

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

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

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА съ доставкой и пересылкой: на годъ—шесть рублей 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 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, Петровско-Разумовское.

Статьи, присылаемыя для напечатанія, могутъ въ случаѣ надобности подвергаться сокращеніямъ и измѣненіямъ. Статьи, присылаемыя безъ обозначенія условій гонорара, считаются бесплатными. Статьи, признанныя Редакціей неудобными для напечатанія, 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 граздничныхъ 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.

№ 47.

22 НОЯБРЯ

7 г.

СОДЕРЖАНІЕ.

Изъ поѣздки въ Финляндію. М. Е. Прикъ.—Лѣсоторговый отдѣлъ. Кременчугъ. И. Я.—Кронштадтъ.—Царицынъ.—Дубовка.—Варшава.—Хроника. Размноженіе шелкопряда-златогузки.—Сѣвѣдъ въ Ригѣ.—Изобрѣтенія и усовершенствованія.—Сравочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

Изъ поѣздки въ Финляндію.

Цѣлью моей поѣздки въ Финляндію былъ осмотръ целлюлозныхъ фабрикъ, такъ какъ дѣло это поставлено въ Финляндіи на значительную высоту, благодаря удачно сложившимся природнымъ условіямъ.

Въ самомъ дѣлѣ, все, что нужно для успѣшнаго развитія этого дѣла, имѣется на лицо. Огромные запасы лѣса, дешеваго внутри страны, гдѣ безчисленныя озера, сообщающіяся часто другъ съ другомъ небольшими водопадами, даютъ много прекраснаго качества воды и дешевую механическую силу. Прибавьте къ этому энергичный характеръ населенія, высокій уровень общаго развитія и обезпеченность населенія,—получите условія, весьма благопріятныя для развитія промышленности.

Неограниченный сбытъ бумаги въ Россію и за границу привлекъ къ целлюлозному дѣлу большіе капиталы; фабрики умножаются въ числѣ (въ 1906 г. ихъ было 51), старыя увеличиваютъ свои размѣры новыми машинами, инныя прямо удваиваютъ производство. Все это возможно, разъ дѣло даетъ доходъ и притомъ вѣрный, обезпеченный доходъ. Чтобы, конкурируя другъ съ другомъ, не понижать цѣнъ на бумагу, фабриканты заключили союзъ (синдикатъ) не только между собою,

но и съ шведскими и норвежскими ¹⁾ фабрикантами, и союзъ является теперь господиномъ рынка.

Дешевый транспортъ по озерамъ, каналамъ и желѣзнымъ дорогамъ ложится лишь незначительнымъ накладнымъ расходомъ на товаръ по доставкѣ его къ портамъ.

Имѣя въ виду, что въ Финляндіи я смогу сравнительно на небольшомъ пространствѣ осмотрѣть достаточно фабрикъ, я поэтому и остановился на этой странѣ.

Запасшись въ Петербургѣ рекомендаціями отъ представителя союза къ нѣкоторымъ фабрикантамъ (фабрики въ большинствѣ акціонерныя), я въ началѣ іюля выѣхалъ въ Гельсингфорсъ. Но осмотрѣть гельсингфорскую фабрику не пришлось, такъ какъ она была въ ремонтѣ: двѣ изъ трехъ ея машинъ стояли.

Второю въ моемъ маршрутѣ значилась фабрика акціонернаго товарищества Валькіакоски. Находится она въ Тавасгусской губ. въ $5\frac{1}{2}$ час. ѣзды отъ Тавасгуса на пароходѣ по озеру, или, вѣрнѣе, по ряду большихъ и малыхъ озеръ, соединеннымъ между собою небольшими рѣченками, и въ 21 километрѣ ѣзды на лошадахъ отъ станціи Лемпяля, передъ Тамерфорсомъ.

Фабрика лежитъ на небольшомъ островѣ, образуемомъ рѣчкою N²⁾, соединяющею два озера, изъ которыхъ

1) Швеція и Норвегія—главные провзводители целлюлозы.

2) Названія не припомню.

одно расположено надъ другимъ на высотѣ 5,5 метровъ. Длина рѣчки около 0,25 километра, такъ что паденіе русла ея было значительное.

Устроивъ запруды, шлюзы и установивъ турбины, фабрика воспользовалась силой падающей воды высотой 4,25 метра. Ширина рѣчки 60—70 метровъ. Изъ нихъ третья часть отведена на каналъ, по которому пароходы т-ва переходятъ изъ одного озера въ другое, подвозятъ къ фабрику лѣсъ и отвозятъ бумагу. Другая треть используется для турбинъ, третья въ запасъ.

Турбинъ три, одна старая въ 300 лошадиныхъ силъ и двѣ новыхъ по 500 силъ каждая, но пока въ дѣйствиіи одна новая. Вторая будетъ работать, когда въ дѣйствиіи будетъ пущена новая строящаяся фабрика для сульфитной целлюлозы; сульфатная (т.-е. работающая съ NaOH) въ дѣйствиіи давно.

Фабрика работаетъ исключительно дерево; изъ породъ предпочитаетъ ель, работаетъ иногда сосну и осину, но ель—главный матеріалъ.

Въ настоящее время на фабрику два отдѣленія: 1) отдѣленіе механической бумажной массы и 2) отдѣленіе химической (натронной, или сульфатной) целлюлозы; и скоро должно закончиться оборудованіемъ 3-ье отдѣленіе сульфитной химической целлюлозы.

Опишу вкратцѣ производство механическое и химическое.

I. Механическая бумажная масса.

Нетолстые кругляки ели, длиною около 1 арш., нѣсколько короче отверстія пусуара (печки, окна), діаметромъ отъ 2 до 6 верш., обрѣзанные всѣ одинаково циркулярной пилой, очищаются отъ коры на горизонтальномъ кругломъ вращающемся столѣ съ 4—5 ножами; рабочій прижимаетъ и поворачиваетъ полѣно, ножи сдираютъ кору¹⁾.

Очищенное отъ коры полѣно²⁾ вкладывается въ окно дефибрера и прижимается механически или гидравлически къ горизонтальному или вертикальному (у разныхъ машинъ разные) валу-жернову. На валъ все время льется вода, иначе отъ тренія дерево воспламенялось бы. Валъ обдираетъ волокна древесины и послѣднія съ водой уносятся въ сѣтчатый цилиндръ для отдѣленія мелкихъ волоконъ отъ очень крупныхъ кусочковъ дерева и сучковъ³⁾.

