

ГОДЪ ДЕСЯТЫЙ.

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТИКЪ.

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

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА съ доставкой и пересылкой: на годъ—шесть рублей и на полгода—четыре рубля; отдѣльные номера по 25 коп.

ЗА НАПЕЧАТАНИЕ ОБЪЯВЛЕНИЙ на послѣднихъ страницахъ взимается за одинъ разъ: за цѣлую страницу—30 руб., за $\frac{1}{2}$ страницы—20 руб., за $\frac{1}{4}$ страницы—12 руб., за $\frac{1}{8}$ страницы—8 руб. и за строку петита въ 25 буквъ—20 к. При повтореніи дѣлается скидка по особому тарифу Редакціи. За пересылку отдѣльныхъ объявлений, вѣсомъ до 1 лота, взимается по 70 коп. и по 35 коп. за каждый добавочный лотъ, съ каждой сотни экземпляровъ. За перемѣну адреса уплачивается 60 коп.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ въ конторѣ Редакціи и въ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ. Объявленія принимаются въ конторѣ Редакціи и конторахъ объявленій Петербурга и Москвы.

АДРЕСЪ РЕДАКЦІИ И КОНТОРЫ: Москва, Петровско-Разумовское.

Статьи, присылаемые для напечатанія, могутъ въ случаѣ надобности подвергаться сокращеніямъ и измѣненіямъ. Статьи, присылаемые безъ обозначенія условій гонорара, считаются бесплатными. Статьи, признанные Редакціей неудобными для напечатанія, сохраняются 3 мѣсяца и возвращаются авторамъ за ихъ счетъ. О присылаемыхъ въ Редакцію новыхъ книгахъ даются въ журналь отзывы или помѣщаются объявленія.

Редакція открыта ежедневно, кроме праздничныхъ дней, отъ 11 до 4 часовъ дня. Для личныхъ объясненій редакторъ принимаетъ по субботамъ отъ 6 до 7 час. вечера и по воскресеньямъ отъ 1 до 2-хъ часовъ дня.

№ 12.

20-ГО МАРТА.

1908 Г.

СОДЕРЖАНИЕ.

Опытъ изслѣдованія причинъ исчезновенія сосны въ сѣверо-восточныхъ губерніяхъ Европ. Россіи въ связи съ настоящимъ положеніемъ лѣсокультурного дѣла. А. А. Кириллова.—Лѣсоторговый отдѣль. Казенный лѣсной доходъ за 1907 г.—Операциіи общества бывш. „П. Ш. Гетцъ и К°“ въ 1906/7 г.—Кievъ.—Екатеринославъ.—Варшава.—Новозыбковъ.—Двинскъ.—Хроника. По поводу замѣтки изъ г. Корчевы.—Лѣсное опытное дѣло.—Пересмотръ лѣсоустроительной инструкціи.—Журналъ „Замѣтки“.—Лѣсное предпріятіе на Сахалинѣ.—Крупная продажа.—Справочный отдѣль. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

Опытъ изслѣдованія причинъ исчезновенія сосны въ сѣверо-восточныхъ губерніяхъ Европ. Россіи въ связи съ настоящимъ положеніемъ лѣсокультурного дѣла¹).

Неограниченное требованіе сосны покупателями въ Вятской губ. въ теченіе моей 15-лѣтней службы и громадныя наддачи на торгахъ—до 150%—заинтересовали меня и побудили изслѣдовать причины, дабы направить лѣсное хозяйство въ завѣдываемомъ лѣсничествѣ согласно требованіямъ времени и населенія.

Прежде всего я обратился къ тѣмъ же лѣсопромышленникамъ, которые участвовали на торгахъ, и прошу разъяснить причину такого большого требованія сосны и крупныхъ прибавокъ на оцѣнку. Лѣсопромышленники отвѣчали мнѣ, что собственно ежегодное требованіе въ крупномъ сплавномъ размѣрѣ сосноваго лѣса есть величина постоянно опредѣленная и сравнительно съ прошлыми годами, лѣтъ 20—30 тому назадъ, сильно сократилась по случаю недостатка сосновыхъ лѣсовъ. Теперь сосну имъ приходится поку-

¹) Статья была напечатана въ 5 кн. „Лѣс. Журн.“ 1907 г., но такъ какъ она потеряла сокращеніе и измѣненіе, начиная съ оглашенія, отъ чего лишилась практическаго значенія, то авторъ проситъ напечатать вновь въ первоначальномъ видѣ съ добавленіемъ въ концѣ.

пать для волжского района лишь въ Вятской, Пермской и отчасти въ Казанской губ., такъ какъ въ остальныхъ губерніяхъ крупная сосна почти вывѣласъ, а гдѣ и осталась, такъ это бракъ отъ прежнихъ лѣтъ, для облицовки котораго въ партіи непремѣнно требуется определенный % хорошаго сосноваго лѣса. Такой лѣсъ они только и находятъ въ названныхъ губ., но и въ нихъ мало осталось, такъ какъ запасъ истощился, почему приходится не скучиться на наддачу, дабы всю годичную партію сбыть по хорошей цѣнѣ.

Крупная же сосна нужна всему Поволжью, Кавказу и Персіи преимущественно для пилового лѣса и большихъ построекъ, для которыхъ ель и пихта непригодны по недолговѣчности и непрочности, а дубъ по дороговизнѣ и ограниченности размѣровъ.

Нашу сѣверную сосну вездѣ считаютъ второй послѣ дуба за ея долговѣчность, прочность и крѣпость вслѣдствіе мелкослойности и смолистости, а по громаднымъ размѣрамъ—первою среди строительныхъ лѣсныхъ материаловъ (изъ наиболѣе доступныхъ).

Желая провѣрить заявленіе лѣсопромышленниковъ по отношенію быстраго возрастанія цѣнъ на сосновый лѣсъ, я сличилъ таксу для Вятской губ., утвержденную лѣсн. деп. 31 октября 1859 г. за № 31278 и 14 августа 1893 г. за № 19493. Стоимость по первой средняго

сплавного сосноваго бревна 13 арш. 7 верш. 45 к. при 5-верстн. сухопутной перевозкѣ; по второй 2 р. 29 к., т.-е. за 34 года такса возрасла на $409\% + 150\%$ въ данный годъ = 559% или на $16,4\%$ возрасла въ среднемъ ежегодно.

При сличеніи наиболѣе старыхъ картъ и описаній насажденій съ новѣйшими оказалась большая разница въ распространеніи сосны въ участкахъ, число которыхъ и площадь значительно сократились. Особенно ясна была разница въ хорошо таксированныхъ сосновыхъ корабельныхъ рощахъ, при чмъ въ нѣкоторыхъ осталась сосна единично, вкрапленной, а во многихъ совсѣмъ исчезла.

Фактъ постепенного исчезновенія сосны подтвердился послѣ подсчета площадей по картамъ Уржумскаго, Малмыжскаго, Елабужскаго, Нолинскаго, Слободскаго и Глазовскаго уѣздовъ, а потому заявленіе о семъ гг. лѣсопромышленниковъ оправдывалось фактически. При обмѣнѣ мнѣній по этому вопросу съ опытными лѣсными хозяевами, мнѣ указывали на двѣ главнѣйшія причины: на смѣну лѣсныхъ породъ на одной и той же площади, подобно явленію въ сельскомъ хозяйствѣ — клеверопереутомленію, и на видовую особенность сосны, какъ старѣйшей породы, которая подобно зубру въ животномъ царствѣ служитъ примѣромъ исчезновенія, положивъ какъ бы начало физического вымирания цѣлаго вида.

