

# ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСНИКЪ

ГODЪ ТРИНАДЦАТЫЙ.

ЖУРНАЛЪ ЛѢСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЛѢСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ ЛѢСОМЪ.  
ВЫХОДИТЬ ЕЖЕНЕДѢЛЬНО.

Адресъ редакціи и конторы: Москва, Петровско-Разумовское.

№ 37.

15-го СЕНТЯБРЯ.

1911 г.

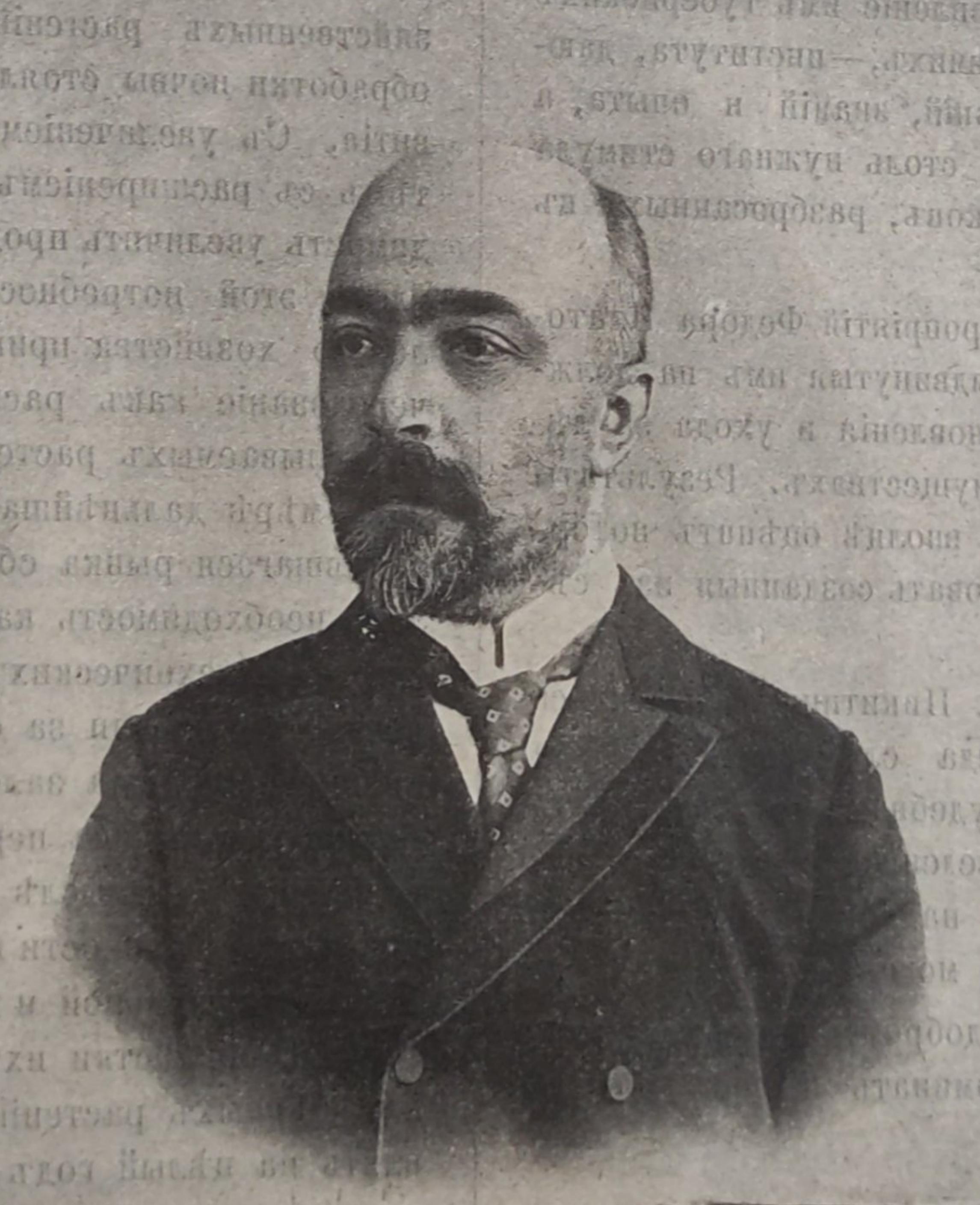
СОДЕРЖАНИЕ.

Памяти Ф. П. Никитина.—Лѣсопольное хозяйство въ лѣсной дачѣ Московского сельскохозяйственного института. И. И. Вихляева.—Лѣсопольныхъ заводовъ за 1910 г.—Операции ораненбаумского товарищества лѣсопильныхъ заводовъ за 1910 г.—Операции товарищества "Петра Свѣшникова сыновья" за 1909/10 г.—Операции ораненбаумского товарищества лѣсопильныхъ заводовъ за 1910 г.—Изъ Костромы.—Экспортъ сибирского лѣса.—Хроника.—Лѣсоистребление въ Сибири.—Новые лѣсопильни.—Крупная продажа лѣса въ Архангельской губ.—Разныя сообщенія.—Справочный отдѣль.

## Памяти Ф. П. Никитина.

Въ г. Базелѣ, гдѣ Швейцаріи, 30-го июля скончался бывшій товарищъ главноуправляющаго землеустройствомъ и земледѣлемъ т. сего посторонъ Федоръ Платоновичъ Никитинъ. Въ лицѣ покойнаго Россія потеряла выдающагося административного дѣятели въ области государственного лѣсного хозяйства, которому онъ посвятилъ 10 лѣтъ своей жизни въ должности директора лѣсного департамента.

Государственной службѣ Ф. П. Никитина предшествовала 23-хлѣтняя его земская дѣятельность на родинѣ, въ Херсонской губ.; земскою работою онъ занялся вскорѣ послѣ окончанія московского университета, сперва въ роли гласнаго елисаветградскаго земства, затѣмъ въ качествѣ члена губернской земской управы, а съ 1884 г. по 1894 г. состоялъ предсѣдателемъ этой управы, и за это время имъ были организованы въ херсонскомъ земствѣ статистика и институты агрономическимъ смотрителямъ и санитарныхъ врачей. Въ 1894 г., по при-



Ф. П. Никитинъ.

годахъ въ Москву, где онъ былъ принятъ въ Московский сельскохозяйственный институтъ. Въ 1904 г. онъ былъ назначенъ на должность управляющаго государственными имуществами Харьковской и Полтавской губ., а черезъ годъ занялъ постъ директора лѣсного департамента и состоялъ на этомъ посту до 1904 г., когда перешелъ на должность товарища министра земледѣля и государственныхъ имуществъ. Въ 1907 г. онъ оставилъ службу въ виду предъявленного къ нему обвиненія въ злоупотребленіяхъ по продажѣ вологодскихъ казенныхъ лѣсовъ. На судѣ выяснилась полнѣйшая невинность Ф. П., и прогесъ окончился полнымъ его оправданіемъ.

По должности директора лѣсного департамента Федоръ Платоновичъ оставилъ послѣ себѣ глубокую память, которая вызвала задушевный вздохъ въ корпусѣ лѣсничихъ при извѣстіи объ его смерти. Какъ человѣкъ, Федоръ Платоновичъ отличался замѣчательною живостью характера, большою энергіею, простотою обращения и любовью къ природѣ.

щенія, способностью быстро схватывать суть дела, рѣдкою прямотою и искренностью въ своихъ рѣчахъ и дѣлахъ. Страстною натурою свою онъ возбудилъ не-бывалую энергию въ корпусѣ лѣсничихъ, согрѣть этотъ корпусъ теплымъ товарищескимъ чувствомъ и любовью къ дѣлу, высоко поднялъ въ лѣсной корпораціи сознаніе гражданского долга ея передъ родиною и намѣтильши широкіе пути для работы на общее благо. Въ лѣсномъ вѣдомствѣ закипѣла дружная работа, живыми родниками повсюду забила личная инициатива мѣстныхъ дѣятелей, дремавшая въ теченіе ста лѣтъ существованія лѣсного вѣдомства; лѣсной чиновникъ сталъ пре-образяться въ лѣсохозяина, пекущагося о національномъ богатствѣ страны и думающаго за свою работою о настоящемъ и далекомъ будущемъ родины.

При такомъ руководителѣ, какъ Федоръ Платоновичъ, не могли не послѣдовать въ государственномъ лѣсномъ хозяйствѣ большія преобразованія и крупные результаты дѣятельности. Эти реформы—цѣлая эра, которая со-ставитъ свѣтлую страницу въ лѣсныхъ лѣтописяхъ Россіи. Одна изъ крупныхъ реформаторскихъ заслугъ покойного заключается въ преобразованіи лѣсныхъ чи-новниковъ въ хозяевъ лѣса; для созданія этой ре-формы нужно было живое воздействиѣ такой богато одаренной натуры, какою обладалъ Ф. П. Въ связи съ тѣмъ весьма важная реформа, проведенная покойнымъ, заклю-чалась въ томъ, что онъ вызвалъ къ жизни личную инициативу въ мѣстныхъ дѣятеляхъ,—ту творческую силу, которую всякая культурная страна направляется къ прогрессу. Также очень цѣнную заслугу покойного составляетъ установление имъ губернскихъ и столичныхъ сѣздаовъ лѣсничихъ,—института, даю-щаго возможность обмѣна мнѣній, знавій и опыта, а равно товарищескаго единенія, столь нужнаго стимула духовной жизни для работниковъ, разбросанныхъ въ лѣсной глухи.

