

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

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

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

ЗА НАПЕЧАТАНІЕ ОБЪЯВЛЕНІЙ 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 пегита въ 25 буквъ—20 к. При повтореніи дѣлается скидка по особому тарифу Редакціи. За пересылку отдѣльныхъ объявленій, 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, присылаемыя для печатанія, могутъ въ случаѣ надобности подвергаться сокращеніямъ и измѣненіямъ. Статьи, присылаемыя безъ обозначенія условій гонорара, считаются безплатными. Статьи, признанныя Редакціей неудобными для печатанія, сохраняются 3 мѣсяца и возвращаются авторамъ за ихъ счетъ. О присылаемыхъ въ Редакцію новыхъ книгахъ даются въ журналѣ отзывы или помѣщаются объявленія.

Редакція открыта ежедневно, кромѣ 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.

№ 52.

31-го ДЕКАБРЯ.

1909 г.

СОДЕРЖАНІЕ.

Еловый клопъ (съ рис.). А. А. Кириллова.—Штрихи изъ прошлаго. П. И. Гершманъ.—Кустарный промыселъ въ Могилевской губ. (Окончаніе.) О. О. Гриневича.—Лѣсоторговый отдѣлъ. Выѣшняя лѣсная торговля Франціи за 10 мѣсяцевъ 1909 г.—Нужды лѣсного экспорта Одессы.—Хроника. Наводненія въ Италіи, Испаніи и Португаліи.—Искусственный шелкъ изъ древесины.—Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

Еловый клопъ.

Gastrodes abietis.

Отсутствіе запаса древесныхъ сѣмянъ и урожая на нихъ ставитъ часто въ критическое положеніе лѣсоводовъ, тѣмъ болѣе, что раньше запасовъ сѣмянъ и посадочнаго матеріала не дѣлалось, а настойчивая потребность въ нихъ возросла. Ничтожный сборъ сосновыхъ шишекъ въ неурожайные годы не удовлетворяетъ потребности, а урожай еловыхъ шишекъ въ зиму 1907/8 г. въ Виленской губ. погибъ отъ вредителей,—по разъясненію лѣсного департамента, отъ личинки жука *Anobium* и гусеницы *Grapholitha strobilana*, клопа же обнаруженнаго мною въ многочисленномъ количествѣ въ еловыхъ шишкахъ, назвалъ *Gastrodes abietis*, признавъ его совершенно безвреднымъ, случайно проводящимъ зиму въ еловыхъ и сосновыхъ шишкахъ.

Отсутствіе подробныхъ опредѣлителей вредныхъ насѣкомыхъ на русскомъ языкѣ вообще часто ставитъ лѣсничихъ въ затруднительное положеніе, а по отношенію полужестокрылыхъ въ особенности. Тѣмъ не менѣе три стадіи развитія вредителей, найденныхъ въ еловыхъ шишкахъ, убѣдили меня, что они должны принадлежать къ тремъ разнымъ особямъ.

Въ настоящемъ краткомъ очеркѣ обращаю вниманіе только на еловаго клопа: дѣйствительно ли онъ совершенно безвреденъ для ели?

При осмотрѣ поврежденныхъ шишекъ первое что бросилось въ глаза—это полное закрытіе чешуекъ, при отсутствіи наружныхъ пораненій.

Невольно возникаетъ вопросъ: какъ могли клопы проникнуть въ шишки на зимовку съ предшествовавшей осени, когда незрѣвшіе еловыя шишки имѣли плотно прижатые чешуйки и не было никакихъ наружныхъ входныхъ отверстій? Одинъ этотъ вопросъ внесъ сомнѣніе въ официальный діагнозъ о совершенной безвредности клопа и далъ поводъ прослѣдить жизнь еловыхъ клоповъ лабораторнымъ путемъ.

Прежде всего, чтобы не дѣлать подробныхъ описаній и видѣть наглядно внѣшность еловаго клопа въ большомъ масштабѣ, мною сдѣланъ изъ-подъ микроскопа рисунокъ (увелич. въ 22 линейныхъ раза), который даетъ возможность не только видѣть всѣ подробности для опредѣленія названія, но и отчасти составить понятіе объ образѣ жизни его. Съ этого рисунка сдѣланъ прилагаемый снимокъ (увеличеніе около 11 разъ).

При первомъ взглядѣ бросаются въ глаза двѣ особенности устройства органовъ этого клопа: длинный тонкій хоботокъ, поджатый внизъ по корпусу и сильно развитая передняя пара ногъ, несущая шипы (по 2 большихъ и до 16 малыхъ), расположенныя въ видѣ пилы и обращенныя по наибольшему сопротивленію мускуль,—въ стороны отъ жука. Эти особенности не говорятъ въ пользу безвредности, почему мною выбраны были наи-

болѣе крупные экземпляры и отсажены въ стеклянную банку, куда была положена тщательно осмотрѣнная еловая вѣтвь. Чтобы вѣтвь не засохла, нижній конецъ ее былъ опущенъ въ пузырь съ водою. Здѣсь скоро выяснилось значеніе хоботка: установясь на еловой хвоѣ по остроугольному ребру, клопъ постепенно выгрызалъ край и углублялъ свой хоботокъ вдоль еловой иглы, уничтожая содержимое ея, а побурѣвшіе объѣдки осыпались отъ вѣтра (рис. 5). Такъ какъ изъ каждой еловой шишки клоповъ выходило отъ 8 до 10 шт., а въ сильныхъ болѣе 20 штукъ, то при значительномъ урожаѣ шишекъ въ 1907/8 г., несомнѣнно, поврежденіе хвои носило массовый, эпидемическій характеръ.



Рис. 1. Еловый клопъ, увеличенный приблизительно въ 11 разъ ¹⁾.

При осмотрѣ густого еловаго насажденія дѣйствительно оказалось, что вѣтви ели предшествовавшаго года всѣ были объѣдены (рис. 2) и каждая изъ нихъ



Рис. 2. Еловая вѣтка, поврежденная клопомъ и другими. оканчивалась выѣденной центральной почкой. Последнее обстоятельство заставляло въ слѣдующемъ году

¹⁾ Въ натуральномъ видѣ клопъ имѣетъ длину около $\frac{1}{2}$ сантим

развиваться два боковые побѣга дихотомически, и ель получала оригинальный, съ многочисленными вѣточками, кудреватый видъ.

Ни жукъ *Anobium*, ни *Grapholitha strobilana* сдѣлать такого поврежденія хвои не могли, такъ какъ у нихъ нѣтъ подходящихъ органовъ. Тѣмъ не менѣе вредъ былъ виденъ наглядно: слабые, кривые, укороченные побѣги, взаменъ предшествовавшихъ мощныхъ, толстыхъ, прямыхъ и длинныхъ, т.-е. произошло ослабленіе жизни вѣтвей.

Теперь является вопросъ, кто же повредилъ почку ели?—Въ разрѣзѣ по сердцевинѣ на нѣкоторыхъ вѣтвяхъ были обнаружены двѣ камеры ¹⁾; первая короткая—по радиусу къ сердцевинѣ; вторая вдоль вѣтви по сердцевинѣ къ центральной почкѣ. Совершенно аналогичное поврежденіе замѣчено и въ каждой вѣтви, несшей шишку. Такъ какъ ель сильно реагируетъ на поврежденіе насѣкомыхъ, выдѣляя смолу, то ни *Anobium*, ни *Gr. strobilana* не могли сдѣлать такого поврежденія безъ риска для своей жизни и жизни своего потомства; отсюда ясно, что поврежденіе причиною насѣкомымъ, предварительно ослабившимъ жизнедѣятельность вѣтвей ели. Какъ уже наглядно мы убѣдились, такое ослабленіе вызываетъ еловый клопъ. То же подтвердилъ и опытъ: какъ видно на рис. 3, нѣсколько выше основанія вѣтви, предшествовавшаго года, послѣ выѣданія и порчи кольца хвои, заложены были яйца, задѣланные паутинообразнымъ выдѣленіемъ. Къ сожалѣнію, дальше эти наблюденія не могли идти, такъ какъ продолжительность опыта вызвала загниваніе древесины вѣтки и прекращеніе движенія воды по сосудамъ, почему хвоя и вѣтка высохли и вывести новое поколѣніе не удалось. Причиной послѣдняго обстоятельства могъ быть и отборъ крупныхъ экземпляровъ, которые оказались самками, почему яйца могли быть неоплодотворенными.

Однако, и описанныхъ фактовъ достаточно чтобы не признавать еловаго клопа „совершенно безвреднымъ“.

Переходя къ осмотру поврежденныхъ еловыхъ шишекъ, мы при продольномъ разрѣзѣ увидимъ, что въ то время, когда клопъ находился въ полномъ развитіи, подъ чешуйками шишекъ гусеницы *Grapholitha strobilana* производили свою работу вдоль сердцевины стержня, тогда



Рис. 3. Заложеныя клопомъ яйца на вѣтви.

¹⁾ Всегда находящійся въ почкѣ жукъ *Anobium* зимуетъ при неурожаѣ шишекъ одинъ и камеры тогда въ вѣтвяхъ отсутствуютъ.

Анобиум покоились и заполняли входное отверстие извѣтви. Это означаетъ, что первымъ въ шишку могъ войти клопъ, который успѣлъ перелинять и превратиться въ совершенное насекомое. То же подтверждается оставленною отъ послѣдней линьки рубашечкою съ паутиной колыбелькой подъ чешуйками шишки.

Лишь послѣ подготовительной работы клопа могли войти въ шишку оба другіе вредителя, продолжая вредную дѣятельность своего предшественника. Это даетъ поводъ предполагать, что жизнь и дѣятельность двухъ послѣднихъ вредителей находится въ неразрывной связи съ жизнью и дѣятельностью еловаго клопа, что напоминаетъ одну изъ формъ явленій симбіоза, назовемъ его коалиціонизмомъ.



Рис. 4. Стержень еловой шишки послѣ пораженія тремя вредителями.