Смѣна породъ въ сельскомъ хозяйствѣ достаточно изучена и имѣеть въ своемъ основаніи выбитіе одной изъ питательныхъ составныхъ частей почвы, такъ какъ продукты сельского хозяйства требуютъ для урожая ежегодно значительное количество тѣхъ или другихъ изъ нихъ.

Почва въ полѣ находится подъ усиленнымъ дѣйствиемъ атмосферныхъ водъ, почему скоро истощается и, если хозяинъ не можетъ удобрять ее, то скоро приходитъ въ непригодное для сельского хозяйства состояніе.

На лѣсныхъ почвахъ процессъ идетъ совершенно въ обратномъ направленіи: истощенная почва, покрывааясь древесною растительностью, добывающею изъ глубокихъ слоевъ питательные вещества, обогащается ими вновь въ видѣ опавшихъ сучьевъ, листьевъ, игль, коры и пр., образующихъ, такъ называемую, лѣсную подстилку, которая изолируетъ почву отъ усиленного дѣйствія атмосферныхъ осадковъ.

Наконецъ, обширная крона древесной растительности не позволяетъ селиться деревьямъ слишкомъ близко по отношенію другъ друга, и значительные промежутки всегда могутъ замѣнить собою „паръ“ въ сельскомъ хозяйствѣ. Фактъ же произрастанія сосны на чистомъ пескѣ, гдѣ не можетъ расти ни одно растеніе, кроме тощихъ кустарниковъ, указываетъ несостоятельность примѣненія теоріи переутомленія почвы лѣсомъ.

Наиболѣе существенными признаками начала физического вымирания вида являются уменьшеніе плодовитости и чувствительность въ приспособляемости къ окружающимъ условіямъ.

Однако никто изъ лѣсныхъ хозяевъ не наблюдалъ,

чтобы плодовитость сосны была менѣе выѣсплюющей ее ели. Какъ у первой, такъ и второй, обильные урожаи повторяются черезъ 4—5 лѣтъ. По мнѣнію профессора М. К. Турскаго, „урожай ели бывающій рѣже, чмъ у сосны, и въ промежуточные годы не бываетъ почти ни одного цвѣтка“, тогда какъ у сосны въ „достаточномъ количествѣ“ многія деревья приносятъ сѣмена ежегодно. Процентъ всхожести сѣмянъ сѣмянъ тоже почти одинаковъ у обѣихъ породъ, а по мнѣнію того же М. К. Турскаго „сосна отличается большею всхожестью до 95% “. Тѣ и другія сѣмена сохраняютъ одинаковую продолжительность къ прорастанію 6—8 лѣтъ, послѣ сбора; возмужалость обѣихъ породъ наступаетъ тоже одновременно.

Переходя къ приспособляемости къ мѣстнымъ условіямъ, мы и тутъ не встрѣчаемъ особенной чувствительности у сосны; напротивъ, М. К. Турскій говоритъ: „едва ли есть такая почва, на которой сосна не могла бы расти и размножаться, и едва ли есть у насъ другая древесная порода, которая была бы способна расти на столь разнообразныхъ почвахъ, какъ мокрый торфъ и сухой кварцевый песокъ“, тогда какъ ель болѣе требовательна къ почвѣ.

При искусственномъ лѣсоразведеніи сосна разводится гораздо далѣе границъ естественныхъ лѣсовъ; разведеніе же ели далеко отъ этой границы не удается. Избытокъ воды ель не переносить, на торфяникахъ совсѣмъ не растетъ, на почвахъ рыхлыхъ валится вѣтрами.

Этого достаточно, чтобы убѣдиться, что вымиранія вида тоже не происходитъ.

Тогда для рѣшенія вопроса были осмотрѣны тщательно всѣ лѣсосѣки въ Уржумскомъ лѣсничествѣ съ 1859 г., и въ натурѣ пришлось прослѣдить замѣну сосны другими породами въ Козмодемьянской казенной дачѣ.

До второй половины восьмидесятыхъ годахъ въ ней практиковалось выборочное хозяйство, т.-е. рубилась вся крупная сосна на значительной площади (дѣлянками 100—150 дес.). Вслѣдствіе дешевизны, лѣсопромышленники вырубали самый лучшій сосновый лѣсъ, оставляя лишь кое-гдѣ бракованныя деревья и весь еловый лѣсъ, охотно соглашаясь платить за недорубъ еловой породы.

Такой способъ рубки до конца 90-хъ годовъ былъ вѣрнымъ шагомъ уменьшенія сосны въ пользу ели на почвахъ связанныхъ, на коихъ возобновленіе сосны подъ сильнымъ отѣненіемъ ели было немыслимымъ.

На почвахъ же рыхлыхъ, гдѣ ель росла подъ защитой сосны, послѣ вырубки послѣдней, вываливалась отъ вѣтровъ. Такія лѣсосѣки производили тяжелое впечатлѣніе погромовъ, но не хозяйственной дѣятельности. Здѣсь вопросъ о лѣсовозобновленіи рѣшалъ большую частью пожаръ, основательно уничтожившій всѣ остатки отъ заготовокъ и вѣтровала. Лишь на такихъ пожарищахъ мнѣ приходилось видѣть новое молодое, чудное, густое сосновое насажденіе, которое отличалось особенно сильнымъ ростомъ, что не свидѣтельствовало о переутомленіи почвы, несмотря на много-

вѣковый ростъ материнскаго насажденія. Однако, не всѣ гари обсѣмнялись сосной, такъ какъ сѣмя послѣдней не приспособлено къ распространенію въ даль; вслѣдствіе позднаго опаденія сѣмянъ и непрочности крылатокъ у нихъ, обсѣмнялись лишь окружныя полосы саж. 100—150, а внутри оставались большою частью пустыри, покрытыя травой или лиственнымъ лѣсомъ. Такъ накопилось множество прогалинъ въ Козмодемьянской казеннай дачѣ за счетъ сосновыхъ участковъ.

Чрезмѣрная густота гаревыхъ сосняковъ усиливала образованіе почвенной подстилки и способствовала возвращенію потраченныхъ пожаромъ питательныхъ запасовъ въ почвѣ, но не обеспечивала возобновленіе своего потомства, такъ какъ почти всегда подъ ними появлялся еловый подростъ, а не сосновый.

Словно по волшебству, подъ чисто сосновымъ гаревымъ насажденіемъ, послѣ 30—40 лѣтъ, появлялись густые еловые всходы, которые совершенно закрывали почву, почему пропадала всякая надежда на появленіе свѣтолюбивой сосны.

Загадочность появленія ели въ такихъ мѣстахъ тѣмъ болѣе меня заинтересовала, что, по словамъ лѣсной стражи, на большое разстояніе (5—10 верстъ) не было вблизи ни одной ели. Убѣдившись въ справедливости такого заявленія лѣсной стражи, я долго не могъ найти ключа къ этому удивительному явленію.

