

# ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

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

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

ЗА НАПЕЧАТАНИЕ 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 петита 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, Петромско-Рауковское.

Статьи, присылаемыя для напечатанія, могутъ въ случаѣ необходи-сти подвергаться сокращеніямъ и измѣненіямъ. Статьи, присылаемыя безъ обозначенія условій гонорара, считаются бесплатными. Статьи, признан-ныя Редакціей неудобными для напечатанія, сохраняются 2 мѣсяца и возвращаются авторамъ за ихъ счетъ. О присылаемыхъ въ Редакцію но-выхъ книгахъ даются въ журналѣ отзывы или помѣщаются объявленія.

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

№ 27.

3-го ІЮЛЯ.

1908 г.

## СОДЕРЖАНІЕ.

Причины различія между осенней и весенней древесиной. В. В. Мацкевича.—Правила передачи въ казенное лѣсное управленіе приобрѣта-емыхъ крестьянскимъ банкомъ лѣсныхъ площадей.—Лѣсоторговый отдѣлъ. Операции компаніи онежскаго лѣсного торга за 1907 г.—Кронштадтъ.—Витебскъ.—Варшава.—Дубовка.—Астрахань.—Екатеринбургъ.—Хроника. Условія продажи лѣса на сѣверѣ.—Объ уве-личеніи основного капитала Ораніенбаумскаго товарищества.—Новыя должности на удѣльныхъ лѣсопильняхъ.—Нашествіе гусеницы.—Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

## Причины различія между осенней и весенней дре-весиной.

## I.

Вѣдь, конечно, извѣстенъ кольцеобразный рису-нокъ на поперечныхъ разрѣзахъ срубленныхъ деревь и только немногіе задумываются надъ тѣмъ, какая масса ученаго труда употреблена на объясненіе при-чинъ видимой слоистости древесины. До сихъ поръ, однако, труды ученыхъ не привели еще къ удовлетво-рительному разрѣшенію вопроса объ истинныхъ при-чинахъ образованія годичныхъ слоевъ. Слоистость дре-весины обуславливается періодически повторяющимися колебаніями въ отложеніи древесины, которыя совпа-даютъ со смѣною вегетационныхъ періодовъ. Элементы ксилемы или древесины, отлагаемые въ началѣ веге-тационнаго періода, иначе устроены чѣмъ тѣ, которые отлагаются камбіемъ къ концу лѣта. Древесина, отло-женная въ концѣ камбіальной дѣятельности одного года у большинства деревьевъ, настолько различается отъ древесины, отложенной въ началѣ слѣдующаго за нимъ года, что оставляетъ видимыя даже простымъ глазомъ кольца. Эти кольца принято называть годич-ными въ виду того, что каждый изъ нихъ предста-вляетъ собою продуктъ одного года, т.-е. одного ве-гетационнаго періода. При этомъ условіи возрастъ де-

ревьевъ, конечно, весьма легко опредѣляется по числу слоевъ, видимыхъ на поперечномъ сѣченіи.

Ясно выраженные слои имѣются у хвойныхъ, дуба, рябины, ясени, ольхи; у березы, граба и л.и. слои не такъ отчетливы, у остальныхъ древесныхъ породъ отдѣльныя годичныя кольца или сливаются, или слабо замѣтны, но какъ бы то ни было, а годичныя кольца свойственны рѣшительно вѣдь европейскимъ расте-ніямъ.

Для того, чтобы составить себѣ понятіе о причи-нахъ образованія годичныхъ колець, необходимо сперва выяснитъ, въ чемъ именно состоитъ это явленіе и ка-кія особенности древеснаго организма обуславливаютъ появленіе видимыхъ на поперечномъ разрѣзѣ кольце-образныхъ рисунковъ.

При поверхностномъ взглядѣ разница между осенней и весенней древесиной выражается въ томъ, что пер-вая состоитъ изъ элементовъ болѣе рыхлыхъ, болѣе пористыхъ, а иногда и иначе окрашенныхъ, чѣмъ вто-рая. Болѣе точное изслѣдованіе различія между осен-ней и весенней древесиной, при помощи микроскопа, указываетъ, какъ на постоянные признаки различія: на болѣе сплюснутую форму послѣднихъ отложенныхъ камбіемъ элементовъ въ радіальномъ направленіи. Пе-реходъ отъ весеннихъ элементовъ, отложенныхъ въ началѣ, къ элементамъ болѣе сплюснутымъ можетъ

быть то рѣзкимъ, то постепеннымъ. Наоборотъ, не сплюснутые весенніе элементы слѣдующаго затѣмъ вегетационнаго періода всегда непосредственно и рѣзко прилегаютъ къ сплюснутымъ элементамъ прошлаго лѣта.

У листовныхъ породъ, вмѣстѣ со сплюснутіемъ элементовъ осенней древесины, происходитъ также суживаніе сосудовъ или уменьшеніе числа ихъ при усиленномъ развитіи древесныхъ волоконъ и трахеидъ и, главное, уплотненіе элементовъ ксилемы. И, наконецъ, послѣднимъ отличительнымъ признакомъ весенней древесины отъ осенней служитъ утолщеніе оболочекъ осеннихъ элементовъ. У сосны стѣнки трахеидъ, отложенныхъ подъ осень, бываютъ почти вдвое толще весеннихъ.

Исслѣдователи, занимавшіеся вопросомъ о причинахъ образованія годовыхъ колецъ, объясняютъ это явленіе исключительно съ физической точки зрѣнія, что тѣмъ болѣе умѣстно, такъ какъ образованіе весенней и осенней древесины какъ бы совпадаетъ съ рѣзкой переменной въ метеорологическихъ условіяхъ весны и осени. Образованіе весенней древесины приурочено къ періоду разбуханія почекъ и облиственія побѣга, протекающему при сравнительно низкихъ температурахъ воздуха и почвы. Напротивъ того, осенняя древесина, отлагается лѣтомъ во время наиболѣе интенсивной дѣятельности листовныхъ органовъ. Къ этимъ обстоятельствамъ, если прибавить, что для обоихъ періодовъ содержаніе воды въ древесинѣ весьма различно, то будетъ понятно, что Саксъ и Фризь уплотненіе элементовъ, отложенныхъ подъ осень, и уменьшеніе ихъ радіальныхъ поперечниковъ объясняли давленіемъ коры на камбій и древесину, подтверждая это опытами. Но Краббъ доказалъ, что величина колебаній давленія коры въ ту или другую сторону за вегетационный періодъ столь незначительна, что не можетъ оказать существеннаго вліянія на дѣятельность камбія<sup>1)</sup>; и что, наконецъ, бываютъ примѣры (липа) столь рѣзкаго перехода отъ весеннихъ элементовъ ксилемы къ уплотненнымъ, осеннимъ, что, по выраженію Краббъ, совершенно непонятно, откуда можетъ возникнуть то внезапное давленіе, обусловившее такое рѣзкое моментальное уплотненіе клѣтокъ.

Послѣ такихъ работъ и наблюденій какъ Краббъ, объясненіе и опыты Фриза и Сакса, конечно, потеряли свою доказательность. Гипотезы, предложенныя послѣ опытовъ Краббъ, точно также не привели къ яснымъ и положительнымъ результатамъ.

Въ настоящее время имѣются четыре теоріи образованія годовыхъ слоевъ, созданныя Гартигомъ, Вил-

<sup>1)</sup> По изслѣдованіямъ Краббъ, „можно вызвать нѣкоторое уменьшеніе прироста въ толщину, но лишь при давленіи неменьшемъ 3-хъ или 5-ти атмосферъ; между тѣмъ естественное давленіе коры на древесину, согласно той же работы Краббъ, можетъ быть выражено за май, июль и августъ въ слѣдующихъ цифрахъ въ атмосферахъ: для *Populus alba*—1,11; *Castanea vesca*—1,7; *Pinus strobus*—0,5; *Pinus sylvestris*—0,32; и maximum давленія, опредѣленный Краббъ, былъ—1,7; minimum—0,227 атмосферы“. (См. „Строеніе и жизнь нашихъ лѣсныхъ деревьевъ“. Бюссена, стр. 179, 1906 г.).