Мелкое волокно, вымываясь водой, уносится въ голендеры безъ ножей, а крупное поступаетъ на рафинеръ, гдѣ перетирается между двумя горизонтальными жерновами, и снова поступаетъ въ сѣтчатый цилиндръ для отдѣленія мелкаго волокна отъ кусковъ дерева и

¹⁾ Послѣдняя идетъ на отопленіе одной изъ трехъ паровыхъ машинъ.

²⁾ Если нужно получить темно-желтую оберточную бумагу, дерево предварительно пропаривается 2—3 часа.

³⁾ Раньше сучки, оставшіеся кусочки коры, загнившія мѣста вырѣзывались особыми ножами-сверлами; теперь этого не дѣлаютъ, такъ какъ сѣтчатый цилиндръ превосходно отдѣляетъ волокно отъ нежелательныхъ примѣсей. Кромѣ того много сучковъ, глубоко вросшихъ въ дерево, прежде ускользало отъ высверливанія, такъ что работа эта была безцѣльна.

сучковъ; послѣдніе идутъ въ бракъ и подсушенные въ топку.

Промытое въ голендерахъ волокно поступаетъ на холодную картонную (папковую) машину, шириною около 1,4 метра.

Масса, распредѣляясь равномерно, при обилии воды, на сѣткѣ, переходитъ съ нея на войлокъ, безконечной лентой проходящій въ машинѣ съ тремя парами валовъ, а съ войлока тонкимъ листомъ наматывается на цилиндръ. Когда на цилиндрѣ накопится слой толщиной въ 6—7 миллиметровъ, звонокъ указываетъ работникамъ, что нужно снять картонъ. Деревяннымъ ножомъ работница быстро проводитъ по двумъ бороздамъ вала и съ него сваливаются два листа влажнаго картона.

На этомъ процессъ полученія механической массы заканчивается.

Фабрика не готовитъ ни картона, ни какого-либо сорта бумаги изъ одной механической массы, такъ какъ послѣдняя имѣетъ очень мелкое волокно и даже проклеенная даетъ бумагу непрочную. Механическая масса идетъ въ примѣсъ къ химической, дающей болѣе прочную массу.

На основаніи эмпирически установленныхъ данныхъ фабрика производитъ смѣси химической и механической целлюлозы въ извѣстныхъ пропорціяхъ, для каждаго сорта бумаги иныхъ; то берутъ больше химической массы, то равныя количества, то преобладаніе химической очень значительно. Количества эти составляютъ секретъ фабрики, и каждая фабрика устанавливаетъ свои отношенія.

II. Химическая бумажная масса.

Очищенное отъ коры дерево, разрѣзанное на узкія нетолстыя доски, вводится въ окно дробильной машины, отрѣзающей кусочки дерева, площадью отъ 1 до 4 кв. верш. и толщиной 2—3 миллиметра. Кругъ съ насаженными на немъ ножами дѣлаетъ до 600 оборотовъ въ минуту, ножи при этомъ отсѣкаютъ куски дерева.

Получающаяся стружка падаетъ на дно машины, гдѣ движется безконечная лента, несущая стружку къ ящику; въ ящикъ проходятъ черпаки элеватора, подающего стружку къ проволочному цилиндру, вращающемуся со скоростью 3—4 оборотовъ въ минуту. Стружка мелкая, прошедшая черезъ промежутки между проволоками цилиндра, попадаетъ въ другой ящикъ, откуда другимъ элеваторомъ переносится наверхъ зданія въ особую комнату, съ люкомъ въ полу. Люкъ этотъ приходится противъ загрузочнаго лаза котла для варки дерева со щелокомъ.

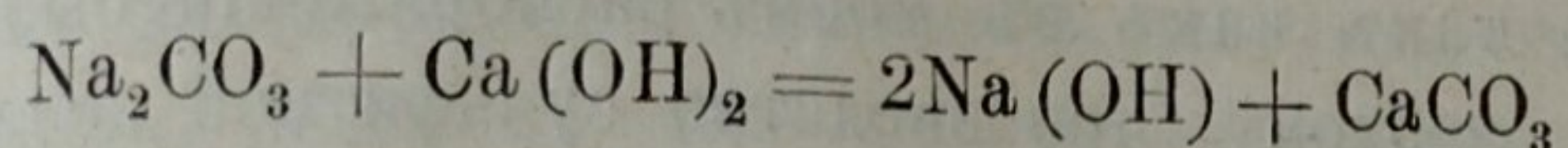
Въ ту же комнату переносится элеваторомъ и крупная стружка изъ проволочнаго цилиндра, послѣ того какъ ее дробятъ еще разъ въ другой машинѣ и еще разъ пропускаютъ черезъ проволочный цилиндръ, т.-е. уже измельченная стружка.

Куски дерева, сучья—весь бракъ—поступаетъ въ вагонетку, доставляющую ихъ къ топкѣ паровой машины.

Когда нужно наполнить стружкой варочный котель, открываютъ лазъ для загрузки, открываютъ люкъ въ полу комнаты, вставляютъ холщевый мѣшокъ въ люкъ такъ, чтобы нижній открытый конецъ его входилъ въ лазъ варочнаго котла, а черезъ верхній конецъ сыплютъ стружку.

По наполненіи котла стружкой приливаютъ ѣдкій натръ, растворъ котораго готовится заранее въ особыхъ чанахъ. Для этого берутъ безводную соду, полученную отъ регенерации щелока уже проработавшаго. Высушенный до густоты сиропа, содержащій много извлеченныхъ гуминовыхъ (инкрустирующихъ) веществъ, щелокъ прокаливается, обжигается и плавится.

Если на полученную такимъ образомъ соду подѣйствовать гашеной известью, получаютъ ѣдкій натръ и мѣлъ, по формулѣ:



въ растворѣ ѣдкій натръ, въ осадкѣ мѣлъ. По отстоѣ отъ мѣла ѣдкій натръ пускаютъ въ дѣло.

Крѣпость раствора ѣдкаго натра едва ли составляетъ секретъ, тѣмъ не менѣе показывавшій фабрику не могъ мнѣ дать необходимыхъ свѣдѣній. Обычно крѣпость его бываетъ отъ 8 до 12° Боме.