Коалиціонизмъ, или инстинктивное нападеніе соединенными силами на сопротивляющую особь съ цѣлью добыванія пищи и обезпеченія потомства, безъ вреда для товарищей, часто встрѣчается въ природѣ въ животномъ и растительномъ царствахъ и въ особенности въ жизни насекомыхъ. Среди послѣднихъ коалиціонизмъ бываетъ или между родственными видами, напр., когда еловые короѣды не находятъ ослабленныхъ другими вліяніями деревьевъ въ статіонные періоды, то они прибѣгаютъ къ коалиціонизму, т.-е. общою дѣятельностью разныхъ видовъ еловыхъ короѣдовъ вызываютъ смоляной плачъ, нанося пораненіе еловой корѣ выгрызаніемъ маленькихъ площадокъ, при чемъ одни виды кольцуютъ ель, идя по стволу снизу вверхъ, т.-е. выѣдаютъ 6—10 и болѣе отдѣльныхъ площадокъ, расположенныхъ по окружности такъ, чтобы смола не могла настичъ послѣ пораненія дерева до камбія, отбѣгаютъ въ сторону, а затѣмъ поднимаются на 1—3 фута вверхъ и тоже кольцеваніе продолжаютъ до $\frac{2}{3}$ всей высоты дерева; другіе виды идутъ прямо снизу вверхъ, выгрызая по одной или нѣсколькимъ площадкамъ, расположенныхъ по вертикальному направленію. Ослабивъ дерево смолотеченіемъ, разные виды короѣдовъ въ опредѣленномъ порядкѣ послѣдовательности приступаютъ къ болѣе глубокой дѣятельности. Въ другихъ случаяхъ коалиціонизмъ проявляютъ насекомыя совершенно разныхъ видовъ и семействъ, какъ въ нашемъ случаѣ: клопы, жуки и бабочки. Ихъ существованіе и размноженіе иногда настолько тѣсно связаны съ благополучіемъ товарищей, что нарушеніе въ жизни однихъ ведетъ къ ненормальностямъ въ жизни другихъ, т.-е. ихъ существованіе обуславливается общою гармоничною дѣятельностью всѣхъ видовъ, входящихъ въ коалицію.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ такая дѣятельность не приноситъ серьезныхъ поврежденій, ведущихъ непосредственно дерево къ смерти, но всегда служитъ поводомъ къ послѣдующимъ нападеніямъ опасныхъ вреди-

телей животного и растительнаго царства¹⁾. Вотъ почему мнѣніе „о совершенной безвредности“, нельзя считать таковымъ безусловно; оно всегда относится къ непосредственной гибели отъ дѣятельности даннаго вида, въ данный только моментъ, и для лѣсовода не можетъ имѣть никакого значенія.

Теперь возникаетъ вопросъ, какой вредъ приноситъ еловый клопъ шишкамъ, когда послѣднія продолжаютъ расти до нормальной величины.—Вредъ состоитъ въ общемъ ослабленіи жизнедѣятельности дерева въ моментъ витационнаго²⁾ періода, что въ свою очередь влечетъ къ полному урожаю сѣмянъ и отдаленію слѣдующаго сѣменинаго года. При вышнемъ осмотрѣ поврежденій еловой шишки, нельзя сразу замѣтить, что она повреждена; лишь послѣ нѣкотораго времени нахожденія ее въ тепломъ помѣщеніи, мы замѣтимъ, что она позже здоровыхъ начинаетъ раскрывать чешуйки и не въ обычномъ порядкѣ—съ основанія къ вершинѣ (въ порядкѣ испаренія влаги), а или съ вершинки, или съ обоихъ концовъ одновременно, или съ середины.

Такое беспорядочное раскрытіе чешуекъ свидѣтельствуеетъ о нарушеніи связи между сосудами всей шишки, а слѣдовательно, о нарушеніи правильнаго питанія всѣхъ ее частей и главнымъ образомъ сѣмянъ, которыя остаются въ большинствѣ случаевъ пустыми. Изъ взятой пробы, даже съ тощими недоразвитыми зернами оказалось отъ 0% до 5%. Однако, и послѣднія были совершенно невсхожими.

Такимъ образомъ и здѣсь мы не можемъ не видѣть вреда отъ еловаго клопа, который отдалаетъ урожай сѣмянъ до слѣдующаго витационнаго періода, т.-е. на 2—6 лѣтъ.

Было бы непослѣдовательнымъ не выяснить значенія пилообразныхъ шипиковъ на передней парѣ ногъ. Дѣло въ томъ, что, попавъ въ сомкнутую еловую шишку, при весьма раннемъ весеннемъ пробужденіи своей жизнедѣятельности, клопы не могли бы выйти на свободу ранѣе раскрытія чешуекъ шишки, а къ тому времени они могли бы погибнуть отъ голода или напрасно потратить запасъ силъ.

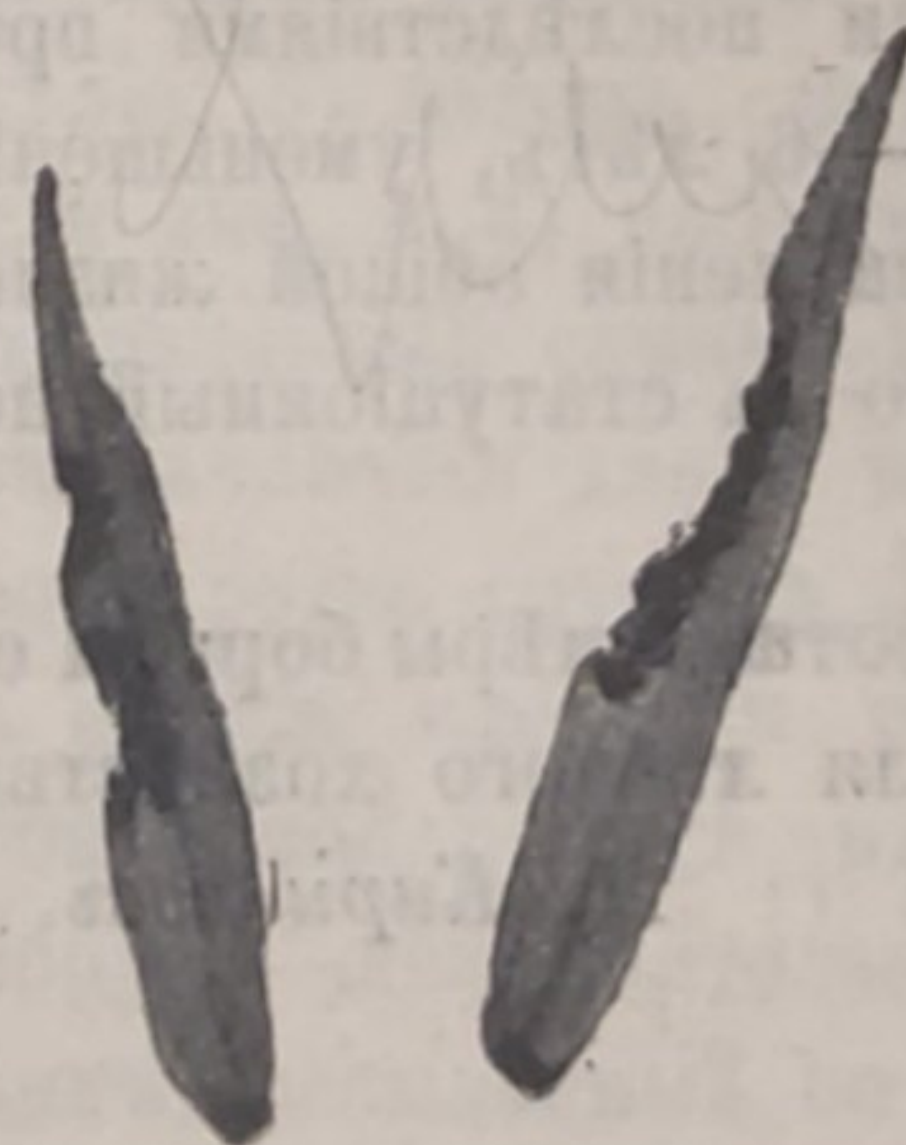


Рис. 5. Выѣденная клопомъ хвоя ели (увелич. въ $2\frac{1}{2}$ раза).