Изъ лѣсохозяйственныхъ мѣропріятій Федора Плато-новича выпукило выступають выдвинутыя имъ на долж-ную высоту задачи лѣсовозобновленія и ухода за лѣ-сомъ въ государственныхъ имуществахъ. Результаты трудовъ его въ этой области вполнѣ оцѣнить потом-ство, когда будетъ эксплоатировать созданія изъ сѣ-мянъ лѣсныхъ богатства.

На служебномъ пути Ф. П. Никитина встрѣтилась злая сила, которая изъ бреда случайного маніака сплела густую паутину для судебнаго процесса. Тяж-кимъ ударомъ пало на него взвѣденное обвиненіе и давило его 4 года. Этотъ ударъ надломилъ покойного и унесъ его въ преждевременную могилу.

Но жива свѣтлая память о добромъ Федорѣ Плато-новичѣ, и долго будутъ напоминать о немъ родные лѣса.

### Лѣсопольное хозяйство въ лѣсной дачѣ Москов-скаго сельскохозяйственного института.

Историческій ходъ хозяйственнаго развитія неизбѣжно привелъ человѣка, какъ на сѣверѣ, такъ и на югѣ къ

осѣдлому образу жизни. Первобытный земледѣлецъ юга, передъ тѣмъ кочующійnomадъ, и житель сѣверныхъ лѣсовъ, человѣкъ-охотникъ, принуждены были при-ступить къ раздѣлкѣ земли подъ культуру сельскохозяйственныхъ растеній. Болѣе интенсивный трудъ зем-ледѣльца въ большей степени обеспечивалъ возможность пропитанія значительно увеличившемуся населенію.

Соответственно различнымъ естественно-историче-скимъ, почвеннымъ и климатическимъ условіямъ сѣ-вера и юга, полевое хозяйство этихъ странъ развива-лось двумя различными путями и уже въ конечномъ ре-зультатѣ одинаково перешло въ трехпольную зерновую систему. На сѣверѣ, вслѣдствіе неблагопріятнаго кли-мата и бѣдности земли, болѣе ограниченъ былъ вы-боръ сельскохозяйственныхъ растеній, и при томъ трудъ земледѣльца былъ болѣе затруднителенъ въ смыслѣ свободы передвиженія и приготовленія почвы подъ по-сѣвъ. Южный земледѣлецъ съ этой стороны былъ по-ставленъ въ болѣе лучшія условія. На ряду со сказан-нымъ различіемъ можно отмѣтить и нѣкоторыя сходныя черты земледѣлія сѣвера и юга; такъ, на сѣверѣ и на югѣ при обилии свободной земли первоначально практиковался сходный способъ обезпеченія плодородія почвы. На сѣверѣ пашни (ляды) запускались подъ заросли, на югѣ—оставлялись въ перелогъ, почему и система по-левого хозяйства получила название переложной системы.

Въ періодъ самой ранней пастбищной системы, а затѣмъ во второй—переложный періодъ на югѣ эксплоа-тировалась сравнительно небольшая площадь земли, урожаями съ которой могло удовлетвориться наличное населеніе. Конечно, въ это время выборъ сельскохозяйственныхъ растеній былъ ограниченъ, а техника обработки почвы стояла на весьма низкой ступени раз-витія. Съ увеличеніемъ народонаселенія и вмѣстѣ съ тѣмъ съ расширениемъ скотоводства явилась необхо-димость увеличить продуктивность почвы; для осущест-вленія этой потребности въ систему упрощенного по-левого хозяйства пришло ввести болѣе правильное чередование какъ распахиваемыхъ участковъ, такъ и воздѣлываемыхъ растеній.

По мѣрѣ дальнѣйшаго роста населенія и затѣмъ уве-личившагося рынка сбыта зерновыхъ продуктовъ, яви-лась необходимость какъ въ дальнѣйшемъ усовершен-ствованіи техническихъ пріемовъ обработки, такъ и въ увеличеніи пашни за счетъ перелога. Послѣдовало сокращеніе періода залежи. Сокращеніе это неизбѣжно-сказалось какъ на періодѣ плодоношенія почвы послѣ распашки въ смыслѣ ого уменьшенія, такъ и на уве-личеніи засоренности полей. Засоренность полей потре-бовала тщательной и вмѣстѣ съ тѣмъ болѣе продолжи-тельной обработки ихъ, особенно передъ посѣвомъ болѣе цѣнныхъ растеній. Потребовалось одно поле оста-влять на цѣлый годъ въ пару; обработка пары дости-галось не только уничтоженіе сорныхъ травъ, но и на-копленіе питательныхъ веществъ почвы.

Въ большинствѣ крестьянскихъ хозяйствъ паровая трехпольная система практикуется и до настоящаго времени. Въ нѣкоторыхъ же хозяйствахъ трехполье перешло въ многополье съ увеличеніемъ чередованія

культуру, — перешло въ болѣе совершенную, плодосмѣнную систему.

Въ настоящее время удачный выборъ плодосмѣнного сѣвооборота для данныхъ естественныхъ и экономическихъ условій является тою завѣтною мечтою агронома, съ которой послѣдній отчасти связываетъ поднятие экономического благосостоянія данной мѣстности.

Нѣсколько въ иныхъ условіяхъ протекало развитіе полевого хозяйства въ сѣверныхъ лѣсныхъ мѣстностяхъ. Требовалось значительное количество труда, чтобы освободить поле отъ лѣса. Сѣверный мореній ландшафтъ съ значительными возвышеностями и перекатами, болотистыми пространствами, рѣчками и ручьями исключалъ возможность свободного передвиженія съ одного мѣста на другое. Далѣе, различныя по составу и качеству почвы ограничивали выборъ земли подъ распашку.

Въ первое время, когда лѣсныхъ пространствъ было неограниченное количество, поле очищалось изъ-подъ лѣса выжиганіемъ, почему и система земледѣлія получила название огневой. На выжженной полянѣ селились жители, а оставшаяся свободно отъ усадебъ земля отходила подъ поля. Выжигали лѣса тамъ, где каждый находилъ для себя удобнымъ, такъ какъ въ первое время о границахъ не имѣли понятія. Въ дальнѣйшемъ расчистка почвы путемъ пожега лѣса на корни возль образовавшихся поселковъ была не безопасна для жителей, почему способъ очистки былъ нѣсколько видоизмѣненъ. Въ послѣднемъ случаѣ на предназначенному къ очисткѣ участку деревья сперва подвяливались, а затѣмъ сжигались. Съ теченіемъ времени осторожное обращеніе съ огнемъ при выжиганіи диктовалось и значительнымъ уменьшеніемъ лѣса, который сталъ находить себѣ сбыть на рынкахъ.

Огневая, или лядная система въ чистомъ видѣ въ настоящее время практикуется только на крайнемъ сѣверѣ Россіи и Сибири. Раздѣлка лядъ производится слѣдующимъ образомъ: образовавшіяся послѣ пожега кучи золы разбрасываются по полю и затѣмъ ладъ заставается сѣменами, которые прикрываются бороной-смыкомъ. Другое какое-либо орудіе непригодно. Соха можетъ бытьпущена на лядѣ въ работу только послѣ того, какъ корни и пни частью сгниютъ. Лада эксплуатируется подъ посѣвъ сельскохозяйственныхъ растеній ладъ пять-шесть, пока урожай начнѣтъ понижаться. Послѣ этого лада запускается, используясь въ первое послѣ запуска время, какъ сѣнокосное угодіе. Наиболѣе распространенными растеніями на ладѣ являются ленъ, который заставается въ первую очередь по расчисткѣ, затѣмъ рожь, овесъ и ячмень.

Для возстановленія плодородія почвы на сѣверѣ требовался болѣе значительный промежутокъ времени, нежели на югѣ. Съ одной стороны, сѣверные почвы менѣе богаты тонкими элементами, наиболѣе поддающими вывѣтриванію, съ другой—благодаря болѣе низкой температурѣ, въ сѣверныхъ почвахъ менѣе интенсивно протекаютъ химической и биологической процессы, которыми обусловливается обеспеченіе плодородія. Слѣдовательно, плодородіе почвы достигалось на сѣверѣ главнымъ образомъ удобреніемъ золою отъ сожженныхъ

растеній, а потому и важно было, чтобы лѣсъ доста-точно выросъ. Для возстановленія плодородія сосноваго лада, по указанію Скворцова (т. II, стр. 10), требовалось не менѣе 30—40 лѣтъ, не считая периода воздѣлыванія сельскохозяйственныхъ растеній. Слѣдовательно, при пятидесятилѣтнемъ періодѣ возстановленія плодородія лада и при пяти-семилѣтнемъ воздѣлываніи сельскохозяйственныхъ растеній ежегодно подъ культурой находилось отъ 10-ти до 15% площади. При такомъ положеніи требовалась значительная площадь земли для получения достаточного количества урожая.

Съ увеличеніемъ народонаселенія свободныхъ лѣсовъ становилось все меньше и меньше. Ожидать значительного промежутка времени возстановленія плодородія запускомъ лада стало невыгодно, почему пришлось перейти къ другимъ способамъ, при которыхъ все же достаточно обеспечивалось плодородіе. Увеличившейся спросъ на зерно на рынкахъ облегчилъ сбытъ продуктовъ земледѣлія. Лядная система перешла въ паровую зерновую съ примѣненіемъ навознаго удобренія. Съ этого времени пахотныя земли обособляются отъ лѣса: на однихъ участкахъ культивируются сельскохозяйственные растенія, на другихъ растетъ лѣсъ.