Только года черезъ два, свидѣтельствуя весеннія заготовки на пристаняхъ, при поѣзdkѣ въ Шойское лѣсничество, расположеннное на границахъ Казанской губ., я замѣтилъ, что по образовавшемуся насту, по снѣгу неслись съ большой быстротой какія-то хвойные сѣмена. Когда же мой ямщикъ заявилъ, что хвойныхъ лѣсовъ на разстояніи 15 верстъ вокругъ нѣть, я вышелъ изъ повозки и собралъ нѣсколько сѣмянъ. При внимательномъ осмотрѣ легко было узнать еловыя сѣмена (*Picea obovata*) съ приподнятыми на одну сторону крыльшками въ видѣ паруса, помошью котораго легко перемѣщались самыя сѣмена, обращенные впередъ крылаткой, перегоняя другъ друга, какъ бы при парусной гонкѣ. Быстрота передвиженія сѣмянъ почти равнялась быстротѣ вѣтра. Тогда я рѣшилъ прослѣдить, происходитъ ли такое же передвиженіе еловыхъ сѣмянъ въ лѣсу. На слѣдующій же день мартовское солнце достаточно пригрѣло, чтобы изъ обильныхъ еловыхъ шишекъ, въ старомъ еловомъ насажденіи легко было наблюдать осыпаніе еловыхъ сѣмянъ; при чемъ прочно сидящія изогнутыя на одну сторону крыльшки ихъ, достигая снѣга, еще болѣе изгибались въ видѣ надутаго кармана или паруса. Такъ какъ въ тѣнистомъ еловомъ лѣсу, солнце плохо проникало, то настъ держался прочно и при посредственномъ даже вѣтрѣ сѣмена приходили въ движеніе. Впослѣдствіи опытами съ окрашенными еловыми сѣменами, брошенными въ лѣсу средней густоты и при умѣренномъ вѣтре, въ разстояніи отъ меня на 50 саж., я наблюдалъ ихъ приближеніе въ 1 минуту, т.-е. со скоростью въ 1 часъ 5—6 верстъ. Тогда мнѣ стало совершенно понятнымъ, что послѣдующимъ шагомъ исчезновенія сосны служила

борьба за существованіе между двумя этими хвойными породами. Дѣйствительно—легкое разверзаніе еловыхъ шишекъ при нагревѣ на солнцѣ съ 12° R.; время опаденія еловыхъ сѣмянъ въ перемѣнную погоду, когда обыкновенно дуютъ первые, сильные, весенне вѣты; особенности въ устройствѣ еловаго сѣмени и тѣневыносливость этой древесной породы способствуютъ широкому завоеванію территории у сосны. Пробѣгавши много верстъ на крыльшкѣ-парусѣ, еловыя сѣмена попадаютъ изъ густыхъ еловыхъ насажденій, гдѣ тепло еще мало вліяетъ на образовавшія настъ, въ сосновыя или лиственные насажденія, куда тепловые лучи легче проникаютъ, на рыхлый снѣгъ, по которому двигаться труднѣе, они остаются здѣсь, образуя впослѣдствіи густой подростъ. Однако, остановившись на рыхлой боровой почвѣ, ель находитъ себѣ достаточно питания лишь въ поверхностномъ слоѣ, обогащенномъ питательными веществами сосной, почему ель здѣсь даетъ не глубокіе, но далеко стелящіеся корни, особенного свойства отъ остальныхъ почвъ, и такие корни весьма пригодны для плетенія мѣстными кустарями корзинъ, чемодановъ, сундуковъ и пр. Въ то же время эта особенность еловыхъ корней на рыхлой почвѣ способствуетъ гибели отъ вѣтровъ всего еловаго насажденія, при выборкѣ сосны, а лѣсосѣки на такихъ мѣстахъ имѣютъ печальный видъ уже описанный выше.

Итакъ, въ выборочномъ хозяйствѣ причины исчезновенія сосны объясняются: во-первыхъ, естественнымъ уничтоженіемъ покупателями этой породы, въ силу ея дороговизны и доброкачественности, а во-вторыхъ, въ силу накопленія растительного слоя и общаго улучшения почвы, на которой бороться съ другими породами сосна не можетъ и уступаетъ имъ свое мѣсто.

Добравшись до истинной причины исчезновенія сосны, нетрудно намѣтить мѣры къ устраненію этого явленія. Отводя небольшія въ 25—50 дес. лѣсосѣки при отдалѣніи хозяйствѣ на сосну и на ель и повысивъ низшій контрактный размѣръ на сосну до 8 верш. на высотѣ груди, мы достигнемъ достаточнаго контингента сосновыхъ сѣменниковъ для возстановленія потомства и разновозрастности въ насажденіи, а выборкою еловаго подроста обеспечимъ благопріятныя условія роста сосновому молодняку. Эти мѣры пріостановятъ дальнѣйшее обезпѣченіе насажденій изъятіемъ сосны въ выборочномъ хозяйствѣ.

Въ западномъ отрѣзѣ Козмодемьянской дачи, гдѣ ведется рубка лѣса сплошными лѣсосѣками, тоже сосна исчезаетъ, но совершенно по другимъ причинамъ.

Лѣсоустроители, примѣнняя циркуляръ л. д. 30 апрѣля 1884 г. за № 9211, отводили лѣсосѣки въ 50 и болѣе саж. съ 5 саж. обсѣмнительными полосами, не принявъ во вниманіе, при переходѣ отъ выборочной рубки къ сплошной, дешевизны лѣса и малый мѣстный спросъ на мелочь, какъ-то: жерди, колы, хворость, хмызъ, отрубки, щепу, опилки и пр. Такъ какъ при разработкѣ деревья очищались отъ коры у корня и разрѣшалась на дѣлянкѣ переработка, то площадь ея вся покрывалась толстымъ слоемъ отбросовъ (въ 4—6 верш.). Черезъ 2—3 года отъ снѣга вся масса отбросовъ уплот-

нялась и становилась непроницаемой для древесной растительности, по зато некоторые травы могли положить начало задернению, которое явилось полнымъ ко времени сгнивания остатковъ отъ разработки, при чмъ буйный ростъ травъ тогда достигалъ почти роста человѣка. Само собою понятно, что при такихъ условіяхъ въ теченіе 15 лѣтъ вся площадь сплошныхъ рубокъ оставалась совершенно лишенной древесной растительности, а деревья съ 5 саж. обсѣменительныхъ полосъ почти всѣ были опрокинуты, или сломаны на половинѣ роста.

Эта картина хозяйственной дѣятельности пополнялась введеніемъ неспеціалистомъ - руководителемъ въ кондиціи пункта обѣ оставленіи въ цѣляхъ облѣсенія всѣхъ деревъ на лѣсосѣкахъ отъ 2 верш. на высотѣ груди и ниже. Конечно, такая мѣра не могла заставить лѣсъ угнетенный, согнутый выпрямиться и расти по командѣ, напротивъ, послѣ первой же зимы оставленные деревца приклонялись къ землѣ или сламливались и еще болѣе засоряли лѣсосѣку. Такое хозяйство въ сплошныхъ лѣсосѣкахъ ни чѣмъ не отличалось отъ разгрома насажденій въ выборочныхъ дѣлянкахъ.

