическое строеніе и физическія свойства древесины P. Torminalis имѣють очень много общаго въ томъ и другомъ отношеніяхъ съ древесиною у лѣтняго дуба и яблони и, наконецъ в) Pyrus Torminalis цвѣтетъ гораздо позже дуба, ясени и клена, а плоды ея зрѣютъ вообще довольно рано-то, все это въ совокупности, даетъ право сдёлать выводъ, что большая культура береки возможна повсюду въ Европейской России тамъ, гдъ естественно произростають и культивируются: дубъ, ясень, кленъ и яблоня.

Техническія качества древесины Pyrus Torminalis и срав-

неніе этихъ качествъ съ качествами иныхъ русскихъ древесныхъ породъ.

Въ выше изложенномъ не разъ уже было описываемое дерево отмѣчено, какъ «превосходное». Въ области естественнаго распространенія береки каждый крестьянинъ и особенно какой либо «древодѣлъ» очень цѣнятъ это дерево, а высокія качества и полевность его характеризируютъ не иначе, какъ слѣдующимъ выраженіемъ: «берека лучшее изъ хорошихъ деревъ, она на что угодно годна, за берековое бревно каждый еврей и любой столяръ заплатятъ втрое и вчетверо дороже, нежели за такое же бревно дуба, ясеня, явора и береста».

И дъйствительно, помимо научно-точныхъ, крайне впрочемъ ограниченныхъ, изслъдованій, высокія качества берековой древесины обнаруживаются и заявляютъ о себъ при первомъ взглядъ на нее и немедленно, какъ вы взяли въ руки кусокъ ея: древесина береки тяжела—какъ у дуба, плотна, тверда, чиста и однородна—какъ у самшитта (Buxus sempervivens), свътла и гладка – какъ атласъ, за что нъмцы и называютъ береку «Atlasbeere».

Мић, какъ практику-лѣсоводу, неудалось произвести научно-точнаго изслѣдованія свойствъ древесины Pyrus torminalis, да если бы и



Scanned by TapScanner

удалось, то едва ли результаты, добытые этими изслѣдованіями, могли удалось, то едва ли результеми опредёлены рукою столь опытнаго моглы бы быть лучше тёхъ, которые опредёлены роф. Нердлингеръ, въ то бы быть лучше тѣхъ, которы, какъ проф. Нердлингеръ, въ трудахъ слѣдователя свойствъ древесины, какъ проф. Нердлингеръ, въ трудахъ слѣдователя свойствъ древесси и о свойствахъ древесины береки. котораго немало разсѣяно свѣдѣній и о свойствахъ древесины береки. котораго немало разсвяно обща это возможно будеть, я стану черпать Поэтому, каждый разъ, когда это возможно будеть, я стану черпать Поэтому, каждый разъ, пота свойствѣ берековой древесины изъ черпать свѣдѣнія о томъ или иномъ свойствѣ берековой древесины изъ тру. свѣдѣнія о томъ или инстаю не лишнимъ предварительно замѣтить, довъ г. Нердлингера, но считаю не любой древесной порода, довъ г. Нердлингера, по сла древесины любой древесной породы зна, что всѣ свойства и качества древесины отъ климатическиха что всѣ своиства и начески зна. чительно видоизмѣняются въ зависимости отъ климатическихъ условій, чительно видоизм'яниются, свойства почвы и положенія относительно странъ свѣта и высоты надъ свойства почвы и положи послёднему замёчанію, я, видёвшій бе. уровнемъ моря. Соотвётственно послёднему замёчанію, я, видёвшій бе. уровнемъ мори. ссоятно ос. реку изъ Гогенгеймскаго лѣса (послужившаго матеріаломъ для изслѣ. дованій г. Нердлингера), посл'я того, какъ уже хорошо ознакомился съ нашей Подольской берекою, рѣшительно утверждаю, что техническія нашен подоплоние подокомъ черноземь, ростущей на глубокомъ черноземь, несравненно выше и лучше виртембергской вообще и въ частностипосравнение кой береки, ростущей на тяжелой, холодной, несколько ох. ристой, глинистой почвѣ.

14

Древесина Ругиз torminalis. Если разсматривать древе. сину береки при поперечномъ разрѣзѣ ствола дерева, то прежде всего бросается въ глаза ея матовый, свётло-красноватый оттёнокъ; когда же мы произведемъ по радіусу ствола расколъ, то таже древесина представляется намъ свѣтлой, лоснящейся и какъ бы шелковистой. Плоскость раскола въ послёднемъ направлении подъ полировкою принимаетъ превосходный свётло-розовый атласистый оттёнокъ.

Далѣе, при разсматриваніи древесины береки при поперечномъ разрѣзѣ ствола мы замѣчаемъ, что дерево это имѣетъ сердцевину, которая не толще сердцевины дуба (= 0,07 дюйм. въ діаметрѣ), также, какъ и у дуба, съ 5-6 угольнымъ очертаніемъ, красновато-желтой окраски.

Ядро берековаю ствола, т. е. та часть древесины, которая расположена между сердцевиною и заболонью, характеризуется частыми сердцевинными лучами, окрашенными въ темно-коричневый цвѣтъ; лучи эти тонки (ширина ихъ на поперечномъ разрѣзѣ ствола) и невы. соки (размѣръ лучей по направленію радіальнаго разрѣза ствола); первое измѣреніе сердцевинныхъ лучей нѣсколько больше втораго, а именно: первое = 0,06, второе 0,05 дюйм. Такъ называемыя древесныя поры очень мелки, многочислены, распредёлены хотя равномёрно, но къ внѣшней сторонѣ годичнаго кольца поры сосредоточены не столь густо, какъ въ внутренней, что и составляетъ причину довольно рѣзкаго обозначения годичныхъ колецъ. Послёднему въ значительной степени



Scanned by TapScanner

способствуютъ т. наз. сердцевинныя пятнышки (Markfleckchen), распредѣленныя хотя и неправильно, но всегда ближе къ периферіи годичнаго кольца и представляющіяся на поперечномъ разрѣзѣ ствола въ видѣ черточекъ, длиною ¹/4—1 линія, а толщиною 0,05—0,1 линія. Сердцевинныя пятнышки у береки окрашены въ одинаковый съ сердце. виною цвѣтъ. При разщепленіи ствола по годичнымъ слоямъ вдоль дерева сердцевинныя пятнышки береки представляются въ видѣ плоскихъ ходовъ насѣкомыхъ. Какъ уже замѣтилъ и Нердлингеръ, не у всѣхъ деревьевъ береки находится одиниковое количество сердцевинныхъ пятнышекъ, а потому весьма возможно, основываясь на изслѣдованіяхъ М. Кинитца¹), произведенныхъ по отношенію къ сердцевиннымъ цятнышкамъ другихъ породъ, что и у береки эти пятнышки суть ничто иное, какъ поперечные разрѣзы ходовъ личинокъ маленькихъ комариковъ изъ рода Тірula; подобныя пятнышки, напр. въ древесивѣ изъ рода Salix (ивъ) производитъ личинка ТірuIa suspecta.

Заболонь, т. е. самая молодая часть древесины, лежащая между корой и ядромъ, обнимаетъ у береки 6—8 годичныхъ слоевъ и потому относится къ довольно широкимъ. Заболонь бѣлаго цвѣта; она удѣльно легче и, подобно, какъ и у другихъ древесныхъ породъ, заболонь содержитъ много соковъ, подвергающихся скорому броженію и порчѣ, сообщающейся и древесинѣ ядра, поэтому у срубленныхъ берековыхъ деревьевъ необходимо удалять заболонный слой по возможности поспѣшнѣе.

Вслѣдствіе однообразнаго строенія древесины ядра, какъ уже сказано, состоящаго изъ мелкихъ древесныхъ клѣтокъ, очень мелкихъ поръ, равномѣрно распредѣленныхъ въ древесинѣ, узкихъ и частыхъ сердцевинныхъ лучей берека, по добротности древесины, въ ряду нашихъ древесныхъ породъ можетъ быть поставлена на одно изъ первыхъ мѣстъ.

Затёмъ, изъ физическихъ свойствъ берековой древесины, я разсмотрю здѣсь: содержание соковъ въ древесинъ; удъльный въсъ и плотность, твердость, усушку и разбухание, упругость, гибкость и вязкость, кръпость, прочность и горючесть.