Свободное обращеніе лѣсовъ въ пашни при помощи огня не могло продолжаться долго, такъ какъ съ увеличеніемъ населенія ежегодный приростъ древесины не могъ обеспечить все возрастающей потребности населенія въ лѣсѣ. На заброшеныхъ ладинахъ лѣсъ не успѣвалъ сколько-нибудь значительно вырасти до новаго пожега. Кроме того, съ истребленіемъ лѣсовъ замѣчалось ухудшеніе климатическихъ условій: уменьшение водныхъ источниковъ, обмелѣніе рѣкъ, усиленіе размыва почвы весенними водами, передвиженіе песковъ и др. (А. Шишкінъ, „Сельскохозяйственная экономія“, ч. I, стр. 141). На эти обстоятельства, имѣющія общественное значеніе, было обращено вниманіе со стороны отдѣльныхъ правительствъ. Явилась необходимость прибѣгнуть къ ограниченію расчистки казенного лѣса сперва въ южныхъ малолѣсныхъ мѣстностяхъ, а затѣмъ мѣра пресѣченія расчистокъ стала распространяться все дальше на сѣверъ и не только на казенные, но и на частные лѣса. Въ настоящее время вопросъ о сохраненіи лѣсовъ регулируется особымъ закономъ.

Въ настоящее время % оставшихся лѣсовъ въ различныхъ государствахъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ къ общей площади: Финляндія 57%, Европейская Россія 38,8%, Австрія 32,6%, Германія 25%, Норвегія 20,6%, Бельгія 17,7%, и Франція 15,8% (С. Закъ, „Статистический ежегодникъ соціально-политическихъ таблицъ всѣхъ странъ міра“ 1909—1910 г.).

Съ тѣхъ поръ, какъ явилась необходимость зака-зать границы лѣса отъ расчистокъ, а на возращеніе лѣса обратить болѣе серьезное вниманіе, лѣса стали устраиваться по известному хозяйственному плану. Лѣсъ начала охранять специальная стража. Сельскохозяйственное пользованіе землей, сѣнокосы, пастьба скота и пр. допускаются съ осмотрительностью, гдѣ это не могло повредить успѣшному лѣсовозвращенію.

Съ послѣдующимъ ростомъ населенія мѣстами явилась необходимость дальнѣйшаго, увеличенія плодородія почвы. Исходя изъ той мысли, что плодосмѣномъ достигается увеличеніе производительности почвы, у нѣкоторыхъ лѣсоводовъ явилась идея соединить воздѣлываніе сельскохозяйственныхъ растеній съ лѣсовозращеніемъ. Идею эту особенно рекомендовалъ въ началѣ 18-го вѣка пѣмоцкій лѣсоводъ Генрихъ Котта. Правда, не имѣя въ то время практическихъ данныхъ, чтобы подкрѣпить свои теоретическія соображенія, Котта съ осторожностью предлагалъ свою систему соединенія лѣсоводства съ полеводствомъ. Онъ рекомендовалъ сочетаніе лѣсоводства съ полеводствомъ только на определенаго рода почвахъ и въ такихъ хозяйственныхъ условіяхъ, гдѣ производительность почвы возможно бы было поддерживать значительный промежутокъ времени только принятymъ сѣвооборотомъ. Свою систему Котта назвалъ древопольной<sup>1)</sup>. Осуществленіе ея онъ предлагалъ слѣдующимъ образомъ: вся площадь лѣса дѣлится на равныя части по числу лѣтъ оборота рубки. Ежегодно вырубается одна часть спѣлаго насажденія. Лѣсостѣка культивируется нѣсколько лѣтъ подъ сельскохозяйственнымъ растеніемъ и затѣмъ поле снова засаживается правильными рядами лѣсныхъ саженцевъ, допускающими въ первое время пользованіе междуурядьями, какъ сѣнобосными угодьями до смыканія насажденій.

Рекомендую свой сѣвооборотъ, Котта исходилъ изъ того соображенія, что за длинный промежутокъ роста лѣса верхній слой почвы успѣеть въ достаточной степени обогатиться питательными веществами, которыми обеспечивается хороший урожай хлѣбовъ въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ послѣ рубки. Лѣсъ же используетъ питательные вещества болѣе низкихъ горизонтовъ. Слѣдовательно, сельскохозяйственная культура, какъ по краткости периода своего воздѣлыванія, такъ и потому, что урожай хлѣбовъ уносить питательные вещества только верхняго горизонта почвы, не могутъ замѣтнымъ образомъ отразиться на послѣдующихъ лѣсныхъ насажденіяхъ данной площади. Все же озабочиваясь тѣмъ, чтобы лѣсная насажденія не попадали на обезсиленную почву, Котта совѣтовалъ, чтобы во второмъ оборотѣ рубки лѣсное насажденіе было произведено между рядами предыдущаго оборота.

Недостатокъ рекомендуемаго Коттою древопольного хозяйства заключался главнымъ образомъ въ томъ, что его соображенія не были подтверждены цифрами въ пользу предложенного имъ хозяйства. Противники не замѣдили указать на это обстоятельство; кроме того, какъ на существенный недостатокъ предложеній системы противники (Гундесгагенъ, Соуха, Вессели, Клипштейнъ и др.) указывали на то обстоятельство, что при рѣдкомъ размѣщеніи деревьевъ въ древопольномъ хозяйстве (Котта рекомендовалъ между рядами посадокъ отъ 2-хъ до 8-ми саж., въ зависимости отъ предполагаемаго пользованія почвой, и въ рядахъ не болѣе  $2\frac{1}{2}$ —4 футовъ), древесина получится плохого качества въ

<sup>1)</sup> „Ізвѣстія Петровской земл. и лѣси. академії“ за 1882 годъ, ст. М. Турского „О лѣсопольномъ хозяйствѣ“.

техническомъ отношеніи, особенно древесина сосны, деревья часто поражаются гнилью, менѣе долговѣчны и проч. <sup>1)</sup>.

Сторонники соединенія лѣсоводства съ полеводствомъ соглашались съ неизбѣжностью нѣкоторыхъ отрицательныхъ явлений при временномъ занятіи почвы подъ сельскохозяйственными растеніями, но настаивали на этомъ соединеніи въ виду другихъ преимуществъ, какъ напр.: болѣе значительный приростъ древесины, болѣе успѣхъ и дешевое лѣсовозобновленіе и др. Лѣсоводы Помпе и Богданецкій считали, что при удачномъ выборѣ почвы и посадочнаго древеснаго материала можно ввести двухъ-трехлѣтнєе сельскохозяйственное пользованіе почвой безъ особаго ущерба для будущихъ лѣсныхъ культуръ.

Что касается плохого роста лѣса на почвѣ, бывшей подъ сельскохозяйственными культурами, то они указывали на другіе примѣры, гдѣ ростъ лѣсныхъ насажденій ни въ чёмъ не уступалъ росту насажденій, возобновленныхъ самосѣвомъ. Послѣдній взглядъ подтверждается практикою въ Писецкой дачѣ въ Чехія и въ лѣсахъ гр. Уварова въ Московской и Саратовской губ.

Заявленіе Соухи о пораженіи посадокъ по лѣсопольному хозяйству гнилью въ лѣсной дачѣ города Берграйхвенстейна, въ то время какъ рядомъ насажденія отъ самосѣва были совершенно здоровы, и указаніе на то же обстоятельство изъ своей практики лѣсоводомъ Вессели, сторонники лѣсопольного хозяйства склонны считать за явленія не общаго, а мѣстнаго характера. Защитники системы справедливо указывали также на невыгодность плодородную почву занимать длинный периодъ времени лѣсомъ, когда можно значительный доходъ получить отъ временныхъ сельскохозяйственныхъ культуръ.

На сѣверныхъ неплодородныхъ почвахъ и

на почвахъ абсолютно лѣсныхъ введеніе этихъ куль-

туръ одинаково признавалось всѣми нераціональнымъ.

Широкаго примѣненія древопольный сѣвооборотъ Котты не получилъ, такъ какъ въ то время лѣсовъ было еще сравнительно много, а увеличеніе урожая хлѣбовъ на постоянной пашнѣ достигалось усиленіемъ распространявшихся тогда минеральныхъ удобрений и применениемъ улучшенныхъ приемовъ обработки почвы.

Другой лѣсоводъ Христофоръ Либихъ, вполнѣ сочувствуя идеѣ, все-таки считалъ предложеніе Котты преждевременнымъ. Спустя двадцать лѣтъ Либихъ выступилъ самъ съ настойчивою проповѣдью соединенія лѣсоводства съ земледѣліемъ.

Свою систему хозяйства онъ назвалъ лѣсопольнымъ хозяйствомъ (Waldfeldbau).

Заключалась эта система также въ чередованіи лѣса

съ хлѣбными злаками, какъ и система Котты, но це-

ріодъ воздѣлыванія хлѣбовъ сокращался до 2—4-хъ

летъ.

<sup>1)</sup> У хвойныхъ деревьевъ при рѣдкомъ размѣщеніи и быстромъ ростѣ въ толщину получается крунослойная, рыхлая менѣе смолистая древесина (мягкая); въ обратныхъ условіяхъ роста древесина получается болѣе прочная, мелкослойная, смолистая (рудовая, или конская). Что касается дуба, то здѣсь замѣчается обратное явленіе: при густомъ насажденіи получается менѣе доброяче-ственная пористая древесина, наоборотъ, въ условіяхъ быстрого роста дубовая древесина получается лучшаго качества („Лѣсо-водство“. Турскій, стр. 11, 40 и 75).