леромъ, Лутцемъ и Юстомъ. Три первыя теоріи принимаютъ за исходную точку различное питаніе камбія и различія содержанія въ немъ воды; при чемъ Виллеръ считаетъ обильнѣе питаніе весной, а Р. Гартигъ осенью. По теоріи Юста образованіе годовыхъ колецъ зависитъ отъ извѣстной періодичности въ возникновеніи отдѣльныхъ органовъ дерева, отъ періодичности облиственія, раскрытія почекъ и т. д.

Что касается общей оцѣнки этихъ теорій, говоритъ д-ръ Бюссенъ, то здѣсь нужно сказать, что общій недостатокъ всѣхъ теорій тотъ, что ни одна изъ нихъ не могла дать вполнѣ вѣскихъ подтвержденій въ пользу своихъ положеній, ни одна гипотеза не доказала вполнѣ точно причины различія между осенней и весенней древесиной.

Подъ вліяніемъ работъ Гартига, Лутца и Страсбургера развиваютъ совершенно другой взглядъ. По ихъ мнѣнію, природа продуктовъ камбіальной дѣятельности всецѣло зависитъ отъ водоснабженія. Лутцъ экспериментировалъ надъ буками и соснами, лишаетъ ихъ листьевъ и хвои, равно, какъ новообразовавшихся почекъ въ различное время года; при этомъ оказалось, что сосны производили новые элементы ксилемы лишь до тѣхъ поръ, пока не истощались все ихъ запасныя вещества.

Интересно, что элементы, образовавшіеся послѣ удаленія хвои, напоминали весеннія трахеиды, даже въ томъ случаѣ, когда обрываніе хвои производилось въ обычный періодъ отложенія осенней древесины. Этотъ фактъ послужилъ новой точкой опоры для гипотезы Лутца. Лишеніе хвои, по его мнѣнію, мгновенно понижаетъ испарительную функцію сосенъ, что, конечно, отражается въ ненормально высокомъ накопленіи воды. Основываясь на этомъ, Лутцъ и создаетъ свою теорію образованія годовыхъ колецъ. По его мнѣнію, основною причиною естественной смѣны радіально сплюснутыхъ осеннихъ и менѣе уплотненныхъ весеннихъ элементовъ древесины слѣдуетъ признать различное содержаніе воды въ ксилемѣ. Съ этою цѣлью Лутцъ производитъ обмѣры годовыхъ колецъ и поперечниковъ трахеидъ въ засушливое и мокрое время и составляетъ таблицы, изъ которыхъ, говоритъ д-ръ Бюссенъ, можно усмотрѣть, что на ряду съ измѣненіями радіальнаго поперечника трахеидъ, въ зависимости отъ погоды, замѣчается также и свободное отъ этого фактора уменьшеніе радіальнаго поперечника трахеидъ къ концу дѣятельности камбіальнаго слоя. Это обстоятельство, повидимому, указываетъ,—продолжаетъ Бюссенъ,—на періодичность камбіальной энергіи, зависящую отъ особыхъ внутреннихъ силъ. Весьма любопытны также наблюденія Христиансена надъ робиніями, выросшими въ Урагваѣ. При длинныхъ и беспорядочно чередующихся періодахъ влажности и засухи, характерныхъ для Урагваля, робинія производитъ вполнѣ ясныя, соответствовавшія возрасту, годовыя кольца. Этотъ примѣръ тоже указываетъ намъ, что образованіе годовыхъ колецъ обуславливается не одними лишь внѣшними причинами.

Заканчивая разборъ послѣднихъ теорій объ образо-

ваніи весенняго и осенняго годовичныхъ слоевъ, докторъ Бюссенъ говоритъ: „здѣсь намъ приходится снова наталкиваться на тотъ же методъ разсужденія, который мы примѣняемъ о вліяніи свѣта, силы тяжести и вѣтра на ростъ дерева. Какъ вышеупомянутыя силы, такъ и недостатокъ или избытокъ воды влечетъ за собою цѣлую цѣпь жизненныхъ процессовъ. Сумма, или интегралъ этихъ процессовъ обуславливаетъ собой цѣлесообразныя явленія роста, детали котораго выяснены еще далеко недостаточно“ (см. „Строеніе и жизнь нашихъ лѣсныхъ деревьевъ“ Бюссена, стр. 185).

Такимъ образомъ причина различія весенней и осенней древесины остается до сего времени невыясненной, несмотря на громадную затрату труда; и это одно уже достаточно указываетъ, что причина таковой разницы кроется не только въ самихъ объектахъ, кои подвергались изслѣдованіямъ, но и въ ихъ; такъ же, какъ причина успѣшнаго роста деревъ на хорошей почвѣ лежитъ не только въ самомъ деревѣ, но и въ его; и сколько бы мы ни затрачивали труда на анатомическія и фізіологическія изслѣдованія выращенныхъ на ней деревъ, причины успѣшнаго роста деревъ не выяснимъ, пока не обратимся къ изслѣдованію самой почвы.

Всѣ микроскопическіе признаки, отличающіе весеннюю древесину отъ осенней, ясно указываютъ на значительно большее питаніе дерева при осенней дѣятельности камбія, чѣмъ весенней; на большее присутствіе строительнаго матеріала для клѣточныхъ стѣнокъ осенью, чѣмъ весной, такъ какъ для уплотненія клѣточныхъ стѣнокъ при той же даже толщинѣ ихъ, несомнѣнно, требуется больше строительнаго матеріала; для утолщенія ихъ тоже, конечно, будетъ употреблено таковаго больше, и, наконецъ, сплюснутость клѣтокъ въ радіальномъ направленіи есть послѣдствіе того же значительно большаго притока строительнаго матеріала.

Для иллюстраціи вышесказаннаго приведу такой грубый примѣръ: положимъ, для постройки одноэтажнаго каменнаго дома, опредѣленнаго геометрическаго объема (или физическаго), по извѣстному составленному плану, требуется 200 тысячъ штукъ кирпича; и если насъ заставятъ употребить на это же зданіе 400 тысячъ штукъ таковаго же кирпича, то ясно, что въ послѣднемъ случаѣ стѣны зданія будутъ сдѣланы толще, и, несомнѣнно, плотнѣе; такъ какъ теперь мы станемъ класть кирпичъ уже, пожалуй, не плашмя, а на ребро; внутреннія же комнаты, вслѣдствіе утолщенія стѣнъ, станутъ у насъ меньше, уменьшатся ихъ полости, а другихъ комнатъ даже и совсѣмъ не станеть.

Итакъ, при увеличеніи количества строительнаго матеріала на то же зданіе (по геометрическому объему), таковое получается плотнѣе сложеннымъ, съ болѣе толстыми стѣнками, меньшими комнатами (по внутреннему объему) и т. д.

По отношенію къ дереву приведенный примѣръ выразится въ томъ, что если въ моментъ образованія камбіальнымъ слоемъ какого-либо ряда весеннихъ клѣтокъ (новаго слоя клѣтокъ), произойдетъ внезапное значительное появленіе безазотистыхъ веществъ, служащихъ для построения клѣточныхъ оболочекъ, то де-

рево неминуемо начнетъ строить таковыя плотнѣе и дѣлать стѣнки ихъ толще, такъ какъ извѣстно, что въ періодъ роста вещества первой необходимости въ растеніяхъ не накаплиются, а они тотчасъ ими перерабатываются (см. ниже Шлизинга опыты); и что обильное питаніе растеній благоприятствуетъ вегетативному ихъ размноженію, выражаясь въ ускоренномъ образованіи новыхъ клѣтокъ, болѣе плотной конструкціи и общей массивности ихъ, не увеличивая, однако, размѣровъ отдѣльной клѣтки и чѣмъ обильнѣе питаніе, тѣмъ сильнѣе выражаются эти признаки, (см. „Фізіологія растеній“ Палладина, стр. 325 и рисунки); а потому, для означеннаго развитія клѣтки, если примемъ теорію виѣдренія (Негели), должно виѣдраться больше частицъ; и, слѣдовательно, чѣмъ больше строительнаго матеріала для клѣточныхъ стѣнокъ, тѣмъ больше его будетъ виѣдраться, вслѣдствіе чего клѣточные стѣнки получатся плотнѣе и толще; если же примемъ теорію наложенія (Моля), то при каждомъ наложеніи, по той же причинѣ, внутреннею слою (со стороны протоплазмы) утолщаются стѣнки клѣтки, и тѣмъ самымъ увеличивается давленіе, существующаго вакуоля, на ея стѣнки, а слѣдовательно отложеніе будетъ происходить при большемъ давленіи, почему и стѣнки клѣтки получатся плотнѣе построенными.