а) Содержание соковъ въ древесинъ Ryrus torminalis. Недлингеръ относитъ береку къ классу древесныхъ породъ, «бёдныхъ соками», содержащихъ отъ 29 до 20% воды относительно вёса древесины и приравниваетъ въ этомъ отношении береку къ буку, сам-

1) Batanische Centralblat. 1883. XIV Bd. § 21.

³) Техн. св. древесины пер. Н. Шафрановъ. 1868. стр. 71



Scanned by TapScanner

ниту, ясеню и др. Поэтому свойству древесины берека стоить высы древесины дуба, бересты и сосны—породъ, содержащихь соковь оть 39 до 30°/о. Ясно поэтому, что высыханіе берековой древесины соверь шается успѣшнѣе и, по сравненію напр. съ дубомъ, на это высыханіе требуетъ времени втрое меньше. Хотя опытовъ относительно заго скопичности берековой древесины сдѣлано небыло, но судя потому, что древесина эта очень плотна, а ргіогі можно заключить, о незна чительной гигроскопичности древесины береки. Этимъ объясняется предпочтеніе береки въ такихъ подѣлкахъ, какъ масштабы и различные деревянные геометрическіе инструменты, въ которыхъ измѣненіе объема и формы отъ впитыванія древесиной паровъ воздуха могло бы вліять на точность этихъ инструментовъ.

6) Удъльный съст; плотность древесины Ругиз torniп a lis. Это свойство въ древесинѣ вообще очень важно, потому что отъ него зависятъ многія другія качества древесины, а именно: крѣпость, твердость, горючесть и др. Но это свойство для одной и той же древесной породы видоизмѣняется въ зависимости: отъ географической широты, отъ возвышенія мѣста надъ уровнемъ моря, отъ почвы, отъ положенія относительно странъ свѣта, отъ густоты насажденія, отъ времени рубки, отъ сухости древесины и даже отъ части ствола, изъ которой взята изслѣдуемая проба. Соотвѣтственно этому и удѣльный вѣсъ древесины береки, можетъ быть опредѣляемъ какъ средній, выведенный изъ довольно разнящихся величинъ. Въ виду важности разсматриваемаго свойства древесины, я сопоставлю величины удѣльнаго вѣса берековой древесины съ удѣльнымъ вѣсомъ древесины наиболѣе популярныхъ у насъ древесныхъ породъ, заимствуя числовыя данныя у К. Гайера ¹).

	Предъльныя величины удъльнаго въса:		Среднія величины удъль- наго вѣса.	
	свѣжая)евесина.	ушен- ия на вдухѣ весина.	свъжал древесина.	ушен- я на духъ.
	cB1 ApeB	высул ная возд древе	cB	высу) ная возд
Лѣтній дубъ	0,931,28	0,69-1,03	1,10	0,86
Ясень	0,74-1,14	0,57-0,94	0,92	0,75
Полевой кленъ	0,87-1,05	0,61-0,74	0,96	0,67
Береза	0,80-1,09	0,51-0,77	0,94	0,64
Сосна	0,38-1,08	0,31-0,74	0,70	0,52
Осина	0,610,99	0,43-0,56	0,80	0,49
Берека (Pyrus torminalis).	0,87-1,13	0,69-0,89	1,00	0,79

¹) Die Forstbenutzung. 1873. s. 34.

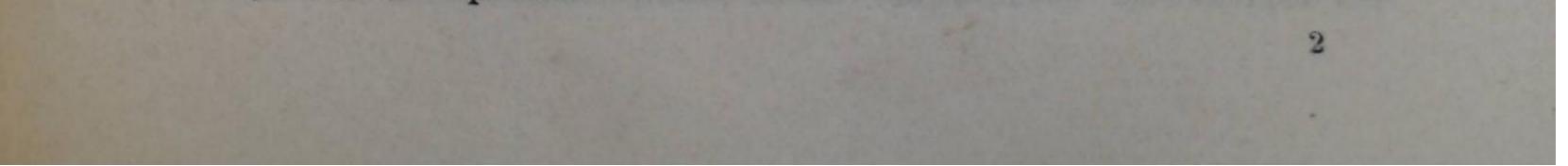


Scanned by TapScanner

Гайеръ распредѣляетъ всѣ древесныя породы по удѣльному вѣсу наъ древесины на IV класса и относитъ къ I кл. самыя тяжелыя, а къ IV самыя легкія. Въ этой классификаціи берека отнесена къ I классу, т. е. къ такимъ древеснымъ породамъ, у которыхъ древесина самая тяжелая. Нердлингеръ же¹) изслѣдованныя имъ древесныя породы относительно удѣльнаго вѣса древесины распредѣлилъ на VII классовъ; въ этой классификаціи берека отнесена къ IV классу, которой характеризуется такъ: «посредственно тяжелыя древесныя породы» (уд. вѣсъ=0,79-0,70).

в) Твердость, т. е. способность древесины болѣе или менѣе противодъйствовать таламъ, стремящимся проникнуть въ нее, у Риrus torminalis весьма значительна. Нердлингеръ подраздѣлилъ всѣ изслѣдованныя имъ въ этомъ отношении древесныя породы на VIII классовъ, изъ коихъ къ I классу отнесъ породы, древесина которыхъ тверда, какъ «камень», а къ VIII--«очень мягкія». По этой классификаціи берека, вмѣстѣ съ дубомъ, букомъ, грушей и др. отнесена къ VI классу «нѣсколько твердыхъ породъ». г) Колкость древесины, т. е способность ея болье или менье легко разъединяться вдоль волоконъ. Въ классификаціи древесныхъ породъ по этому свойству Нердлингеръ отнесъ Pyrus torminalis къ «туго колкимъ», т. е. къ III классу; всѣхъ же классовъ VIII и первый изъ нихъ обнимаетъ «чрезвычайно туго колкія древесныя породы». По этому свойству берека приравнивается ясеню, платановидному (Acer Platanoides), каркасу (Celtis australis) и др. При раскалываній отрубка береки по радіусу ствола расщепъ получается не ровный, извилистый; расколъ же по хордъ, т. е. паралельно діаметру или что тоже - по направлению годичныхъ слоевъ достигается нетолько легче, но и поверхность расхода бываетъ чище. Послѣднее обстоятельство и обусловливаетъ чистоту и атласистость поверхности берековыхъ досокъ. д) Усушка и разбухание древесины Pyrus torminalis. Находясь въ связи съ процессомъ высыханія, свойство это конечно должно завистть отъ содержанія въ древесинѣ большаго или меньшаго количества соковъ или влаги. Я уже выше привелъ, что древесина береки относится къ «бѣднымъ соками», а потому усушка ея, равно и уменьшение объема, происходящаго отъ усушки, должна быть очень незначительна. По отношенію изслѣдованія этого свойства у берековой древесины опыты почти отсутствують, если не считать опытовъ г. Нердлингера надъ экземпляромъ Pyrus torminalis съ непра eli harparoente beperosoit doceccierte. Eares ganherme enodorne ore

⁴) Loco cit. crp. 189.



Scanned by TapScanner

вильно развитымъ стволомъ (съ большою эксцентричностью); поэтому я самъ произвелъ опытъ относительно этого свойства берековой дра. весины, который состоялъ съ слѣдующемъ: 10 Іюня 1872 г. чаъ 68 лѣтней берековой модели, имѣвшей діаметръ на высотѣ ґруда 7,5 вершк., выпилено было бревно 12 арш., считая отъ мѣста сруба и, немедля, какъ дерево было спилено, посрединѣ длины бревна выша ленъ былъ кружекъ, толщиною въ одинъ вершокъ, а изъ этого кружа вырѣзанъ былъ параллелипенидъ, ширина котораго = 1 вершк., длиы ныя же ребра параллелипенида = 6,25 вершк., причемъ одна пара реберъ вырѣзана была по діаметру ствола, а вторая, слѣдовательно – по хордѣ размѣръ первыхъ двухъ реберъ параллелипенида былъ приведенъ къ размѣръ первыхъ двухъ реберъ параллелипенида обълъ приведенъ къ размѣръ первыхъ двухъ реберъ параллелипенида обълъ приведенъ къ

Параллелипенидъ сохъ 60 сутокъ, частію на воздухѣ, частью же, именно по ночамъ и въ сумрачные дни въ сухой жилой комнатѣ. По прошествіи этого времени размѣры испытуемаго параллелипенида оказались слѣдующіе:

по діаметру и хордѣ = 5,90 вер., или усохло 0,35 вер. = $5,6^{0}/_{0}$ » ширинѣ параллел. = 0,97 » » » 0,03 » = 3,0-» высотѣ парал.(вдоль ствола) 0,98 » » 0,02 » = 2,0-

HEREITHI I III A AND ATTEN OLD A LIVE . COULER LIL ME.