дѣть и затѣмъ съвокупеніе до смыканія древесныхъ культуръ. Разница между лѣсопольнымъ хозяйствомъ и древопольнымъ Либихъ видѣлась въ томъ, что въ первомъ, при краткости периода воздѣлыванія хлѣбныхъ злаковъ, удобренія не требовалось, тогда какъ во второмъ случаѣ оно являлось необходимымъ. Система Либиха также не имѣла широкаго распространенія. На практикѣ болѣе привился другой способъ соединенія лѣсоводства съ земледѣлемъ; послѣдній заключался въ слѣдующемъ: послѣ очистки лѣсостѣкъ лиственнаго лѣса хворость сжигалася, а между пнями сѣялись года два, три хлѣбные злаки, пока этому не мѣшала корневая поросль, которой возобновлялся лѣсъ. Иногда лучшая деревья оставлялись на перестой для полученія болѣе крупныхъ сортиментовъ. Подобное хозяйство получало название лѣсохлѣбного (Lackwaldbetrieb) и особенно въ широкихъ размѣрахъ практиковалось въ 70—80-хъ годахъ въ Гессенѣ, Шварцвальдѣ и др. Въ мѣстностяхъ, гдѣ преобладалъ хвойный лѣсъ, велось лѣсопольное хозяйство, нѣсколько отличающееся отъ системъ Котты и Либиха только способомъ лѣсовозобновленія.

Въ нѣкоторыхъ лѣсничествахъ Германіи было замѣчено, что на вспаханныхъ лѣсныхъ прогалинахъ облѣсеніе шло болѣе успѣшно; при этомъ пользованіе въ первые годы распаханной землей для культуры хлѣбовъ нѣсколько не ухудшало облѣсенія, принося значительный доходъ, съ избыткомъ покрывающій расходъ на распашку. Особенно удачно посадку сосны съ возращеніемъ корнеплодовъ практиковалъ гессенский лѣсничій Муль. Послѣ корчеванія пней, земля взрыхлялась мотыгой до  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  арш., при чемъ корни кустарника и сорныхъ травъ выбирались. Весной производилась посадка однолѣтнихъ саженцевъ рядами съ 5-ти футовыми промежутками и въ рядахъ 1—2 фута; посадка производится подъ колъ; затѣмъ, между рядами, смотря по качеству почвы, производилась посадка картофеля или свекловицы. Культура картофеля и свеклы производилась два, рѣдко три года. За это время саженцы успѣвали окрѣпнуть и сами успѣшно боролись съ сорными травами. По свидѣтельству г. Жудры, который осматривалъ насажденія послѣ культуры картофеля и свеклы, насажденія сосны и дуба были одинаково хороши, какъ въ гессенскомъ лѣсничествѣ, такъ и въ другихъ лѣсничествахъ южной Германіи. Въ своемъ отчетѣ о заграничной поѣздкѣ г. Жудра<sup>1)</sup> выражалъ мнѣніе, что система Муля можетъ съ пользою примѣняться и у насъ въ центральныхъ губерніяхъ, гдѣ на песчаныхъ почвахъ можно ожидать значительный урожай картофеля, а на черноземѣ—свеклы.

По даннымъ гессенского лѣсничества<sup>2)</sup> культура картофеля давала въ среднемъ 18 руб. въ годъ чистой прибыли. Въ лѣсной дачѣ города Писека<sup>3)</sup> въ Чехіи, по сообщенію г. Теплоухова, при лѣсопольномъ хозяйстве въ среднемъ доходъ отъ сельскохозяйственной

культуры достигалъ 33 руб. 22 коп. ежегодно съ десятины. Въ Россіи въ Порѣчскомъ имѣніи графа Уварова<sup>4)</sup>, Можайскаго уѣзда, Московской губ., въ первый годъ послѣ расчистки доходъ съ одной десятины равнялся 8 руб. 1 коп., въ послѣдніе два года, при меньшей затратѣ на распашку, доходъ этотъ нѣсколько увеличивался. Въ лѣсахъ гр. Сангушко въ Волынской губ. доходъ отъ распашки лѣсостѣкъ, по сообщенію проф. Турскаго, равнялся 5—10 руб. на десятину.

Удовлетворительные результаты лѣсопольного хозяйства способствовали значительному распространенію его въ Богеміи, Вюртембергѣ, Шварцвальдѣ и др. мѣстахъ.

Въ то время, когда начало практиковаться лѣсопольное хозяйство въ Западной Европѣ, въ Россіи при относительномъ избыткѣ лѣсовъ оно не могло найти осуществленія. Но уже въ 70—80 годахъ, по мнѣнію проф. Турскаго, лѣсопольное хозяйство выгодно могло бы примѣняться у насъ въ широкихъ размѣрахъ. Въ подтвержденіе своего взгляда проф. Турскій указывалъ на то обстоятельство, что у насъ сравнительно немного лѣсовъ на абсолютно лѣсной почвѣ, остальные лѣсныя земли не истощены сборомъ лѣсной подстилки, а потому, безъ ущерба для произрастанія будущихъ лѣсныхъ культуръ, могутъ быть заняты подъ сельскохозяйственное пользованіе. Въ русскихъ лѣсахъ при сплошныхъ рубкахъ естественное лѣсовозобновленіе идетъ весьма медленно, вслѣдствіе чего земля можетъ годы лежать непроизводительно. Часто на плодородномъ верхнемъ слоѣ вырастаетъ значительное количество сорныхъ травъ, которые мѣшаютъ первоначальному развитію лѣса. Это плодородіе можно съ выгодою использовать при посѣвѣ сельскохозяйственныхъ растеній безъ всякаго ущерба для будущихъ лѣсныхъ культуръ.

Рекомендуя лѣсопольную систему хозяйства, проф. Турскій указывалъ на то обстоятельство, что лѣсопольное хозяйство не является случайностью, что оно подвергалось всесторонней критикѣ и оцѣнкѣ и, несмотря на это, во многихъ лѣсахъ Западной Европы прочно установилось.

За желательность соединенія лѣсного хозяйства съ полевымъ высказался еще съѣздъ лѣсочозяевъ въ Ригѣ въ 1876 году по поводу доклада Кайгородова<sup>2)</sup>. На этомъ же съѣздѣ изъ докладовъ выяснилось, что лѣсопольное хозяйство, хотя и не въ большихъ размѣрахъ уже практиковалось въ нѣкоторыхъ имѣніяхъ Европейской Россіи и особенно въ прибалтійскихъ и присибирскихъ губерніяхъ.

Принимая во вниманіе нападки нѣкоторыхъ противниковъ на систему Котты и Либиха, проф. Турскій задаетъ вопросъ, не имѣютъ ли эти нападки хотя доли справедливости? Возможно, что временный доходъ отъ сельскохозяйственныхъ культуръ можетъ быть въ большей степени утерянъ на послѣдующей культурѣ на томъ же участкѣ? Провѣряя этотъ вопросъ, проф. Тур-

<sup>1)</sup> „Лѣсной Журналъ“ 1876 г. вып. II, стр. 25, ст. П. Жудры „Лѣсное дѣло въ великомъ герцогствѣ Гессенскомъ“.

<sup>2)</sup> Въ вышеуказанной статьѣ.

<sup>3)</sup> „Лѣсной Журналъ“ 1871 г., выпускъ III, стр. 9 „Лѣсопольное хозяйство въ дачѣ города Писека въ Чехіи“, Теплоухова.

<sup>4)</sup> „Лѣсной Журналъ“ 1873 г., выпускъ I и III „Изъ практики лѣсоразведенія въ Порѣчскомъ имѣніи гр. Уварова“. К. Тюремъ.

<sup>5)</sup> Сборникъ вводныхъ докладовъ на III-мъ съѣздѣ лѣсочозяевъ въ Ригѣ, стр. 11.

скій обращается къ разсмотрѣнію главышихъ факто-  
ровъ пропастанія лѣса, а именно: воды, гумуса,  
азота и минеральныхъ питательныхъ веществъ. Недо-  
статокъ воды имѣетъ значеніе только для южной и  
юго-восточной полосы Россіи, гдѣ ежегодно выпадаетъ  
слишкомъ малое количество осадковъ. Въ центральныхъ  
и сѣверныхъ губерніяхъ вода весьма рѣдко выходитъ  
въ первый минимумъ. Принимая во вниманіе, что лѣс-  
ные насажденія не пропахиваются и, слѣдовательно,  
покрыты травой, которая изсушаетъ почву не менѣе  
злаковъ, можно допустить, что съ этой стороны культура  
злаковыхъ не является большими зломъ. При  
культурѣ же пропашныхъ растеній среди молодого лѣс-  
ного насажденія, наоборотъ, влажность почвы, благодаря  
рыхленію, будетъ выше, нежели на культурахъ неза-  
нятыхъ и неразрыхляющихъ. Послѣ того, какъ культуры  
сокращаются, забота о накопленіи и сохраненіи  
влаги для лѣсовода отодвигается на второй планъ.

Что касается гумуса, то послѣдній въ русскихъ лѣ-  
сахъ находится въ избыткѣ, такъ какъ рѣдко гдѣ  
практикуется сборъ верхняго покрова лѣсной почвы,  
какъ подстилочный матеріалъ. Съ качественной же  
стороны на распаханныхъ участкахъ, вслѣдствіе усиленія  
химическихъ и біологическихъ процессовъ, органи-  
ческое вещество разлагается до степени болѣе полез-  
ной въ смыслѣ питанія, и, слѣдовательно, съ этой сто-  
роны лѣсные насажденія будутъ находиться въ лучшихъ  
условіяхъ, чѣмъ на лѣсосѣкахъ не обработанныхъ и не  
бывшихъ подъ сельскохозяйственными культурами.

Менѣе выясненнымъ остается вопросъ относительно  
азота. Принимая во вниманіе данныя Шредера о по-  
требленіи азота древесиной и почвеннымъ покровомъ  
на гектаръ въ килограммахъ, проф. Турскій приходитъ  
къ заключенію, что съ атмосферными осадками выпа-  
даетъ азота вполнѣ достаточное количество для обра-  
зованія древесины, а гектаръ почвы поглощаетъ столь-  
ко амміака (по Шлезингу, Гейриху и др.), сколько  
потребляется почвеннымъ покровомъ.