В. Мацкевичъ.

(Продолженіе слѣдуетъ.)

#### Правила передачи въ казенное лѣсное управленіе приобретаемыхъ крестьянскимъ банкомъ лѣсныхъ площадей.

Высочайше утвержденнымъ 9-го мая 1908 г. положеніемъ Совѣта Министровъ относительно передачи во временное казенное лѣсное управленіе приобретаемыхъ крестьянскимъ поземельнымъ банкомъ лѣсныхъ площадей, установлены слѣдующія правила.

1. Входящія въ составъ имѣній, приобретаемыхъ крестьянскимъ поземельнымъ банкомъ, лѣсныя площади, которыя въ цѣляхъ сбереженія лѣсовъ не будутъ подлежать продажѣ крестьянамъ, передаются банкомъ во временное управленіе лѣснаго вѣдомства, на указанныхъ ниже, въ статьяхъ 2—13, основаніяхъ.

2. По предъявленіи крестьянскому банку къ покупкѣ частновладѣльческихъ имѣній съ лѣсными дачами, отдѣленіе банка входитъ въ рассмотрѣніе вопроса о желательности передачи во временное управленіе лѣснаго вѣдомства всей дачи или части ея, приглашая для сего въ засѣданіе представителя управленія земледѣлія и государственныхъ имуществъ. Если, по имѣющимся даннымъ, выяснится желательность сохраненія предлагаемаго къ покупкѣ имѣтѣ съ имѣніемъ лѣса, то отдѣленіе банка, дѣлая распоряженіе объ осмотрѣ и оцѣнкѣ имѣнія, сообщаетъ о томъ подлежащему управленію земледѣлія и государственныхъ имуществъ въ видахъ одновременнаго командированія лѣснаго чина для совмѣстнаго осмотра и оцѣнки лѣса. Въ случаѣ же недостаточности имѣющихся данныхъ

для сужденія о значеніи лѣса, отдѣленіе банка и управленіе земледѣлія и государственныхъ имуществъ, предварительно распоряженій о производствѣ оцѣнки, выясняютъ значеніе дачи путемъ осмотра ея чрезъ своихъ чиновъ.

3. Оцѣночная стоимость лѣсной площади, предполагаемой къ сохраненію, на которую составляется особый чертежъ, исчисляется на основаніи правилъ крестьянскаго банка и, притомъ, отдѣльно отъ остальной части имѣнія.

4. Въ засѣданіяхъ отдѣленія крестьянскаго банка по дѣламъ о покупкѣ упомянутыхъ въ статьѣ 1-й имѣній принимаетъ участіе представитель управленія земледѣлія и государственныхъ имуществъ. О состоявшихся въ засѣданіяхъ постановленіяхъ по симъ дѣламъ названное управленіе немедленно сообщаетъ лѣсному департаменту, съ своимъ заключеніемъ.

5. Въ засѣданіяхъ общаго присутствія совѣтовъ крестьянскаго поземельнаго и государственнаго дворянскаго земельнаго банковъ по означеннымъ (ст. 4) дѣламъ присутствуетъ, съ правомъ голоса, представитель лѣсного департамента. Постановленія общаго присутствія по вопросамъ о передачѣ лѣсныхъ площадей въ управленіе лѣсного вѣдомства или объ оцѣнкѣ ихъ въ случаѣ несогласія представителя лѣсного департамента, разрѣшаются министромъ финансовъ по соглашенію съ главноуправляющимъ землеустройствомъ и земледѣліемъ.

6. Состоявшія окончательныя постановленія крестьянскаго банка о передачѣ во временное управленіе лѣсного вѣдомства лѣсной дачи, входящей въ составъ пріобрѣтеннаго банкомъ имѣнія, оцѣночные документы и чертежъ ея препровождаются въ лѣсной департаментъ для соответственныхъ распоряженій о приѣмѣ дачи въ управленіе.

7. Лѣсное вѣдомство, принимая въ управленіе лѣсныя дачи, обязуется уплачивать проценты по полугодіямъ къ 1-му января и 1-му іюля изъ расчета  $5\frac{1}{2}\%$  годовыхъ на затраченный крестьянскимъ банкомъ для покупки лѣсныхъ дачъ капиталъ.

8. Доходы отъ лѣсовъ, передаваемыхъ крестьянскимъ банкомъ во временное управленіе лѣсного вѣдомства, поступаютъ въ депозитныя средства лѣсного вѣдомства.

9. Изъ доходовъ сихъ прежде всего производятся срочные платежи крестьянскому банку (ст. 7), а затѣмъ покрываются всѣ расходы по управленію и охраненію и вообще по веденію казною хозяйства въ переданныхъ лѣсахъ.

10. За покрытіемъ указанныхъ выше (ст. 9) расходовъ въ депозитныхъ средствахъ лѣсного вѣдомства оставляется остатокъ не свыше двойного годичнаго взноса банку, въ обезпеченіе будущихъ срочныхъ платежей, а остальныя суммы передаются крестьянскому банку для погашенія капитала, затраченнаго банкомъ на пріобрѣтеніе лѣсныхъ дачъ, переданныхъ во временное управленіе лѣсного вѣдомства.

11. На тѣхъ же основаніяхъ, по постановленіямъ совѣта крестьянскаго банка, состоявшимся въ по-

рядкѣ, указанномъ въ статьѣ 5-й, могутъ быть передаваемы во временное управленіе лѣсного вѣдомства и тѣ, удовлетворяющія условіямъ настоящихъ правилъ, лѣсныя площади, которыя находятся въ имѣніяхъ, пріобрѣтенныхъ крестьянскимъ банкомъ до ихъ изданія.

12. Тѣ изъ указанныхъ выше (ст. 11) лѣсныхъ площадей, которыя будутъ признаны подлежащими сохраненію при ликвидаціи имѣній и по состоянію насажденій не обезпечиваютъ въ ближайшее время уплаты текущихъ по нимъ процентовъ (ст. 7), могутъ, по постановленію совѣта крестьянскаго банка (ст. 5), поступать въ подотчетное завѣдываніе лѣсного вѣдомства не за опредѣленный годовой платежъ, а подъ условіемъ уплаты банку всего чистаго дохода отъ лѣсного хозяйства.

13. Находящіяся въ подотчетномъ завѣдываніи (ст. 12) площади, при доведеніи доходности оныхъ до соответствія съ ихъ цѣнностью, переходятъ во временное лѣсное управленіе на общихъ основаніяхъ, причемъ указанный въ статьѣ 10-й избытокъ доходовъ обращается, прежде всего, на покрытіе убытковъ банка за время подотчетнаго завѣдыванія и лишь по покрытіи означенныхъ убытковъ—на погашеніе покупной стоимости.

### Лѣсоторговый отдѣлъ.

#### Операціи компаніи онежскаго лѣсного торга за 1907 г.

Компанія онежскаго лѣсного торга (управленіе въ С.-Петербургѣ, заводъ въ г. Онегѣ) заключила истекшій годъ валовымъ доходомъ въ 865.774 р. 29 к. при расходѣ въ 723.873 р. 58 к.; слѣдовательно, чистая прибыль составила 141.900 р. 71 к., тогда какъ въ предшествовавшемъ 1906 г. прибыль была лишь 41.007 р. 47 к., а въ 1905 г.—всего 1.165 р. 95 к. Изъ полученной нынѣ прибыли отнесено въ государственный  $\%$ -ный сборъ 28.574 р. 17 к., въ запасный дивидендъ 39.283 р. 39 к., въ награды служащимъ 6.175 р., въ счетъ делькредере 7.868 р. 15 к. и въ дивидендъ пайщикамъ 60.000 р., что составляетъ по 1.500 р. на пай, или 30% на основной капиталъ; въ предшествовавшемъ же 1906 г. дивидендъ опредѣлялся только въ 1.500 р. на пай, или 15% на капиталъ.