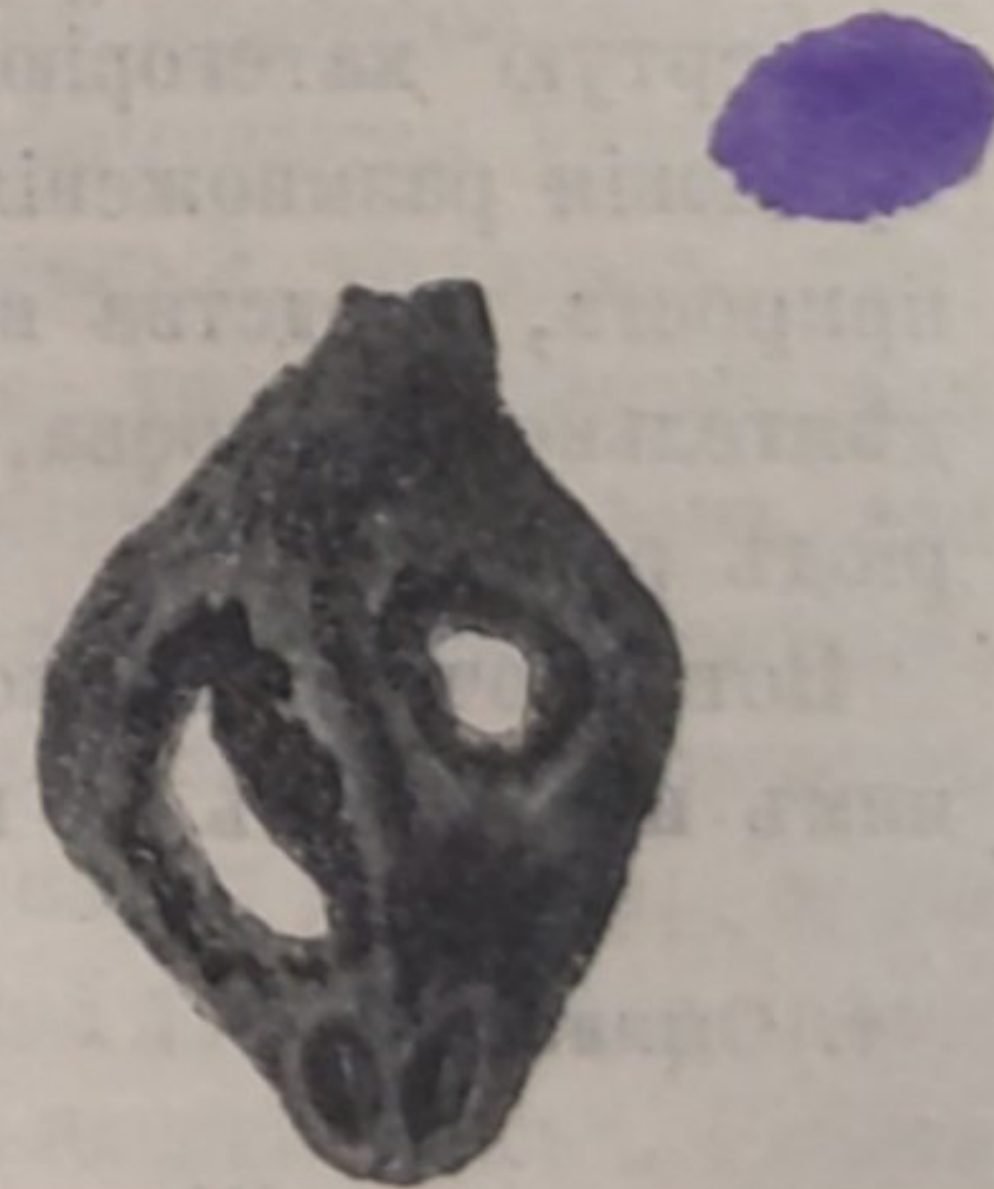


Рис. 6. Чешуйка шишки, прощипанная клопомъ.

Вотъ почему, поджавъ свои два верхніе сустава ногъ, клопы начинаютъ движеніе пилозубренныхъ суста-

¹⁾ См. ст. „Исслѣд. причинъ масс. размноженія насекомыхъ“, помѣщен. „Лѣсопромышленный Вѣстникъ“, № 10, 1909 г.

²⁾ Тамъ же: періодъ наибольшей жизненной дѣятельности и какъ результатъ плодоношенія.

вовъ и дѣйствуютъ ими, какъ пилой, но только не въ одной плоскости, а на протяженіи всей толщи своего корпуса. Послѣ такой работы чешуйки шишекъ образуютъ широкія и свободныя выходныя окна (рис. 6), въ которыя и выходятъ клоны для новой своей дѣятельности.

Въ заключеніе могу сказать, что, не будучи специалистомъ-энтомологомъ, считаю полезнымъ подѣлиться моими скромными наблюденіями надъ еловымъ клопомъ, чтобы дать нить для будущихъ точныхъ научныхъ наблюденій, и подѣлиться свѣдѣніями, дабы устранить напрасныя затраты труда и денегъ на сборъ еловыхъ шишекъ, когда таковыя повреждены еловымъ клопомъ.

Предоставляя выработку мѣръ борьбы съ еловымъ клопомъ настоящимъ специалистамъ, нахожу практически необходимымъ всѣхъ вредителей раздѣлить на категоріи по приносимому ими вреду для лѣса.

Строго говоря, нѣтъ ни одного насѣкомаго въ лѣсу, которое не повреждало бы лѣсъ, но вредъ однихъ ведетъ къ быстрому умиранію, другихъ—къ медленному, но вѣрному, при чемъ иногда предварительно подготавливается почва для послѣдующихъ вредителей и, наконецъ, есть такіе, которые вредятъ безъ опасности для жизни цѣлаго дерева, но страдаютъ отдѣльные органы.

Къ первой категоріи слѣдуетъ отнести тѣхъ насѣкомыхъ, которыя могутъ сами ослаблять жизнедѣятельность деревьевъ до прекращенія жизни; ко второй тѣхъ, которыя могутъ нападать лишь на ослабленные экземпляры, послѣ посторонняго вліянія, и заканчиваютъ гибельную дѣятельность своихъ предшественниковъ умерщвленіемъ дерева; къ третьей—тѣхъ, которыя временно ослабляютъ жизнедѣятельность деревьевъ, но не умерщвляютъ ихъ; къ четвертой категоріи относятся тѣ, которыя вызываютъ отмираніе отдѣльныхъ второстепенныхъ органовъ, безъ видимыхъ послѣдствій для цѣлаго дерева, и, наконецъ, къ пятой категоріи всѣхъ насѣкомыхъ, которыя причиняютъ незначительныя поврежденія, не ведущія къ отмиранію ни цѣлаго дерева, ни важныхъ органовъ его—плодовъ, вѣтвей, корней.

Описанный вредитель—еловый клопъ подходитъ подъ четвертую категорію съ важными послѣдствіями прекращенія размноженія ели на 5—6 лѣтъ, уменьшенія прироста, уродства вѣтвей и ослабленія общей жизнедѣятельности дерева, скопленнаго за статуюционный періодъ роста своего.

Вотъ почему необходимо выработать мѣры борьбы съ нимъ и признать его вреднымъ для лѣсного хозяйства.

А. Кирилловъ.

г. Ошмяны.

Штрихи изъ прошлаго.

II.

Изъ трехъ экономическихъ значеній, которыя можетъ пріобрѣсти лѣсъ, а именно: 1) какъ запасъ древесины; 2) какъ запасный земельный фондъ; 3) какъ стихія промышленности звѣриной, пчелиной и химической, въ московской Руси предметъ финансовой эксплуатаціи составляли только послѣдніе два значенія казенныхъ лѣсовъ.

Извѣстно, что московскіе цари отдавали „дикіе лѣса“ подѣ заселеніе за оброкъ (отъ котораго, впрочемъ, колонисты освобождались на нѣсколько лѣтъ, въ компенсацію за ихъ трудъ по расчисткѣ лѣса); извѣстно также, что землевладѣльцы должны были уплатить казнѣ за припаханныя ими изъ-подъ „поверстныхъ лѣсовъ“ „примѣрные“ земли, поскольку только они не получали этихъ земель какъ дополнительный помѣстный надѣлъ („малая дача“).

Что же касается эксплуатаціи казенныхъ лѣсовъ, какъ стихій промышленности, то, какъ извѣстно, лѣсные „звѣриныя ловы“, „бортныя ухажья“ и пр. составляли въ качествѣ оброчныхъ статей источникъ доходовъ для казны, равно какъ уступались ею въ качествѣ помѣстій „въ оклады за четвертную пашню“ (Уложеніе 1649 г. XVI, 35). Съ другой стороны, и лѣсотехническіе промыслы въ казенныхъ лѣсахъ нуждались въ правительственныхъ концессіяхъ. Послѣднія выдавались обыкновенно изъ приказа большой казны, самый же отводъ лѣсовъ для промысловъ производился мѣстными воеводами.

Такое положеніе вещей выступаетъ передъ нами изъ одного чрезвычайно любопытнаго документа, указа 29 мая 1659 г. (П. С. З. 250). Приведемъ вкратцѣ его содержаніе.

„Бѣлгородскаго полку разныхъ городовъ служилые люди“ жалуются, что лѣса межъ тѣхъ городовъ къ поташному и смольчужному дѣлу многіе повысѣчены, и городскимъ и уѣзднымъ жителямъ отъ приходу воинскихъ людей жить стало опасно (лѣса, именно, служили защитой отъ татарскихъ набѣговъ) и *дровъ стало имать негдѣ...* и отъ дыму пчелы повылетали и бортныя угодья опустѣли и медъ сталъ дорогъ. Да будныхъ же становъ (поташныхъ заводовъ) многіе люди работники *подговариваютъ удворянъ людей ихъ и крестьянъ...* и бѣгаютъ въ черкасскіе города... И отъ нихъ служилые люди податей отбыли...

Въ уваженіе этихъ жалобъ приказано воеводамъ не отводить лѣсовъ подѣ заводы, не списавшись предварительно каждый разъ съ Москвой.

Очень любопытна та актуальность, съ которою выступаютъ въ приведенномъ документѣ *лѣсной* и *рабочій* вопросы, конечно, среди своеобразной исторической обстановки.

И. Гериманъ.

Кустарный промыселъ въ Могилевской губ.

(Окончаніе.)

Производствомъ дугъ, какъ и выдѣлкою колесъ, занимаются телѣжники. На дуги употребляется преимущественно ильмовое дерево; сначала оно колется на плахи, каторыя обтесываются и остругиваются, а затѣмъ плахи эти кладутся въ парню или, гдѣ нѣтъ парни, въ баню; здѣсь ихъ распариваютъ и потомъ по одиночкѣ гнутъ на колоду, приспособляемую такъ, чтобы она имѣла выпуклость, соответствующую формѣ дуги. Чтобы согнуть приготовленную плаху въ дугу, для этого одинъ конецъ ея прикрѣпляютъ къ колодѣ,

а за другой конецъ берутся человекъ два или три и силою огибаютъ ее около колоды; послѣ этого концы дуги связываютъ, чтобы не разошлись, веревкою или лозою и затѣмъ сушатъ ее недѣли двѣ; работа эта продолжается до тѣхъ поръ, пока всѣ приготовленные плахи не будутъ погнуты въ дуги.

Крестьянская телѣга устраивается весьма незамысловато. Кустарь беретъ два ровныхъ куска дубоваго дерева, длиною 3, а толщиною вершка $1\frac{1}{2}$, а изъ нихъ топоромъ вытесываетъ двѣ оси, — переднюю и заднюю; къ серединѣ задней оси прикрѣпляется березовая, осиновая или ольховая накладка, которая называется „подушкой“, другая такая же накладка готовится къ передней оси, съ которою она соединяется посредствомъ шкворня; обѣ подушки соединяются между собою деревяннымъ круглымъ, вершка 2 толщиною, брускомъ, одинъ конецъ котораго вбивается въ середину передней подушки, а другой конецъ раскалывается до половины и двумя концами вбивается въ заднюю подушку; брусокъ этотъ называется тройнею; такимъ образомъ получается основаніе телѣги. Сверху по краямъ подушки, въ длину телѣги прикрѣпляются съ обѣихъ сторонъ тонкіе брусочки, называемые „дронками“, и связываются деревянными поперечниками; затѣмъ въ подушкахъ, сверху же, долотомъ дѣлаются дыры и въ нихъ вбиваются тонкія деревянные палки, которыя называются „ручки“; на ручки накладываются такіе же, какъ и дронки, параллельно имъ, деревянные бруски, называемые „побочины“. Между побочинъ и дронковъ съ обѣихъ сторонъ вставляется по размѣру телѣги двѣ доски и такимъ образомъ составляется кузовъ телѣги, дно которой выстилается лубомъ. Послѣ этого на переднюю ось накладываются двѣ оглобли, на обѣ оси надѣваются колеса, прикрѣпляя ихъ деревянными гвоздями, продѣтыми по концамъ оси и называемыми „загвоздками“; въ заключеніе, готовя телѣгу къ работѣ, на концы передней оси надѣваютъ деревянные накладки, въ которыя продѣваются веревки и привязываются къ оглоблямъ; эти веревки съ деревянными накладками называются „отосы“.