Варочныхъ котловъ три. Въ строящемся зданіи для сульфитной целлюлозы устанавливаются два котла, но гораздо большаго размѣра, около 180 куб. метровъ каждый. Старые же 3 котла, вѣроятно, вмѣщаютъ не болѣе, чѣмъ 1½ новыхъ, т. ч. производство сульфитной целлюлозы должно удвоить производительность фабрики (считая и механическую массу).

По нагрузкѣ котла стружками накачиваютъ ѣдкій натръ и пропускаютъ въ котель паръ подъ давленіемъ. Масса разогрѣвается, давленіе поднимается до 6 и болѣе атмосферъ; варку ведутъ въ теченіе 12 часовъ на пробу. Какъ производятъ пробу, къ сожалѣнію, мнѣ не удалось узнать.

По окончаніи варки масса, если открыть кранъ отводной трубы, давленіемъ пара переводится въ высокій промывной котель. Котель этотъ имѣетъ второе дырчатое дно, покрытое войлокомъ. Въ немъ массѣ даютъ нѣкоторое время отстояться; жидкій ѣдкій натръ съ растворенными въ немъ инкрустирующими в—вами собирается между двумя доньями. Затѣмъ пускаютъ въ ходъ безконечный винтъ, мѣшающій массу въ котлѣ, и пропускаютъ паръ не очень горячій и подъ незначительнымъ давленіемъ (до 2 атмосферъ). Онъ вытѣсняетъ остатки ѣдкаго натра, по трубѣ относящагося въ регенерирующую печь.

Затѣмъ масса промывается водой въ другихъ котлахъ съ мѣшалками, куда переносится по трубѣ давленіемъ пара. Масса промывается нѣсколькими водами и, отмытая совершенно отъ слѣдовъ натра, поступаетъ въ голендеры для размѣшиванія.

Фабрика готовитъ смѣси съ механической массой. Для этого химическую и механическую массы (папку) въ нужныхъ отношеніяхъ помѣщаютъ сначала въ мѣшальную машину, гдѣ движется валъ съ насаженными на немъ мѣшалками и куда поступаетъ много воды;

изъ мѣшальной машины масса идетъ въ голендеры съ ножами и безъ ножей, гдѣ сильно разжижается водой и тщательно перемѣшивается.

Тщательно смѣшанная и промытая масса поступаетъ въ аппаратъ для бѣленія, которое производится обычнымъ способомъ, бѣлильной известью (въ присутствіи HCl) ¹⁾—хлоромъ.

Послѣ бѣленія масса проклеивается обычнымъ способомъ—канифольнымъ мыломъ и каолиномъ ²⁾.

Проклеенная масса, смотря по надобности, окрашивается въ соответствующій цвѣтъ ²⁾.

Затѣмъ масса, поступивъ опять въ голендеръ, подается водой на бумажныя машины.

Я видѣлъ машины старыя; новыя для строящагося корпуса (сульфитной целлюлозы) еще не собраны, но онѣ гораздо большихъ размѣровъ по длинѣ и съ большимъ количествомъ цилиндровъ.

Передъ поступленіемъ на бумажную машину масса поступаетъ въ большой плоскій ящикъ, куда снова прибавляется много воды; изъ ящика токомъ воды масса попадаетъ равномернымъ тонкимъ или толстымъ слоемъ на безконечную движущуюся мѣдную (латунную) сѣтку; сѣтка эта поддерживается въ верхней своей части въ горизонтальномъ положеніи натянутой большимъ количествомъ маленькихъ валиковъ цилиндровъ и прижимается съ боковъ двумя узкими толстыми резиновыми лентами, которыя не даютъ возможности бумажной массѣ расползтись дальше въ стороны и свалиться съ сѣтки.

Вода, поступающая въ изобилии вмѣстѣ съ бумажной массой на сѣтку, стекаетъ съ нея внизъ и сначала падаетъ густымъ крупнымъ дождемъ, и по мѣрѣ удаленія сѣтки отъ мѣста поступленія массы воды выдѣляется все менѣе и менѣе.

Длина горизонтальной поверхности сѣтки бываетъ различная у разныхъ машинъ; новѣйшія имѣютъ болѣе длинныя и болѣе широкія сѣтки. Сѣтка не можетъ служить очень долго: 6 недѣль средняя продолжительность службы сѣтки. Вмѣстѣ съ войлокомъ (тоже безконечнымъ), который приходится мѣнять въ 2—3 мѣсяца разъ, это составляетъ значительный расходъ.

Пройдя горизонтальную поверхность сѣтки, масса, приходя въ соприкосновеніе съ валомъ, по которому движется безконечной лентой войлокъ, переходитъ съ сѣтки на войлокъ. Войлокъ несетъ бумажную ленту дальше, приводя ее въ соприкосновеніе съ нѣсколькими цилиндрами, при этомъ бумажная лента теряетъ еще воду.

Съ войлока бумажная лента проходитъ между цилиндрами валами, сначала холодными, далѣе теплыми и наконецъ горячими. Число паръ цилиндровъ у разныхъ машинъ различное; новыя большія съ большимъ числомъ цилиндровъ. Пройдя этотъ рядъ цилиндровъ, бумажная лента становится сухой и собирается, нама-

1) Отбѣлочное отдѣленіе фабрики проважатый мой старался обойти, ссылаясь на то, что онъ не химикъ, съ процессомъ бѣленія незнакомъ.

2) И эти отдѣленія осмотрѣны мною очень бѣгло по тѣмъ же причинамъ, что и отбѣлочное.

тывалась, на снимающійся валъ (руло). Вѣсъ такого рула отъ 500 до 1.000 килограммъ. Передъ наматываніемъ на этотъ валъ бумага слегка обрызгивается водой, какъ прачки предъ глаженіемъ обрызгиваютъ бѣлье, иначе бумага на валу ложилась бы не ровнымъ слоемъ.

Полученное руло помѣщаютъ въ каландръ (гладильную машину), гдѣ валы-цилиндры располагаются одинъ надъ другимъ. Часть цилиндровъ холодная, часть нагревается паромъ.

Цилиндры неодинаковаго діаметра и движутся съ неодинаковыми скоростями (разница скоростей не очень значительная, иначе бумага рвалась бы), отчего происходитъ скольженіе по бумагѣ, т.-е. выглаживаніе. Бумага пріобрѣтаетъ глянецвитость, наматывается снова на валы (руло) и одновременно рѣжется особыми вращающимися круглыми ножами на полосы; такимъ образомъ получается руло газетной или обойной бумаги.