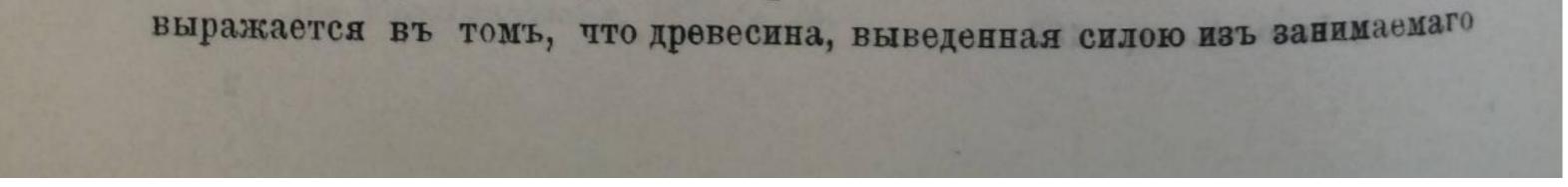
Средняя усушка = 3,53%

Придерживаясь классификаціи Нердлингера относительно древесныхъ породъ по способности ихъ усыхать, полученные мною резульраты даютъ право отнести Pyrus torminalis къ «посредственно ссыхающимся породамъ» и поставить на ряду съ кленомъ, сосною и илимомъ.

На опытномъ параллелипенидѣ усушка не сопровождалась образованіемъ трещинъ, а на бревнѣ, изъ котораго выпиленъ былъ опытный параллелипенидъ, въ концѣ Августа уже замѣчены были на торцевыхъ поверхностяхъ, по направленію сердцевинныхъ лучей 6—8 трещинъ, средняя длина которыхъ = 0,05 вершк.

Увеличеніе размѣровъ берековой древесины отъ разбуханія въ водѣ идетъ не въ той (обратной) степени, какъ уменьшеніе размѣровъ отъ усушки, но точныхъ опытовъ въ этомъ отношеніи не имѣется, о чемъ слѣдуетъ пожалѣть уже потому, что берековая древесина употребляется для изготовленія линейныхъ мѣръ, а также можетъ идти на фанеры для оклейки различныхъ столярныхъ подѣлокъ.

е) Упругость береговой древесины. Какъ извѣстно свойство это



Scanned by TapScanner

ею положенія, подобно пружинѣ стремится занять то положеніе, изъ какого была выведена, какъ скоро сила перестаетъ действовать. Это свойство у древесины Pyrus torminalis тоже изслѣдовано; но судя по вкоторымъ анализамъ, береку по этому свойству можно сравнивать съ липой, осиною и илимомъ, т. е. относить къ классу упругихъ древесныхъ породъ. SCHREEPE STREET, DR. DR. DR. NO. ROISEN B. XXERDZ

ж) Гибкость и вязкость древесины Pyrus torminalis. Подъ первымъ свойствомъ понимаютъ способность древесины сгибаться независимо отъ ея упругости, причемъ мѣриломъ этого свойства принимають крайнюю степень изгиба, предшествующую излому.

Вязкостью же древесины называется та степень гибкости, вслёдствіе которой древесина противостоить ударамъ и изгибанію въ разныя стороны. Оба эти свойства у Pyrus torminalis тоже неизслёдованы; но такъ какъ они зависятъ отъ твердости древесины, то у описываемой здёсь породы они должны проявляться также, какъ у дуба, березы и бълой акации, т. е. въ умфренной степени. На эту аналогію мнѣ постоянно указывали столяры и плотники, имѣвшіе дѣло съ берекою.

з) Крыпость древесины у Pyrus torminalis, т. е. со противление ея: разлому, разрыву, давлению сверху или сплющиванию и скручиванию - тоже неизслёдована точно. Но по отношению всёхъ этихъ моментовъ крѣпость берековой древесины легко можетъ быть предугадана какъ скоро намъ стали извѣстны нѣкоторыя иныя ея свойства; такъ сопротивление разлому и проч. находится въ прямой зависпмости отъ удѣльнаго вѣса или плотности древесины; слѣдовательно свойство это у береки подобно тому какъ у ясеня, граба, бѣлой акаціи и нѣсколько уступаетъ дубу.

i) Прочность древесины Pyrus torminalis, т. е. сопротивленіе оказываемое ею действію разрушающихъ внёшнихъ вліяній несомнѣнно весьма значительна. По отношенію противодѣйствія перемѣнному вліянію сырости и сухости берека занимаеть одно изъ видныхъ мѣстъ и это становить ее весьма пригодной на шпалы, столбы и т. п.

Изъ вредныхъ насѣкомыхъ, повидимому, очень немногіе повреждають описываемое дерево, а у Г. Кеппена, въ трудѣ котораго приведены тщательныя указанія для всёхъ нашихъ кустарныхъ и древесныхъ породъ подвергающихся поврежденіямъ отъ насѣкомыхъ, такихъ указаній для береки вовсе не имѣется, что быть можетъ, произощло отъ того, что Pyrus torminalis неизвъстна г. Кеппену какъ русская древесная порода, которая, тёмъ не менёе, испытываеть поврежденія отъ насѣкомыхъ. Такъ, мною встрѣчались экземпляры бе-



Scanned by TapScanner

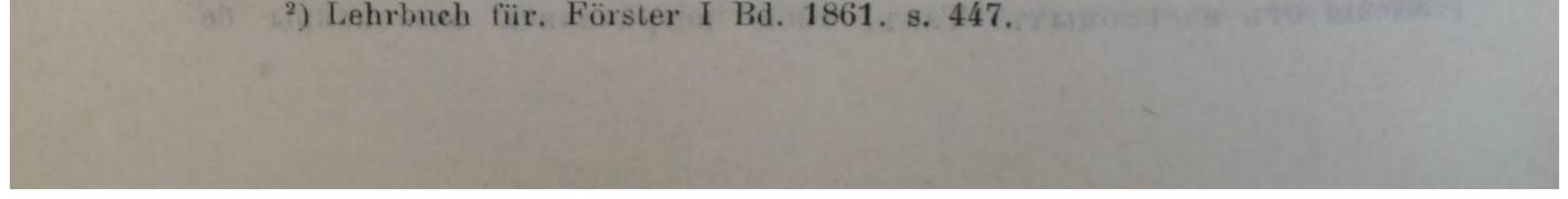
реки съ сильно поврежденными лубомъ и заболонью ходами личинка жучка Polygraphys pubescens (Helesinus polygrayhus). Затёмъ встра. чались стволы старыхъ берековыхъ деревьевъ съ ходами направлен. ными отъ коры прямо къ сердцевинё, но на протяжении 3¹/2-4 люй. мовъ ходы эти загибались крючкомъ внизъ; ни жука, ни личинокъ въ эт..хъ ходахъ я никогда не находилъ, но полагаю, что вредъ этотъ нано. эт..хъ ходахъ я никогда не находилъ, но полагаю, что вредъ этотъ нано. еится берековымъ деревьямъ личинкою довольно большаго жука «чер. наго дровосёка» именно Gallidium insubricum, обычно живущемъ въ яворѣ¹), всегда сопровождающимъ въ подольскихъ лѣсахъ береку. и) Горючесть древесины Ругиs torminalis. Дрова бе-

и) Горючесию органоварждается и изслѣдованіями Г. Гар. рековыя — превосходны; это подтверждается и изслѣдованіями Г. Гар. тига. Этотъ ученый принялъ за единицу количество теплоты, производимой буковыми дровами и по отношенію къ этой единицѣ приравнидимой буковыми дровами и по отношенію къ этой единицѣ приравнидимой буковыми дровами и по отношенію къ этой единицѣ приравнидимой буковыми дровами и по отношенію къ этой единицѣ приравнидимой буковыми дровами и по отношенію къ этой единицѣ приравнидимой буковыми дровами и по отношенію къ этой единицѣ приравнидимой буковыми дровами и по отношенію къ этой единицѣ приравнидимой буковыми дровами и по отношенію къ этой единицѣ приравнивалъ степень нагрѣванія отъ иныхъ древесныхъ породъ. При такомъ сравненіи оказывается, что степень нагрѣванія отъ берековыхъ дровъ сравненіи оказывается, что степень нагрѣванія отъ берековыхъ дровъ о,93²) и въ этомъ отношеніи берековая древесина не много уступаетъ дубу (0,95) и стоитъ выше вязовыхъ (0,87). Уголъ берековой древесины твердый съ металлическимъ звономъ; онъ оставляетъ мало волы.