Принявъ въ завѣданіе Уржумское лѣсничество и видя, по произведенной мною ревизіи лѣсоустройства, неудачи прежняго хозяйства, я немедленно перешелъ къ старой кулисной рубкѣ, уменьшивъ ширину лѣсосѣкъ до $12\frac{1}{2}$ саж. съ обязательной очисткой площади и дѣлянокъ отъ мусора, который или сжигали, или оставляли на мѣстахъ, пока не сгниетъ. Однако, лѣсопромышленники предпочитали залоги (12 р. за дес.) за неочистку оставлять въ распоряженіе казны, а этой суммы, при измѣненіи способа очистки, достаточно было для начала культуры. Взамѣнъ сборовъ въ 12—15 кучъ на десятинѣ, рабочие черезъ каждую сажень по перекъ дѣлянки дѣлали валы изъ собранного хвороста, на обработанныхъ прогалахъ садили дички сосны съ глыбами или обнаженными корнями изъ взятыхъ съ ближайшей гари. Посадка была удачной, но по недостатку административныхъ силъ была каплей въ морѣ, а естественное облѣсеніе приняло неожиданное направление: прежде чѣмъ появлялся сѣменной годъ, лѣсосѣки скоро покрывались густой травой, зачастую раньше передачи ихъ лѣсопромышленниками, которымъ всегда щедро давались безконечные отсрочки. Единственной надежной мѣрой для правильного облѣсенія сосновой было сжиганіе всѣхъ остатковъ отъ разработки вмѣстѣ съ травой осенью, передъ сѣменнымъ годомъ, но эта мѣра была чрезвычайно опасна, въ виду недостатка лѣсной стражи, почему примѣнить ее возможно было на ограниченной площади.

Обильная травянистая растительность не допускала вести лѣсныхъ культуры даже и тогда, когда начали взимать съ лѣсопромышленниковъ залоги въ обеспеченіе облѣсенія вырубленныхъ ими лѣсосѣкъ. Случаевъ облѣсенія дѣлянокъ самими лѣсопромышленниками не было, но сдача дѣлянокъ послѣ 2-хлѣтней разработки еще позже бывала постоянно, почему дѣлянки принимались почти всегда въ травянистомъ покровѣ и разводить сосну было невозможно, такъ какъ высокія

травы скоро заглушали свѣтолюбивые сосновые всходы (особенно чувствительные на сѣверѣ). Не имѣлъ возможности сократить сроки для обязательной сдачи разработанныхъ лѣсосѣкъ лѣсопромышленниками, пришлось искать другіе способы борьбы съ травами на лѣсосѣкахъ.

Сдѣлавъ обзоръ молодыхъ зарослей на оброчныхъ покосныхъ стоянкахъ, обильныхъ никогда травянистой растительностью, я замѣтилъ, что повсюду по непрѣходимо густымъ березнякамъ и осинникамъ 5—10-ти лѣтъ травянистый покровъ исчезалъ, а на мѣсто его появлялись подъ березой сосновые всходы, а подъ осиной еловые. Въ такихъ же молоднякахъ 15—20-ти лѣтъ, тѣ же хвойныя породы были въ возрастѣ 5—10 лѣтъ. Сдѣлавъ цѣлый рядъ осмотровъ бывшихъ оброчныхъ стоянокъ, я пришелъ къ заключенію, что лѣсъ всегда находится въ антагонизмѣ съ угодьями и появляется на нихъ послѣ борьбы съ травянистую растительностью.

Если почва въ верхнихъ слояхъ богата питательными веществами, травы заглушаютъ всходы лѣса и не даютъ ему укрѣпиться на занятой ими почвѣ; но когда питательность верхнихъ слоевъ почвы ослабнетъ и травы рѣдѣютъ и мельчаютъ, чѣмъ даютъ возможность укрѣпиться лѣсной растительности, то пionерами всегда являются породы, приспособленныя къ борьбѣ съ травой, т.-е. обладающія: а) обиліемъ и частыми урожаями легко подвижныхъ сѣмянъ; б) быстротой роста; в) достаточно глубокими корнями, чтобы сразу попасть въ лучшія условія сравнительно съ травами. Такими качествами отличаются лиственныя породы—береза, осина, ивы, тополя и пр. Найдя тощую прогалину на лугу, которую бросили косить, породы эти размѣщаются сообразно количеству наличного запаса влаги въ почвѣ: на болѣе сухихъ и свѣжихъ береза, бѣлая ольха и некоторые тополя и ивы; на болѣе сырыхъ—осина, черная ольха и ивы. Занявъ травянистую рѣдину, породы эти начинаютъ расти чрезвычайно быстро, благодаря тучной для нихъ почвѣ и влажной подпочвѣ, куда не достигаютъ корни травянистыхъ растеній. Въ такой вновь образованной куртинѣ-заросли находятъ себѣ хороший пріютъ хвойныя породы—сосна и ель, но сосна скоро вымираетъ подъ осиной отъ грибныхъ паразитовъ, а ель подъ березой должна вступить въ борьбу съ оставшимися еще травами и, не обладая глубокими, сильными корнями, погибаетъ. Повидимому, свѣта и тепла достаточно для обѣихъ хвойныхъ породъ подъ пологомъ лиственныхъ зарослей, такъ какъ онѣ не только хорошо развиваются, но скоро догоняютъ въ ростѣ взлѣявшее ихъ насажденіе, а затѣмъ беруть верхъ и понемногу вытѣсняютъ его.

Появившіяся на лугу куртины лѣса, еще недавно воспользовавшіяся истощеніемъ почвы и угнетеніемъ травянистой растительности, уже съ первого года начинаютъ систематическую борьбу съ своей соперницей—травой на ближайшей къ ней площади и, оттѣня, отнимаютъ отъ нея тепло и свѣтъ, сами способствуютъ изрѣживанію, измельчанію травы, а новыя полчища налетѣвшихъ сѣмянъ захватываютъ уже легко новую территорію, увеличивая лѣсную площадь.

Такой же круговоротъ и на вырубленныхъ дѣланкахъ, почему слѣдуетъ считать, что срокъ примыканія, принятый лѣсоустройствомъ въ 20 лѣтъ, не согласованъ съ мѣстными условіями и почвой. При существующемъ засорѣніи лѣсосѣкъ и климатъ для перепрѣванія остатковъ необходимо 15—20 лѣтъ, да для постепеннаго ослабленія травянистой растительности 20—30 лѣтъ, Слѣдовательно, преслѣдуя принципъ естественнаго лѣсовозобновленія, лѣсоустроители должны были назначать срокъ примыканія для Козмодемьянской казеной дачи не менѣе 40 лѣтъ; преслѣдуя принципъ искусственнаго лѣсовозобновленія, назначенный 20-лѣтній срокъ великъ, такъ какъ таковой вполнѣ зависитъ отъ практической подготовки и знанія дѣла культиваторомъ.

A. Кирилловъ.

(Продолженіе слѣдуетъ.)

Лѣсоторговый отдѣлъ.

Казенный лѣсной доходъ за 1907 г.