При устройствѣ крестьянскихъ саней дѣлаются прежде всего полозья. Берутъ дубъ, ясень, кленъ, вязъ или березу, толщиною въ отрубѣ вершка 3, а длиною аршина 4, обтесываютъ ихъ, дѣлая верхнюю часть плоскою и болѣе тонкою, затѣмъ кладутъ въ парню, а гдѣ ея нѣтъ—въ баню, и распариваютъ въ „духу“, потомъ тонкую часть дерева гнутъ на круглой колодкѣ, точно такъ же какъ дугу, связываютъ и засушиваютъ. Въ двухъ готовыхъ совершенно равныхъ полозьяхъ долотомъ выдалбливаютъ по 3 углубленія, въ разстояніи одинаковомъ какъ въ одномъ полозѣ, такъ и въ другомъ; въ эти углубленія вбиваются тонкія дощечки, въ 1 вершокъ шириною, которыя называются „копылы“, послѣдніе скрѣпляются деревянною гнутою вязью, а затѣмъ изъ крученой лозы дѣлаются петли, которыми привязываются оглобли. Это простыя крестьянскія сани, употребляемыя для всякаго рода сельско-хозяйственныхъ работъ; кромѣ этихъ дѣлаются также сани для извоза, отличіе которыхъ отъ описан-

ныхъ выше состоитъ въ томъ, что на послѣднія накладывается рамка въ видѣ трапеціи, что дѣлается такъ: берутъ четыре бруска, толщиною вершка $1\frac{1}{2}$ и прикрѣпляютъ одинъ—длиною, соотвѣтственно разстоянію между полозьями, въ самой верхней части полозьевъ, а другой, въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе перваго, укрѣпляютъ сзади саней; затѣмъ остальные два бруска соединяютъ концы тѣхъ параллельныхъ брусковъ; при чемъ копылы не выходятъ выше составленной такимъ образомъ рамки. Выдѣлываются также сани для ѣзды различныхъ величинъ, вида и фасона; но производство такихъ саней незначительное, они дѣлаются большей частью по заказу, для рынка рѣдко.

Бондарный промыселъ составляетъ всегда дополнительное къ сельско-хозяйственнымъ работамъ занятіе, за которое крестьяне принимаются только въ свободное время. Работа преимущественно производится осенью, зимою и весною; въ лѣтнюю пору весьма рѣдко крестьянинъ предпочтетъ бондарство полевымъ занятіямъ; это случается лишь какъ исключительное явленіе; при непогодѣ, когда полученъ выгодный заказъ, въ нуждѣ добыть денегъ и тому подобное. Особыхъ помѣщеній для этого промысла не требуется; въ холодную пору работаютъ въ жилыхъ избахъ, а въ теплое время въ сѣняхъ, сараяхъ и на открытомъ воздухѣ. Орудія производства бондарями употребляются почти всѣ тѣ же, которыя необходимы и въ другихъ древообрабатывающихъ промыслахъ. Первое орудіе, безъ котораго бондарь обойтись не можетъ,—это топоръ; не менѣе важными для дѣла служатъ пилы; ихъ по крайней мѣрѣ необходимо двѣ: большая для распилки бревенъ и плахъ и меньшая—для обработки дна и вообще для разрѣзыванія болѣе тонкихъ частей издѣлія; затѣмъ нужны различныхъ величинъ скобли, струги, буравы, а также циркуль и гебель; наконецъ, какъ спеціальныя для бондарнаго промысла инструменты, употребляются: 1) спускъ, которымъ сглаживаются ребра клепки, чтобы плотно прилегали одна къ другой; 2) натягивачъ, называемый также „натискъ“ и „натягушъ“, которымъ насаживаются обручи на приготовляемое издѣліе; 3) заторъ, которымъ вырѣзываются углубленія для дна, и 4) набойчикъ—деревянный молотокъ, приготовляемый самими кустарями и употребляемый для вколачиванія дна и набивки обручей. Матеріаломъ для бондарства служитъ лѣсъ дубовый, сосновый и еловый, а иногда кленъ и осина; эти древесныя породы въ бондарной работѣ идутъ на клепку и на дно, а на обручи—исключительно или молодой дубнякъ, или орѣшникъ, называемый по мѣстному „лещеванникъ“. Работа производится слѣдующимъ образомъ: срубленное дерево разсѣкаютъ топоромъ или распиливаютъ на нѣсколько частей; каждая часть называется „телишемъ“; телиши эти привозятся домой и раскалываются на клепки; иногда это дѣлается на мѣстѣ, въ лѣсу; клепки сначала вытесываются топоромъ, а потомъ чистятся стругомъ. Обручи дѣлаются изъ молодого дуба или орѣшника, толщиною до 1 вершка; деревья эти раскалываются, вытесываются и распариваются въ банѣ или на печкѣ, затѣмъ онѣ гнутся, болѣе крупныя на ко-

лодокъ, а мелкія, употребляемая, напримѣръ, для ведеръ, просто на колѣнѣ. Приготовивши такимъ образомъ клепку и обручи, ставятъ ихъ въ теплой избѣ просохнуть; сушка продолжается отъ двухъ недѣль до одного мѣсяца. Когда клепка и обручи готовы, приступаютъ къ выдѣлкѣ издѣлій: берутъ клепку, подводятъ спускомъ ребра ея, чтобъ плотно прилегала одна къ другой, на концахъ клепки вырѣзываютъ рѣзцомъ желобокъ для дна, затѣмъ изъ клепки, вставивши дно, составляютъ предполагаемое издѣліе, которое и набиваютъ обручами; остается только окончательно очистить и отдѣлать, чтобы издѣліе было вполне готово. Для приготовления на одну бочку клепокъ и обручей требуется времени для одного рабочего около одного дня; равнымъ образомъ, чтобы набить бочку обручами, вставить дно и окончательно отдѣлать ее, необходимо также употребить одинъ день.

Токарный промыселъ имѣетъ весьма незначительные размѣры. Промышленные заведенія этого рода, весьма мелкія, помѣщаются всегда въ жилыхъ избахъ. Орудіями токарямъ служатъ различнаго рода стамески, долота, поперечныя и ручныя пилы, циркуль, напильникъ, молотокъ, топоръ; лишь главное орудіе—токарный станокъ представляется инструментомъ специальнымъ. Матеріаломъ для кустаря служитъ мѣстное сырье: береза, кленъ, липа, осина, ель и корельская береза. Занятіе значительнаго большинства крестьянъ-кустарей составляетъ выдѣлка веретенъ; матеріаломъ для нихъ служатъ береза и осина, заготавливаемые обыкновенно въ зимнее время, въ видѣ кусковъ, называемыхъ „древками“, длиною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ аршина; деревки эти сначала отесываются, потомъ въ легко истопленныхъ печахъ сушатся; сушка продолжается нѣсколько дней, а затѣмъ приготовленный такимъ образомъ матеріалъ перерабатывается въ готовое издѣліе. Веретенщикъ въ теченіе сутокъ среднимъ счетомъ занимается около 7 часовъ; въ это время онъ можетъ выдѣлать 50 веретенъ.

Гонтъ выдѣлывается лѣтомъ въ хорошую погоду на открытомъ воздухѣ, въ ненастье подъ навѣсами, а зимою въ жилыхъ помѣщеніяхъ. Никакихъ неудобствъ, ни вреда для здоровья выдѣлка гонта не влечетъ за собою; наоборотъ, сосна и ель, изъ которыхъ преимущественно выдѣлывается этотъ матеріалъ, издають довольно пріятный и здоровый смолистый запахъ.

Приспособленія, необходимыя для выдѣлки гонта, состоятъ изъ скамейки и козелъ; деревянная скамейка имѣетъ то главное назначеніе, чтобы устанавливать на ней гонтъ, когда дѣлаются въ немъ пазы; скамейка, длиною около одной сажени, на четырехъ ножкахъ, изъ которыхъ двѣ на четверть аршина ниже, такъ какъ гонтъ долженъ быть поставленъ въ наклонномъ положеніи; въ верхней доскѣ сдѣлана дыра для двухъ клиновъ, между которыми гонтъ вкладывается однимъ концомъ, а другой упирается въ сдѣланное въ скамейкѣ углубленіе. Козлы, также деревянные, необходимы для шейки гонта; устройство ихъ такое же, какъ и скамейки,—это доска, двѣ ножки которой гораздо ниже двухъ другихъ, для того чтобы удобнѣе

чистить гонтъ. Инструментами производства служатъ: топоръ, пила, шпунтовникъ, стругъ и напильникъ. Все эти инструменты могутъ служить, примѣрно, около пяти лѣтъ.

Матеріаломъ для гонта служатъ: сосна, ель, осина. Работа производится слѣдующимъ образомъ. Вырубленное въ лѣсу дерево распиливаютъ на части; каждая часть должна быть длиною не болѣе $\frac{3}{4}$ аршина; вслѣдъ затѣмъ части эти раскалываются на тонкія дощечки—гонтины, которыя чистятся стругомъ на козлахъ, кладутся на скамейку и шпунтовникомъ дѣлаютъ въ нихъ пазы. Работа производится всегда вдвоемъ, потому что распилить дерево на части и сдѣлать пазы одинъ человекъ не можетъ; колка же брусковъ и очистка гонта дѣлается однимъ рабочимъ. Въ одни сутки два работника, занимаясь работою 13 часовъ, могутъ выдѣлать гонта 1.000 штукъ.