По балансу къ 1 января 1908 г., опредѣлившемуся въ 877.726 р., главные счета товарищества слѣдующіе: паровой заводъ и завод. строенія 70.401 р., три парохода и ладьи 59.778 р., матеріалы, припасы и проч. имущества 41.470 р., доски и бревна 437.054 р., касса и текущіе счета 61.365 р., дебиторы 207.658 р., кредиторы 483.443 р., счетъ делькредере 76.000 р., счетъ ремонта 75.000 р., капиталъ основной 200.000 р. и запасный 4.000 р.

Кронштадтъ. Съ открытія навигаціи по 15 іюня экспортъ лѣсныхъ товаровъ изъ порта достигъ слѣдующихъ количествъ: 225.740 дюжинъ досокъ, баттенсовъ и бордсовъ, 27.427 шт. еловыхъ жердей, 22.796 к. с. рудничныхъ стоскъ, 21.269 куб. сажень дерева для

бумажной массы, 457.402 куб. футовъ осины, 4.306 сосновыхъ плашекъ, 390 кубиковъ дровъ-обрѣжковъ, 396 к. с. оловыхъ кругляковъ, 3.988 длинныхъ бревенъ и 5.015 телеграфныхъ столбовъ. Дѣла съ досками на англійскихъ рынкахъ какъ будто улучшаются, особенно наблюдаются благоприятные симптомы въ отношеніи крупныхъ размѣровъ сосны. Въмѣстѣ съ тѣмъ улучшаются дѣла и съ крупными баттенсами обѣихъ породъ; особенно бросается въ глаза усиленіе спроса на еловые баттенсы, при замѣтной тенденціи къ увеличенію цѣнъ на этотъ товаръ. Съ французскими и голландскими рынками пока нельзя хвастаться бойкими дѣлами. То же можно сказать и про торговля сношенія съ германскими вольными городами бывшаго ганзейскаго союза. Въ сравнительно недавніе еще годы, почти каждую недѣлю былъ довольно оживленный экспортъ досокъ въ Любекъ; нынѣ же дѣла съ нимъ совсѣмъ тихи. Въ отношеніи другихъ видовъ лѣса, какъ-то: пропсъ, целлюлознаго лѣса и балансовъ, дѣла обстоятъ болѣе или менѣе удовлетворительно для экспортеровъ; спросъ на балансы поражаетъ своею громадностью, увеличивающейся годъ отъ года, что находится въ прямой связи съ увеличеніемъ цѣнъ на длинныя ( $\frac{3}{4}$  и  $\frac{6}{4}$ ) дрова въ столицѣ, такъ какъ всѣ лучшіе сорта таковыхъ отбраковываются въ балансы и экспортируются за границу преимущественно на писчебумажныя фабрики. Въ гаваняхъ начинаютъ появляться первые караваны вологодскихъ и олонекскихъ досокъ.

**Витебскъ, 17 іюня.**—Настроеніе здѣшняго лѣсного рынка значительно лучше, благодаря оживленію строительной дѣятельности. Значительныя требованія на бревна, доски, брусъ, бруски поступаютъ отъ районныхъ лѣсоторговцевъ. Экспортъ лѣса за границу значительно увеличился. Состоялся рядъ сдѣлокъ между частными лѣсовладѣльцами и лѣсопромышленниками, на ряду со сдѣлками на срубъ и на сплошную рубку. Много сдѣлокъ совершенно здѣсь на бревна и сорта круглаго лѣса. Послѣднія сдѣлки на лѣсные матеріалы были заключены по слѣдующимъ цѣнамъ: 1) бревна еловые длиною отъ 1 до 3 саж.  $\times$  4 верш. толщ.  $\times$  5 верш. шир. 50—52 к., длин. 4 саж.  $\times$  4 верш. 80—88 к.,  $\times$  8 верш. 2 р. 15 к.—2 р. 25 к.,  $\times$  12 верш. 2 р. 80 к.—2 р. 85 к., длин. 5 саж.  $\times$  4 верш. 62—63 к.,  $\times$  8 верш. 2 р. 60 к.—2 р. 68 к. и 2 р. 71 к., длин. 6 саж.  $\times$  4 верш. 84 к.,  $\times$  7 верш. 1 р. 60 к.—1 р. 65 к. погон. саж.; 2) бревна сосновые: длин. 1—3 саж.  $\times$  4 верш. 32—35 к.,  $\times$  8 верш. 2 р. 55 к.—2 р. 65 к.,  $\times$  12 верш. 6 р. 15 к.—6 р. 50 к., 4 саж.  $\times$  4 верш. 63—67 к.,  $\times$  8 верш. 3 р. 60 к.—3 р. 80 к., 5 саж.  $\times$  4 верш. 72—76 к.,  $\times$  8 верш. 3 р. 80 к., 5 саж.  $\times$  4 верш. получист. 56—58 к.,  $\times$  6 саж.  $\times$  4 верш. 1 р. 5 к.—1 р. 10 к.,  $\times$  8 верш. 3 р. 90 к.—4 р. 10 к. Брусъ сосновый: длин. 1—3 саж.  $\times$  4 верш. толщ.  $\times$  5 верш. шир. 53—55 к., длин. 4 саж.  $4 \times 4$  верш. 78—82 к.,  $5 \times 7$  верш. 1 р. 85 к.—1 р. 95 к., длин. 6 саж.  $4 \times 4$  верш. 1 р. 80 к.—1 р. 95 к. и 2 р.,  $5 \times 7$  верш. 2 р. 40 к.—2 р. 50 к., за пог. саж. Доски еловые чистыя: 1—3 саж. длин.  $4 \times 5$  верш. 77 к.,  $4 \times 6$  верш. 89—92 к.,  $2\frac{1}{2} \times 5$  верш.

32—37 к.,  $\times 6$  верш. 65—66 к.,  $2 \times 5$  верш. 40—42 к.,  $2 \times 6$  верш. 44—46 к.,  $1 \times 5$  верш. 23 к.,  $\times 6$  верш. 27 к.; получистыя: 1—3 саж. длин.  $3 \times 5$  верш. 43—44 к.,  $2 \times 5$  верш. 33—34 к.,  $\times 6$  верш. 43 к.,  $1\frac{1}{2} \times 5$  верш. 17—18—19 к.,  $\times 6$  верш. 22—23 к.,  $1 \times 5$  верш. 12—13 к.,  $\times 6$  верш. 16—20 к. пог. саж. Доски еловые чистыя: 1 до 3 саж. длин.  $3 \times 5$  верш. 51—53 к.,  $3 \times 6$  верш. 62—65 к.,  $2\frac{1}{2} \times 5$  верш. 42—45 к.,  $\times 6$  верш. 52—58 к.,  $2 \times 6$  верш. 23—25 к.; получистыя: 1 до 3 саж.  $4 \times 5$  верш. 72—75 к.,  $2 \times 5$  верш. 42—44 к.,  $\times 6$  верш. 45—48 к.,  $1\frac{1}{2} \times 5$  верш. 26—27—28 к.,  $1 \times 5$  верш. 22—26 к.,  $1 \times 6$  верш. 23—28 к. пог. саж. Брусъ сосновый: длин. 1 до 3 саж.  $\times 4$  верш. толщ.  $\times 5$  верш. шир. 55—57 к.,  $4 \times 6$  верш. 1 р. 15 к.—1 р. 20 к.,  $5 \times 5$  верш. 87—96 к.,  $5 \times 6$  верш. 1 р. 55 к.—1 р. 65 к.,  $5 \times 7$  верш. 2 р. 25 к.—2 р. 30 к.,  $7 \times 8$  верш. 3 р. 15 к.—3 р. 25 к., длин. 4 саж.  $4 \times 4$  верш. 83—91 к.,  $4 \times 5$  верш. 1 р. 12 к.—1 р. 20 к.,  $5 \times 7$  верш. 3 р. 40 к.—3 р. 50 к., длин. 5 саж.  $4 \times 4$  верш. 1 р. 15 к.—1 р. 35 к.,  $5 \times 5$  верш. 1 р. 60 к.; длин. 6 саж.  $4 \times 4$  верш. 1 р. 15 к.—1 р. 40 к.,  $4 \times 5$  верш. 1 р. 50 к.—1 р. 60 к.,  $4 \times 6$  верш. 1 р. 75 к.,  $5 \times 5$  верш. 1 р. 60 к.,  $5 \times 6$  верш. 2 р. 15 к.—2 р. 20 к.,  $5 \times 7$  верш. 2 р. 40 к.—2 р. 45 к. пог. саж. Брусъ сосновый пиленый 5 дм. 40—43 к., 4 дм. 30—32 к. Доски еловые столярныя:  $9 \times 6 \times 1''$  1 р. 10 к.—1 р. 25 к.,  $9 \times 5 \times 1''$  80—95 к.,  $9 \times 4 \times 1''$  60—68 к.; доски рядовыя чистыя:  $9 \times 6 \times 1''$  85—90 к.,  $9 \times 5 \times 1''$  63—66 к.,  $9 \times 4 \times 1''$  50—55 к.; доски получистыя:  $9 \times 6 \times 1''$  77 к.,  $9 \times 5 \times 1''$  56—60 к.,  $9 \times 4 \times 1''$  40—43 к.; доски обзолныя:  $9 \times 6 \times 1''$  52—58 к.,  $9 \times 5 \times 1''$  40—42 к.,  $9 \times 4 \times 1''$  28—30 к.; болванки:  $12 \times 4$  2 р. 30 к.—2 р. 40 к.,  $9 \times 4$  1 р. 65 к.—1 р. 80 к.; кроквы:  $12 \times 3$  1 р. 30 к.—1 р. 40 к.,  $9 \times 3$  80—86 к.; латы:  $12 \times 2$  60—65 к.,  $9 \times 7$  50—56 к. Усиленныя требованія также на товары мебельныхъ издѣлій. Вода въ Двинѣ значительно упала. Лѣсосплавъ съ каждымъ днемъ уменьшается. Плотовъ со строевымъ лѣсомъ на пристаняхъ накопилось много. На дровяномъ рынкѣ затишье, спросъ на дрова ограниченный, на лайбахъ прибываетъ очень много березовыхъ дровъ. Цѣны не установлены и подвергаются большимъ колебаніямъ.