Употребленіе древесины Pyrus Torminalis въ практической жизни.

Сдѣланный краткій обзоръ техническихъ качествъ берековой древесины довольно ясно указываетъ на возможность самаго разнообразнаго ея употребленія. По совершенно вѣрному замѣчанію Буркгардта берековая древесина, благодаря ея плотности, тяжести и чистотѣ, замѣняетъ самшитъ, а этотъ послѣдній, добавлю, во многихъ случаяхъ замѣняетъ пальмовое дерево. Черезъ окраску, политуру и полировку берековая древесина пріобрѣтаетъ большое сходство съ дорогимъ краснымъ деревомъ (mahagoni), хотя столяры для грубыхъ и лешевыхъ предметовъ неохотно пользуются берекой, такъ какъ древесина ея туудно обрабатывается. Въ рѣзномъ и токарномъ мастерствѣ берековой древесиной пользуются для самыхъ тонкихъ и изящныхъ подѣлокъ: на масштабы, геометрическіе и чертежные инструменты, на деревянные винты и гайки (напр. къ винограднымъ прессамъ), на билліарт

¹) Ratzeburg. Die Waldverderbniss T. 2. 1868. s. 299.



Scanned by TapScanner

ные кіи, на зубцы и цёвки къ колесамъ и шестернямъ, на трости и палки и т. п. При комбинированіи сложныхъ паркетовъ фанеры изъ берековой древесины могли бы служить для составленія очень красиваго, некоробящагося и нерастрескивающагося паркета.

Г-нъ Грауппе, единственный на югѣ Россіи (въ Ольгопольскомъ уѣздѣ, въ с. Лугахъ) фабрикантъ деревянныхъ сапожныхъ штифтовъ еще въ 1872 году сообщалъ мнѣ, что береку онъ предпочитаетъ какъ матеріалъ для производства сапожныхъ штифтовъ и что только вслѣдствіе дороговизны этого матеріала онъ принужденъ замѣнять его яворомъ, другими видами клена и бѣлой окаціей. Въ окрестностяхъ своей фабрики, гдѣ только возможно было. г. Гауппе выбралъ изъ насажденій береку.

Берековая древесина, какъ прочная, плотная и легкая при токарной отдѣлкѣ была бы превосходнымъ матеріаломъ при выдѣлкѣ деревянной посуды, ложекъ, разныхъ фигуръ для украшенія колонъ, пилястръ, иконостасовъ, дѣтскихъ игрушекъ и т. п.

21

Къ земледѣльческимъ орудіямъ древесина береки годилась бы лучше всякой иной древесной породы; особенно прочны изъ береки: грядили, рукоятки къ молотамъ, деревянные зубья къ боронамъ и граблямъ. Клинья, для какой бы цѣли они не предназначались--невамѣнимы изъ берековой древесины. Не менѣе хорошій изъ береки получается бочарный матеріалъ для винныхъ бочекъ и для храненія разныхъ консервовъ.

Какъ строевой матеріалъ древесина береки тоже превосходна: балка изъ нея несгибается и неистачивается червемъ, столбъ изъ нея не гніетъ въ водѣ, сырости и на сушѣ; брусъ, доска, жердь, бревно, колъ и т. п. — всѣ прочны также какъ дубовые, лиственничные и изъ нашей сѣверной сосны.

Въ Подольской губерніи лѣсопромышленники и частные лѣсовладѣльцы, продавая берековыя деревья (хлыстами) цѣнятъ ихъ, при одинаковыхъ размѣрахъ съ дубовыми на 40-50°/о выше послѣднихъ; но въ казенныхъ таксахъ, вслѣдствіе, вѣроятно, незнанія о существованіи этой породы въ казенныхъ лѣсахъ, особыхъ цѣнъ на берековые сортименты не существуетъ.

Въ заключение присовокуплю, что кора Pyrus Torminalis содержитъ довольно много дубильнаго вещества, въроятно не менъе 5%. Изъ плодовъ этого дерева приготовляютъ уксусъ, а нъкогда они служили матеріаломъ для выкурки вина.



Scanned by TapScanner

Практическо-лѣсоводственная характеристика дерева Pyrus Torminalis.

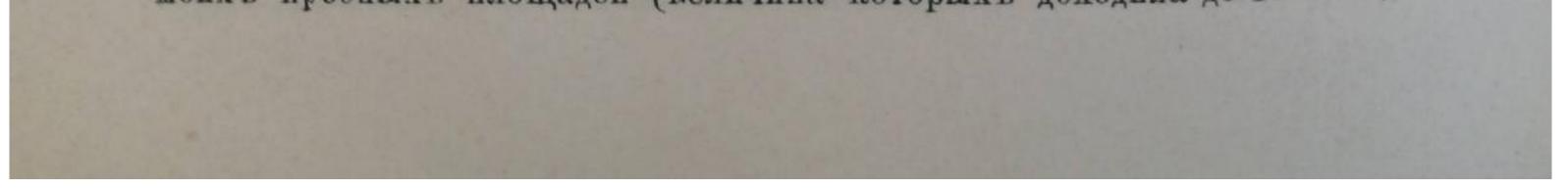
STATE SCREEKS PROVIDE AND A DESCRIPTION OF THE PROVIDA DESCRIPTION OF THE PROVIDA DESCRIPTION OF TH

Указанныя выше достоинства берековаго деревэ, дають послѣд. нему право на полное вниманіе къ нему лѣсовода и древовода и на широкое культурное распространеніе этого дерева; въ лѣсахъ_оно выгодно, въ садахъ и паркахъ—необыкновенно красиво, а можетъ быть по временамъ и полезно.

быть по временски и и и Въ интересахъ лѣсоводственной культуры Pyrus Torminalis не безполезно будетъ узнать лѣсоводственныя особенности этой породы, на основаніи которыхъ опредѣлится и мѣсто ея въ семьѣ русскихъ древесныхъ породъ, разводимыхъ искусственно или естественно.

Съ чисто лѣсоводственной точки зрѣнія весьма важно знать: отношеніе береки къ свѣту и тѣни, отношеніе ея къ почвѣ и подпочвѣ, корневую систему и побѣгопроизводительность этой породы и пріемы по заготовкѣ сѣмянъ ея. Разсмотримъ этого рода характеристику береки.

Отношение береки къ свъту и тъни. Я уже сказалъ, что берека, при условіяхъ естественнаго роста, является сопутницей дуба; съ послѣднимъ она имѣетъ много сходства: по формѣ кроны, характеру развѣтвленія и степени облиственія. Поэтому, можно утверждать, что и отношение береки къ свѣту и тѣни таковое же какъ и у дуба. Замѣчено мною, что берековые есходы до 5-6 лѣтняго возраста, въ своемъ естественномъ гнѣздѣ, ростутъ успѣшно лишь подъ легкимъ отвненіемъ старыхъ деревьевъ какой бы то нибыло породы изъ сопровождающихъ береку, напр. дуба, ясеня, клена, явора, черешни и граба; еще лучше если берековый молодой подрость защищень бываеть берекою же. Послѣ этого возроста берека уже непереноситъ отѣненіе и послѣднее глушитъ, задерживаетъ ростъ ея; а въ спѣломъ возрастѣ (65-80 лѣтъ) берековыя деревья требуютъ такого же простора какъ и дубъ; подобно послѣднему, въ насажденіяхъ съ господствомъ дуба берека распредѣляется равномѣрно и нигдѣ, промежъ старыхъ дубовыхъ деревьевъ, берековыя-не образуютъ скученныхъ группъ, куртинъ и т. п. При нормальныхъ условіяхъ развитія въ подольскихъ лѣсахъ очень нерѣдки берековыя деревья, которыя при 65 лѣтнемъ возрастѣ достигають до 27 арш. высоты, 9 вершковаго діаметра на высотѣ груди и обладають запасомъ стволовой древесины 51,4 куб. футовъ, а среднимъ ежегоднымъ приростомъ = 0,79 куб. фут. Кто въ этомъ усумнялся бы, тому я предложиль бы разсвять сомнвнія посредствомь разсмотрвнія моихъ пробныхъ площадей (величина которыхъ доходила до 10-12 де-