Федоръ Гриневицъ.

Лѣсоторговый отдѣлъ.

Внѣшняя лѣсная торговля Франціи за 10 мѣсяцевъ 1909 г.

За десять мѣсяцевъ (янв.—окт.) текущаго года цѣнность французскаго ввоза лѣсныхъ товаровъ и издѣлій изъ дерева, по сравненію съ 4-мя предыдущими годами, опредѣляется въ слѣдующихъ цифрахъ:

	1909 г.	1908 г.	1907 г.	1906 г.	1905 г.
	Тысячъ франковъ.				
Строительнаго лѣса..	113.710	115.162	112.152	105.247	100.422
Клепки	29.390	25.158	23.488	22.834	23.336
Мебельнаго и пр. подѣлочнаго лѣса . .	6.947	10.672	7.850	7.341	6.415
Красильнаго дерева . .	4.464	4.834	7.379	6.696	6.146
Древеснаго угля . . .	245	298	343	332	464
Смоль тропическихъ . .	5.682	7.244	5.973	5.169	7.072
Гумми и камеди . . .	6.375	5.234	6.435	4.770	5.122
Каучука и гуттаперчи сырой	107.861	98.163	95.300	99.178	79.298
Целлюлозы	49.019	52.702	50.451	48.229	35.778
Мебели и пр. издѣлій .	14.177	13.618	13.314	11.743	11.019
Дубильн. и красильн. матеріаловъ	8.841	10.037	9.954	9.583	10.550

Цѣнность текущаго вывоза товаровъ изъ Франціи, сравнительно съ предшествовавшими 4-мя годами, выражается въ слѣдующихъ данныхъ:

	1909 г.	1908 г.	1907 г.	1906 г.	1905 г.
	Тысячъ франковъ.				
Строительнаго лѣса . .	21.977	23.225	26.249	22.393	18.684
Подѣлочн. и пр. лѣса .	25.040	30.346	29.353	26.184	25.436
Дубильнаго корья . . .	2.545	2.911	3.436	2.889	2.552
Смолян. продуктовъ .	10.262	8.887	7.673	6.997	12.463
Экстракта красил. дерева	7.066	7.368	6.377	9.528	10.329
Целлюлозы	29.870	27.176	42.463	52.857	49.829
Корзиночныхъ издѣл. мебели и пр. дерев. издѣлій	31.373	37.608	39.038	35.858	30.624
Пробки обдѣланной . .	5.224	4.676	4.611	3.769	3.926
Каучука сырого . . .	69.045	56.212	50.794	56.174	46.842

Общая цѣнность текущаго вывоза вышепоименованныхъ товаровъ составляетъ 205.991.000 франковъ, противъ 201.924.000 франк. въ 1908 г.

Нужды лѣсного экспорта Одессы.

Одесса представляет собою довольно крупный пунктъ лѣсного экспорта за границу. Въ среднемъ изъ Одессы вывозится около 8 милл. пуд. лѣса, изъ коихъ около 4 милл. пуд. идетъ транзитомъ изъ Австріи. Въ настоящее время интересъ къ лѣсному экспорту среди мѣстныхъ лѣсопромышленниковъ замѣтно усилился, такъ какъ завязываются болѣе оживленныя сношенія съ Ближнимъ Востокомъ, преимущественно съ Турціей, для которой открывается широкая полоса строительства, и нѣкоторые изъ мѣстныхъ лѣсоторговцевъ направили въ Турцію своихъ представителей для установленія новыхъ торговыхъ связей, и результатомъ этихъ сношеній было уже нѣсколько крупныхъ лѣсныхъ сдѣлокъ.

Но правильное развитіе лѣсного экспорта изъ Одессы наталкивается на рядъ существенныхъ затрудненій и тормозовъ. Лѣсъ, доставляемый въ Одессу изъ внутреннихъ губерній, привозится по желѣзной дорогѣ. Каботажемъ лѣсъ почти совершенно не привозится въ Одессу, такъ какъ получавшійся раньше лѣсъ съ Днѣпра, уходитъ почти исключительно въ Херсонъ и оттуда направляется непосредственно за границу. Желѣзнодорожные тарифы, давшіе возможность привозить въ Одессу лѣсъ и изъ центральной Россіи, откуда Одесса, главнымъ образомъ, и черпаетъ свои лѣсные матеріалы, были установлены въ 1896 г. Благодаря этимъ тарифамъ Одесса приобрѣла возможность получать лѣсъ изъ Волынской, Подольской и Кіевской губерній, снабжавшихъ лѣсными матеріалами всю южную Россію. Съ тѣхъ поръ, однако, положеніе вещей существенно измѣнилось. Систематическія вырубкі лѣсовъ въ этихъ трехъ губерніяхъ привели къ рѣзкому сокращенію добычи лѣса и къ уменьшенію привоза въ порты отправленія. Съ каждымъ годомъ, благодаря этому, лѣсной экспортъ Одессы все болѣе затрудняется, и легко можетъ наступить моментъ, что Одесса очутится въ полной невозможности отправлять лѣсъ за границу, что явилось бы большимъ минусомъ, особенно въ настоящій моментъ ожидаемаго расцвѣта торговыхъ сношеній съ Ближнимъ Востокомъ.

Это обстоятельство побудило мѣстныхъ лѣсопромышленниковъ обратиться въ комитетъ торговли и мануфактуръ съ просьбой ходатайствовать о распространеніи существующаго исключительнаго тарифа на лѣсные матеріалы на разстояніи, превышающія 700 верстъ, чтобы такимъ путемъ приблизить Одессу къ болѣе богатому лѣсному району, главнымъ образомъ, району кіево-ковельской и полѣвскихъ желѣзныхъ дорогъ. Лѣсопромышленники указываютъ при этомъ, что сѣверные порты, находящіеся въ непосредственномъ соседствѣ съ лѣсами, широко пользуются исключительнымъ тарифомъ, и расширеніе района этого тарифа не лишитъ ихъ возможности и впредь широко использовать близъ лежащія лѣсныя богатства.

Одновременно съ этимъ лѣсопромышленники ходатайствуютъ объ устройствѣ въ Одессѣ завознаго склада для лѣсныхъ матеріаловъ русскаго происхожденія, под-

лежащихъ дальнѣйшему вывозу моремъ въ русскіе и иностранные порты, подобно тому какъ это сдѣлано было еще въ 1891 г. для лѣса иностраннаго происхожденія. Вслѣдствіе отсутствія такого склада, лѣсоэкспортеры Одессы испытываютъ крайнія неудобства и несутъ значительные убытки. Бываютъ случаи, когда лѣсъ, сложенный въ портѣ въ ожиданіи погрузки его на пароходы, приходится по требованію портового начальства, нуждающагося въ участкѣ, занимаемомъ лѣсомъ, увозить на подводахъ въ другое мѣсто или въ городъ, послѣ чего его приходится вторично возить въ портъ на пароходы. При такихъ условіяхъ экспортеры лишены возможности правильно организовать дѣло вывоза и обзавестись сколько-нибудь значительными запасами лѣса въ Одессѣ, чтобы ждать благоприятныхъ условій фрахта и рынка.

Лѣсопромышленники обращались уже въ управленіе юго-западныхъ желѣзныхъ дорогъ съ ходатайствомъ объ устройствѣ завознаго склада на ст. Застава, но управленіе дорогъ отвѣтило на это ходатайство отказомъ на томъ основаніи, что завозный складъ въ Одессѣ не отвѣчаетъ основному понятію о завозныхъ складахъ, устраиваемыхъ на промежуточныхъ станціяхъ, для того, чтобы послѣ отправки груза изъ завознаго склада могъ быть примѣняемъ развернутый дифференціалъ. Въ Одессѣ же лѣсной матеріалъ будетъ отправляться изъ завознаго склада моремъ. Такимъ образомъ подъ видомъ завознаго склада имѣется въ виду устроить въ Одессѣ для лѣса русскаго происхожденія складъ долгосрочнаго храненія, въ то время какъ закономъ 1893 г. ссудо-складочная операція для лѣсныхъ матеріаловъ не допущена.

Лѣсопромышленники полагаютъ, однако, что соображенія эти основаны на недоразумѣніи. Ст. Застава, на которой предполагается завозный складъ, не является конечнымъ пунктомъ желѣзнодорожной перевозки лѣса, который для того, чтобы попасть на пароходъ, долженъ прослѣдовать изъ Заставы въ портъ по рельсовымъ путямъ съ таксировкой по развернутому дифференціалу за все протяженіе перевозки отъ станціи отправленія груза до порта. Затѣмъ лѣсопромышленники ходатайствуютъ о храненіи грузовъ не свыше 4 мѣсяцевъ, т.-е. въ теченіе такого срока, который предоставляется на жел.-дор. станціяхъ всякимъ грузамъ, если они не отнесены къ категоріи товаровъ, подверженныхъ скорой порчѣ. Кроме того, они не просятъ ни бесплатнаго храненія, ни ссуды подъ товары, а за пожеланіе согласны платить дороже отправителей иностраннаго лѣса, за храненіе лѣса въ теченіе первыхъ 4 мѣсяцевъ по 1 р. съ вагона, между тѣмъ транзитный иностранный лѣсъ пользуется бесплатнымъ храненіемъ въ теченіе 6 мѣсяцевъ и пониженной платой въ 1 р. съ вагона за остальные 6 мѣсяцевъ до 1 года.

Объ устройствѣ завознаго склада въ Одессѣ лѣсопромышленники нынѣ обратились съ ходатайствомъ къ министру торговли и промышленности. (Т. Пр. Г.).

Х р о н и к а.

Наводненія въ Италіи, Испаніи и Португаліи.

Вслѣдствіе сильныхъ дождей, связанныхъ съ циклономъ, свирѣпствовавшимъ въ западной Европѣ въ теченіе нѣсколькихъ дней, на югѣ Европы произошли страшныя наводненія. По сообщенію изъ Рима отъ 26 декабря н. ст., особенно сильныя наводненія явились во многихъ рѣчныхъ бассейнахъ въ провинціи Парма. Въ Тицано напоромъ разлива прорваны дамбы въ искусственномъ озерѣ, изъ котораго унесло нѣсколько милліоновъ тоннъ воды.