Если нужно получить оберточную или писчую бумагу стопами, то бумажная полоса поступаетъ на особый рѣзальный столъ, гдѣ обрѣзывается по желаемому размѣру и собирается въ стопы. Ихъ передаютъ въ сортировочное отдѣленіе, гдѣ дѣвушки пересматриваютъ стопы, отбрасываютъ куски листа и другой бракъ, считаютъ и упаковываютъ въ стопы.

При фабрикѣ имѣется пакетное (мѣшечное) отдѣленіе, гдѣ одна машина въ 12-часовой рабочей день складываетъ и склеиваетъ до 40 тысячъ мѣшковъ, идущихъ въ магазины для отпуска товара.

Фабрика готовитъ бумагу почтовую, писчую, газетную, обойную, оберточную. Приготавливаемые сорта писчей и почтовой бумаги не выше третьяго сорта; высокіе сорта 0, 1 и 2 требуютъ тряпья; не готовится по той же причинѣ книжныхъ бумагъ.

Вообще бумаги, отъ которыхъ требуется продолжительное сохраненіе, приготавливаются обязательно на тряпѣ, какъ главномъ матеріалѣ. Целлюлоза въ нихъ входитъ какъ добавочный матеріалъ.

Бумага изъ целлюлозы (химической, а тѣмъ болѣе механической) можетъ служить около 6 лѣтъ. Отъ оберточной, газетной, обойной бумаги большаго и не требуется. Отъ писемъ тоже; книги же и тѣ дѣловыя бумаги, которыя должны долго сохраняться, требуютъ бумаги съ тряпьемъ.

Фабрика же Валькіакоски не употребляетъ ни клочка тряпья, и съ этой стороны она для меня представляла большой интересъ¹⁾. При фабрикѣ имѣется небольшая лабораторія для испытанія крѣпости бумаги, для опредѣленія цвѣта, качества и пр.

Фабрика Валькіакоски въ 1906 г. выработала 8.000 тоннъ бумаги, теперь строятъ новое отдѣленіе (сульфитное) и можетъ удвоить свое производство, доведя его до 1 милліона пудовъ.

Фабрика пользуется движущей силой воды, но для движенья бумажныхъ машинъ, гдѣ требуется постоянно-

¹⁾ Въ Тамерфорсѣ я посѣтилъ огромную фабрику Френкель и К^о. Здѣсь работаетъ бумага изъ тряпья и древесной массы; при чемъ фабрика сама готовитъ механическую массу, а химическую получаетъ со стороны покупкою отъ другихъ фабрикъ.

равномѣрное движеніе, неизмѣнно пользуется работой паровой машины, такъ какъ работа турбинъ неравномѣрна, а это влечетъ за собой:

1) при медленномъ движеніи образованіе болѣе толстаго листа и

2) при быстромъ болѣе тонкаго листа.

Если же при полученіи одного продукта листъ будетъ то толстъ, то тонокъ,—это уже бракъ.

Опытъ фабрики говоритъ, что турбинная¹⁾ передача не даетъ равномѣрнаго движенія даже въ теченіе пяти минутъ кряду. Поэтому послѣ нѣсколькихъ неудачныхъ опытовъ рѣшили бумажныя машины приводить въ движеніе паровой машиной.

На другихъ осмотровѣнныхъ мною фабрикахъ производится механическая масса, или вмѣстѣ съ тряпьемъ, или для продажи. Химической массы больше не пришлось увидѣть, такъ какъ въ моемъ распоряженіи было мало времени, поэтому производство сульфитной целлюлозы мнѣ не пришлось повидать.

Описаніе производства механической массы на другихъ фабрикахъ было бы повтореніемъ уже напечатаннаго.

М. Прикъ.

Техн. лабор. Ново-Александрія,
Люблинской губ.

Лѣсоторговый отдѣлъ.

Кременчугъ.

Въ текущемъ году, какъ уже сообщено было въ предыдущей корреспонденціи, работы по выгрузкѣ гребенокъ не могли быть закончены до наступленія ледохода, такъ какъ въ виду необычнаго мелководья, стоявшаго на Днѣпрѣ въ теченіе почти всей минувшей осени, лѣсныя партіи осенняго сплава начали прибывать въ Кременчугъ лишь въ среднихъ числахъ октября. Въ виду этого, значительное число гребенокъ, сплавленныхъ сюда за послѣднее время, оказались затертыми льдомъ. Въ настоящее время спѣшно приступлено къ выгрузкѣ этихъ гребенокъ, такъ какъ большинство находящихся на нихъ бревенъ и подтоварниковъ нужны лѣсопромышленникамъ для текущихъ надобностей. Съ другой стороны, лѣсопромышленникамъ приходится спѣшно выгружать гребенки еще и потому, что черезъ нѣкоторое время, когда ледъ окончательно окрѣпнетъ, выгрузка гребенокъ окажется совершенно невозможной. О числѣ плотовъ, застигнутыхъ въ пути ледоходомъ, пока еще не имѣется здѣсь никакихъ свѣдѣній, но полагаютъ, что число это довольно велико.

Минувшій строительный сезонъ прошелъ въ Кременчугѣ крайне неудачно въ виду отсутствія крупныхъ построекъ какъ частныхъ, такъ и общественныхъ. Вообще, за послѣдніе годы строительная дѣятельность

¹⁾ Для равномѣрнаго движенія турбинъ можно примѣнять американскій регуляторъ къ нимъ, или турбинами приводить въ движеніе динамо-машину, а ея работой пользоваться для движенья бумажной машины, что и дѣлается на фабрикѣ Ментэ, въ 8 километрахъ отъ ст. Вильцуля.

въ Кременчугѣ переживаетъ сильный застой, отражающийся весьма неблагоприятно на дѣлахъ мелкихъ кременчугскихъ лѣсопромышленниковъ, обслуживающихъ мѣстную потребность въ лѣсномъ матеріалѣ. Весьма незначительныя требованія на лѣсные матеріалы предъявляли въ теченіе минувшаго строительнаго сезона и окрестные помѣщики, тогда какъ въ прежніе годы въ экономіи, находящаяся въ кременчугскомъ районѣ, вывозилась отсюда масса лѣсныхъ матеріаловъ. Что же касается окрестныхъ крестьянъ, то послѣдніе также предъявляли въ теченіе минувшаго строительнаго сезона очень слабый спросъ на лѣсные матеріалы, что отчасти объясняется неурожаемъ, постигшемъ въ текущемъ году кременчугскій и сосѣдніе съ нимъ уѣзды.

