

# 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 НАПЕЧАТАНИЕ ОБЪЯВЛЕНІЙ на послѣднихъ страницахъ взимается за одинъ разъ: за цѣлую страницу—30 руб., за 1/2 страницы—20 руб., за 1/4 страницы—12 руб., за 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 известнѣхъ книж-ныхъ магазинахъ. Объявленія принимаются въ конторѣ Редакціи и кон-торахъ объявленій Петербурга и Москвы.

АДРЕСЪ РЕДАКЦІИ И КОНТОРЫ: Москва, Петровско-Разумовское.

Статьи, присылаемыя для напечатанія, могутъ въ случаѣ необходи-ости подвергаться сокращеніямъ и измѣненіямъ. Статьи, присылаемыя безъ обозначенія условій гонорара, считаются бесплатными. Статьи, признан-ныя Редакціей неудобными для напечатанія, сохраняются 3 мѣсяца и возвращаются авторамъ за ихъ счетъ. О присылаемыхъ въ Редакцію но-выхъ 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 суб-ботамъ отъ 6 до 7 час. вечера и по воскресеньямъ отъ 1 до 2-хъ ти-совъ дня.

№ 11.

19 го МАРТА

1909 г.

## СОДЕРЖАНІЕ.

Къ исторіи лѣсной свободы въ Россіи. Г. — Подесятинныя цѣны на лѣсъ въ Вятской губ. В. Г. А. — Дорогія мануфактурныя изданія. А. В. — Лѣсоторговый отдѣлъ. Операции оренбургскаго лѣснаго промышленнаго и торговаго общества за 1907/8 г. — Изъ Двинска. И. Ц. — Хроника: Запасы лѣсныхъ сѣмянъ къ февралю 1909 г. — Кедровый промыселъ въ Томской губ. — Свайныя постройки на Уралѣ. — Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки. — Объявленія.

## Къ исторіи лѣсной свободы въ Россіи.

(Справка.)

Характерная регламентація торговаго передвиженія лѣсныхъ матеріаловъ, сохранившаяся еще кое-гдѣ и понынѣ въ Россіи, имѣетъ свое объясненіе въ историче-скихъ условіяхъ охраненіе казенныхъ лѣсовъ. У лѣс-ного вѣдомства долгое время не было средствъ, чтобы охранять на мѣстахъ обширные казенные лѣса. Какъ мотивируетъ офиціальныи документъ (П. С. З. I, 22, 437): „форстмейстерамъ <sup>1)</sup> приходится смотрѣть за лѣсами 2-хъ, 4-хъ и болѣе уѣздовъ, а лѣсные над-смотрщики изъ казенныхъ крестьянъ <sup>2)</sup> скрываютъ самовольныя порубки, дабы по смѣнѣ отъ должности не быть отдану изъ мести по мірскому приговору въ рекруты, чему частые были примѣры“.

При такихъ условіяхъ полицейско-охранительная дѣятельность лѣснаго вѣдомства должна была по не-обходимости обратиться на самые лѣсные матеріалы, находящіеся въ торговомъ передвиженіи.

Такой контроль за транспортомъ былъ въ началѣ

<sup>1)</sup> Мѣстный чинъ, соотвѣтствовавшій нынѣшнему лѣсничему.

<sup>2)</sup> Охраненіе казенныхъ лѣсовъ составляло до 1869 г. нату-ральную повинность государственныхъ крестьянъ, которые для этого выбирали изъ своей среды на каждые 3 года особыхъ „по-лѣсовщиковъ“, а также „по мѣрѣ необходимости“ пожарныхъ старостъ.

очень тягостенъ для промышленниковъ. Бытовую кар-тину ея тотъ же документъ рисуетъ намъ слѣдующимъ образомъ.

„Лѣса промышленниковъ останавливаются по подозрѣ-нію на рѣкахъ, и промышленники теряютъ время въ продолжительныхъ о томъ на мѣстахъ порубки изслѣдо-ваніяхъ, сопряженныхъ съ отвлеченіемъ для допроса многихъ людей изъ разныхъ уѣздовъ отъ своихъ до-мовъ и работъ“. Однако, промышленники могли всегда отговориться, что ихъ товаръ вырубленъ изъ помѣщи-чьихъ дачъ. И вотъ, для облегченія промышленниковъ и введенія системы въ контроль за лѣснымъ транспор-томъ и была введена въ 1807 г. документальная ре-визія лѣсныхъ товаровъ и судовъ съ помощью спла-вныхъ и перевозочныхъ билетовъ, которые должны были всегда находиться при товарахъ и судахъ и служить для нихъ въ родѣ паспортовъ.

Обязательность билетовъ была установлена послѣдо-вательнымъ образомъ какъ для лѣсовъ, вырубленныхъ изъ казенныхъ дачъ, такъ и для вырубленныхъ изъ владѣльческихъ дачъ. Въ первомъ случаѣ билетъ выда-вался лѣсничимъ, во второмъ — помѣщикомъ, съ удостовѣ-реніемъ полиціи въ фактической наличности (sic!) указан-наго въ билетѣ отпуска. Ревизія билетовъ производи-лась сначала у специальныхъ лѣсныхъ заставъ, которыхъ въ 1818 г. насчитывалось 72. Въ этомъ году 69 изъ нихъ были упразднены, „какъ причиняющія непопѣр-



ныя въ судоходствѣ задержки“, но главнымъ образомъ потому, что возвѣщенное въ томъ же указѣ (П. С. З. I. 27313) „учрежденіе новыхъ общихъ сборовъ со всякихъ судовъ и плотовъ въ цѣляхъ устройства водной коммуникаціи“ отодвинуло на задній планъ интересъ къ спеціальнымъ сборамъ съ лѣсныхъ матеріаловъ и потребовало для своего взиманія 19 самостоятельныхъ заставъ. Установивъ билетную систему правительство скоро же должно было начать борьбу съ тѣми злоупотребленіями, которыя эта система, какъ и всякая паспортная, неизбежно вызвала.