**Варшава, 17 іюня.**—На лѣсномъ рынкѣ настроеніе вялое; имѣется спросъ только на дубовыя клѣнки, и цѣна на нихъ держится крѣпко, съ остальными сортами лѣса сдѣлокъ заключается мало. На доставку франко Липа куплено 580 шт. строительнаго лѣса по 59 пф. за куб. футъ. На доставку франко Варшава—Висла куплено 7.000 куб. футъ  $6''$  и  $7''$  стропиль и мауэрлатовъ по 29 к. за куб. футъ стропиль и по 28 к. за куб. футъ мауэрлатовъ. Въ механическія мастерскія продано 4.000 куб. футъ дубовыхъ балокъ по 1 р. 10 к. за куб. футъ и 6.000 куб. футъ дубовыхъ досокъ по 80 к. за куб. футъ. На привислинской жел. дорогѣ продано 12 вагоновъ стропиль по 30 к. за куб. футъ и 6 вагоновъ мауэрлатовъ по  $28\frac{1}{2}$  к. за куб. футъ. Доски продавались по слѣдующей цѣнѣ за куб. футъ  $2''$ ,  $1\frac{1}{2}''$  и  $1''$  околоствольныя отборныя

по 50 к., околоствольныя средня по 47 к.; 2", 1 1/2" и 1" обрѣзныя широкія по 42 к.; 3/4 шириною 7" по 39 к.; 1/2" шириною 7"—8" по 42 к.; узкія по 36 к.; 1 1/2" строганныя и шпунтованныя, шириною 8" по 46 к., шириною 7" по 41 к.; за отборный дубъ давали 70 к. за куб. футъ, за толстую ольху 43 к., за тонкую ольху платили по 48 к. за куб. футъ; 1 1/2" доски I класса продавались по 46 р., II класса по 36 р., III класса по 26 р. и IV класса по 21 р. за копу (60 шт.) длиною 9 локтей.

**Пос. Дубовна, Саратов. г., 14 июня.**—Обороты лѣсного рынка увеличиваются по мѣрѣ прибытія товаровъ съ верховьевъ Волги. За недѣлю поступило на рынокъ нѣсколько баржей съ мелкими лѣсными матеріалами и продуктами ихъ переработки и одна бѣляна съ рейкой, подтоварникомъ и полубрусомъ. Огласились слѣдующія сдѣлки: 10.000 кулей (малыхъ) угля березоваго по 34—35 к., 5.000 кулей тоже (двойной) 68—70 к., 20.000 кулей (малыхъ) сосноваго по 22 к., 5.000 кулей (двойныхъ) по 44 к. куль; 20.000 шт. дрючка березов. 2 верш. × 6 арш. 22 к., тоже 7 арш. 25 к., 3.000 шт. ступъ вязовыхъ 1 3/4 арш. дл. діам. 5 верш. по 60 к. штука; 3.000 пуд. смолы котельной по 60 к. (дешевле предыдущей недѣлѣ на 5 к. въ пудѣ), 2.800 п. мочала 80 к. пудъ; одинъ миллионъ спиць дубовыхъ 9 р., 115.000 шт. обручей черемуховыхъ по 29 р. тысяча (обручъ купленъ царичынскимъ лѣсоторговцемъ); 1.000 п. скипидара желтаго по 1 р. 10 к., 800 п. бѣлаго по 2 р. пудъ. Кромѣ того продано порядочное количество рейки, подтоварника и полубруса, но количество запродажи, условія и цѣны держатся въ секретѣ; предполагаютъ, что рейка, подтоварникъ и полубрусъ за проданы по цѣнамъ предыдущей недѣли. Спросъ на угли увеличивается и цѣны крѣпнутъ. На дняхъ поступило большое количество ступъ березовыхъ, ободьевъ конскихъ дубовыхъ и вязовыхъ воловьихъ (около 60.000 становъ). Всѣ ободья покупаютъ мѣстные лѣсоторговцы и владѣльцы колесныхъ заведеній. Спросъ на круглые товары (дрючокъ, рейку и подтоварникъ) съ Дона и Ахтубы пока небольшой. Тесъ верховой распиловки весь закупленъ владѣльцами мѣстныхъ лѣсопилокъ (запасы дубовской распиловки ничтожны). Сбытъ колесъ и телѣгъ на донскихъ и заволжскихъ ярмаркахъ ничтожный, при чемъ продажа совершается по самымъ низкимъ цѣнамъ, лишь бы не расходоваться на обратную перевозку товара въ Дубовку.

**Астрахань, 15 июня.**—Бѣлянъ и баржей съ лѣсными товарами прибыло уже до 50 судовъ, изъ нихъ спеціально съ дровами около 10, доставившихъ въ сложности до 2.000 пятериковъ; цѣны на дрова установились: березовые аршинные 50 р., дубовые 36 р. 40 к., сосновые 35 р., еловые 32 р. Въ теченіе навигаціи въ Астрахань сплавляется много старыхъ износившихся судовъ для разбойки, какъ непригодныхъ къ плаванію; въ настоящее время цѣны на старыя суда установились низкія; на дняхъ состоялась сдѣлка на продажу семи баржей Кожебашкина и всѣ проданы за 7.000 р., размѣръ ихъ 37×17—47×20; припасы съ

этихъ 7 судовъ—снасти, цѣпи, якоря, приблизительно до 3.000 п. проданы по 1 р. пудъ. Цѣны на старыя суда и припасы дешевле прошлаго года на 10—20%.

**Екатеринбургъ, 16 июня.**—Чрезвычайная дороговизна дровъ, явившаяся съ весны, заставляетъ жителей города искать другого топлива. Вниманіе большинства остановилось на торфѣ. Торфяныя залежи въ городскомъ районѣ позволяютъ ежегодно вырабатывать по 10—20 тыс. куб. сажень торфа. Опытами установлено, что каждая кубическая сажень торфа, по силѣ тепла, замѣняетъ болѣе двухъ сажень березовыхъ дровъ. Цѣна куба торфа 5 р. 90 к., а цѣна погонной сажени березовыхъ дровъ 7—8 р. Сейчасъ ведется большая выработка торфа для надобностей жителей. Впрочемъ, цѣны на дрова въ настоящее время стоятъ чуть-чуть ниже обычной средней цѣны за годъ, а именно: погонная сажень березовыхъ дровъ 6 р. 20 к.—6 р. 80 к., сажень сосновыхъ 5 р. 80 к.—6 р. Пониженіе стоимости дровъ ожидается лишь поздней осенью съ выпаденіемъ снѣга. (Тор.-Пр. Г.).