Нужно азота въ годъ на гектаръ:  
для древесины почвенного покрова.

1. По Шредеру . . . . .	10,22 klg.	35,40 klg.
2. Съ атмосферными осад- ками поступаетъ по Бус- севго, Брентшидегу и др. . . . .	11—12 "	—
3. По изслѣдованію въ Рот- гамстедтѣ <sup>1)</sup> . . . . .	9,288 "	—
4. Гектаръ почвы поглоща- етъ въ годъ амміаку по Шлезингу . . . . .	—	63 "
5. По Гейриху не болѣе . . . . .	—	30,5 "

Относительно минеральныхъ веществъ вопросъ оста-  
ется тоже не вполнѣ выясненнымъ. Извѣстно, однако, что  
хлѣбные злаки поглощаютъ гораздо больше минераль-  
ныхъ веществъ, нежели лѣсные насажденія на соотвѣт-  
ственныхъ площадяхъ. Такъ, по расчету на одинъ гек-

<sup>1)</sup> О географическомъ распределеніи азота см. рефератъ въ „Журналѣ Опытной Агрономіи“ 3 кн. 1908 г.

таръ сельскохозяйственныхъ растенія и деревья погло-  
щаютъ слѣдующее количество (въ килограммахъ), от-  
дѣльныхъ элементовъ въ годъ (Эбермайеръ):

	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>
Сосна . . . . .	2,60 klg.	10,04	1,70	1,07	0,26
Букъ . . . . .	4,65	14,42	3,85	2,87	0,22
Пшеница . . . . .	29,19		9,25	7,25	21,43
Луговое сѣно . . . . .	75,58		49,42	18,66	23,71
					13,52

Хотя сельскохозяйственные растенія уносятъ съ  
урожаями значительное количество цѣнныхъ питатель-  
ныхъ веществъ, каковы фосфорная кислота и кали, но  
эти растенія обѣдняютъ самый верхній слой и, слѣдо-  
вательно, не могутъ нанести большого ущерба послѣ-  
дующимъ древеснымъ насажденіямъ. Если же въ лѣ-  
сномъ хозяйстве примѣняется удобрение насажденій, то  
является вполнѣ раціональнымъ использовать часть  
удобренія сельскохозяйственными растеніями съ цѣлью  
разверстать расходъ между культурами.

На югѣ можно опасаться того случая, когда возобно-  
вленіе лѣса и культура сельскохозяйственныхъ расте-  
ній могутъ совпасть съ засушливыми годами, чѣмъ  
осложнится лѣсовозращеніе, и лѣсосѣку волей-неволей  
придется оставить подъ пашней. Нельзя ожидать хо-  
рошихъ результатовъ отъ соединенія лѣсоводства съ  
полеводствомъ и на сѣверныхъ бѣдныхъ почвахъ, гдѣ  
безъ удобренія хлѣбъ не рождается, лѣсъ же возобно-  
вляется и растетъ удовлетворительно. Вносить же на-  
воздное удобрение — а навозного удобренія сѣверныхъ почвъ  
требуютъ значительное количество — для кратковремен-  
наго пользованія лѣсосѣкою подъ сельскохозяйствен-  
ныхъ растенія является большимъ расходомъ на послѣд-  
нія, въ периодъ же роста лѣса удобрение остается не-  
использованнымъ. Въ послѣднемъ случаѣ лучше лѣсо-  
водство совсѣмъ отѣлить отъ полеводства и воздѣль-  
вать то и другое порознь, имѣя меньшую площадь подъ  
 полями, но зато хорошо удобряемую.

Между двумя взятыми крайними условіями могутъ  
быть среднія, въ которыхъ лѣсопольное хозяйство мо-  
жетъ быть примѣнено съ большою выгодою.

И. Вихляевъ.

(Продолженіе слѣдуетъ).

### Лѣсоторговый отдѣлъ.

#### Операциіи товарищества „Петра Свѣшникова сыновья“ за 1909/10 г.

Названное торГОво-промышленное товарищество (прав-  
леніе въ Москвѣ) за 13-ї операционный годъ (съ  
1 іюля 1909 г. по 1 іюля 1910 г.) получило убытокъ  
въ 22.909 р. 92 к., при общемъ валовомъ доходѣ въ  
266.320 р. 84 к. и расходѣ въ 289.229 р. 92 к.; въ  
предшествовавшемъ 1909 г. операциіи также дали убы-  
токъ въ 71.383 р., а въ 1908 г. чистую прибыль въ  
38.667 р. Наиболѣе крупными статьями въ счетѣ рас-  
ходовъ являются: дисконты, за промѣнъ %-хъ бумагъ,  
серій и купоновъ, за бумагу вексельн., марки гербо-  
вая, уступка по счетамъ и скидка при расчетѣ съ не-  
благонадежными покупателями — 136.085 р., жалованье

директорамъ правленія, служащимъ, артельщикамъ и содержаніе ихъ—60.866 р. и убытокъ отъ имѣній съ лѣсными дачами—40.679 р.

По балансу, опредѣлившемуся къ 1 июля 1910 г., въ 6.991.676 р., касса, % -я бумаги, тек. счета и залоги составляютъ 14.836 р., мѣховые товары—987.176 р., лѣсные материалы—682.970 р., лѣсопильные заводы—210.395 р., дома, лавки и земли—960.691 р., имѣнія съ лѣсными дачами—1.582.580 р., движимость—15.213 р., главная лѣсная контора—191.422 р., московскій лѣсной складъ—279.912 р., дебиторы—2.011.033 р., кредиторы—2.584.125 р.; капиталъ основной—1.800.000 р., запасный—29.616 р., пенсионный служащихъ—15.000 р. и погашенія имущества—64.946 р.

По постановленію собранія пайщиковъ полученный въ отчетномъ году убытокъ списанъ на счетъ запасного капитала.

#### Операциі ораненбаумскаго товарищества лѣсопильныхъ заводовъ за 1910 г.

Названное товарищество (правленіе въ С.-Петербургѣ) заключило 10-й операционный годъ съ чистою прибылью въ 238.546 р., тогда какъ въ 1909 г. прибыль была всего 179.917 р., а въ 1908 г. оказался убытокъ въ 4.225 р. Изъ полученной прибыли отчислено на уплату госуд. сбора 7.118 р., въ запасный капиталъ 12.325 р., въ капиталъ погашенія 110.602 р., на вознагражденіе правленія и служащихъ 11.000 р., въ запасный дивидендъ 22.500 р. и въ дивидендъ на выдачу назначено 75.000 р., такая же сумма была выдана и въ предшествовавшемъ году.

По балансу, опредѣлившемуся къ 1 января 1911 г. въ 3.936.652 р., касса составляетъ 123.032 р., % -я бумаги—9.950 р., земельная собственность—195.291 р., семь лѣсопильныхъ заводовъ—797.792 р., пароходы и суда—285.614 р., движимость, снасти и материалы—144.876 р., бревна, доски и дрова—1.545.771 р., дебиторы—777.200 р., кредиторы—1.879.045 р., капиталъ основной—1.500.000 р., запасный—32.332 р. и погашенія—180.048 р.

#### Операциі товарищества „Владиміръ Макаровъ сыновья“ за 1910 г.

Названное товарищество (правленіе и лѣсопильный заводъ въ г. Астрахани) за 11-й операционный годъ,—съ 1 января 1910 г. по 1 января 1911 г.,—получило чистой прибыли 69.498 р. 31 к., при общей валовой выручкѣ въ 381.973 р. 78 к. и расходѣ въ 312.475 р. 47 к., въ предыдущіе годы чистая прибыль равнялась: въ 1909 г.—72.255 р., въ 1908 г.—68.700 р. и въ 1907 г.—75.615 р. Въ суммѣ доходовъ заключается, между прочимъ, заработка судовъ отъ перевозки лѣсныхъ грузовъ изъ Астрахани въ Баку и Красноводскъ и мазута изъ Баку въ Астрахань—104.185 р. Изъ полученной прибыли отчислено: въ запасный капиталъ—3.480 р. 96 к., въ страховой капиталъ—2.084 р. 94 к., въ госуд. сборъ—3.822 р. 41 к. и въ дивидендъ пайщикамъ (200 паевъ) назначено 60.110 р., что составляетъ 300 р. 55 к. на пай, или 6% на капиталъ, тогда какъ въ 1909 г. дивидендъ былъ 310 р. 55 к., въ 1908 г.—297 р. и въ 1907 г.—475 р. на пай.

При балансе 1.725.114 р., касса составляетъ 56 р. 83 к., текущіе счета въ банкахъ—91.108 р., % -я бумаги—159.146 р., товаръ—415.037 р., векселя къ получению—210.345 р., материалы—26 р., имущество—396.539 р., депозитъ членовъ правленія—150.000 р., дебиторы—163.524 р., кредиторы—315.159 р.; капиталъ основной—1.000.000 р., запасный—66.887 р., страховой—35.914 р. и погашенія имущества—307.153 р. Директорами правленія въ отчетномъ году состояли: Г. В. Макаровъ, И. В. Макаровъ и Л. И. Макарова; ревизіонная комиссія, въ составѣ четырехъ, состоитъ исключительно изъ дамскаго персонала.

**Изъ Костромы.** Въ пытвшемъ году общее количество сплавленнаго сюда по р. Костромѣ строевого лѣса мѣстные лѣсопромышленники считаютъ приблизительно около семисотъ тыс. деревьевъ. А такъ какъ для мѣстныхъ заводовъ требуется, вмѣстѣ съ мѣстной торговлей и экспортомъ, свыше миллиона деревьевъ, то недостающая часть лѣса закуплена на р. Унжѣ. Приплывший въ г. Кострому дровяной лѣсъ учету не подвергался. Въ общемъ же, по случаю недостатка мѣстнаго лѣса, здѣсь ожидается нѣкоторое повышение цѣнъ противъ прошлаго года.