Съ наступленіемъ морозовъ дровяное топливо замѣтно вздорожало. Объясняется это тѣмъ, что нѣсколько берлинъ, шедшихъ сюда съ грузомъ дровъ, застигнуты были въ пути ледоходомъ, вслѣдствіе чего берлинамъ этимъ пришлось зазимовать въ попутныхъ рѣчныхъ затонахъ. Запасы же дровяного топлива, заготовленныя здѣшними дровопромышленными фирмами въ теченіе только что закончившейся навигаціи, уже успѣли сильно истощиться, вслѣдствіе чего въ настоящее время на лѣсныхъ пристаняхъ имѣется настолько незначительное количество дровяного топлива, что его далеко не хватитъ на всю зиму. Весьма мало имѣется здѣсь въ текущемъ году и обапольныхъ дровъ, такъ какъ въ виду большого числа заказовъ на рудничный лѣсъ, полученныхъ за послѣднее время здѣшними лѣсопромышленниками, большинство обаполовъ ушло на выдѣлку шахтовокъ.

Дѣятельность мѣстнаго лѣсного рынка была на прошлой недѣлѣ весьма незначительной, въ виду отсутствія крупныхъ требованій со стороны южно-русскихъ потребительныхъ районовъ. Всего отправлено отсюда на отчетной недѣлѣ около 150 вагоновъ лѣса, при чемъ почти все это количество лѣсныхъ матеріаловъ адресовано районнымъ лѣсоторговцамъ; для нуждъ же горнозаводской промышленности не состоялось на прошлой недѣлѣ никакихъ отправокъ лѣса. Гужевая отправка лѣсныхъ матеріаловъ также отсутствовала на отчетной недѣлѣ.

И. Я.

9 ноября 1907 г.

Кронштадтъ, 9 ноября.—Экспортъ лѣсныхъ товаровъ по 6 ноября, по главнымъ статьямъ, достигъ слѣдующихъ количествъ: 1.617.853 дюж. досокъ, баттенсовъ и бордсовъ, 82.916 куб. саж. и 518.597 шт. мягкихъ и кражей для бумажной массы, 85.418 куб. саж. и 30.762 шт. рудн. стоекъ, 2.438 куб. саж. и 82.986 шт. круглыхъ еловыхъ стоекъ, 3.968 куб. саж. дровъ-обкружковъ, 1.993.400 куб. ф. осинового дерева, 202.552 еловыхъ жердей, 226.223 сосн. плашки, 199.179 длинныхъ бревенъ, 22.172 шпаль, 72.889 телеграфн. столбовъ и 21.877.474 сосн. клепки. Въ виду холодовъ работы по экспорту лѣса пошли къ быстрому сокращенію. Оставшіеся въ гаваняхъ пароходы принимаютъ исключительно доски. Въ коммерческихъ гаваняхъ

Кронштадта грузится сейчасъ 7 пароходовъ и два еще ожидаются на этихъ дняхъ, если только, будучи напуганы густыми массами плавающего въ морѣ льда, не повернуть обратно и не уйдутъ въ какой-либо ближайшій незамерзающій портъ Балтійскаго моря. Рассчитываютъ, что навигація продолжится еще только нѣсколько дней.

Царицынъ, 4 ноября.—На лѣсномъ рынкѣ совершаются обычныя отправки. Требованія поступаютъ преимущественно съ Кавказа и Обл. Войска Донскаго. Лѣсопромышленники, склонные ожидать хорошихъ весеннихъ цѣнъ, отъ уступокъ воздерживаются. Теса проходятъ по высокимъ цѣнамъ, тѣмъ болѣе, что въ верховомъ Поволжьѣ и Прикамьѣ торги на лѣсные участки осенью прошли при высокихъ цѣнахъ: на участки ближайшіе къ воднымъ путямъ дороже противъ прошлаго года на 150—200%, на болѣе отдаленные на 50—60%. Въ результатахъ этихъ торговъ мѣстные лѣсопромышленники видятъ основаніе къ подъему цѣнъ въ будущемъ году, почему, пользуясь послѣдними извѣстіями, воздерживаются отъ спѣшныхъ продажъ. На мѣстномъ рынкѣ состоялся рядъ сдѣлокъ на поставку шпаль. Сдѣлана для юго-вост. жел. дороги партія стыковыхъ въ количествѣ 50%, промежут. 35%, маломѣрныхъ 15%, съ доставкой въ Царицынъ въ періодъ будущей навигаціи по 83 к. за штуку—дешевле противъ прошлаго года на 2 к. Взята поставка по извѣстнымъ, установившимся размѣрамъ, по 81 к.—дешевле противъ прежней сдѣлки на 4 к. Оглашенъ также на биржѣ результатъ торговъ по поставкѣ шпаль для средне-азіат. жел. дороги: партію въ 825 тыс. штукъ взяли лѣсопромышленникъ Шуртыгинъ и бр. Кузнецовы со сдѣлкой по 93 к. въ Астрахани; типъ шпаль прошлогодній; противъ прошлаго года на 13 к. дешевле. Отправки съ мѣстнаго рынка товаровъ тормозятся отсутствіемъ вагоновъ. Плотоваго товара остается въ Волгѣ до 15 тыс. бревенъ.

Пос. Дубовка, Саратов. губ., 4 ноября.—Обороты мѣстнаго лѣсного рынка значительно сократились, такъ какъ донскіе партіонные покупатели запаслись уже товарами и успѣли заблаговременно ихъ отправить по назначенію. Отправка лѣсныхъ матеріаловъ въ предѣлы Донской области не производится. Требованіе на круглые товары отсутствуетъ.