### Х р о н и к а.

**Условія продажи лѣса на Сѣверѣ.** Въ лѣсномъ департаментѣ при участіи чиновъ департамента, начальниковъ управленій земледѣлія и государственныхъ имуществъ Архангельской и Вологодской губерній, юриконсульта главнаго управленія землеустройства и земледѣлія, представителя государственнаго контроля, а также архангельскихъ и вологодскихъ лѣсопромышленниковъ, происходило совѣщаніе для пересмотра и согласованія условій продажи пиловочныхъ бревенъ въ Архангельской и Вологодской губ. со сплавомъ къ бѣломорскимъ портамъ. Въ совѣщаніи выработанъ проектъ общихъ условій продажи указаннаго лѣса для Архангельской и Вологодской губ.

### Объ увеличеніи основнаго капитала Ораніенбаумскаго товарищества.

Вслѣдствіе ходатайства Ораніенбаумскаго товарищества лѣсопильныхъ заводовъ министерствомъ торговли и промышленности разрѣшено увеличить основной капиталъ товарищества съ 800.000 до 1.000.000 руб. посредствомъ выпуска 200 дополнительныхъ паевъ, въ общей суммѣ 200.000 руб., съ тѣмъ, что а) дополнительные паи выпускаются по нарицательной цѣнѣ первоначальныхъ, т.-е. по 1.000 руб. каждый, при чемъ по каждому изъ паевъ вносится пріобрѣтателемъ его, сверхъ номинальной цѣны, еще премія, по соотвѣтствію съ запаснымъ капиталомъ товарищества, въ размѣрѣ 12 руб. 99 к., и б) слѣдующія за пай деньги вносятся сполна не позже шести мѣсяцевъ со дня воспослѣдованія разрѣшенія на выпускъ сихъ паевъ.

**Новыя должности на удѣльныхъ лѣсопильныхъ.** 2 февраля текущаго года Высочайше разрѣшено учредить при архангельскомъ и ковжинскомъ удѣльныхъ лѣсопильныхъ заводахъ по одной должности помощника начальника съ присвоеніемъ имъ VII класса по чино-

производству и окладовъ жалованья и столовыхъ по 1.200 руб., а всего по 2.400 руб. въ годъ, при квартирѣ натурою.

Нашествіе гусеницы. 7-го іюня въ 8 ч. вечера, на 239 верстѣ южныхъ жел. дорогъ, между станціями „Покатилровка“ и „Артемовка“, по словамъ „Южн. Края“, остановился и простоялъ на пути 2 час. 8 м. пассажирскій поѣздъ, вслѣдствіе того, что рельсы на протяженіи около 50 сажень были покрыты толтымъ слоемъ гусеницы. Для дальнѣйшаго слѣдованія поѣзда пришлось выслать изъ Харькова подталкивающій, вспомогательный паровозъ, съ помощью котораго и удалось провести поѣздъ. Повидимому, гусеница перекочевывала на другое мѣсто огромной массой и была застигнута поѣздомъ. Отъ листвы деревьевъ въ Покатилровкѣ и Артемовкѣ послѣ гусеницы остались однѣ жилки. Что это за гусеница, ближайшихъ свѣдѣній не сообщается. Весьма возможно, что червь этотъ — извѣстный бичъ лѣсовъ, шелкопрядъ.

— Вдоль сибирской жел. дороги на всемъ протяженіи отъ Томска до Красноярска горятъ лѣса.

**Справочный отдѣлъ.**

**Предстоящіе торги и поставки.**

4 іюля въ ярославской казенной палатѣ торги на поставку на 1—2 года до 1.595 саж. дровъ въ годъ.

5 іюля въ тамбовской казенной палатѣ торги на поставку на 1—2 года до 1.108 саж. дровъ въ годъ.

8 іюля въ с.-петербургско-пековскомъ управленіи землед. и госуд. имущества соревнованіе на поставку, заготовленныхъ въ казенныхъ дачахъ Олонецкой губ., лѣсныхъ матеріаловъ примѣрно на 521.180 руб.

9 іюля въ петербургской военно-фельдшерской школѣ, въ 12 ч., торги на поставку 1.793 саж. разнородныхъ дровъ.

10 іюля во владимірской казенной палатѣ торги на поставку на 1—2 года до 1.322 саж. дровъ въ годъ.

11 іюля въ нижегородской казенной палатѣ торги на поставку на 1—2 до 814 саж. дровъ въ годъ.

17 іюля въ смоленской казенной палатѣ торги на поставку на 1—2 года до 1.029 саж. дровъ въ годъ.

18 іюля въ воронежской казенной палатѣ торги на поставку на 1—2 года до 325 саж. дровъ въ годъ.

19 іюля въ тверской казенной палатѣ торги на поставку на 1—2 года до 894 саж. дровъ въ годъ.

29 іюля въ ярославской казенной палатѣ, въ 1 ч., съ переторжою черезъ 3 дня, торги на поставку въ 1909 г. 1.525 саж. дровъ для войсковыхъ нуждъ.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**  
завода для изготовленія напильниковъ и ремесленныхъ инструментовъ

**ОТТО ЭРБЕ** въ г. РИГѢ.

(Лифляндской губ.).

**СПЕЦІАЛЬНОСТИ:**

**ПИЛЫ** для **ЛѢСОПИЛЬНЫХЪ СТАНКОВЪ** и **КРУГЛЫЯ ПИЛЫ** всѣхъ размѣровъ съ утвержденнымъ правительствомъ клеймомъ „КОЛОКОЛЬ“.

Изъ тигельной стали высокаго достоинства, не уступающія заграничнымъ пиламъ.

Ленточныя, поперечныя и продольныя пилы.

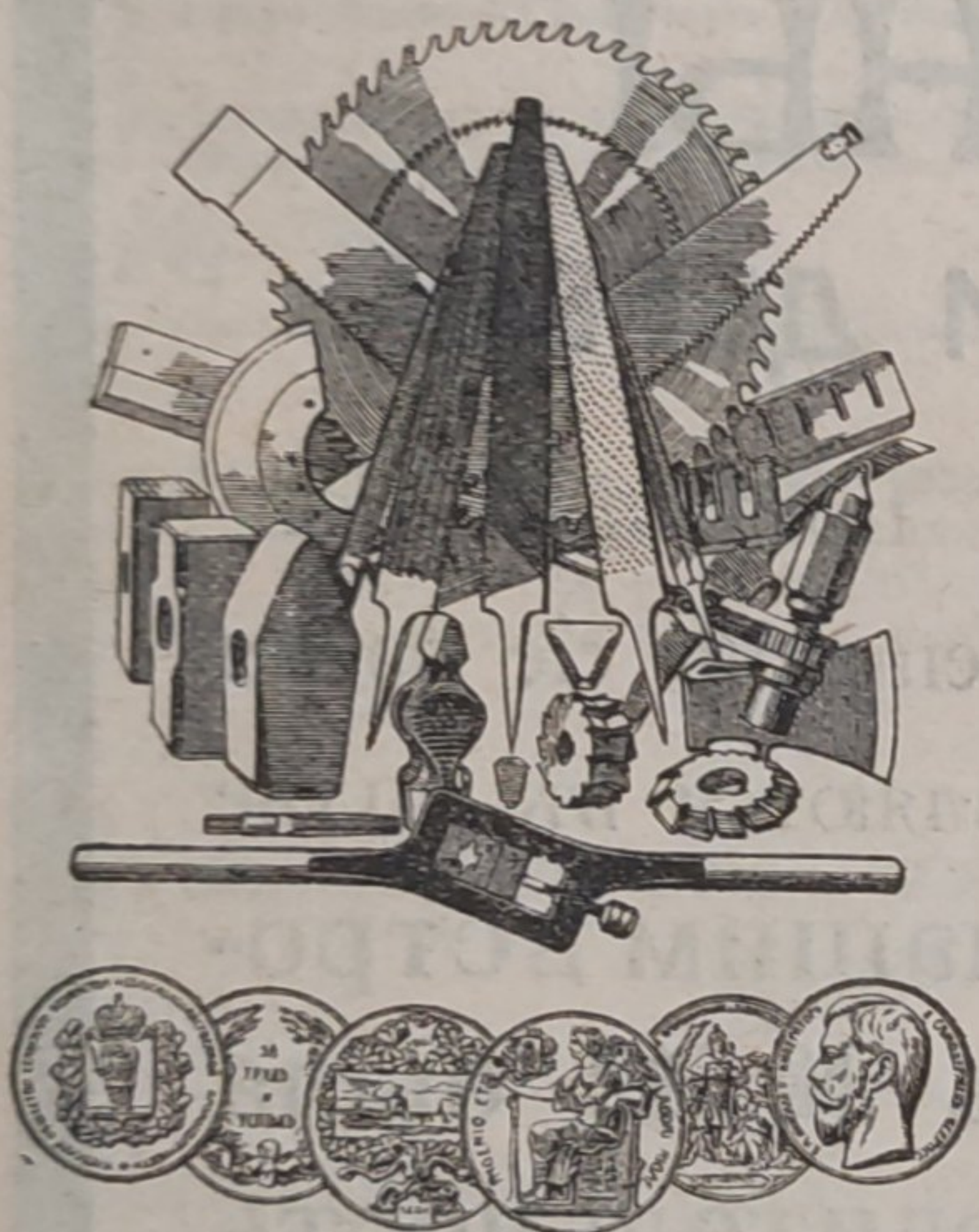
**МАШИННЫЕ НОЖИ** для станковъ разныхъ фасоновъ.