По извѣстіямъ изъ Мадрида отъ 25 декабря, наводненіемъ причинены большія бѣдствія въ Бенавентѣ; застигнутые врасплохъ люди спасались на деревьяхъ и, проведя на нихъ 3—4 дня, нѣкоторые отъ страха теряли рассудокъ и способность говорить. Колоссальныя убытки отъ наводненія понесены также въ провинціяхъ Леонъ, Цатора, Саламанка и др. Въ дистриктѣ Леонъ затоплено болѣе 200 селеній.

Особенно сильно пострадалъ въ Португаліи городъ Оporto. Рѣка Дуро въ узкихъ берегахъ поднялась на 30—40 футовъ; бурнымъ потокомъ вода неслась по направленію къ морю съ скоростью 20 морскихъ миль въ часъ, производя на своемъ пути опустошенія. Множество домовъ размыто и снесено, много судовъ разбито или унесено въ открытое море. Газовый заводъ въ Оporto также залитъ, вслѣдствіе чего городъ нѣсколько дней уже остается безъ освѣщенія. Тяжко пострадали и другія области Португаліи. Во многихъ мѣстностяхъ уничтоженъ урожай, нѣкоторыя деревни окружены водой и отрѣзаны отъ всякихъ сообщеній. Утонуло много скота. Немало и человѣческихъ жертвъ.

Искусственный шелкъ изъ древесины.

Фабрикація искусственнаго шелка сильно возрастаетъ. По послѣднимъ даннымъ общее количество выработанаго въ Европѣ и Америкѣ искусственнаго шелка въ 1908 году опредѣлилось не менѣе, какъ въ 6.000.000 фунтовъ, тогда какъ въ предшествующемъ году оно не превышало 4.800.000 фунтовъ. Фабрикація искусственнаго шелка, изготовляемаго химическою переработкою целлюлозы, за послѣдніе годы значительно улучшилась, что, естественно, повлекло за собою повышение спроса. Искусственный шелкъ идетъ, главнымъ образомъ, на изготовленіе галстуковъ, лентъ и на обивку мебели.

Во избѣжаніе перерыва въ полученіи журнала редакция проситъ своихъ подписчиковъ озаботиться заблаговременной подпиской на 1910 г.

Справочный отдѣлъ.

Предстоящіе торги и поставки.

7 января въ архангельскомъ управленіи землед. и госуд. имущ. торги на продажу лѣсныхъ матеріаловъ (см. объявленіе въ № 51 „Лѣсопр. Вѣстника“).

11 января въ батуринскомъ волостн. правленіи (Чернигов. губ.) торги на продажу лѣса изъ Батуринскаго лѣсничества на 31.923 руб.

18 января въ саукенскомъ волостн. правленіи (Курляндск. губ.) торги на продажу лѣса изъ Саукенскаго лѣсничества на 18.736 руб.

25 января въ правленіи казанскаго округа путей сообщенія (М. Лядская ул., д. Кекина) торги на поставку 1.000 бревень сосн. и еловаго лѣса на 7.000 руб.

15 февраля въ канцеляріи полиц. надзирателя г. Кадома (Тамбовск. губ.) торги на продажу лѣсныхъ матеріаловъ изъ Черной дачи Кадомскаго лѣсничества на 26.363 руб.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

П Р И Б А Л Т Ъ Й С К О Е

Управление Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ

объявляетъ, что на продажу лѣса изъ Шлоттенгофскаго лѣсничества, Курляндской губерніи, на сумму 56.357 рублей, будутъ произведены торги, безъ переторжки, при Гольмгофскомъ Волостномъ Правленіи

25 января 1910 года.

Подробныя условія продажи лѣса можно узнать у мѣстнаго Лѣсничаго.

Начальникъ Управленія, въ званіи Камергера Двора Его Величества А. Куломзинъ.

Дѣлопроизводитель А. Борисовъ.

Х Е Р С О Н С К О - Б Е С С А Р А В С К О Е

Управление Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ

объявляетъ, что 20 января 1910 года при Елисаветградковскомъ Волостномъ Правленіи, Александрійскаго уѣзда, Херсонской губ., будутъ произведены торги, безъ переторжки, на продажу лѣса, на сумму 129.913 руб.

Подробныя условія можно узнать въ Управленіи (Одесса, Пушкинская, 44).

Адресъ для телеграммъ: КРУЛЛЬ, РЕВЕЛЬ.

Заводъ основанъ въ 1865 г.

Акціонерное Общество машиностроительнаго завода

ФРАНЦЪ КРУЛЛЬ въ Ревелѣ.

СПЕЦІАЛЬНОСТИ ЗАВОДА:

ЛѢСОПИЛЬНЫЯ РАМЫ.

1. Постоянныя съ нижнимъ приводомъ.
2. Одноэтажныя (переносныя) съ боковымъ приводомъ.
3. Переносныя на деревянныхъ станинахъ.

Комплектное оборудованіе лѣсопильныхъ заводовъ.
 Паровые котлы. Паровыя машины.
 Трансмиссии и приводы.

Разныя машины

для
обработки дерева.

Ленточныя пилы.

Строгальныя станки.

Фрезерныя и пр.
 станки.

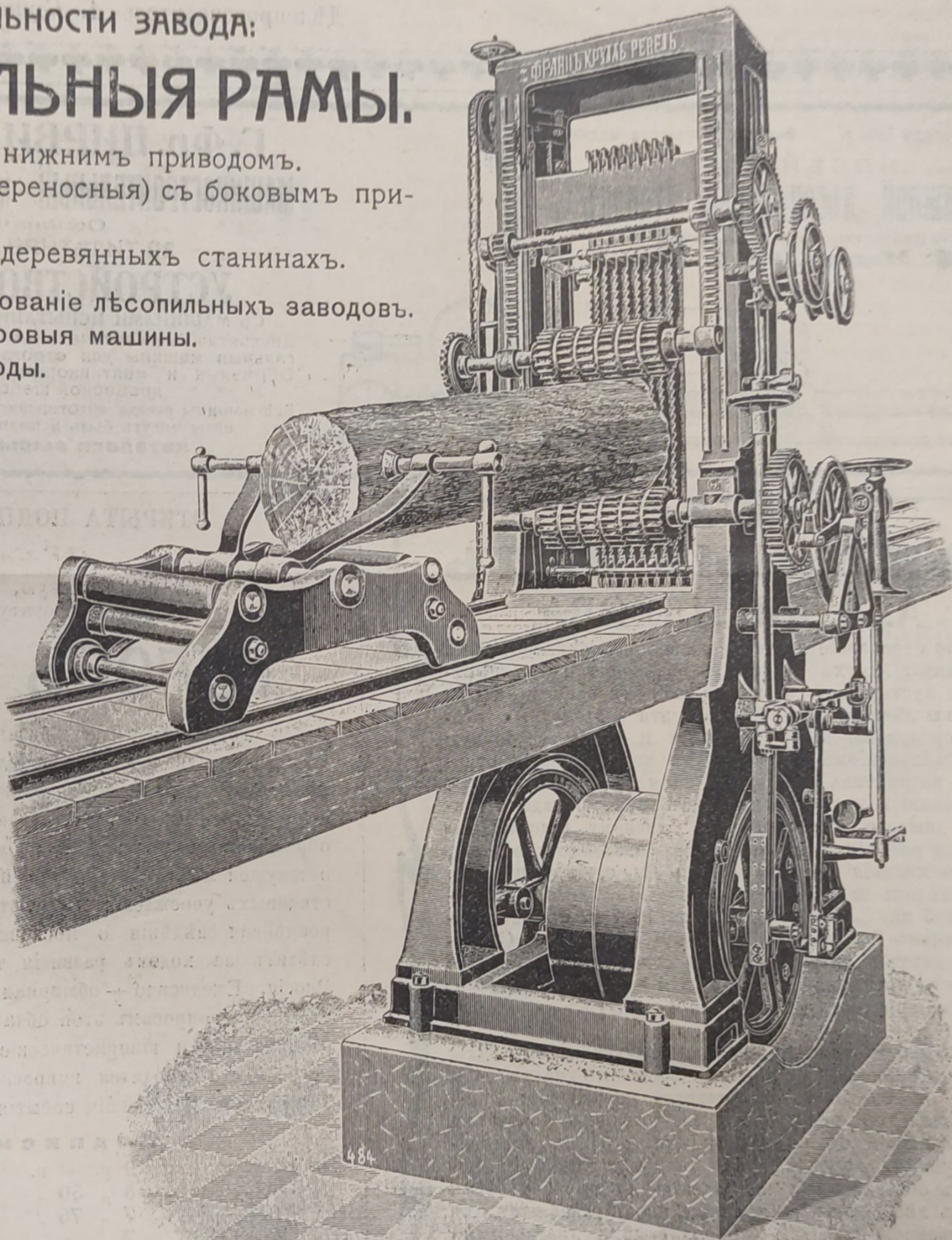
Машины для
 изготовленія дре-
 весной шерсти.

Упаковочныя прессы
 для древесной
 шерсти.

Гонтовыя машины
 для пиленнаго и
 строганнаго гонта.

Машины для
 изготовленія штука-
 турной драни.

Спеціальныя
 машины для
РѢЗКИ ШПАЛЪ
 и пр., и пр.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА

„ФРАНЦЪ КРУЛЛЬ“ въ Ревелѣ.

П Р И В А Л Т Ъ Й С К О Е

Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ

объявляетъ, что на продажу лѣса изъ Ренненскаго лѣсничества, Курляндской губерніи, на сумму 8.516 руб., будутъ произведены торги, безъ переторжки, при Ренненскомъ Волостномъ Правленіи, 1 февраля 1910 года.

Подробныя условія продажи лѣса можно узнать у мѣстнаго лѣсничаго.
Начальникъ Управленія, въ званіи Камергера Двора Его Величества А. Куломзинъ.
Дѣлопроизводитель А. Борисовъ.

Нижній-Новгородъ 1896 г. Золотая Государств. медаль.