**Экспортъ сибирскаго лѣса.** На Дальнемъ Востокѣ образовался союзъ лѣсопромышленниковъ, преслѣдующій цѣли развитія экспорта сибирскаго лѣса за границу. Сибирскій лѣсъ, по большей части въ необработанномъ видѣ, поступаетъ на китайскій и австралійскій рынки, а въ послѣдніе годы сталъ отправляться также и на рынки Зап. Европы. Весною текущаго года въ Японію доставлена партия осины до 30 милл. куб. фут. Разработка лѣса идетъ по линіямъ желѣзныхъ дорогъ и побережью. Въ послѣднее время около Владивостока возникли лѣсообрабатывающіе заводы.

#### Хроника.

##### Лѣсоистребленіе въ Сибири.

Старшимъ таксаторомъ И. Г. Фрейдинымъ представлена управляющему государственными имуществами Томской губерніи докладная записка объ безлѣсії Сибири. По его исчислѣніямъ, за время хозяйстванья въ Сибири русскихъ, истреблено ни много ни мало 26 миллионовъ десятинъ лѣса, что составляетъ 52 процента общей лѣсной площади.

Теперь общее количество лѣсовъ въ Западной Сибири не превышаетъ 23 милл. десятинъ, или 26% всего количества земель Западной Сибири. Лѣса эти распределены крайне не равномерно. Мѣстами на сотни верстъ простираются степи, мѣстами степь чередуется съ лѣсомъ и только на сѣверѣ тянутся сплошные лѣса, которые сохранились только благодаря тому, что сѣверъ почти необитаемъ. Но эти лѣса, находясь вдали отъ населенныхъ мѣстъ, приносить самую ничтожную пользу и лѣсъ гнѣть на мѣстѣ, тогда какъ югъ Сибири страдаетъ отъ безлѣсія.

Въ болѣе благопріятныхъ условіяхъ находятся населенные мѣстности, прилегающія къ линіи желѣзной дороги съ сѣверной стороны. Здѣсь, на первый взглядъ—

полное обнаружение лѣсовъ, но только на первый взглядъ. Такъ, на изслѣдованныхъ управлениемъ государственныхъ имуществъ пространствѣ въ 3.000.000 десятинъ, въ Томскомъ и Маріинскомъ уѣздахъ, т.-е. въ самыхъ лѣсистыхъ мѣстностяхъ, найдено лѣсовъ всего 300.000 десятинъ, что составляетъ только 10%. Приблизительно такое же количество лѣсовъ находится и на крестьянскихъ надѣлахъ, такъ что общая лѣсистость этой мѣстности не превышаетъ 20% и площадью равняется Франции. Правда, на этомъ пространствѣ есть лѣса, отведенныя въ полевые надѣлы, но ихъ ничтожное количество, и черезъ два—три года они будутъ уничтожены.

Еще печальнѣе картина состоянія лѣсовъ. Запасы лѣса крайне ничтожны и колеблются отъ 8 до 12 куб. саж. на десятину, когда нормальный запасъ долженъ быть въ два раза больше. Вслѣдствіе этого уже и теперь чувствуется лѣсной голодъ.

Въ 16-ти обслѣдованныхъ селеніяхъ Семилуженской, Спасской и Ново-Кусковской волости, находящихся въ самой лѣсной части Томского уѣзда, жителямъ разрѣшается къ вырубкѣ ежегодно по 0,40 куб. саж. лѣсной массы, тогда какъ нормальное количество для лѣсныхъ мѣстностей составляетъ 0,70 куб. саж. Не менѣе печальны дѣла въ Каинскомъ уѣздѣ. Въ семи обслѣдованныхъ селеніяхъ здѣсь разрѣшается къ вырубкѣ лѣсной массы только по 0,07 куб. саж. на душу, норма же для степныхъ мѣстностей 0,40 куб. саж., т.-е. допустимая вырубка въ 6 разъ меньше потребности. Крестьянскія же общества часто не сообразуются съ количествомъ, разрѣшеннымъ къ вырубкѣ, а руководствуются только своею потребностью, вслѣдствіе чего запасы лѣса годъ отъ году уменьшаются.

При такомъ хозяйственномъ недалеко время, когда вся заселенная часть Сибири превратится въ степь. Чтобы предотвратить такое неминуемое бѣдствіе, по мнѣнію г. Фрейдина, необходимо введеніе въ Сибири лѣсоохранительного закона, и чѣмъ скорѣе, тѣмъ лучше.

**Новые лѣсопильни.** Въ половинѣ августа въ Перми пущены въ ходъ лѣсопильный заводъ г. Оркина въ 18 рамъ, снабженный, между прочимъ, 8 усовершенствованными обрѣзными станками и около 50 торцовками. Заводъ соединенъ широко-колейной вѣткой съ пермской желѣзной дорогой; на устройство его затрачено болѣе 750.000 р. Заводъ расчетанъ на производство ежегодно около 50 тыс. стад. досокъ; въ нынѣшнемъ же году для него закуплено еловыхъ бревенъ на 35.000 стад. досокъ, изъ которыхъ около 25.000 стад., или около 300.000 бревенъ 13-аршинныхъ поставлено г. Оркину гг. Балашевыми изъ прикамскихъ лѣсовъ. Почти все производство завода будетъ направляться черезъ с.-петербургскій портъ за границу. Такимъ образомъ, этотъ заводъ можетъ пріобщить къ экспорту многолѣсный сѣверный Ураль, такъ какъ водный фрахтъ отъ Перми до С.-Петербурга будетъ не выше 12 к. за пудъ.

Тѣмъ же Оркинымъ образовано гагринское лѣсопромышленное экспортное общество съ капиталомъ въ 5.000.000 р. для эксплоатации купленныхъ имъ изъ казенной дачи гагринской климатической станціи

60.000.000 куб. футовъ дѣловой древесины,—пихты, бука, дуба, клена, ясена и др. породъ. Такъ какъ обществу предоставлено право разрабатывать также вершины, общее количество купленного товара составить болѣе 90.000.000 куб. футовъ. Для эксплоатации этого лѣса заказанъ шведской фирмѣ Болиндерь лѣсопильный заводъ для распилюки 9.000.000 куб. фут. въ годъ, приступлено также къ устройству 15-верстной подвѣсной дороги и нужныхъ лѣсопусковъ. Всѣ сооруженія будутъ стоить около 1.000.000 р. Рубка лѣса, потребнаго для дѣйствія этого завода, начинается въ сентябрѣ текущаго года.

**Крупная продажа лѣса въ Архангельской губ.** Правительствующимъ Сенатомъ отъ 27 юля 1911 г. утверждена продажа 200.000 шт. пиловочныхъ бревенъ, съ отпускомъ ихъ съ учетомъ по количеству и размѣрамъ, изъ бассейна р. Мегры, золотицкаго лѣсничества, Архангельской губ., за Э. Вольгиымъ. Продажа состоялась за 115.500 руб., т.-е. по 57½ коп. за бревно.

— Къ дендрологической лабораторіи Вашингтонскаго лѣсного департамента въ настоящее время производятся микроскопическія изслѣдованія древесины важнейшихъ американскихъ лѣсныхъ породъ въ цѣляхъ составленія опредѣлителя древесныхъ породъ по строенію ихъ древесины.

— Въ Англіи образуется компания съ капиталомъ въ 1 миллионъ рублей для учрежденія въ С.-Америкѣ, въ штатѣ Пенсильваніи, завода для выработки искусственного шелка-вискозы изъ дерева.

### Справочный отдѣль.

#### Предстоящіе торги и поставки.

28 сентября въ макарьевскомъ уѣздн. управлении (Костромской губ.) торги на продажу казеннаго лѣса изъ Кадыскаго лѣсничества на 55.764 р. (См. № 35 „Лѣсопр. Вѣстн.“).

3 октября въ островскомъ уѣздн. управлении (г. Островъ, Ломжинск. губ.) торги на продажу казеннаго лѣса изъ Замбровскаго лѣсничества на 100.359 р. (См. № 35 „Лѣсопр. Вѣстн.“).

6 октября въ августовскомъ уѣздн. управлении (Сувалинск. губ.) торги на продажу казеннаго лѣса изъ Балинского лѣсничества на 131.703 р. (См. № 35 „Лѣсопр. Вѣстн.“).

6 октября въ тоншаевскомъ волостномъ правлении (Костромской губ.) торги на продажу казеннаго лѣса изъ Вахтано-Пижемскаго лѣсничества на 44.627 р. (См. № 35 „Лѣсопр. Вѣстн.“).

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

### Дубовые стволы,

по возможности **безъ сучьевъ**, разной длины или **клепки** требуются **въ количествѣ 2 вагоновъ**. Письмен. предлож. адресовать въ Центр. к-ру объявл. Л. и Э. Метцль и К°, Морская, 11, подъ лит. „К. Л. 197“.

1—2

Адресъ для телеграммъ: КРУЛЛЬ, РЕВЕЛЬ.

Заводъ основанъ въ 1865 г.

Акционерное Общество машиностроительного завода

# ФРАНЦЪ КРУЛЛЬ въ Ревель.

СПЕЦІАЛЬНОСТИ ЗАВОДА:

## ЛЪСОПИЛЬНЫЯ РАМЫ.

1. Постоянная съ нижнимъ приводомъ.
2. Одноэтажная (переносная) съ боковымъ приводомъ.
3. Переносная на деревянныхъ станинахъ.