Въ счетъ исчисленныхъ по сметѣ лѣсного департамента на 1907 г. лѣсныхъ доходовъ, въ суммѣ 55.083.512 рублей, въ действительности поступило (кромѣ областей Акмолинской, Амурской, Приморской и Семипалатинской) за истекшій годъ дохода отъ казенныхъ лѣсовъ всего 59.129.851 руб. 21 коп., противъ поступленія за 1906 г. болѣе на 1.665.585 руб. 76 коп.; при этомъ въ частности за декабрь мѣсяцъ прошлаго года приходится дохода 11.026.360 руб. 27 коп., противъ 11.645.309 руб. 2 коп. за декабрь 1906 г.

Операциіи общества бывш. „П. Ш. Гетцъ и К°“ въ 1906/7 г.

Австрійское акціонерное общество лѣсной промышленности и паровыхъ лѣсопильныхъ заводовъ бывшихъ „П. Ш. Гетцъ и К°“ (мѣстопребываніе въ Бухарестѣ и отвѣтств. агентъ въ Ренахѣ), за третій операціонный годъ дѣятельности,—съ 1 мая 1906 г. по 1 мая 1907 г.,—получило по заграницнымъ операціямъ чистой прибыли 1.772.542 франка, при общемъ валовомъ доходѣ въ 2.672.120 франк. Балансъ къ 1 мая 1907 г. составлялъ 20.361.314 франк., въ томъ числѣ касса 234.614 фр., лѣсъ въ Млодѣ 2.894.881 фр., лѣсопильни 3.175.816 фр., недвижимое имущество 38.190 фр., инструменты и матеріалы 734.419 фр., авансы для текущ. эксплоатации 7.762.838 фр., должники 3.521.229 фр., кредиторы 4.667.863 фр., акціон. капиталъ 8.000.000 фр., облигациіи 2.000.000 фр., запасный фондъ 810.110 фр., резервный фондъ 1.000.000 фр., фондъ для помощи чиновникамъ 221.473 фр., фондъ страховой 250.000 фр. По операціямъ общества въ Россіи общій оборотъ опредѣляется въ 123.050 фр.

Кіевъ. На кіевской контрактовой ярмаркѣ число сдѣлокъ съ лѣсомъ, сплавляемымъ съ верховьевъ Днѣпра, весьма невелико по сравненію съ прошлымъ годомъ. Обстоятельство это объясняется тѣмъ, что крупные низовые лѣсопромышленники еще до наступленія контрактовъ успѣли совершить свою обычную годовую закупку бревенъ и мелочей, благодаря чему спросъ на

матеріалы съ ихъ стороны совершенно теперь отсутствуетъ. Мелкие же низовые лѣсопромышленники воздерживаются отъ закупокъ лѣса непосредственно на мѣстахъ заготовки въ верховьяхъ Днѣпра, разсчитывая, что по открытии навигаціи, когда въ низовья Днѣпра начнутъ прибывать на спекуляцію партіи лѣса, цѣны понизятся. Такой взглядъ установился среди низовыхъ лѣсопромышленниковъ въ виду того, что работы нынѣшию зимою въ лѣсахъ шли весьма успѣшио: рубка лѣса и доставка его къ берегамъ рѣки производилась безъ всякихъ препятствій. Есть основаніе разсчитывать, что предстоящій лѣсной сплавъ окажется очень удачнымъ въ количественномъ отношеніи, а это обстоятельство, въ связи съ большимъ запасомъ лѣса, оставшимся отъ прошлаго года у крупныхъ низовыхъ лѣсопромышленниковъ, повлечетъ за собою понижение цѣнъ на бревна и другіе матеріалы.

Екатеринославъ, 4 марта.—Въ послѣднее время здѣсь заключено нѣсколько сдѣлокъ на поставку шпалъ и другихъ лѣсныхъ матеріаловъ для желѣзныхъ дорогъ. Поставки эти взяты по слѣдующимъ цѣнамъ: шпалы дубовые $3\frac{3}{4}$ арш. длины, пластины 6 верш. на 3 вершка и также брусковыя той же длины $5\frac{1}{2}$ верш. $\times 3\frac{1}{2}$ верш.—по 1 р. 30 к. за штуку; шпалы сосновые того же размѣра—86 к. за штуку. Доски сосновые обыкновенныи 9 арш. длины, 6 верш. ширины, 1 дюймъ толщины—по 70 к., остальные размѣры—по расчету; доски сосновые корень тотъ же размѣръ—90 к. Бруски разныхъ размѣровъ, обыкновенные, длиною въ 9 арш.—21 к. кв. вершокъ, такие же кореньковые—24 к. кв. вершокъ; 12-аршинные брусья—33 к. кв. вершокъ, 13-арш.—38 к., 15-арш.—45 к. и 18-арш.—65 к. Почти тѣ же цѣны существуютъ здѣсь и при болѣе мелкихъ продажахъ.

Варшава, 4 марта.—На лѣсопильныхъ заводахъ замѣчается значительное накопленіе досокъ. Всѣдѣствіе усилившагося предложенія, цѣна на дубовый лѣсъ нѣсколько упала. Изъ лѣсовъ близъ станціи Лоховъ куплено для эксплоатации 160 десятинъ лѣса за 101.000 р. и близъ станціи Пнева куплено 130 десятинъ дубового лѣса за 90.000 р. На доставку, франко Данцигъ, куплено 10.000 слиперовъ 10/10" по 76 пфен. за куб. футъ. Куплено на доставку, франко Варшава—Висла, 25.000 куб. фут. мауэрлатовъ, цѣною: за мауэрлатъ толщиною 6 и 7", длиною 25 фут. по 27 коп. за куб. ф.; длиною 33 фута по $32\frac{1}{2}$ коп. за куб. и толщиною $8\frac{1}{8}$ " по 34 коп. за куб. футъ. На привислинской жел. дор. продано 12 ваг. 4 и 5" стропиль по 30 к. за куб. ф., а также 6 ваг. 6 и 7" балокъ по 29 к. за куб. футъ. Доски продавались по слѣдующей цѣнѣ: 2" околосвѣтловыя по 48 к. за куб. футъ; 2, $1\frac{1}{8}$ и 4" обрѣзныя широкія по 42 к. за куб. футъ; $3\frac{1}{4}$ ", шириной 7" по 38 к. за куб. футъ; $1\frac{1}{2}$ " широкія по 40 к. за куб. футъ, а узкія по 35 к. за куб. футъ; $1\frac{1}{2}$ " строганыя и шпунтованныя, шириной 8" по 44 к. за куб. футъ, а шириной 7" по 39 к. за куб. футъ; за дубъ платили 70 к. за куб. футъ, за толстую ольху 43 к. за куб. футъ, за тонкую ольху 46 к. за куб. футъ.