Варшава, 6 (19) ноября.—Въ Торнѣ плыветъ еще нѣсколько плотовъ, однако, лѣсныя операціи можно считать законченными и весь лѣсъ, находящійся на водѣ въ Торнѣ, введенъ въ пристани. Цѣны, предложенныя за лѣсъ, были столь низки, что продавцы предпочли переждать до весны будущаго года, полагая, что къ началу сезона они продадутъ этотъ лѣсъ до прибытія свѣжихъ партій. Здѣсь упорно царкуютъ слухи о прекращеніи платежей нѣкоторыми мѣстными фирмами въ виду полнаго зстоя. Огласились между прочимъ, сдѣлки: продано 100 моргъ сосноваго лѣса въ Радомск. губ. по 3 р. 65 к. за моргъ; 1.200 шт. таксированной сосны на корню по 10 р. штука, 6.000 шт. мауэрлатовъ по 28 к. штука, франко Варшава. Пиленый товаръ котировался: обдѣльные доски 2"—

52 к., $1\frac{1}{2}$ и 1" — 46 к., обрѣзныя широкія — 2, $1\frac{1}{2}$ и 1 шириной до 8" — 42 к., $\frac{3}{4} \times 7$ " — 40 к., $\frac{1}{2}$ " — 42 к., узкія — 36 к., строганыя $1\frac{1}{2} \times 8$ — 46 к., 7" — 41 к., за дубовые кругляки — 70 к. шт., ольху 46 к. шт. Доски $1\frac{1}{2}$ — I кл. — 45 р., II кл. — 36 р., III кл. — 25 р., IV кл. — 21 р. за кону (60 шт.) длиной въ 9 фут. (Тор.-Пр. Г.).

Х р о н и к а.

Размноженіе шелкопряда-златогузки.

Въ теченіе послѣднихъ лѣтъ, начиная съ 1904 г., въ Купянскомъ, Зміевскомъ и Харьковскомъ уѣз., Харьковской губ., и прилегающей къ нимъ части Курской губ. въ значительныхъ размѣрахъ размножился шелкопрядъ-златогузка (*Porthesia chrysorrhoea*), одинъ изъ наиболѣе серьезныхъ вредителей садовъ и лѣсовъ. На большую опасность этого вредителя указывалось въ нашемъ журналѣ еще въ минувшемъ году (см. „Лѣсопр. Вѣстникъ“ 1906 г. № 24). Между тѣмъ на мѣстахъ не предпринималось надлежащихъ мѣръ борьбы, и шелкопрядъ, быстро размножаясь, успѣлъ уже захватить обширный районъ. Въ текущемъ году массовыя поврежденія причинены имъ уже въ южной части Харьковской губ., въ Бахмутскомъ, Павлоградскомъ и другихъ уѣздахъ Екатеринославской губ.; вѣроятно, онъ размножился также и въ другихъ сосѣднихъ губерніяхъ.

Какъ извѣстно, изъ яичекъ шелкопряда-златогузки въ половинѣ лѣта вылупляются гусеницы, которыя, живя обществомъ, въ томъ же году не причиняютъ никакого вреда, такъ какъ кормятся очень мало (обѣдая лишь верхнюю кожицу листа) и потому растутъ очень медленно. Уже къ концу лѣта мелкія гусенички, легко ускользя отъ вниманія, устраиваютъ себѣ изъ нѣсколькихъ листьевъ и шелковинокъ весьма плотное и сложное гнѣздо и въ этомъ гнѣздѣ проводятъ зиму въ оцѣпенѣніи. Когда осенью листья опадутъ, гнѣзда златогузки рѣзко выдѣляются на голыхъ вѣтвяхъ и легко бросаются въ глаза.

Въ текущемъ году въ вышеуказанныхъ мѣстностяхъ златогузка размножилась въ такомъ огромномъ количествѣ, что листья на плодовыхъ и лѣсныхъ деревьяхъ и кустарникахъ въ концѣ лѣта имѣли видъ какъ бы обгорѣлыхъ, вслѣдствіе значительнаго числа мелкихъ гусеницъ, обѣвшихъ верхнюю кожицу листьевъ.

Весною будущаго 1908 года, когда начнутъ распускаться листья и одновременно съ этимъ выйдутъ массы гусеницъ изъ своихъ зимнихъ гнѣздъ, значительный вредъ отъ нихъ въ плодовыхъ садахъ и въ лѣсахъ не можетъ подлежать сомнѣнію. Между тѣмъ, въ теченіе осени и зимы имѣется полная возможность уничтожить гнѣзда златогузки путемъ ихъ срѣзки и сжиганія. Этою мѣрою населеніе могло бы очистить отъ зимнихъ гнѣздъ съ гусеницами названнаго шелкопряда хотя бы свои плодовые сады и тѣмъ обезпечить урожай плодовъ будущаго года отъ уничтоженія его гусеницами златогузки. При этомъ слѣдуетъ имѣть въ виду, что гусеницы эти даже въ молодомъ состояніи весьма ядовиты и потому обращаться съ ними, такъ же какъ и съ ихъ

гнѣздами, слѣдуетъ осторожно и не прикасаться къ нимъ голыми руками.

Для ознакомленія съ названнымъ шелкопрядомъ и способами борьбы съ нимъ департаментомъ земледѣлія недавно разослана губернаторамъ соответственныхъ губерній, мѣстнымъ управленіямъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ, уполномоченнымъ по сельскохозяйственной части и инспекторамъ сельскаго хозяйства, земскимъ управамъ и сельскохозяйственнымъ обществамъ брошюра г. Шрейнера „О нѣкоторыхъ бабочкахъ, вредящихъ плодовымъ садамъ“ для бесплатной раздачи ея мѣстному населенію, занимающемуся плодоводствомъ.

Крайне необходимо, чтобы мѣры борьбы съ златогузкою были предприняты также и въ лѣсахъ.

Сѣздъ въ Ригѣ. Въ г. Ригѣ 13-го октября состоялся сѣздъ лѣсопромышленниковъ, прибрежныхъ владѣльцевъ и представителей отъ крестьянъ, правительства и земствъ, подъ предсѣдательствомъ инспектора судоходства виленскаго округа. Собралось 50 членовъ. На сѣздѣ обсуждался вопросъ о величинѣ бичевника по берегамъ Ниши. Лѣсопромышленники высказались за сохраненіе бичевника шириною отъ семи до десяти сажень. Представители отъ крестьянъ стояли за упраздненіе его совсѣмъ или, въ крайнемъ случаѣ, за уменьшеніе до двухъ сажень.

Изобрѣтенія и усовершенствованія. Отдѣломъ промышленности выданы слѣдующія охранительныя свидѣтельства на заявленные къ привилегированію изобрѣтенія и усовершенствованія.

Отъ 7 іюня с. г. за № 32679, Б. Хоновскому, на способъ изготовленія искусственной пробковой коры.

Отъ 18 іюня с. г. за № 32768, иностранцу Л. Ф. Поннасту, на машину для рѣзанія фанеръ.

Отъ 25 іюня с. г. за № 32828, французскому обществу вискозы, въ Парижѣ, на устройство для прядильнень искусственнаго шелка.