**НАПИЛЬНИКИ** всякіе; насѣчка затупленныхъ напильниковъ.

**ИНСТРУМЕНТЫ:** молотки, кирки, топоры, трещетки, клуппы, мѣтчики, фрезера, декселя и т. д.

Адресъ для писемъ: Акционерному Обществу **ОТТО ЭРБЕ**, г. Рига. Значительнѣйшее предпріятіе по этимъ отраслямъ въ Россіи.

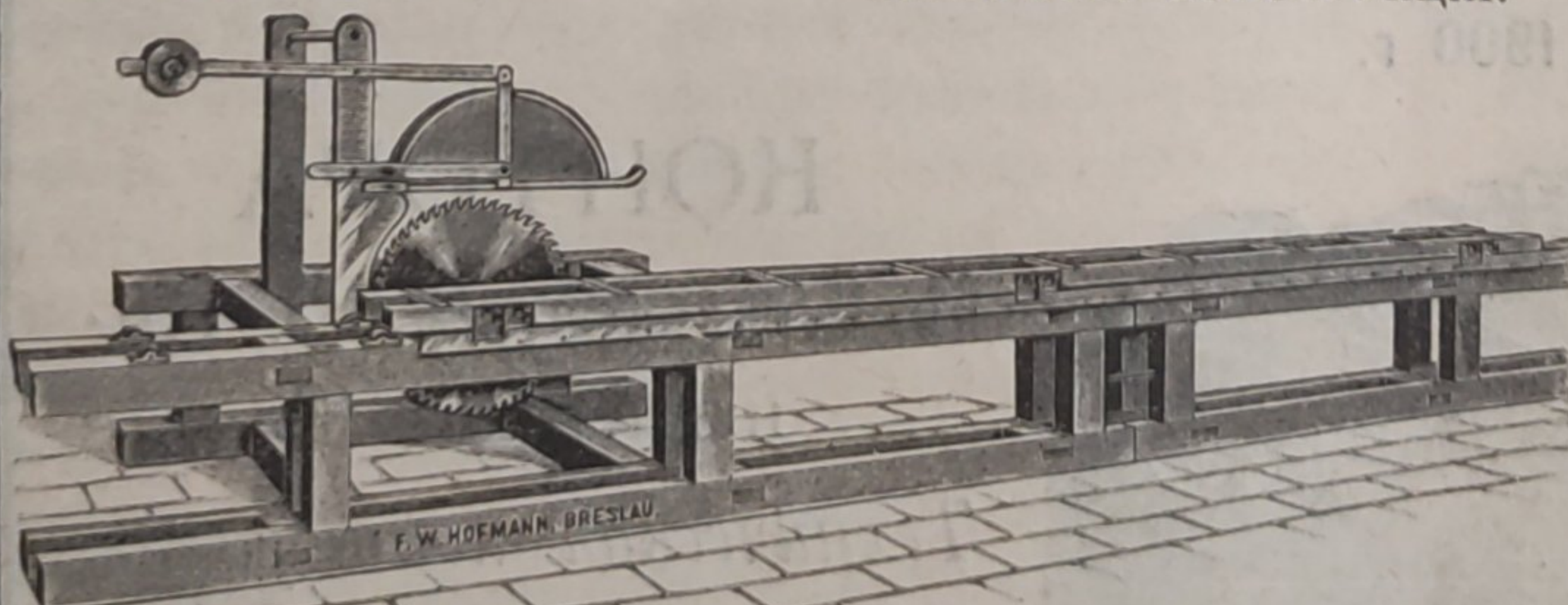
◆ **Иллюстрированный прейсъ-курантъ бесплатно.** ◆



Последняя награда: ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ на выставкѣ въ г. Ригѣ 1901 г.

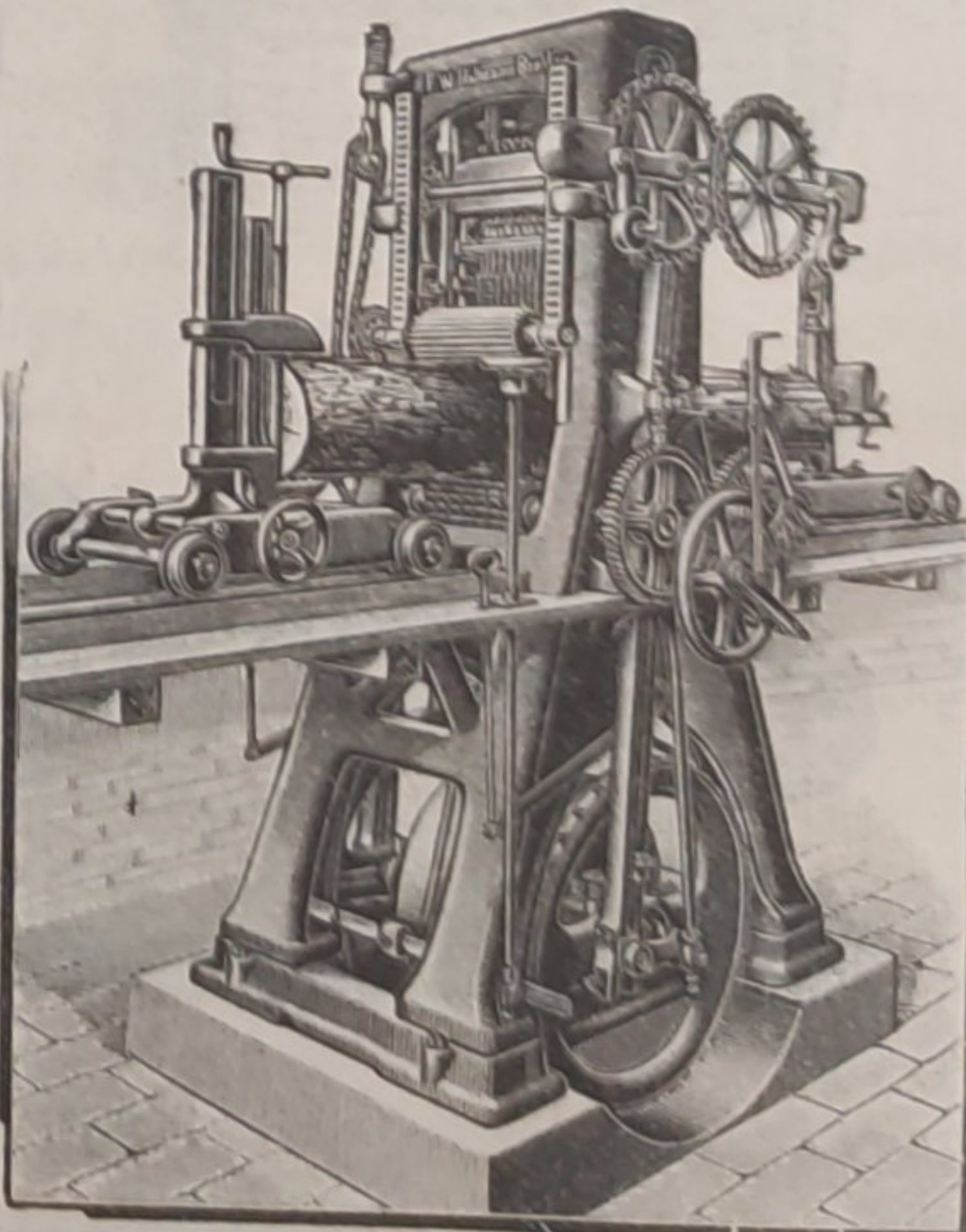
**ОСОБЕННО ПРОЧНЫЯ БЫСТРОХОДНЫЯ**  
**ЛѢСОПИЛЬНЫЯ РАМЫ**  
НОВѢЙШЕЙ КОНСТРУКЦІИ.