Новозыбковъ, Черниг. губ., 5 марта. — Возка лѣса изъ-за небывалыхъ глубокихъ снѣговъ и чрезмѣрного вздорожанія предметовъ первой необходимости обошлась лѣсопромышленникамъ на цѣлыхъ 25% дороже, чѣмъ въ минувшихъ годахъ. Въ прошломъ году за семиверстную возку 6×6 бревна платили 75 к., въ этомъ году—1 р., за 27 верстную возку кубической сажени дровъ платили въ прошломъ году—8 р., въ этомъ—9 р. 80 к. Рубка лѣса въ этомъ году обошлась тоже на 10% дороже. Несмотря на эти обстоятельства, цѣны на лѣсъ послѣ новогодней гомельской ярмарки значительно понизились. Главную причину этого странного на первый взглядъ явленія нужно видѣть въ слѣдующемъ: удачный прошлогодній сплавъ побудилъ многихъ мелкихъ лѣсопромышленниковъ еще съ ранней осени начать закупку товара, при чемъ сдѣлки совершились при небольшихъ задаткахъ и въ исключительной надеждѣ выгодно перепродать лѣсъ во время новогодней ярмарки или, пожалуй, еще раньше—при самой вывозкѣ товара. Расчеты эти, къ сожалѣнію, не оправдались, покупатели отсутствовали, зная хорошо, что на кредиты въ настоящее время трудно разсчитывать, и, видя предъ собою печальную картину ожидающей ихъ участи, всѣ мелкие покупатели вынуждены были продать во что бы то ни стало наличный товаръ, чтобы избѣгнуть потери задатка и уплаты неустойки. Продажи эти понятно совершились по болѣе низкимъ цѣнамъ. Теперь зато можно надѣяться на болѣе устойчивыя цѣны, такъ какъ товаръ не сосредоточенъ больше въ мелкихъ рукахъ и не будетъ подвергаться такимъ рѣзкимъ колебаніямъ въ цѣнѣ. Имѣвшіе недавно мѣсто въ Харьковѣ и другихъ центрахъ торги на поставку шпалъ и прочихъ лѣсныхъ материаловъ на желѣзныя дороги даютъ полное основаніе думать, что устойчивость лѣсного рынка болѣе или менѣе обеспечена. Конечно, многое зависитъ еще отъ побочныхъ обстоятельствъ, какъ-то: нормальное разлитіе водъ, половодье, виды на урожай и т. д.

Двинскъ, 4 марта. — Настроеніе лѣсного рынка по-прежнему крѣпкое, благодаря продолжающемся обильному поступлению заказовъ со стороны районовъ лѣсоторговцевъ; почти ежедневно совершаются нѣсколько значительныхъ сдѣлокъ на строительные материалы. Послѣднія сдѣлки состоялись по слѣдующимъ цѣнамъ: бревна сосновыя: длин. отъ 1 до 3 саж. × 4 в. 31—35 к. × 8 в.—2 р. 15—2 р. 25 к. × 12 в. 5 р. 70—5 р. 75 к. и 6 р. 15 к., 4 саж. × 4 в.—60 к. × 8 в. 3 р. 40—3 р. 50 к., 5 саж. × 4 в.—65—69 к. × 8 в.—3 р. 55—3 р. 60 к., 6 саж. × 4 в.—90 к. × 8 в.—3 р. 75—3 р. 78 к.; бревна еловыя тоже длин. 1—3 саж. × 4 в. толщин. × 5 в. шир. 47—48 к., длин. 4 саж. 4 × 4 в.—80—82 к. Доски чистыя еловыя: 1—3 саж. длин. 3 × 5 в.—37—38 к., 1½ × 5 в.—15 к., × 6 в.—18—19 к., получистыя такого размѣра 33—34 к., 1 × 5 в.—17—18 к. погон. саж. Доски чистыя сосновыя: 1—3 саж. длин. 4 × 5 в.—64 к., 3 × 6—57—58 к., получистыя 1—3 саж. длин. 3 × 5 в.—39—41 к., 1 × 5 в.—11—13 к. погон. саж. Бруски сосновые пиленые 5 дм. толщ. 36—39 к., 4 дм. 26—28 к. Ощущается силь-

ный недостатокъ въ чистыхъ и получистыхъ доскахъ. Увеличивается спросъ на сортименты лѣса, которые употребляются для крестьянскихъ строеній, какъ-то: обзолъныя получистыя сосновыя доски узкихъ и короткихъ размѣровъ,—латы, коля и проч., въ которыхъ въ послѣдніе дни чувствовался недостатокъ. Замѣтно оживленіе на товары мебельныхъ издѣлій. Сдѣлки съ районными лѣсоторговцами совершились на векселя на 5—6 мѣсяцевъ. Ощущается недостатокъ въ дровахъ. (Тор.-Пр. Г.).

Хроника.

По поводу замѣтки изъ г. Корчевы.

Вычисляя стоимость заготовки одной сажени дровъ („Лѣсопр. Вѣст.“, 1908 г., № 10), г. Гриневичъ совершенно упустилъ изъ виду, что толстый слой снѣга, скрываешь подъ собой значительно большое количество не разсортированной массы, чѣмъ та (12 саж. дровъ), которую г. Гриневичъ принялъ въ качествѣ знаменателя при опредѣленіи стоимости заготовки 1 саж. дровъ $\frac{25 \text{ р. } 80 \text{ к.}}{12} = 2 \text{ р. } 15 \text{ к.}$

Какъ одинъ изъ „непрактичныхъ и неопытныхъ гг. завѣдующихъ имѣніями“, я нахожу, чтобы получить искомую стоимость, необходимо изъ 25 р. 80 к. вычесть стоимость валки и очистки отъ сучьевъ сосновыхъ, еловыхъ, березовыхъ, осиновыхъ и ольховыхъ деревъ, которая не были распилены ни на бревна, ни на дрова, такъ какъ проходная рубка была внезапно пріостановлена. Если бы пріостановка работъ произошла по заготовкѣ лишь 1 саж. дровъ изъ всего сваленного материала, то по методу г. Гриневича стоимость ея равнялась бы всей затраченной на проходной рубкѣ суммѣ, т.-е. 25 р. 80 к.

Далѣе г. Гриневичъ говоритъ: „при проходной рубкѣ слѣдуетъ предъявлять къ рубкѣ уже ранѣе заклейменныя деревья“; автору слѣдуетъ теперь же повнимательнѣе осмотрѣть мѣсто, гдѣ происходитъ проходная рубка,—тамъ онъ увидитъ деревья, которыя отмѣчены, но не свалены, мѣтки сдѣланы топоромъ съ одной стороны по ходу рубки и съ другой—по обратному ходу; „и учитывать работу по количеству заготовленаго материала, а не поденно, такъ какъ послѣднѣе лишь въ интересахъ рабочаго...“; намъ кажется, что стоимость работы вообще слѣдуетъ выводить тогда, когда она закончена, а по вопросу, какъ производить работу,—поденно или сдѣльно, можно спорить, приводя и для первого и второго способа доказательства „за“ и „противъ“, но это выходитъ за предѣлы моего возраженія, такъ какъ цѣль его отвѣтить на поспѣшную критику г. Гриневича по существу.