Scanned by TapScanner

сятинъ) въ лѣсоустроительномъ отчетѣ по устройству Будейско-Смолянской и др. лѣсныхъ дачъ Болтскаго у. Подольской губ., за 1872 г. Отношение береки къ почеть и подпочеть. Берека---растение сильныхъ, тяжелыхъ, глинистыхъ, богатыхъ наземомъ и потому умѣренно-теплыхъ почвъ, которыя къ тому же должны быть достаточно глубокими. Повидимому порода эта очень любитъ почвы богатыя известью, а черноземъ Украины и Новороссии не страдаетъ бѣдностью извести. Въ Подольской губернии лучшие экземпляры Pyrus torminalis ростутъ на глубокомъ (до 1¹/2-2 арш. глубиною) черноземѣ, съ под-

почвою изъ лесса, содержащаго сростки (конкреціи) извести и мергеля. Пфейль, Буркгардтъ, Іегеръ и др. утверждаютъ, что берека можетъ рости даже на скалистыхъ (известняковыхъ) и вообще мелкихъ почвахъ, лишь бы скала не была песчаникомъ. На мелкихъ и скалистыхъ почвахъ берека однако не выростаетъ деревомъ, но остается кустарникомъ.

Песчаныя и супесчаныя почвы, наносныя илистыя почвы долинъ, подвергающихся періодическому обводненію — негодятся для Ру-

23

rus torminalis. Напротивъ предгорія и холмистыя мѣста – весьма благопріятны для береки.

Корневая система и побъгопроизводительность береки. Корневая система у береки имѣетъ много сходства съ корневой системой дуба. Въ періодъ молодости, т. е. до 15—20 л. возроста у Ругиз torminalis главнымъ образомъ развивается стержневой корень, углубляющійся въ почву до 2—2¹/2 аршинъ. Въ періодъ средневозрастности, т. е. отъ 20 до 45 лѣтъ стержневой корень даетъ обильныя развѣтвленія, причемъ развѣтвляется также и стволъ.

Побѣгопроизводительность у береки — весьма значительна; въ этомъ отношеніи порода эта можетъ быть сравниваема съ грабомъ. Берека даеть обильную какъ пневую, такъ и корневую поросль; послѣдняя даже значительнѣе первой. Нерѣдко на разстояніи 3 – 3⁴/2 аршинъ отъ берековаго ствола корневая поросль ея бываетъ такъ густа, что ее легко принять за сѣмянной подростъ; но разубѣдиться въ этомъ нетрудно.

Пріемы по заютовкю берековых стомянь. Какъ сказано плоды береки расхищають птицы, которыя способствують также и разсѣванію сѣмянъ этой породы. Чтобы избѣгнуть расхищенія плодовъ нельзя мѣшкать со сборомъ ихъ. Время это въ Подольской губерніи съ 10 по 20 Августа. Плоды стряхивають или вколачиваютъ съ деревьеоъ на подостланныя простыни или веретья.

Собранныя съ осени плоды береки слѣдуетъ на зиму неглубоко закопать въ землю, гдѣ оболочки плодовъ промерзнутъ и станутъ мяг-



Scanned by TapScanner

кими. Чтобы освободить зерновку отъ оболочки, весною, извлеченные изъ мѣста зимняго храненія берековыя плоды перемѣщаютъ въ ведро или кадь, наливаютъ достаточное количество воды и помѣшиваютъ лона, тою, причемъ отъ взаимнаго тренія оболочки разрушаются, а сѣмена опадаютъ на дно сосуда. Сливъ одинъ – два раза взмученную жил. кость, получимъ свободныя отъ плодниковъ зерновки береки, послѣ чего ихъ просушиваютъ. По формѣ и вкусу сѣмена береки напоми. наютъ сѣмена сибирской яблони.

Замѣтка о воздѣлываніи Pyrus Torminalis.

Породу эту всего соотвётственнёе разводить на подлежащихь облёсенію мёстахь посадкою 1—2 лётнихь сёянцевь, воспитанныхь въ питомникё. Прибёгать къ посёву на мёстё затруднительно уже по одной ограниченности сёмянь, подвергающихся къ тому же силь. ному поклеву птицами и поёданію мышами. Для воспитанія сёянцевь почву питомника обрабатывають какь

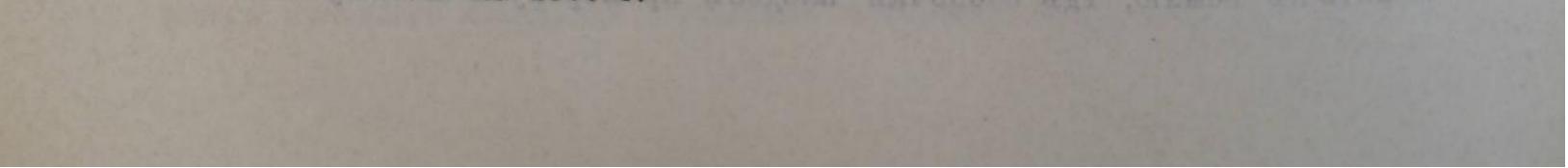
24

обыкновенно; а высѣянныя въ грядки сѣмена береки прикрывають почвою не болѣе какъ на ¹/4 дюйма толщиною. За всходами береки уходъ заурядный, какъ за всходами груши, яблони, бѣлой акаціи и др. На мѣсто 1—2 л. сѣянцы садятъ на площади или обработанной сплошь или площадками въ 1 кв. футъ; посадка производится въ ямки, выдѣлываемыя сажальнымъ коломъ. При посадкѣ на мѣсто обрѣзка стеблевой и корневой частей сѣянца весьма необходима; но пріемы этой операціи тѣже и при посадкѣ напр. дуба или акаціи.

Весьма полезно корни сажаемаго сѣянца снабжать искусственною глыбою изъ раствора образованнаго изъ смѣси: глины, золы и помета рогатаго скота.

Разстояніе между рядами свянцевъ на мѣстѣ посадки можно давать отъ 2 до 2⁴/² арш., а между свянцами въ рядахъ ⁴/² - ³/⁴ арш. Для легкаго отѣненія посаженныхъ берековыхъ деревецъ, въ которомъ, какъ сказано, они нуждаются до 5 6 л. возраста, было бы всего проще, выгоднѣе и удобнѣе пользоваться земляной грушсю или топинамбуромъ (Helianthus Tuberosus) ⁴), для каковой цѣли клубни этого растенія сѣятъ или садятъ промежъ берековыхъ рядовъ, точь-въ-точь какъ клубни кортофеля. Быстрый ростъ и густое развѣтвленіе и облиственіе топинамбуровыхъ стеблей обезпечатъ скорое

') Сравн. мою монографію о земляной грушѣ, помѣщены въ «Прогресс. Сельскомъ Хоз.» за 1886 г.



Scanned by TapScanner

и на все время откненіе берековой плантаціи при самыхъ незначительныхъ первоначальныхъ затратахъ; но послёднія съ избыткомъ окупятся отъ пользованія вкусными и питательными клубнями и стеблями; первые—суть отличный пищевой, а вторые—очень хорошій кормовой матеріалъ. Къ выгодамъ топинамбуровой защиты слёдуетъ отнести еще и то, что стебли топинамбура зимой гложутъ зайцы и дикія козы; первые имёя такой кормъ не портятъ деревецъ, вторыя — тоже, но кромѣ того охотно будутъ держаться въ подобныхъ мѣстахъ.

Береку, конечно, можно разводить какъ въ чистыхъ, такъ и въ смѣшанныхъ насажденіяхъ; въ послѣднемъ случаѣ—съ дубомъ, ясенемъ, вязомъ, липой, бѣлой акаціей и кленами, особенно яворомъ. Осина тоже была бы недурной примѣсью въ берековыхъ насажденіяхъ, тѣмъ болѣе, что теперь мы уже не трактуемъ осину какъ сорное растеніе въ насажденіяхъ, а какъ весьма полезную древесную породу ¹), Поелику на почвахъ, свойственныхъберекѣ, осина растетъ очень успѣшно, то ее можно было бы выращивать при ⁴/2—⁴/3 оборота рубки, принятаго для береки, причемъ осина была бы и охраннымъ для береки деревомъ.