Спеціальность съ 1853 г.



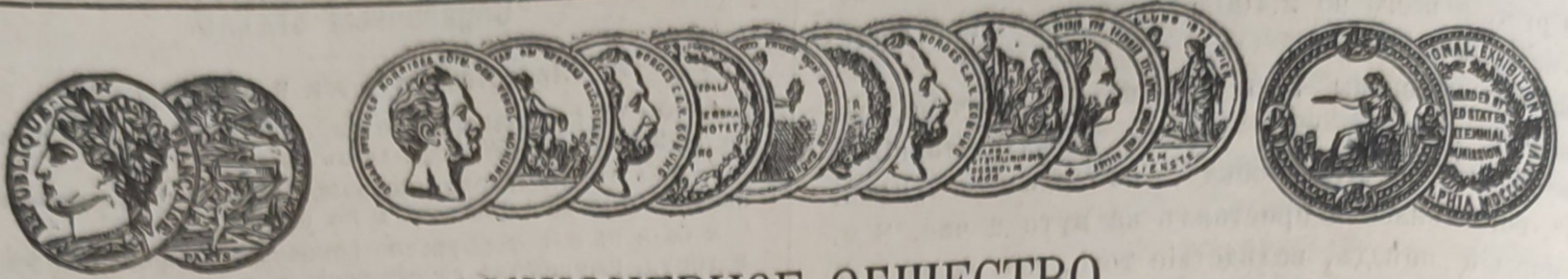
Полное оборудованіе лѣсопильныхъ заводовъ, столярныхъ, ящичныхъ и бондарныхъ фабрикъ.

**СТАНКИ** для производ. **ДРЕВЕСНОЙ ШЕРСТИ** небывалой производител.



**Ф. В. ГОФМАНЪ**, Бреславль, Берлинское шоссе, 53-63.

Представ. **В. ВУНШЪ**, Москва, Цвѣтной бульваръ, 17.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

**І. и К. Г. БОЛИНДЕРА**

ВЪ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

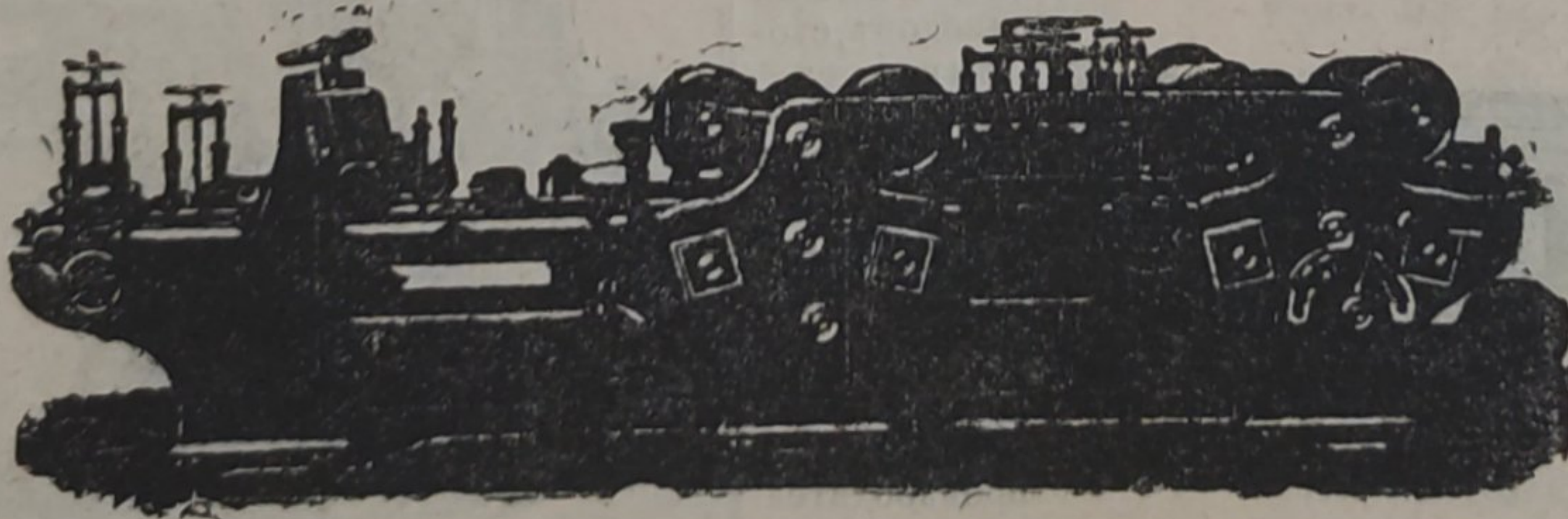
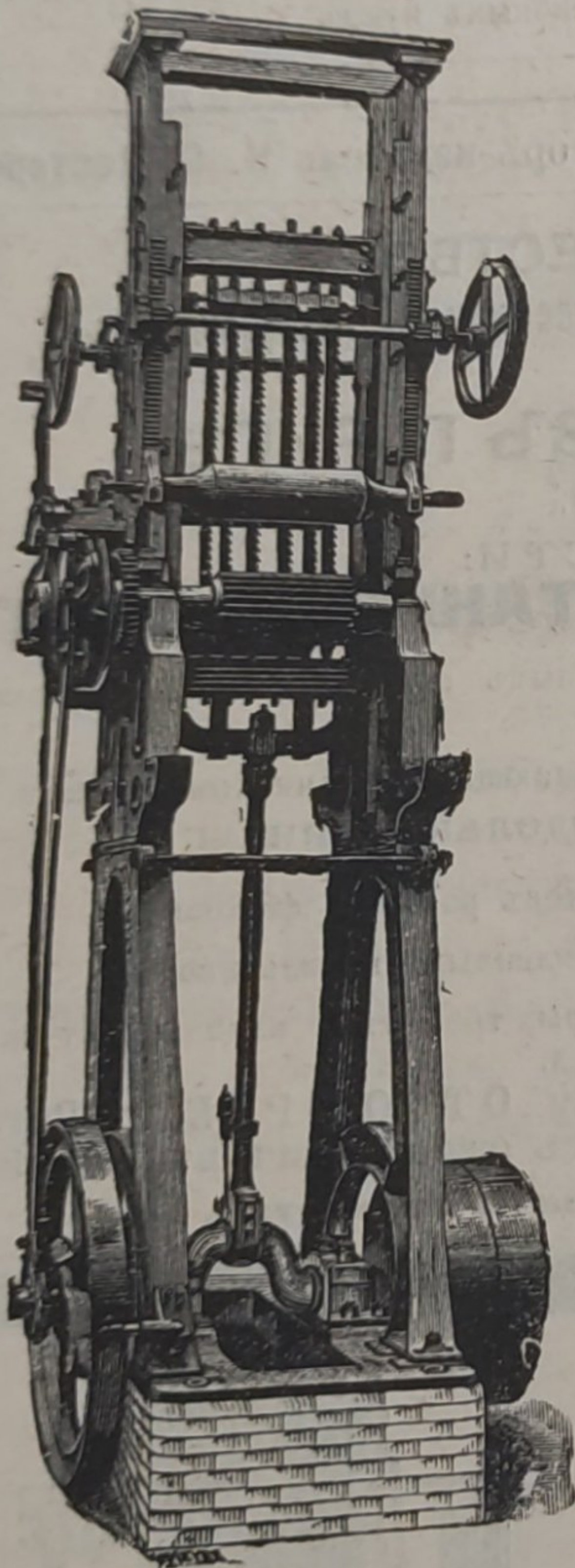
Основано въ 1844 году.

**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 всемирной 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!