Лѣсное опытное дѣло. Въ половинѣ минувшаго февраля при лѣсномъ департаментѣ происходило совѣщеніе по лѣсному опытному дѣлу. На совѣщеніи обсуждался вопросъ о дальнѣйшемъ направленіи степнаго лѣсоразведенія, въ связи съ дѣятельностью опытныхъ степныхъ лѣсничествъ, при чемъ совѣщеніе пришло къ заключенію о необходимости созыва съѣзда съ уча-

стіемъ представителей центрального лѣсного управлениія, представителей лѣсного опытного дѣла и дѣятелей по степному лѣсоразведенію въ концѣ августа текущаго года въ велико-анадольскомъ лѣсничествѣ. Предполагаемый съездъ, по ознакомленіи съ предварительными докладами постоянной комиссіи по лѣсному опытному дѣлу, а также съ проектами направленія хозяйственныхъ работъ въ степныхъ лѣсничествахъ Таврической, Екатеринославской и Херсонской губерній, составленными особой комиссіей, на основаніи личнаго осмотра степныхъ лѣсничествъ указанныхъ губерній, долженъ: 1) высказаться по вопросу, слѣдуетъ ли продолжать степное лѣсоразведеніе на новыхъ площадяхъ; 2) выработать планъ хозяйства на прежде облѣсенныхъ площадяхъ, считаясь съ особенностями каждого лѣсничества, и 3) намѣтить рядъ вопросовъ со стороны практики степного лѣсоразведенія для решения ихъ научнымъ путемъ въ опытныхъ лѣсничествахъ. Кромѣ того совѣщаніе разсмотрѣло отчетъ о дѣятельности опытныхъ лѣсничествъ за истекшій годъ и утвердило смету расходовъ въ 1908 г. по опытному лѣсному дѣлу въ суммѣ 38.780 руб.

Пересмотръ лѣсоустроительной инструкціи. Лѣснымъ специальнымъ комитетомъ пересматривается въ настоящее время утвержденная въ 1900 г. инструкція по устройству лѣсовъ въ казенныхъ дачахъ, при чемъ имѣется въ виду въ будущемъ возложить устройство казенныхъ лѣсовъ, главнымъ образомъ, на особыя таксационныя партіи, руководимыя въ цѣлой группѣ губерній, составляющихъ одинъ районъ, районными ревизорами лѣсоустройства, съ возложеніемъ на нихъ отвѣтственности за успѣшный ходъ лѣсоустроительныхъ работъ въ губерніяхъ подвѣдомственного имъ района. Такая организація административной стороны лѣсоустройства имѣеть въ виду привлечь мѣстныхъ лѣсничихъ къ ближайшему участію въ дѣлѣ направленія лѣсоустройства путемъ ближайшаго выясненія нуждъ лѣсного хозяйства подвѣдомственныхъ имъ лѣсничествъ, въ совѣщательныхъ комиссіяхъ.

Журналъ „Замѣтки“. Радомскимъ управлениемъ государственныхъ имуществъ въ цѣляхъ установлена междуд мѣстными лѣсничими обмѣна взглядовъ и наблюдений по лѣсохозяйственнымъ вопросамъ, въ 1905 г. предпринято было служебное изданіе періодического органа, подъ названіемъ „Замѣтки по вопросамъ лѣсного хозяйства Радомскаго округа“. Съ выходомъ 11-ти номеровъ это изданіе временно простоявшилось. Въ настоящее время этотъ полезный мѣстный органъ снова возобновился подъ ближайшимъ завѣдываніемъ лѣсного ревизора Н. Ф. Зиобина и суходневскаго лѣсничаго И. Х. Яницкаго.

Въ вышедшемъ на-дняхъ № 12 „Замѣтокъ“ помѣщены слѣдующія сообщенія: „Опыты по пересадкѣ ржи и пшеницы въ питомникѣ при радомскомъ управлениі госуд. имуществъ въ г. Радомъ“, И. Х. Яницкаго. „Экскурсія суходневской лѣсной школы въ дачу Молленды гарбатскаго лѣсничества, Радом. губ., Козеницкаго уѣзда“, Н. Сурвилло. „Къ вопросу о лѣсныхъ культурахъ“, В. Гоцель.

Лѣсное предпріятіе на Сахалинѣ. Лѣсное предпріятіе на западномъ берегу о-ва Сахалина рѣшило организовать владивостокскій купецъ Бринеръ, для чего онъ выписываетъ 40 семействъ старообрядцевъ, имѣя въ виду, что со временемъ они образуютъ колонію.

Крупная продажа. Находящееся близъ Кракова крупное лѣсное помѣстье „Злотина“ продано его владѣльцемъ гр. Андр. Чотоцкимъ за сумму свыше 4 милл. кронъ лѣсопромышленной фирмѣ „Германъ Мункъ съ сыномъ“ въ Вѣнѣ. Лѣсъ состоитъ изъ ели и сосны и занимаетъ пространство въ 13.000 га. Новые владельцы намѣрены устроить тамъ большой лѣсопильный заводъ съ тѣмъ, чтобы обработанный на мѣстѣ лѣсъ вывозить въ Германію и Австрію.

Справочный отдѣль.

Предстоящіе торги и поставки.

21 марта въ окружн. интендант. управлениіи петербургскаго военнаго округа, въ 1 ч., торги на поставку 11.566 саж. однопол. и 782 саж. трехпол. дровъ.

31 марта въ хозяйств. комитетѣ охтенскаго завода (Спб.), въ 12 ч., торги на поставку 2.183 саж. разнородн. дровъ.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

Два лѣсныхъ кондуктора

нужны съ 1-го мая 1908 г. для лѣсоустроительныхъ работъ въ Курляндской губ. Предпочтение знающимъ латышскій языкъ. Помѣрности узнать у лѣсничаго К. П. Фогель. П. отд. Гроссе Зальвенъ, Курляндской губ.

Т-во Н. Я. Якобсонъ,
Г. Л. Лифшицъ и К°

Минскъ губ.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ, ЧУГУННО-ЛИТЕЙНЫЙ
И КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОДЫ

СКЛАДЪ ТЕХНИЧЕСК. ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

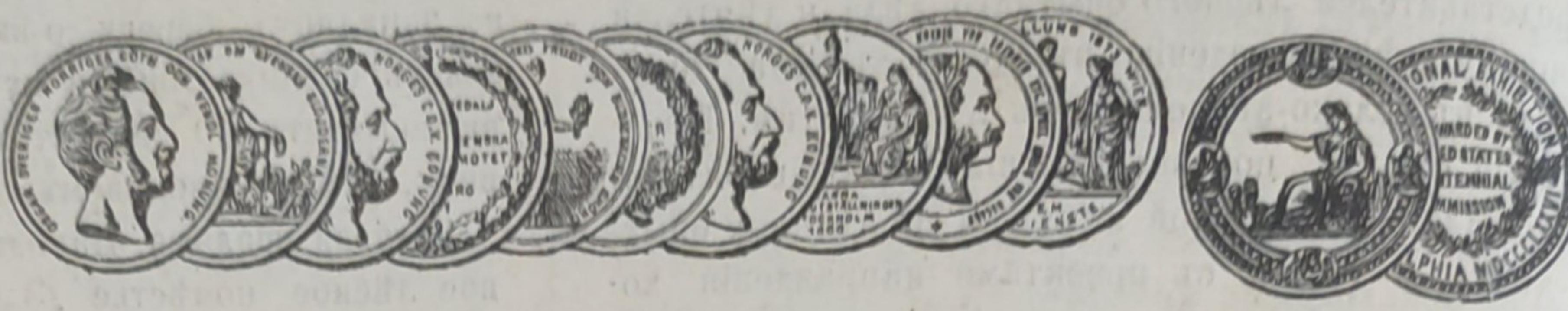
ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА.