25

О видахъ хозяйства, примѣнимыхъ къ Pyrus torminalis.

Берека годна для высокоствольнаго, низкоствольнаго и средняго хозяйствъ.

а) Высокоствольное хозяйство. Въ этомъ хозяйствѣ берека, возращаемая при высокихъ оборотахъ рубки, доставляла бы разнородный строевой и подѣлочный матеріалъ высокихъ техническихъ качествъ и большой цѣнности. На почвахъ глубокихъ н высокаго качества береку возращать при высокихъ обор. рубки въ сиѣси съ дубомъ, ясенемъ и яворомъ. На почвахъ ниже глубокихъ, но худшихъ береку смѣшивать можно съ кленомъ, вязомъ, берестомъ, бѣлой акацiей и съ осиною.

При устройствѣ Подольскихъ лѣсовъ береку я подчинялъ одинаковому съ дубомъ обороту рубки, т. е. 75—80 л. Но если необходимость, заставлявшая по возможности упрощать вводимое въ устраиваемыя дачи хозяйство, то береку можно было бы эксплоатировать тамъ при 65 л. об.рубки, такъ какъ ростъ ея вообще успѣшнѣе дуба, а средніи ежегодный приростъ, по сравненію съ дубомъ, былъ у береки всегда выше на 10—15⁰/o.

¹) Сравн. мою статью объ осинѣ, помѣщен. въ журн. «Сельскій Хоз.» 886 г. № 51 и 52.



Scanned by TapScanner

Приведенный у Буркгардта ') единичный прим'яръ, относя. щійся къ берекѣ, у которой при 11,4 вершк. толщины на высотѣ груди человѣка и при 35 футахъ длины возростъ достигалъ 130 лѣтъ, не можетъ служить фактомъ, указывающимъ крайне медленный ростъ береки и необходимость для нея продолжительнаго оборота рубки. Этотъ экземпляръ—какъ говоритъ Букгардъ — срубленъ былъ въ буковолъ насажденіи, а букъ обладаетъ свойствомъ "сильно заглушать береку. Пфейль полягаетъ, что 100 — 120 лѣтній оборотъ рубки достаточенъ для того, чтобы получить строевой и подѣлочный матеріалъ.

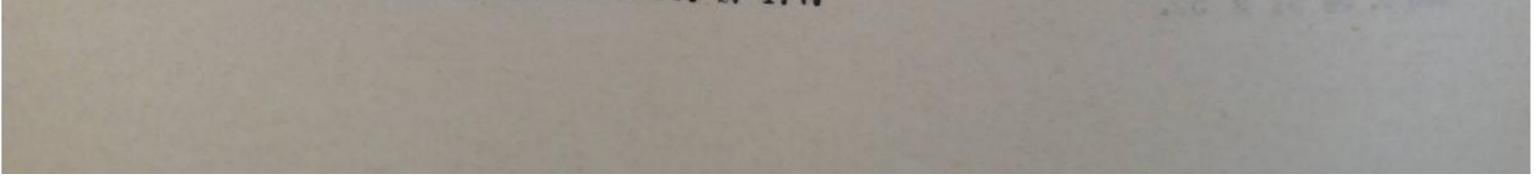
для того, чтобы получито та б) Низкоствольное хозяйство. Берека въ низкоствольномъ ко. зяйствѣ всего умѣстнѣе на почвахъ неглубокихъ съ хрящеватой иля скалистою подпочвою, хотя, конечно, можетъ быть примѣнено это козяйство и на хорошихъ почвахъ. Пригодность береки для низко. козяйство и на хорошихъ почвахъ. Пригодность берека обладаетъ ствольнаго хозяйства обусловливается тѣмъ, что берека обладаетъ сильною побѣгопроизводительностью до глубокой старости,поросль ростетъ столь же быстро какъ у дуба и граба; она доставляетъ дешевое, но сравнительно хорошее топливо.

Къ отрицательнымъ качествамъ берековой поросли въ низкоствольномъ ея хозяйствѣ слѣдуетъ отнести: слабое отѣненіе почвы, ко. торая поэтому подвергается скорому истощенію; 12—15 лѣтняя берековая пневая поросль легко отламывается отъ пня силою вѣтра; въ этомъ послѣднемъ отношеніи берековая поросль даже сильнѣе страдаетъ, нежели дубовая пневая поросль.

Но оба эти неблагопріятныя для берековыхъ низкоствольниковъ обстоятельства ослабляются въ насажденіяхъ смѣшанныхъ, въ которыхъ при господствѣ береки будутъ подмѣшаны грабъ, татарскій кленъ и липа, въ количествѣ 0,25—0,5, Такіе смѣшанные низкоствольники удовлетворяли бы всѣмъ требованіямъ выгоднаго низкоствольнаго ховяйства. Смотря по качеству почвы и особенно въ зависимости отъ большей или меньшей глубины ея, оборотъ рубки для берековыхъ смѣшанныхъ (грабъ татарск. кленъ и липа) низкоствольниковъ можетъ быть назначенъ 15—25 лѣтній.

Б) Среднее хозяйство, т. е. такое, когда одна и таже площадь доставляеть какъ низкоствольный, такъ и высокоствольный лѣсной матеріалъ, причемъ толстомѣрныя деревья въ такомъ хозяйствѣ, называемыя маяками, выращиваются при такихъ оборотахъ рубки, число лѣтъ которыхъ всегда бываетъ кратнымъ числа лѣтъ оборота рубки, назначаемаго для находящагося подъ маяками низкоствольника. Такъ

⁴) Säen u. Pflanzen 1870. s. 477.



Scanned by TapScanner

напр. если низкоствольникъ средняго хозяйства эксплоатируется при 15 л. оборотѣ рубки, то для маяковъ, смотря по указаніямъ ихъ роста и другимъ соображеніямъ, назначается: 30, 45, 60, 75 и т. д. оборотъ рубки.

Пфейль ') Гартигъ 2), Буркгардтъ 3) и др. лѣсоводы считають особенно выгоднымъ пользоваться берекою для выращиванія маяковъ въ среднемъ ховяйствѣ. Видѣть такого рода ховяйства мнѣ не удалось, но полагаю, что берека годна для маяковъ въ среднемъ ховяйствѣ потому, что порода эта имѣетъ крѣпкую глубоко-проникающую въ почву корневую систему, слѣдовательно — вѣтроупорна и неподвергается вѣтровалу. Бурелому берека противостоитъ благодаря крѣпости древесины, мощности ствола и слабой гутотѣ кроны, которая, такъ скавать, пропускаетъ вѣтеръ. Наконецъ берека, какъ порода довольно свѣтолюбивая, съ умѣреннымъ развѣтвленіемъ кроны и негустой листвою, выращиваемая для маяковъ, не затѣняетъ и не глушитъ растущій подъ ними низкоствольный лѣсъ.

Для низкоствольника въ среднемъ хозяйствѣ съ берековыми маяками можно пользоваться берекою же въ смѣси съ указанными для низкостволнаго хозяйства древесными породами; для той же цѣли, при извѣстныхъ условіяхъ спроса, мугутъ служить: бѣлая акація и различные виды ивъ (Salix).

27

Этимъ я закончу мое сообщеніе о Pyrus torminalis, древесной породѣ вполнѣ русской, но забытой или вовсе невѣдомой русскимъ лѣсоводамъ и древоводамъ; первымъ она принесла бы пользу, а вторымъ — удовольствіе, украсивъ ихъ любительскія дендрологическія коллекціи.

В. Гомилевскій.

¹) Loco cit. s. 377
 ²) Lehrbuch füt Förster 1861 I Th. s 447.
 ³) Loco cit. 1870 s. 477.



Scanned by TapScanner

ОБЪЯВЛЕНІЯ.

продолжается подписка на 1887-й годъ. ЗАПИСКИ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. XXI-й годъ изданія. ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

1) «Дъйствія Общества»--протоколы засёданій.

2) «Труды Отдѣловъ», содержащіе научно-техническія сочиненія и статьи, бывшія предметомъ обсужденія въ Отдѣлахъ.