НОВѢЙШИИ
ПЕРЕДВИЖНОЙ ЛѢСОПИЛЬНЫЙ СТАНОКЪ
съ приводомъ непосредственно отъ локомотива.
Модель 1909 г.



Г. Фр. ПИРВИЦЪ и К°, г. Рига.
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ и ЧУГУНОЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОДЪ.

Основанъ въ 1877 г.

30-ЛѢТНЯЯ СПЕЦІАЛЬНОСТЬ:

УСТРОЙСТВО ЛѢСОПИЛЕНЪ

съ машинами испытанной наилучшей конструкции.
Двухъэтажные вертикальные лѣсопильные станки. Деревострогальные машины для строганія, выемки, шпунтовки и пазовъ. Обрѣзные и маятниковыя пилы. Машины для производства древесной шерсти. Гонтовые станки.
Всѣ машины всегда изготовляются въ большомъ количествѣ и заказы могутъ быть исполнены въ самое короткое время.
каталоги высылаются бесплатно.

СЪЯЛЬНЫЙ КОЛЬ А. А. КИРИЛЛОВА.

Главное стремленіе лѣсныхъ хозяевъ направлено нынѣ къ рѣшенію двухъ задачъ: а) облѣсенію всѣхъ вырубокъ и пустырей въ возможно скоромъ времени, чтобы помощью лѣснаго хозяйства всѣ эти бездоходныя площади превратились въ доходныя и чтобы неудобную землю облѣсеніемъ улучшить въ качественномъ отношеніи, возвративъ ей прежнія производительныя силы; б) изысканію способовъ выполнить первую задачу возможно дешевле, примѣняясь къ сильному вздорожанію цѣнъ на рабочія руки и сѣмена (особенно хвойныя), дабы пожеланія возможно было бы осуществить. Въ этихъ цѣляхъ сдѣланъ мною съяльный коль, описанный въ 5 кн. „Лѣс. Журнала“ за 1907 г. и „Лѣсопромышленномъ Вѣстникѣ“ 1908 г. въ №№ 12, 13, 14. Съ помощью двухъ такихъ съяльныхъ коловъ одинъ рабочий засѣваетъ при малой затратѣ силы 1 десятину въ день, разсѣвая производительно всего 1—2 фунта хвойныхъ сѣмянъ.

Съяльный коль примѣняется въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) для возобновленія цѣннаго сосноваго насажденія, вслѣдъ за снятіемъ материнскаго насажденія; 2) на лѣсосѣкахъ съ небольшимъ задернѣніемъ почвы на подготовленной въ кланахъ землѣ; 3) въ листовныхъ густыхъ заросляхъ для введенія хвойныхъ породъ въ обезцѣвеныя насажденія; 4) при борьбѣ на старыхъ лѣсосѣкахъ съ травами, послѣ ослабленія ихъ искусственною зарослью скорорастущими листовными породами и посѣва на пескахъ по шелухѣ; 5) для введенія подлѣска, напр. липы, можжевельника и др. въ изрѣженныя, ослабленныя борахъ на сыпучей почвѣ; и 6) для облѣсенія вересковыхъ пустырей.

Стоимость двухъ съяльныхъ коловъ 5 руб., а съ добавочнымъ валикомъ 5 р. 40 к. Желающіе имѣть приглашаются выписывать отъ завѣдывающаго Ошмянскимъ лѣсничествомъ А. А. Кириллова, адресуя въ г. Ошмяны, Виленской губ.

Тамъ же продается брошюра А. А. Кириллова: Въ чемъ заключается наше землеулучшеніе (укрѣпленіе овраговъ помощью оросительныхъ цѣпей). 1908 г. Цѣна 25 коп.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1910 г.

(IV г. изданія.)

На большую политическую, экономическую, общественную и литературную газету

„ГОЛОСЪ МОСКВЫ“.

Взявъ своимъ лозунгомъ независимость и поставивъ главной цѣлью широкую и полную освѣдомленность, редакция „Голоса Москвы“ привлекла для ближайшаго участія въ газетѣ выдающихся ученыхъ и специалистовъ по всѣмъ отраслямъ знанія и образовала обширную сеть своихъ корреспондентовъ. Свѣдѣнія о текущей жизни Петербурга и о дѣятельности всѣхъ государственныхъ учреждений получаютъ ежедневно по телефону. Подробнѣйшія свѣдѣнія о московской жизни. Газета внимательно слѣдитъ за ходомъ развитія торгово-промышленнаго дѣла въ Россіи. Ежедневно — обширная хроника, обзоры и руководящія статьи по вопросамъ этой области. Въ каждомъ номерѣ газеты — сатирическіе и юмористическіе фельетоны на злобу дня. Широкое мѣсто отводится вопросамъ искусства и художественной литературѣ. Важнѣйшія событія иллюстрируются.

Подписная цѣна:

на 12 мѣс. 9 р. — к.	на 6 мѣс. 4 р. 75 к.
„ 11 „ 8 „ 50 „	„ 5 „ 4 „ — „
„ 10 „ 7 „ 75 „	„ 4 „ 3 „ 25 „
„ 9 „ 7 „ — „	„ 3 „ 2 „ 50 „
„ 8 „ 6 „ 25 „	„ 2 „ 1 „ 80 „
„ 7 „ 5 „ 50 „	„ 1 „ — „ 90 „

Льготная подписка для лицъ духовнаго званія, военныхъ, учителей и студентовъ:

на 12 мѣс. 6 р. — к.	на 6 мѣс. 3 р. — к.
„ 11 „ 5 „ 50 „	„ 5 „ 2 „ 50 „
„ 10 „ 5 „ — „	„ 4 „ 2 „ — „
„ 9 „ 4 „ 50 „	„ 3 „ 1 „ 50 „
„ 8 „ 4 „ — „	„ 2 „ 1 „ 10 „
„ 7 „ 3 „ 50 „	„ 1 „ — „ 60 „

Выписывающіе за границу платятъ вдвое.

Отвѣтств. редакторъ П. И. Смирновъ.

Издатель: „Московское товарищество для изданія книгъ и газетъ“.

Открыта подписка на 1910 годъ (XVII г. изданія) на

Нужды Деревни

независимый,
прогрессивный,
безпартийный,
сельскохозяйственный
журналъ

(бывшій
ХОЗЯИНЪ)

„Нужды Деревни“ САМЫЙ КРУПНЫЙ

русскій журналъ
Подъ редакціей
П. Мертваго.

„Нужды Деревни“, ставя своею цѣлю будить и направлять сов.-хоз. мысль, стремится въ то же время дать матеріалъ для чтенія исключительно оригинальнѣйшій; „Нужды Деревни“ охотно платитъ постою высшей для сельскохозяйственныхъ журналовъ гонимаръ, лишь бы обезпечить качество матеріала, не прибѣгая къ перепечаткамъ.

НА ГОДЪ Кромѣ обычныхъ для с.-хоз. журналовъ статей по всемъ отраслямъ сельского хозяйства, въ журналѣ публикуются еще: передовыя статьи, статьи по общественнымъ вопросамъ, хроника общества, жизни и кооперации въ деревнѣ, фельетонъ—на темы деревенской жизни, и, какъ у всѣхъ, отвѣты на вопросы (безпл.), при чемъ для этого одного отдѣла приглашено свыше 30 лицъ, профессоровъ, агрономовъ, технологовъ, др. специалистовъ, сельскихъ хозяевъ, а для юридическихъ отвѣтовъ—цѣлая группа юристовъ.

За 16 лѣтъ въ журналѣ участвовали почти всѣ извѣстные сельскохозяйственные писатели.

Новые подписчики за одинъ рубль могутъ теперь же получить пятнадцатъ книжекъ „Библиотеки Хозяина“ на выборъ изъ 30 слѣдующихъ: 1) Кормленіе животныхъ. Основы кормления и расчеты кормовъ. Маг. вет. В. Михайловъ. 2) Отвѣты свиньямъ. В. Михайловъ. 3) Культурная мясная овца.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на годъ безъ пересыл. **3 рубля**, съ перес. **4 р.** на полгода **2 р. 25 к.** Нумера для ознакомленія безплатно. Подписавшіеся въ ноябрѣ и декабрѣ получ. журн. до 1 янв. безплатно.

АДРЕСЪ конторы и редакціи: Москва, Воронухина гора, 24.

3—1

Открыта подписка на 1910 г. (XIV годъ изданія)
НА ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ТЕХНИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ

ИЗВѢСТІЯ

Южно-Русскаго Общества Технологовъ;

издается по слѣдующей программѣ: 1) Свѣдѣнія о дѣятельности Общества: протоколы общихъ собраний, адреса членовъ Общества, родъ ихъ службы и т. п. 2) Различныя статьи по вопросамъ техники и промышленности. Электротехника. 3) Фабричное и желѣзнодорожное дѣло. 4) Техническое образованіе и техническія учебныя заведенія въ Россіи и за границей. 5) Политико-экономическія статьи по вопросамъ промышленности. Статистика. Управление фабриками и заводами. Фабрично-заводская гигиена. 6) Главнѣйшія правительственныя распоряженія и мѣропріятія относительно фабрикъ и заводовъ. 7) Хроника. Обзоръ техническихъ журналовъ. Рецензіи. Библиографія и проч. 8) Полемика. Корреспонденція. Вопросы и отвѣты. 9) Смѣсь. Біографія и некрологи. 10) Объявленія.

Подписная цѣна на журналъ съ доставкой и пересылкой: Для членовъ Общества 1 р., для востороннихъ лицъ и учреждений 5 р. Отдѣльный номеръ 45 к. За перемѣну адреса 25 к.

Плата за объявленія послѣ текста:

	На 1 м.	На 3 м.	На 6 м.	На 9 м.	На 12 м.
1 страница . . .	16 р.	32 р.	48 р.	64 р.	80 р.
1/2 " . . .	10 "	19 "	29 "	38 "	48 "
1/4 " . . .	7 "	13 "	20 "	26 "	32 "
1/8 " . . .	4 "	8 "	12 "	16 "	20 "

1 строка петита или ея мѣсто (въ страницѣ 2 столбца) на 1 м. 30 к., на 3 м. 60 к., на 6 м. 90 к., на 9 м. 1 р. 20 к., на 12 м. 1 р. 50 к.