Полное оборудование

ЛѢСОПИЛЬНЫХЪ, ФАНЕРНЫХЪ,
ЯЩИЧНЫХЪ, БОЧАРНЫХЪ

и другихъ для обработки дерева заводовъ, а также паровыхъ и водяныхъ мельницъ, винокуренныхъ, ректификационныхъ, дрожжевыхъ и другихъ заводовъ.

ТУРБИНЫ.



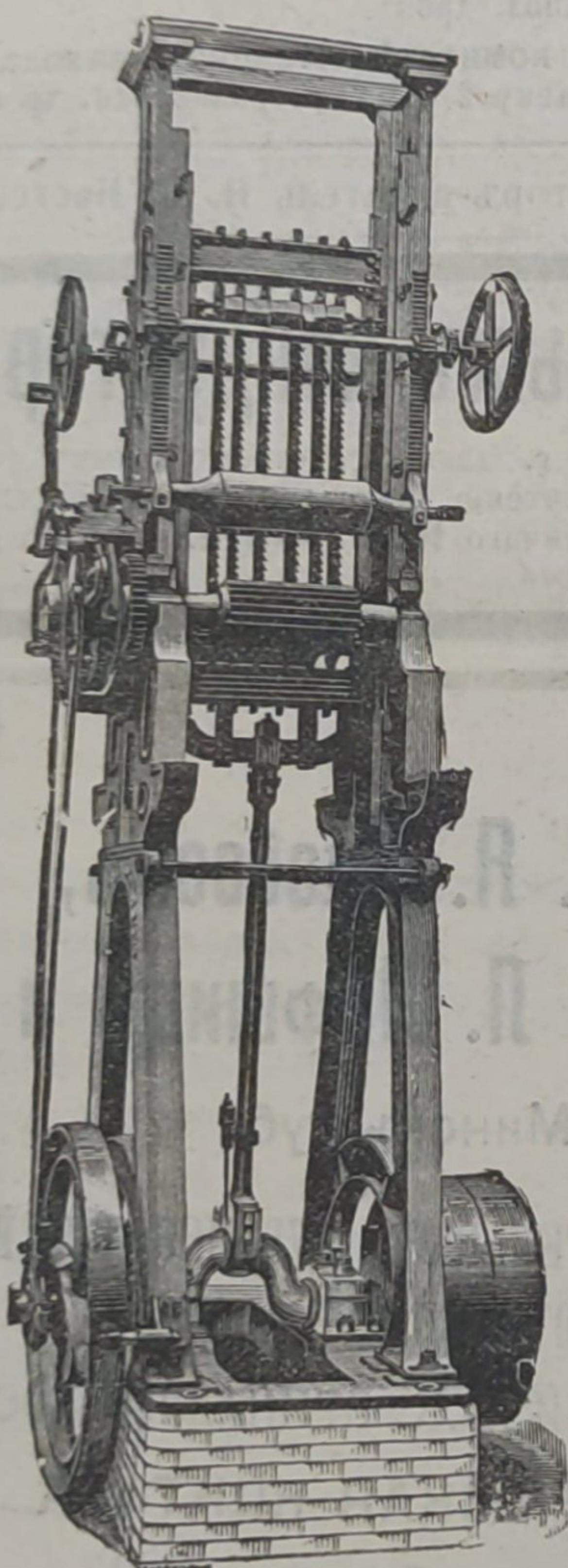
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

I. и K. G. БОЛИНДЕРА

въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Основано въ 1844 году.

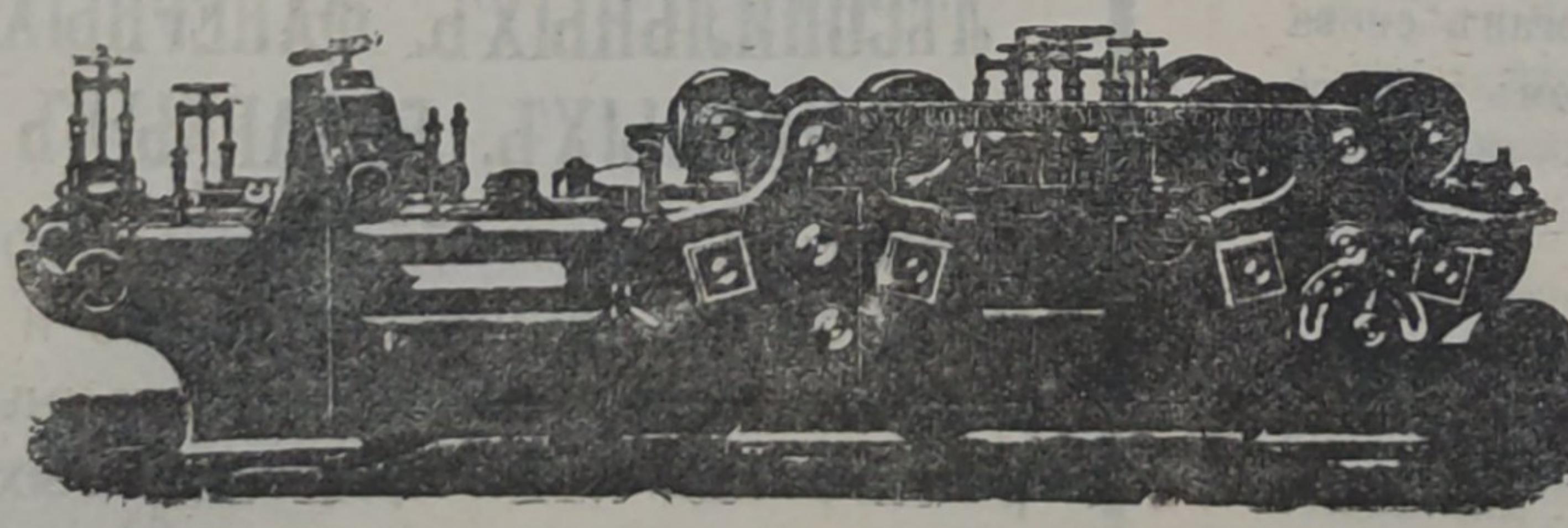


МАШИНЫ

ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕРЕВА.

Строгальные станки новѣйшей конструкціи и недостигнутой еще по сie время производительности изготавливаются въ болѣе чѣмъ 30 величинъ. Съ нашимъ строгальнымъ станкомъ № 12 была достигнута производительность въ 100000 футъ или 43000 аршинъ гребня и паза въ теченіе 10 час.

Высшая награда «GRAND-PRIX» на всемірной выставкѣ въ Парижѣ 1900 г.



КОНТОРА

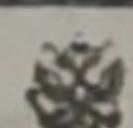
въ С.-Петербургѣ, Б. Ко-
нююшенная, 13.

Техническая контора

Ad. Ёельгрекъ.

Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Осторожаться поддѣлокъ, выдаваемыхъ за производство нашихъ заводовъ!



Типо-литографія Т-ва И. Н. Кушнеревъ и Ко, Москва, Пимоновская ул., соб. домъ.