3) «Обзоръ», въ который войдутъ: а) отчетъ объ изданіяхъ Общества, б) рефераты изъ другихъ журналовъ, в) систематическіе обзоры по отдѣльнымъ производствамъ, г) обзоръ правительственныхъ распоряженій, касающихся технической промышленности.

4) «Сводъ привилегій» — полное описаніе, съ чертежами, всѣхъ выдаваемыхъ въ Россіи привилегій на изобрѣтенія, касающіяся технической промышленности. (Помѣщается исключительно при «Запискахъ»).

Въ 1887 году будетъ приложенъ «Библіографическій указатель»

техническихъ книгъ, русскихъ и иностранныхъ, за 1885 и 1886 гг. и соч. инж.-мех. А. А. Завалишина, о службѣ паровыхъ котловъ.

Въ течении года выйдетъ 10-12 выпусковъ.

Цѣна за годъ съ доставкой и пересылкой 8 р., за полгода 5 р. (Члены центральнаго Общества платятъ 6 р. и 3 р. 75 к. Такою же уступкой пользуются учащіеся въ техническихъ учебныхъ заведеніяхъ, по представленіи удостовѣренія отъ своего учебнаго начальства).

Можно имѣть «Записки» за прежніе года, кромѣ 1884 и 1885, по 4 р. за годъ съ доставкой и пересылкой.

Частныя объявленія пом'єщаются съ платою по 15 к. за строку боргеза или 5 р. за страницу.

ПРІЕМЪ ПОДПИСКИ въ Канцеляріи Техническаго Общества (въ С.-Петербургѣ, Пантелеймоновская ул., д. № 2) и у извѣстныхъ книгопродавцевъ. Гг. иногородные благоволятъ обращаться предпочтительно въ Канцелярію.

Можно получать также отдѣльные оттиски трудовъ V-го фотографическаго Отдѣла, заключающіе въ себѣ статьи по фотографіи и ея примѣненіямъ, бывшія предметомъ сообщеній въ Отдѣлѣ, а также обзоръ новостей по фотографіи. Плата за годъ съ доставкой и пересылкой 5 р.

(См. на оборотъ).



Scanned by TapScanner

Въ вышедшихъ выпускахъ 1887 г. помѣщены слѣдующія главнѣйщія статьи: 1) Извлеченіе золота мокрымъ путемъ изъ рудъ Южнаго У_{рала.} Н. А. Іосса. 2) О теплопроизводительной способности русскихъ каменныхъ 2) О теплопроизводительной способности русскихъ каменныхъ Проф. Н. А. Іосса. углей. Проф. В. Алексвева. (Съ рисункомъ). Проф. В. Алексвева. (С. лампъ. Инженера-технолога М. Г. 3) Сравнительное изслѣдованіе лампъ. Инженера-технолога М. Г. 3) Сравнительное изслъдова. Алибегова и В. К. Долинина. (Съ 3 л. таблицъ, 2 л. чертежен и 4 полит. въ текстѣ). лит. въ текстъ). 4) Усовершенствованная паровичная топка системы К. Липчин. Варшавѣ. Инженера-технолога и

4) Усовершенствованны. Инженера-технолога И. Я. скаго и В. Верницкаго въ Варшавѣ. Инженера-технолога И. Я. Чекалова. (1 л. чертежей).

ова. (1 л. чертежен). 5) Привилегированный разборный напильникъ Мюллера и произ. 5) Привилегированный разборный напильникъ Мюллера и произ. 5) Привилегированных г водство его. Инж.-техн. В. Ф. Тромпетера и М. Л. Лудзскаго (Съ рисункомъ въ текстѣ).

сункомъ въ текств). 6) Динамометры Н. П. Ланговаго для измѣренія работы станковъ Ивж.-техн. Н. П. Ланговаго. (2 л. чертежей).

7) Новѣйшія усовершенствованія въ устройствѣ водяныхъ сооб. щеній. Инж. К. Л. Кирпичева. (Съ З л. чертежей).

8) Замѣтки и наблюденія по фотографіи во время заграничной повздки 1886 г. Н. И. Кондоянаки.

9) О новой фотографической негативной пленкѣ на бумагѣ. Л. В. Варнерке.

10) Отчетъ о двухъ полетахъ на воздушномъ шарѣ И. Р. Техни. ческаго Общества. Полковника А. Н. Сигунова. (Съ 2 картами).

11) О нефтяномъ, каменноугольномъ и водяномъ газѣ. С. И. Ламанскаго. у слиноорынкот не соощнору потокувалон йоноутор зи.

12) Универсальный станокъ С. Степанова. Инж.-техн. М. Л. Лудзскаго. (Съ 2 полит. въ текстѣ).

13) Фотометръ Тейлора. П. М Ольхина.

14) Обзоръ фотографическихъ новостей. П. М. Ольхина.

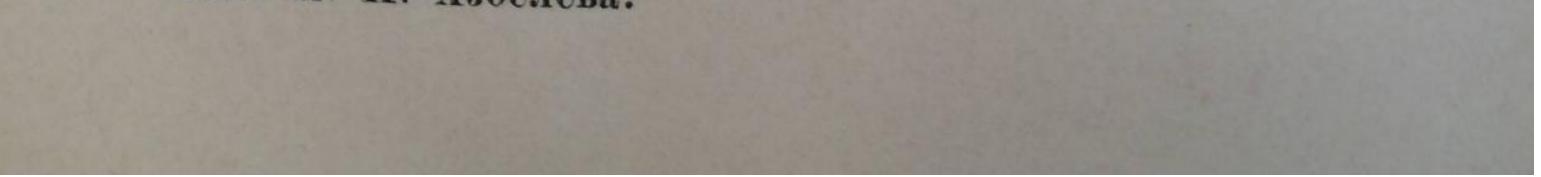
15) Объ аэропланахъ въ природѣ. Опытъ новой теорія полета птицъ. Инж. С. К. Джевецкаго. (Съ 2 картами).

16) О механическомъ дёлѣ въ Бельгіи и Франціи. Инж. техн. С. М. Юшкевича. (Съ 1 л. чертежей).

17) О бумагѣ Истмана. Н. И. Кондоянаки.

18) Предохранение дерева и особенно шпалъ отъ порчи насѣкомыми и отъ гніенія. Инж. В. О. Герценштейна. (Съ З л. чертежей и многими политипажами въ текстѣ).

19) О необходимости законоположеній, устанавливающихъ правоспособность служащихъ при паровыхъ котлахъ и машинахъ. Лейтенанта Н. П. Азбелева.



Scanned by TapScanner

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДІЕ

1887 ГОДА НА

. РЕМЕСЛЕННУЮ ГАЗЕТУ",

еженедѣльное изданіе съ рисунками въ текстѣ и съ отдѣльными приложеніями исполнительныхъ чертежей и образцовыхъ рисунковъ новѣйшихъ издѣлій по всѣмъ ремесламъ въ каждомъ номерѣ.

Всякій ремесленникъ, выписывая «Рем. Газ.», знакомится съ новыйшими изобрътеніями и усовершенствованіями въ области своею ремесла, дълаетъ экономію въ производствъ, имъя возможность по прилагаемымъ къ ней рисункамъ производитъ всъ появляющіяся въ Россіи и заграницей новыя издълія.

Въ 1886 году въ «Рем. Газ.» было помѣщено около 1000 статей по всѣмъ ремесламъ и болѣе 200 рисунковъ текстѣ; кромѣ того дано на 115 отдѣльныхъ листахъ, на хорошей бумагѣ, около 800 рисунковъ и чертежей (въ одну и нѣсколько красокъ) различныхъ образповыхъ издѣлій.—Много новостей.—Интересное и полезное чтеніе.

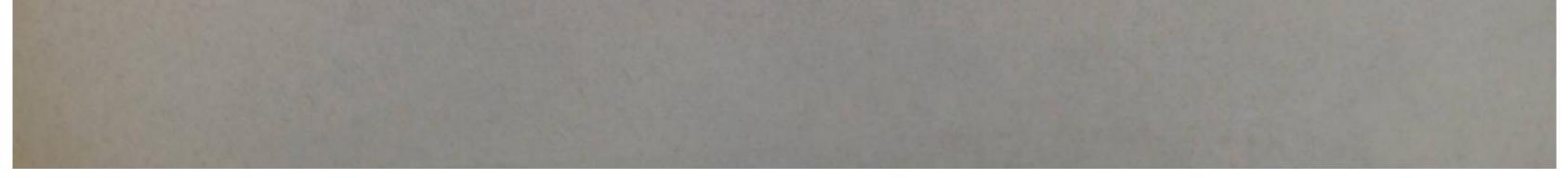
«Ремесленная Газета» вполнъ замъняетъ рядъ дорогихъ иностранныхъ и русскихъ журналовъ: мужскихъ и дамскихъ модъ, обуви, мебели, деревянныхъ, желъзныхъ, мъдныхъ, серебряныхъ и золотыхъ издълій, драпировокъ, экипажей и т. п.