Объявленія впереди текста на 25% дороже. Объявленія на обложкѣ: на первой страницѣ на 150% дороже, на второй страницѣ на 75% дороже, на третьей страницѣ на 50% дороже, на четвертой страницѣ на 100% дороже.

Клише къ объявленіямъ доставляются заказчиками или заказываются редакціей за ихъ счетъ. За перемѣну текста объявленія заказчикъ уплачиваетъ по дѣйствительной стоимости. Заказчики объявленій размѣромъ не менѣе 1/4 страницы получаютъ безплатно всѣ номера журнала, содержащіе ихъ объявленіе.

Разсылка вкладныхъ объявленій принимается по 1 р. 50 к., за лотъ за каждыя 100 штукъ.

Подписка на журналъ и объявленія принимается въ Харьковѣ, Петровскій переулокъ, д. № 18. 3—1

ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЪ

Министерства Путей Сообщенія

И ВѢСТНИКЪ Путей Сообщенія

въ 1910 году.

„Журналъ Министерства Путей Сообщенія“ и „Вѣстникъ Путей Сообщенія“ съ „Указателемъ Правительственныхъ распоряженій по Министерству Путей Сообщенія“ въ 1910 году будутъ издаваться безъ измѣненія программы, въ томъ же форматѣ и размѣрѣ, какъ и въ предшествовавшіе годы.

Подписная цѣна на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія“ и „Вѣстн. Путей Сообщенія“, на 1910 годъ установлена въ слѣдующемъ размѣрѣ: подписная цѣна на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія“ съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкою во всѣ города Россійской Имперіи: на годъ 10 руб., на полгода 6 руб. 50 коп.; съ пересылкою за границу: на годъ 17 руб., на полгода 10 руб.

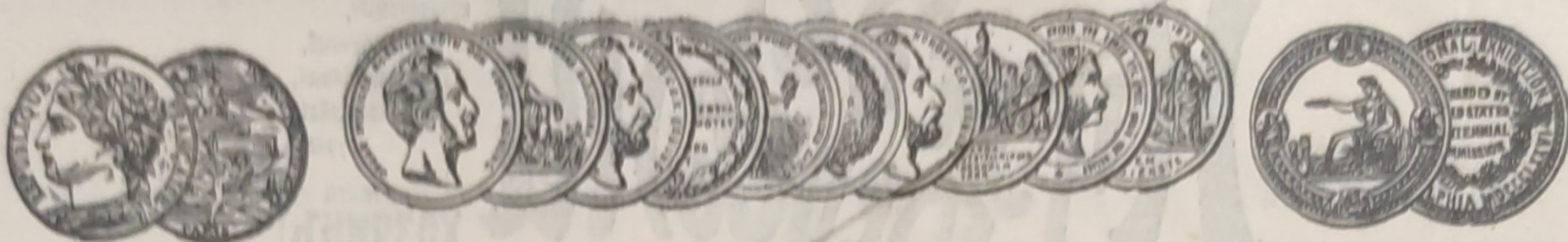
Подписная цѣна на „Вѣстникъ Путей Сообщенія“, съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкою во всѣ города Россійской имперіи: на годъ 8 руб., на полгода 4 руб. 50 коп.; безъ доставки: на годъ 7 руб., на полгода 4 руб.; съ пересылкою за границу: на годъ 11 руб., на полгода 7 руб.

Подписчики на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія“, желающіе получить и „Вѣстникъ Путей Сообщенія“ уплачиваютъ за оба изданія вмѣстѣ: съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкою во всѣ города Россійской имперіи: на годъ 12 руб., на полгода 7 руб. 50 коп.; съ пересылкою за границу: на годъ 19 р. на полгода 11 р.

Подписка на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія“ и „Вѣстникъ Путей Сообщенія“ принимается въ Канцеляріи Министра Путей Сообщенія—въ зданіи Министерства, Фонтанка, 117.

За объявленія, помѣщенныя въ Вѣстникѣ, плата по таксѣ, за разсылку же таковыхъ отдѣльно—по 1 коп. съ лота вѣса каждаго экземпляра.

За перемѣну адреса платится 35 коп., а за переходъ городскихъ подписчиковъ въ иногородіе и обратво—1 руб. 3—1



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

І. и К. Г. БОЛИНДЕРА

ВЪ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

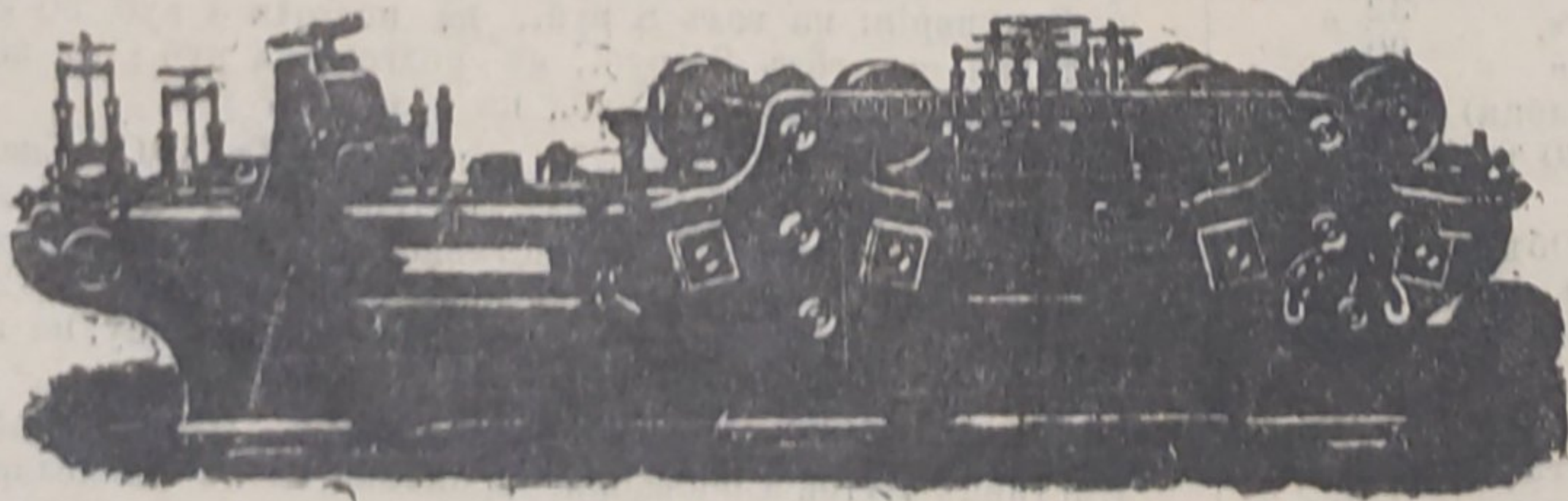
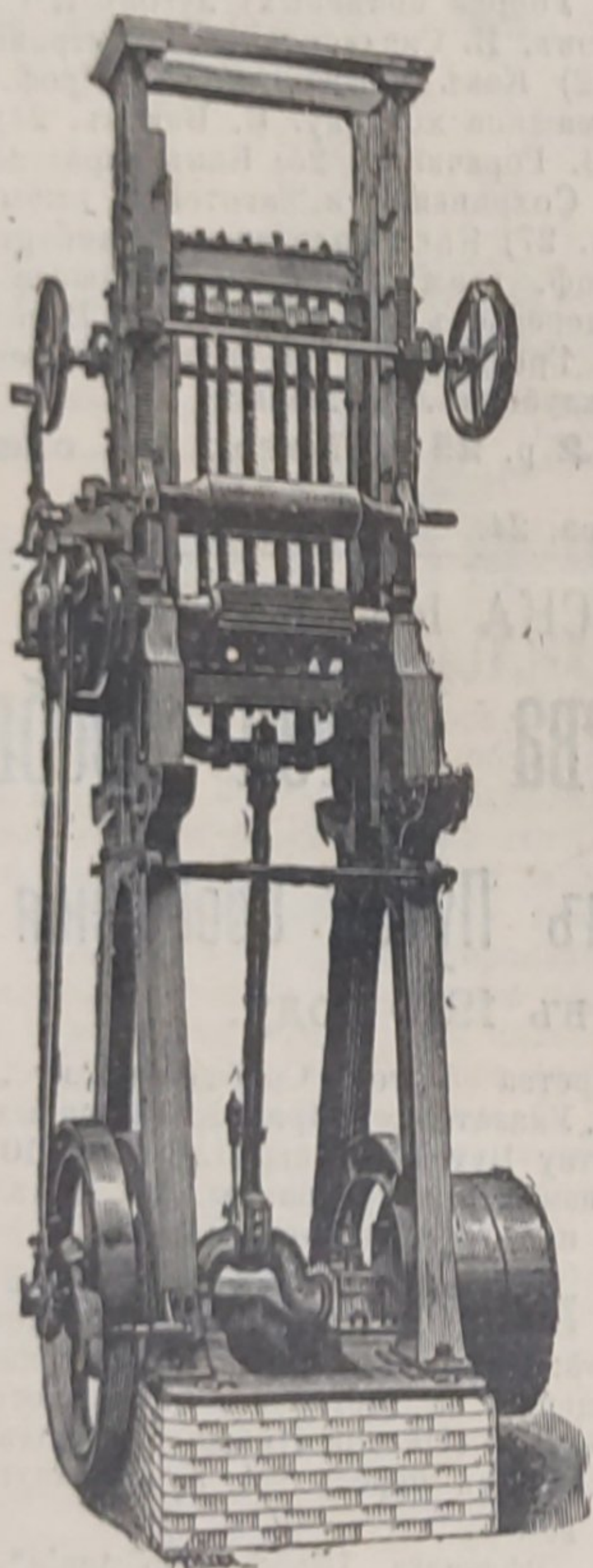
Основано въ 1844 году.

МАШИНЫ

ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕРЕВА.

Строгальные станки новѣйшей конструкции и недостигнутой еще по сіе время производительности изготовляются 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-
нюшенная. 13.

Техническая контора
Ад. Кьельгрехъ.

Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Остерегаться поддѣлокъ, выдаваемыхъ за производство нашихъ заводовъ!