Комплектное оборудование лъсопильныхъ заводовъ.

Паровые котлы. Паровые машины.

Трансмиссіи и приводы.

Разныя машины

для обработки дерева.

Ленточные пилы.

Строгальныя станки.

Фрезерные и пр. станки.

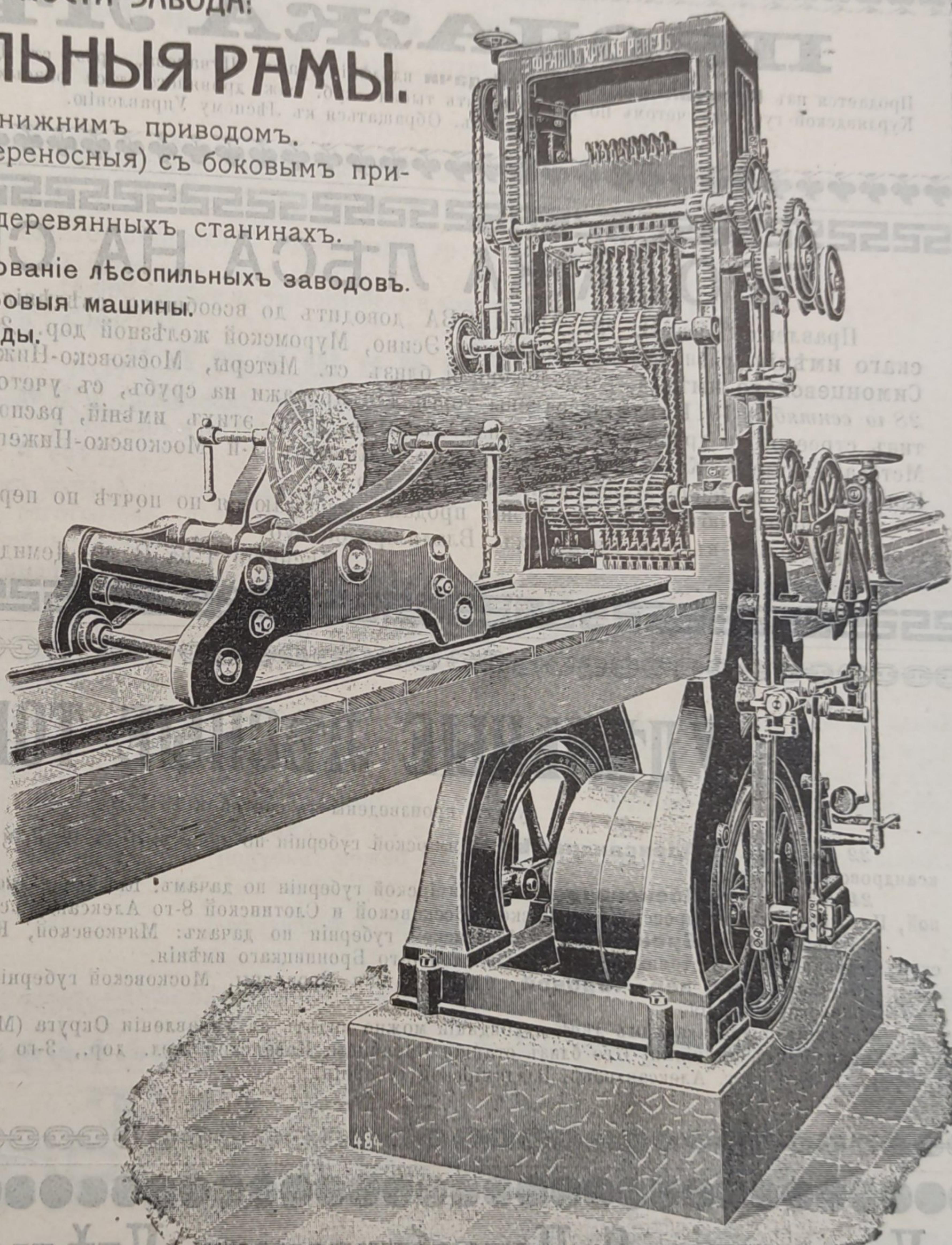
Машины для изготовлениі древесной шерсти.

Упаковочные прессы для древесной шерсти.

Гонтовыя машины для пиленаго и строганаго гонта.

Машины для изготовлениі штукатурной драны.

Спеціальная машины для рѣзки шпалъ и пр., и пр.



АКЦІОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА

# „ФРАНЦЪ КРУЛЛЬ“ въ Ревель.

ЛЪСОПИЛЬНЫЯ РАМЫ ДЕРЕВООВДЪЛОЧНЫЕ СТАНКИ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА.

**К.Л.П.ФЛЕКЪ,СЫНОВЬЯ.**

ПОЛНОЕ УСТРОЙСТВО

лъсопильныхъ, фанерныхъ, шелушильныхъ  
 заводовъ, столярныхъ, ящичныхъ, упаковочныхъ и т. п. заведеній.  
БЕРЛИНЪ—РЕЙНИКЕНДОРФЪ—ГЕРМАНИЯ.

Корреспонденціи на русскомъ языке.  
Русские каталоги.

## ПРОДАЖА ЛЪСА.

Продается изъ Рузинской лъсной дачи владѣнія графа Шувалова, чрезъ ст. Даудзевасъ М.-В.-П. жел. дор., Курляндской губ., съ учетомъ по площади пять тысячъ куб. саж. дровяного лъса разныхъ породъ на площади семьсотъ десятинъ. Обращаться къ Лъсному Управлению.

## ПРОДАЖА ЛЪСА НА СРУБЪ.

Правление Т-ва В. Ф. ДЕМИДОВА доводить до всеобщаго свѣдѣнія, что въ усадьбѣ Павловскаго имѣнія, расположенной близъ ст. Эсино, Муромской желѣзной дор., 27-го сентября и въ усадьбѣ Симонцевскаго имѣнія, расположенной близъ ст. Мстера, Московско-Нижегородской желѣзной дор., 28-го сентября 1911 года назначены торги для продажи на срубъ, съ учетомъ по площади, 129 десятина строевого и дровяного лъса, изъ лъсныхъ дачъ этихъ имѣній, расположенныхъ близъ станций: Мстера, Сарыево, Крестниково, Гостюхино и Ковровъ I-й Московско-Нижегородской желѣзной дор. и Ковровъ II-й и Эсино Муромской желѣзной дор.

Подробная объявленія и условія продажи высылаются по почтѣ по первому требованію изъ конторы Правления—въ гор. Вязникахъ, Владимірской губ.

Лъсничій Т-ва В. Ф. Демидова Н. Вигоръ.

## УДЪЛЬНЫЕ ЛЪСНЫЕ ТОРГИ

будутъ произведены въ сентябрь 1911 года:

22 числа въ г. Александровѣ Владимірской губерніи по дачамъ: Ивачевской и Петровско-Клинской 8-го Александровскаго имѣнія.

24 числа въ г. Александровѣ Владимірской губерніи по дачамъ: Кижилово-Двойнинской, Вѣдомской, Островной, Подольхѣ, Александровской, Бакинской, Весковской и Слотинской 8-го Александровскаго имѣнія.

28 числа въ г. Бронницахъ Московской губерніи по дачамъ: Мячковской, Коровенко-Ильинской, Ашитковской, Сельвачевской, Истомихинской и Велинкой 3-го Бронницкаго имѣнія.

30 числа при дер. Юровой, близъ станціи Бронницы, Московской губерніи по Гжельско-Карповской дачѣ 1-го Карповскаго имѣнія.

Свѣдѣнія о продаваемомъ лъсѣ и кондиціи можно видѣть въ Управлении Округа (Москва, Пречистенский бульвар) и въ Управленияхъ имѣніями: 1-го близъ станціи Бронницы, Казанской жел. дор., 3-го въ г. Бронницахъ, Московской губерніи, и 8-го въ г. Александровѣ, Владимірской губерніи.

## Управление С.-Петербургскаго Удѣльнаго Округа

объявляетъ, что 11 октября сего года, въ 12 часовъ дня, въ помѣщеніи Округа въ С.-Петербурге, Моховая 40, будутъ произведены торги, безъ переторжки, устные и съ допущеніемъ запечатанныхъ объявленій, на продажу лъсосѣкъ, для выборочной рубки пиловочного лъса съ учетомъ по числу заклейменныхъ деревьевъ изъ дачъ 17 Петропавловскаго, 19 Кречетовскаго, 20 Онежскаго и 21 Бекетовскаго удѣльныхъ имѣній, расположенныхъ въ Кирилловскомъ уѣздѣ, Новгородской губерніи, со сплавомъ къ Онежскому порту, всего въ количествѣ 26 торговыхъ единицъ съ запасомъ въ 55.449 заклейменныхъ деревьевъ, оцѣненныхъ въ 64.525 руб.