Отъ 28 іюня с. г. за № 32869, иностранцу В. Г. Келлеру, на пневматическое приспособленіе для клепки и т. п.

Справочный отдѣлъ.

Предстоящіе торги и поставки.

24 ноября въ ярославскомъ уѣздн. полиц. управл. торги на продажу казеннаго лѣса на 39.942 р.

26 ноября въ баковскомъ волостн. правл. (Костромской губ.) торги на продажу казеннаго лѣса на 52.365 р.

26 ноября въ шкудекомъ вол. правл. (Курляндской губ.) торги на продажу казеннаго лѣса на 23.721 р.

26 ноября въ олевскомъ волостн. правленіи (Волинской губ.) торги на продажу казеннаго лѣса на 113.745 руб.

26 и 27 ноября въ хозяйств. комитетѣ с.-петербургскаго арсенала, въ $1\frac{1}{2}$ ч., торги на поставку дубоваго лѣса на 43.000 р.

27 ноября въ рыбинскомъ уѣзд. полиц. упр. (Ярославской губ.) торги на продажу казеннаго лѣса на 45.603 р.

27 ноября въ хозяйств. комитетѣ александровскаго военнаго училища, въ 12 ч., торги на поставку дровъ на 15.230 р.

3 декабря въ маріампольскомъ уѣздн. управл. (г. Маріамполь, Сувалкской губ.) торги на продажу казеннаго лѣса на 64.745 р.

4 декабря въ ростовскомъ уѣздн. полиц. управл. (Ярославской губ.) торги на продажу казеннаго лѣса на 59.594 р.

11 декабря въ велико-шимельскомъ волости. правл. (Городниинскаго уѣзда, Чернигов. губ.) торги на продажу казеннаго лѣса на 22.764 р.

11 декабря въ юговскомъ волостномъ правл. (Пермской губ.) торги на продажу сырораствующаго лѣса на 13.410 р.

12 декабря въ ярославской казенной палатѣ, въ 1 ч., съ переторжкою черезъ 3 дня, торги на поставку для войскъ въ 1908 г. 2.161 саж. 12-тиверш. дровъ.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

ПРОДАЕТСЯ
 грабъ на матеріалъ до 2.000 деревьевъ отъ 4-хъ до 6 вершковъ въ діаметрѣ. За подробностями обращаться: г. Тростянецъ - Подольскій, въ контору имѣнія. 4-2

Въ редакціи „Лѣсопромышленнаго Вѣстника“ продается книга **КЛЯРА:**
СУХАЯ ПЕРЕГОНКА ДЕРЕВА.
 Изданіе редакціи журн. „Лѣсопромышлен. Вѣстникъ“.
 Цѣна 1 р. 60 к.

Х-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1908 ГОДЪ
 НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ

Х-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

ЖУРНАЛЪ ЛѢСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЛѢСОПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ ЛѢСОМЪ.
ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на годъ 6 рублей и на полгода 4 рубля.

Журналъ за предыдущіе годы высылается съ наложеннымъ платежомъ.
 Цѣна годового экземпляра журнала: за 1899, 1900, 1901, 1902, 1903 и 1904 гг. по 3 руб., 1905 г. — 4 руб. и за 1906 г. — 5 руб.

Указатели статей и замѣтокъ, помѣщенныхъ въ журналъ за вышеуказанные годы, высылаются съ наложеннымъ платежомъ по 20 коп. за годъ.

ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЪ ПРИНИМАЕТСЯ въ конторѣ редакціи (Москва, Петровско-Разумовское) и въ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

УДѢЛЬНЫЕ ЛѢСНЫЕ ТОРГИ

будутъ произведены: 1) 3 и 4-го декабря въ помѣщеніи Меленковской Уѣздной Земской Управы, Владимирской губерніи, по дачамъ: Унженскій Боръ, Лехтовской и Загородной, 10-го Меленковского имѣнія и 2) 3 и 4 декабря въ с. Никологорахъ, Вязниковскаго уѣзда, Владимирской губерніи, по дачамъ: Вязниковской, Никологорской, Мстерской, 2-й Воскресенской, 1-й Воскресенской и Григоровской 12-го Вязнико-Судогодскаго имѣнія.

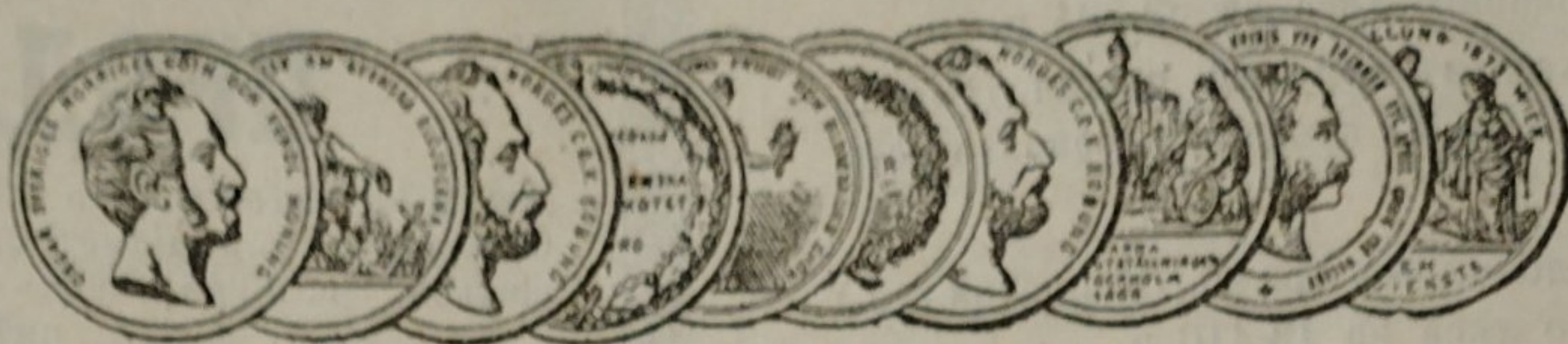
Кондиціи и прочія свѣдѣнія о продаваемомъ лѣсѣ можно видѣть въ Управленіи Округа (Москва, Пречистенскій бульваръ) и въ Управленіяхъ: 10-го имѣнія въ г. Меленкахъ и 12-го имѣнія въ с. Никологорахъ.

2-1

ПОКУПАЮ СѢМЕНА

1) сосны обыкн., 2) ели обыкн., 3) лиственницы сиб. и 4) пихты сиб., сбора с. г.