"Ремесленная Газета" необходима и полезна въ каждомъ семействѣ.

Подписавшіеся на годъ получають всѣ вышедшіе въ 1887 г. №№, начиная съ № 1-го со всѣми приложеніями.

Подписная цёна: на годъ съ доставкой и перес. 5 руб., на полгода 3 руб. Контора изданія: Москва, Малая Дмитровка, домъ АЛЕКСБЕВА.

"Рем. Газета" одобрена Учен. Ком. Мин. Народн. Просв.



Scanned by TapScanner

отъ магазина офицерскихъ вещей ВАСИЛІЯ ДМИТРІЕВИЧА ГОРИНОТРИВИЧА Бъ Гостинномъ Дворѣ. № 20, по Невскому просп. Въ Гостинномъ Цѣна вновь Высочайше утвержденной формы Для чиновъ Корпуса Лѣсничихъ.

для чиновъ Корпуса Лѣсничихъ. СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ НА СЧЕТЪ МАГАЗИНА. и шитый серебромъ 4 класса

шитын сереоромв 4 класса			
воротникъ шитын сереоромь 4 класса » » 5 класса. » » 6, 8 клас. Штоба О	37 p	. — к	ε.
» » 6. 8 клас Штас о	28 "		>>
	22 >))
» ниж. 8 клас. Оберъ Офицерск » бархатные Генеральск. 5.4 и 3 клас. Оберъ Офицерск	18 »		
» бархатные Генеральск. 5,4 и З классовъ 1 р. 50 к., 2 р. Штабъ и Оберъ Офинерск	2 >		
влат у плаов и Осеръ Офицерск.	1		
Клапаны окру Штабъ и Оберъ Офицерск. палунные Генеральск. 5, 4 и 3 классовъ	1 »	75	**
» Штабъ и Оберд Останововь	2 2		>
» Штабъ и Оберъ Офицерскіе » наракулевая Генеральск, съ гербори 94	1 »		>>
	15 m	- 1	÷-
Шапка и и » съ гербомъ Аплике 12 р. » Штабъ и Оберъ Офин ст А	12 »		-
» » Штабъ и Оберъ Офиц. съ Арматур. аплике 8 р.	177 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		"
	10 »		3
» фуражка бархатный околь съ арматурой	3 »	50	33
Фуражка суконный околь » »	3 »		1)
Арматура на шапку и фуражку аплике	- >	60	*
тоть (кор-	40 >		. 19
	10		
повой формы серебр. 84 пр. приборт.	10 >		W. I
Портупся новой формы серебр. 84 пр. приборъ 6 р., 8 р.	18 »		32
п присорон в аплике	7)		*

Шпага Сопеблянный на шполи " 5 р., 8 р.	10 »	- 1))
Пилага Серебрянный на шпагу »	2 »	50	11- 11-
	2 »	- 1	>>
TOTT SCACIDIA HA OLAOMHOM BUDOTHORS	0		13
» » CIONNIM »	1		11 573
» "ОКОЛЬ ДЛЯ ФУРАЖКИ	1 .	1	
» » » общлага »	2.	50	- All
Сукно зеленое за вершокъ		1000	
Перчатки бѣлые и сърые, пара	1	50	
Пуговицы мундирныя дюжина	L	50	"
жилетныя »	_ »	30	1
гот по кительныя. люжина	-);		au m
Кольца кительныя, дюжина	- "	20	0
» » ръзной ювелирный	17 »	-	-
» " рызной ювелирный	0		20
» Втолиміря Анны и Столикаторо 1.	3 "		* 21.9 0
Ордена Владиміра, Анны и Станислава 1 степени	35 »		*
	24 »		*
	15 .		W
Лента орденская 1 степени за аршинъ	4 »		>>
» the start 2 and a start and and and a start and a start in the start	1 »		
		50	1
Лампасы Генеральск. Серебр. на брюки	9 >	-	4
Галстухь форменным	- »	75	*
Башлыкъ пуховый	3 m	50	*
Ножъ Золинген. Кондуктор. и портупея	9 >	1	2.2 2
Листы на воротникъ серебр. 84 пробы	3 »		*
» » аплике	1 »		
» на шапку серебр. 84 пробы	1 »	50	7
» » аплике	- >	50	>>
Шнуръ шелковый аршинъ	- >	60	»
» шерстяной »))	25))
Пуговицы черныя дюжина	-))	30	>
Магазинъ покорнъйше проситъ гг. иногородныхъ покупателей пр	и треб	бован	іи
писать подробный адресъ и прилагать мѣрки съ головы, шеи	и таль	И.	2.30



Scanned by TapScanner

ИЗДАВАЕМЫЙ ЛЪСНЫМЪ ОБЩЕСТВОМЪ "ЛБСНОЙ ЖУРНАЛЪ"

эта печат. Ва программу его входять: ныхъ листовъ въ 1887 году. Въ программу его входять: листовь въ 1001 году. 1. Правительственныя распоряженія, относящіяся къ ласному

- хозяйству. 2. Извъстія о двятельности Льснаго Общества и его Огдъленій. З Статьи по всёмъ отраслямъ лѣснаго хозяйства.
- 4. Хроника русскаго и иностраннаго лѣснаго хозяйства.
- 4. Хроника русскиго и важнъйшихъ русскихъ и иностран. 5. Библіографическій обзоръ важнъйшихъ русскихъ и иностран.
- Библіографический осогран. ныхъ лъсохозяйственныхъ сочиненій и статей въ періодиче.
- скихъ изданіяхъ. скихъ изданнихо. 6. Научное обозрвніе по лвсному хозяйству, а также основнымъ
- и вспомогательнымъ къ нему наукамъ.
- 7. Лѣсоторговый отдѣлъ: движеніе лѣсной торговли въ разныхъ
- мъстностяхъ, рыночныя цёны на лѣсной матеріалъ, торги на
- продажу лѣса и т. д. 8. Сивсь: разныя мелкія извъстія и замътки ио вопросамъ лъс-
- наго хозяйства. 9. Вопросы изъ практики лѣснаго хозяйства, предлагаемые Ре. дакціи со стороны лісныхъ хозяевъ. Сжатые отвіты Редакція
 - и ея сотрудниковъ на такіе вопросы.
- 10. Движение личнаго состава чиновъ корпуса лѣсничихъ и лѣс.

ныхъ кондукторовъ.

11. Объявленія по предметамъ лѣснаго хозяйства; требованія и предложенія услугъ по управленію частными лъсами, ихъ устройству, контролю въ нихъ лѣснаго хозяйства и т. д.

Подписная цёна на «Лёсной Журналъ» четыре рубля въ годъ съ пересылкою и доставкою. Подписка принимается въ Лѣсномъ Обществѣ (Петербургъ, у Синяго моста, въ домѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ); у коммиссіонера Ліснаго Общества А. Ф. Девріена (Петербургъ, Васильевский Островъ, Румянцевская площадь, д. № 1-5) и въ главныхъ книжныхъ магазинахъ. St PROMOUS S DRAMM

Гг. Подписчиковъ Редакція проситъ писать свои адреса точно и четко. О перемѣнѣ адреса Редакція должна быть извѣщаема своевременно, такъ какъ она иначе не можетъ принимать на себя отвътственности за несвоевременную доставку выпусковъ. Жалобы на неполученіе накого либо выпуска «Лѣснаго Журнала» должны быть обращаемы въ Редакцію не позже полученія слѣдующаго выпуска.

Редакторъ ТИХОНОВЪ.

Адресъ Реданціи: С.-Петербургъ, Лівсное Общество у Синяго моста, д. Мин. Госуд. Имущ.

См. объявленіе о Лѣсномъ Журналѣ на второй страницѣ обложки.



Scanned by TapScanner