# Управлениe Нижегородскаго Удѣльнаго Округа

объявляется, что 30 сентября 1911 года въ удѣльномъ домѣ при селѣ Лапшангѣ, близъ города Варнавина, Костромской губ., будутъ произведены окончательные, безъ переторжки, устные торги, съ принятиемъ до торговъ запечатанныхъ объявленій, на продажу имѣющихъ быть заготовленными Удѣломъ зимой 1911—12 годовъ, въ Лапшанскоi лѣсной дачѣ, березовыхъ бѣляныхъ товаровъ: оглобли 6 и 7 аршинъ длины и отъ  $1\frac{1}{4}$  до 2 вершковъ толщины въ верхнемъ діаметрѣ, дрючковъ той же длины отъ 2 до  $2\frac{1}{2}$  вершковъ толщины, дровъ 15—16 вершковыхъ въ пятерикахъ, размѣромъ 15 аршинъ длины и сверхъ того одна клѣтка при высотѣ въ четырнадцать четвертей аршина. Товары будутъ вывезены и сложены отдельными партіями на слѣдующія пристани рѣки Вѣтуги:

## ,СИВКОВЪ БОРЪ“

1-я партія до 250 пятериковъ березовыхъ дровъ заготовки 1911/12 гг.
2-я " 250 " " " 1911/12 "
3-я " 135 " " " 1911/12 "
и 34 " " " 1910/11 "

4-я " до 18,000 паръ и штукъ оглобель и дрючк. заготов. 1911/12 "

## ,ОЗЕРО ПАЛАУСТНОЕ“

5-я партія до 270 пятериковъ березовыхъ дровъ заготовки 1911/12 гг.
6-я " 270 " " " 1911/12 "
7-я " 15.000 паръ и штукъ оглобель и дрючк. заготов. 1911/12 "
и $1.147\frac{1}{2}$ " " " 1910/11 "

## ,КАМЕШНИКЪ“

8-я партія до 270 пятериковъ березовыхъ дровъ заготовки 1911/12 гг.
9-я " 7.000 паръ и штукъ оглобель и дрючковъ заготовки 1911/12 "

и  $956\frac{1}{2}$  " " " 1910/11 "

Количество товара въ каждой партіи показано приблизительно и покупатель обязанъ принять то количество, какое будетъ заготовлено—болѣе или менѣе сколько окажется.

Торги начнутся съ цѣны: двадцать два (22) руб. за пятерикъ дровъ, какъ сырыхъ, такъ и перелѣтовавшихъ, пятнадцать (15) коп. за пару оглобель и четырнадцать (14) коп. за штуку дрючка 6 аршинъ, а семи-аршинные сортименты на двѣ (2) коп. дороже.

Желающіе торговаться устно передъ торговами вносятъ  $10\%$  оцѣночной суммы партій, на которыхъ желаютъ торговаться, а послѣ торговъ, въ случаѣ покупки, дополняютъ внесенный задатокъ до  $10\%$  продажной стоимости купленной партіи.

Въ запечатанныхъ пакетахъ должно быть точно указано: а) какую именно партію и на какой пристани желаетъ купить податель; б) цѣна (прописью), которую онъ предлагаетъ за пятерикъ, за пару оглобель, за штуку дрючка; в)  $10\%$  стоимости товара, на покупку которого подано заявленіе; г) надпись на конвертѣ, что въ пакетѣ находится объявление къ торговамъ 30 сентября 1911 г.; д) самое объявление должно быть оплачено гербовымъ сборомъ въ 75 коп.

Подробная свѣдѣнія объ условіяхъ покупки можно получить въ Канцеляріи 16-го Лапшанского имѣнія, по адресу: гор. Варнавинъ, село Лапшанга, Костромской губ.

Завѣдующій Канцеляріей С. Лазаревский.

Дѣлопроизводитель Баутинъ.

## ТОРГИ НА ПРОДАЖУ ЛЪСА.

Отъ Управления Старо-Борисовскаго, Ихъ Императорскихъ Высочествъ Великихъ Князей Николая Николаевича и Петра Николаевича, имѣнія—Борисовскаго уѣзда, Минской губерніи, объявляется, что въ текущемъ 1911 году ТОРГИ, безъ переторжки, на продажу лѣса изъ дачъ 1-го, 2-го и 4-го Лѣсничествъ, назначены на 26 октября мѣсяца въ 12 часовъ дня, въ усадьбѣ имѣнія, расположенной въ 8 верстахъ отъ станціи «Борисовъ» Московско-Брестской желѣзной дороги.

Подробные объявленія и условія продажи высылаются по первому требованію.

Почтовый и телеграфный адресъ Управления имѣніемъ—г. Борисовъ.

2-1



# АКД. ОБЩ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ И. И. К. Г. БОЛИНДЕРЪ

въ Стокгольмъ—Швеція.

Основано въ 1844 г.

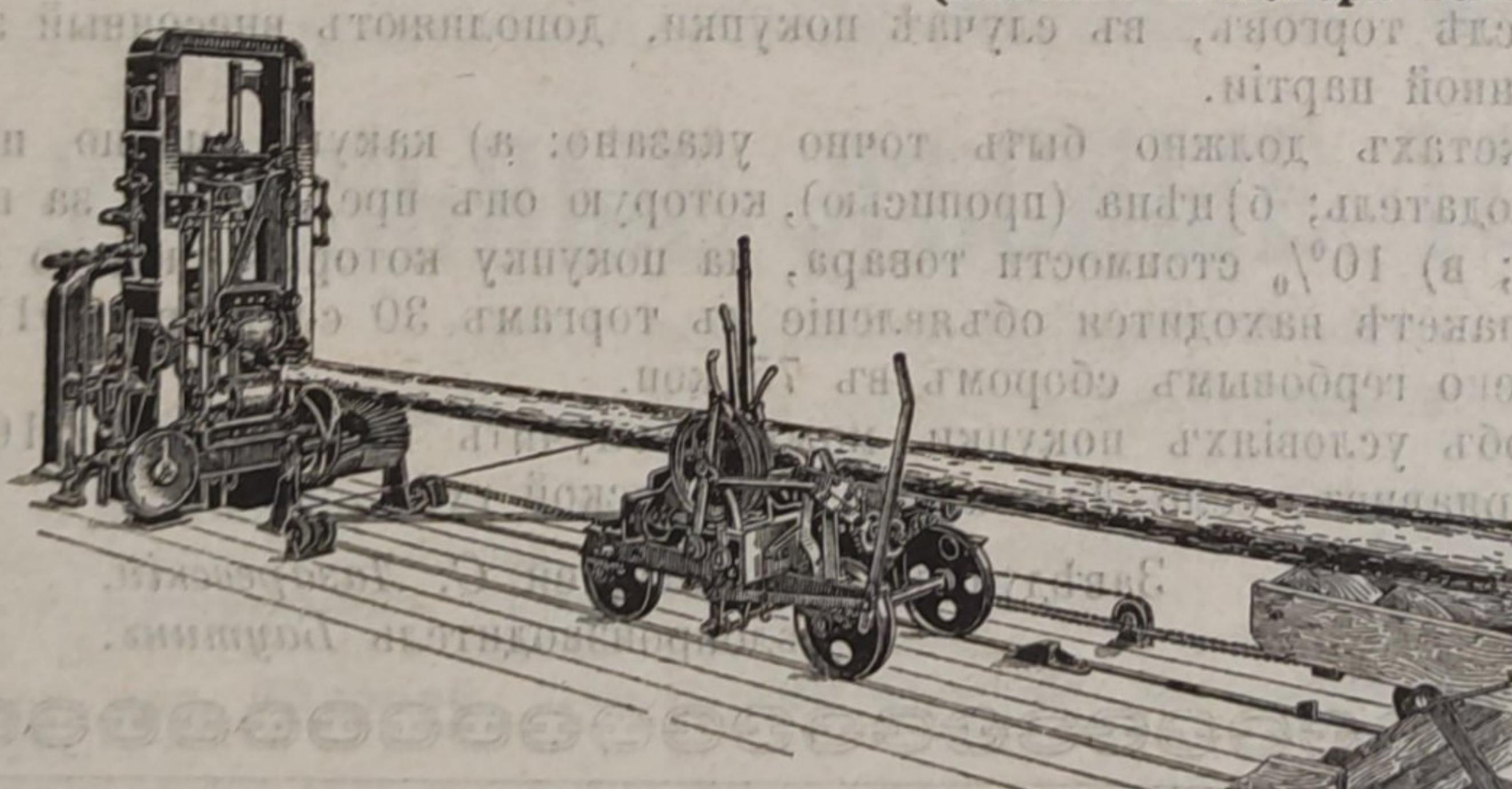
**МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕРЕВА,  
РАМЫ, ОБРЪЗНЫЕ, СТРОГАЛЬНЫЕ и ДРУГІЕ  
ЛЪСООБДЪЛОЧНЫЕ СТАНКИ.**

**ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНІЕ ЛЪСОПИЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.**

Болѣе 50-ти лѣтъ опыта.

**НОВОСТЬ. БЫСТРОХОДНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЛЪСОПИЛЬНЫЙ  
СТАНОКЪ типъ „КОРСНЭСЪ“.**

(Патентъ инженера Тенова).



Новый лъсопильный станокъ „Корснэсъ“ является результатомъ нашихъ долголѣтнихъ опытовъ и совокупляетъ такъ много оригинальныхъ усовершенствованій, что его нельзя сравнить съ существующими по сіе время типами.

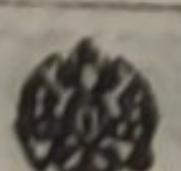
Первый станокъ этого типа, который уже продолжительное время находится въ работе, далъ результаты сверхъ ожиданий: при одинарной распиловкѣ одинъ рабочій распиливаетъ 350—400 бревенъ (4—5 вершк. въ вершинѣ и длиною 24") въ 10 часовъ, при чёмъ пилы примѣняются № 18 (рѣзъ: 2 мі. ширины).

Благодаря большой производительности, пониженной потерѣ отъ рѣза и экономіи въ рабочихъ, станокъ этотъ оплачивается въ теченіе двухъ лѣтъ.

Наимѣревающимся пріобрѣсти новая лъсопильные рамы, мы настоятельно рекомендуемъ ознакомиться съ нашимъ новымъ автоматическимъ станкомъ типъ „Корснэсъ“.

**Контора „БОЛИНДЕРЪ“, Невскій пр., № 21, С.-Петербургъ.**

**Телефонъ № 127 - 62.**



Москва, типо-литографія Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К°. Пименовская ул., соб. домъ.  
1911 г.