Предложенія и образчики просятъ адресовать: въ сѣменную торговлю РОБ. ГЕРМ. ТАУ, г. Рига, Б. Яковлевская, 20/22. Гг. желающимъ въ декабрѣ мѣс. высылаются прейсъ-курантъ огородныхъ и цвѣточныхъ сѣмянъ на 1908 годъ **бесплатно.**



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

І. и К. Г. БОЛИНДЕРА

въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

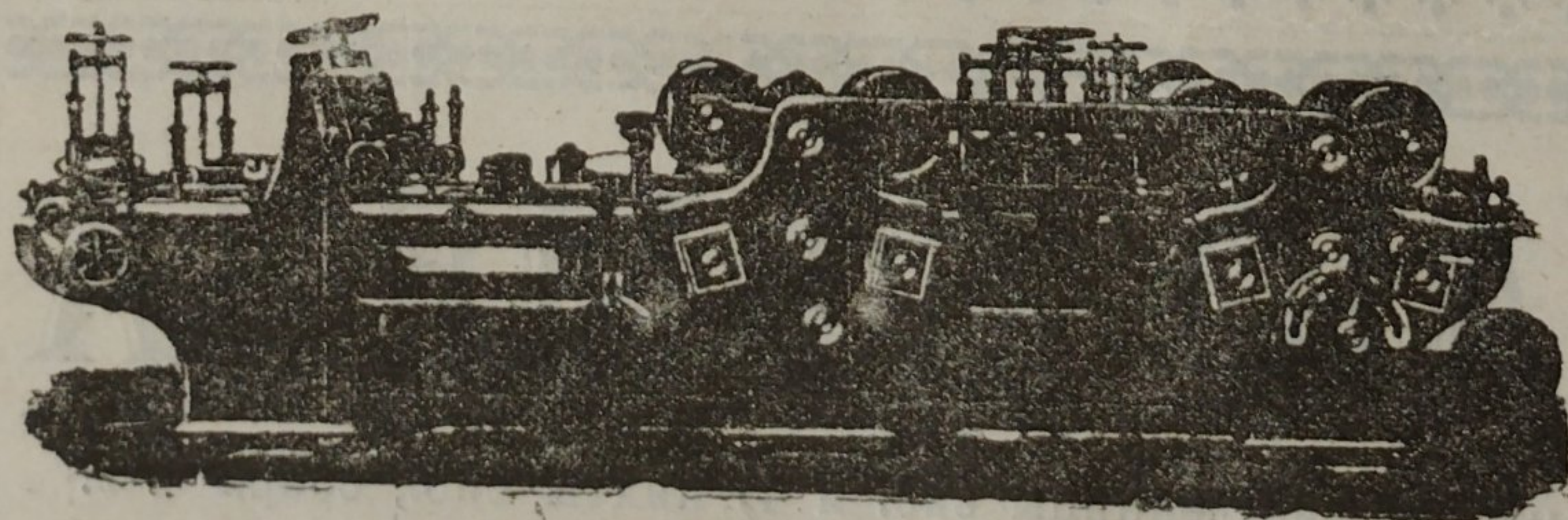
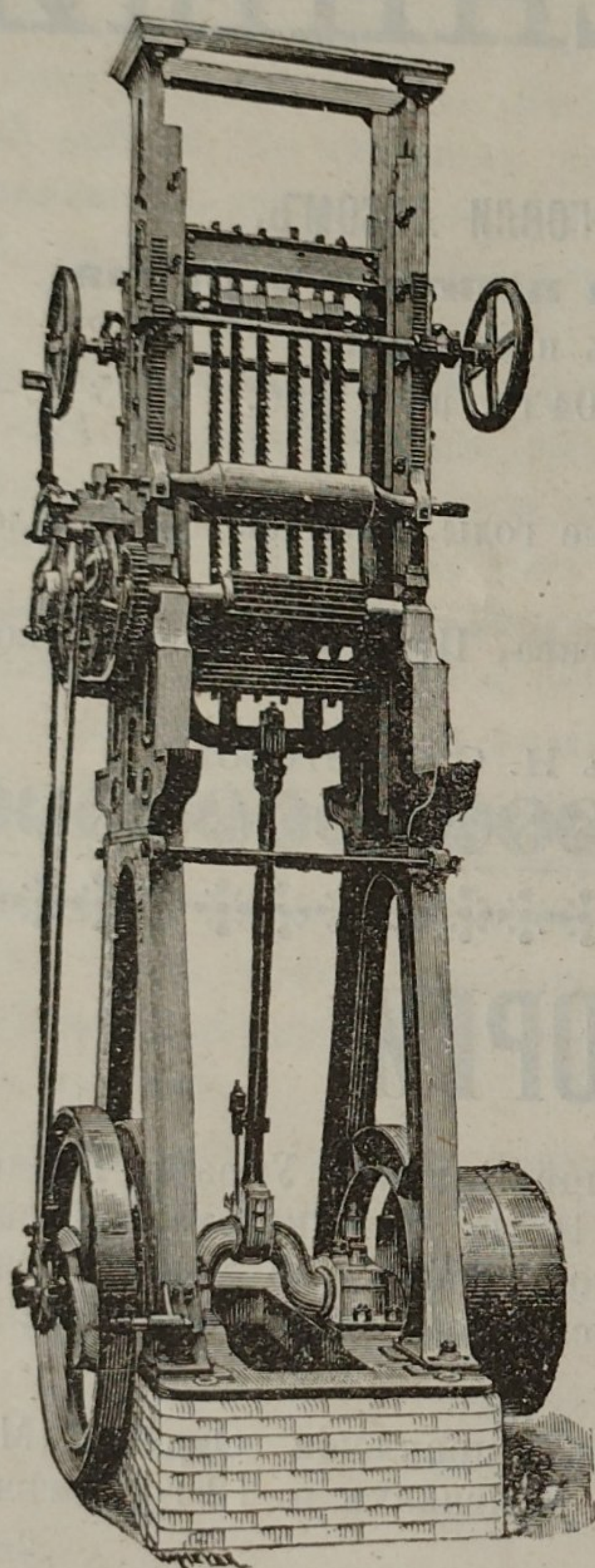
Основано въ 1844 году.

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. Квельгрехъ.

Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Остерегаться поддѣлокъ, выдаваемыхъ за производство нашихъ заводовъ!