Свидѣтельство отпусковъ изъ помѣщичьихъ дачъ производится, по мягкому официальному выраженію, не всегда съ должною вѣрностью, а промышленники пользуются однимъ и тѣмъ же билетомъ по нѣскольку разъ. Въ борьбѣ съ этими злоупотребленіями лѣсное вѣдомство дало намъ рядъ шедевровъ бюрократическаго творчества.

Такъ, въ 1820 г. постановлено было, чтобы помѣщики Вологодской губерніи, желающіе продавать свой лѣса для экспорта, подавали о семъ объявленіе губернатору, который обязанъ поручить чиновнику вмѣстѣ съ лѣсничимъ освидѣтельствовать ихъ лѣсныя дачи. По вырубкѣ деревьевъ съ разрѣшенія губернатора освидѣтельствовать ихъ на мѣстахъ полицейскому управленію съ лѣсничимъ и понятими и доносить о томъ губернатору, который долженъ увѣдомить архангельскую таможеню, кому изъ владѣльцевъ какое число лѣсовъ и досокъ отправить дозволить можно. (П. С. З. I. 28110). Для предотвращенія злоупотребленій при выдачѣ помѣщиками сплавныхъ билетовъ было въ разное время постановлено описать въ 19-ти губерніяхъ всѣ помѣщичьи лѣса, изъ которыхъ возможенъ сплавъ, при чемъ выдача билетовъ на строевой лѣсъ разрѣшается только тѣмъ изъ помѣщиковъ, въ дачахъ которыхъ по освидѣтельствованіи дѣйствительно окажутся соотвѣтствующіе матеріалы. Мы имѣемъ извѣстіе (П. С. З. II. 8142) о произведенномъ на указанномъ основаніи обслѣдованіи помѣщичьихъ лѣсовъ Вологодской губерніи.

Любопытны его результаты. Въ 79-ти дачахъ, заключающихъ болѣе 50 тыс. десятинъ лѣса (по даннымъ одной комиссіи) найдено (по даннымъ другой комиссіи) „годныхъ къ заморскому отпуску“ только 172.860 деревьевъ (т.-е. 7 деревъ на каждыя 2 десят.), изъ которыхъ предполагалось возможнымъ вырубать ежегодно по 6.175 деревъ (т.-е. меньше двухъ съ одной квадрат. версты). Между тѣмъ за періодъ 1821—31 частные лѣсовладѣльцы отпустили черезъ Архангельскъ не 61.750 деревъ (какъ бы слѣдовало), а 681.321 бревно, т.-е. въ 4 раза больше, чѣмъ находилось вообще въ ихъ дачахъ.

„Изъ чего г-да сентары заключили, что большая часть онаго лѣса вывезена изъ казенныхъ дачъ“.

И это несмотря на билетную систему или вѣрнѣе съ помощью ея.

Но особенно рельефно выступаетъ бюрократическое творчество въ организаціи самой билетной системы. Буквально каждый шагъ лѣсопромышленника долженъ

былъ быть освидѣтельствованъ и засвидѣтельствованъ полиціей. Даже послѣ окончательной распродажи лѣса онъ долженъ отсылать (sic!) свой билетъ для контроля въ полицію. Впрочемъ, полицейски-охранительный надзоръ стараго времени касался не однихъ помѣщиковъ и лѣсопромышленниковъ, но также и потребителей лѣса. Такъ, на примѣръ, въ одномъ указѣ, относящемся къ 40-мъ годамъ, окрестные жители одного казеннаго лѣса обязываются имѣть у себя свидѣтельства „за надлежащимъ удостовѣреніемъ“ на купленный ими лѣсъ и хранить ихъ *вплоть до потребленія* этого лѣса.

Г.

### Подесятинныя цѣны на лѣсъ въ Вятской губ.

Опредѣленіе цѣнности и доходности лѣсныхъ угодій, производящееся земскими учрежденіями на основаніи закона 8 іюня 1893 г., въ нѣкоторыхъ губерніяхъ въ настоящее время приближается къ концу. Печатные труды по этому вопросу изданы до сего времени по губерніямъ Вятской, Казанской, Костромской, Московской, Нижегородской, Новгородской, Рязанской и Ярославской. Данныя о лѣсномъ хозяйствѣ, сгруппированныя въ этихъ источникахъ, выясняютъ такія коммерческія и техническія особенности, которыя представляютъ серьезный интересъ для лицъ, прикосновенныхъ къ лѣсному дѣлу.

Такъ, въ только что изданномъ вятскимъ губернскимъ земствомъ „Сборникѣ матеріаловъ по оцѣнкѣ земель“, т. XIII, приводятся слѣдующія свѣдѣнія относительно подесятинныхъ цѣнъ на лѣсъ въ различныхъ мѣстностяхъ Вятской губ. за періодъ 1895—1901 гг., собранныя статистическимъ отдѣленіемъ губернскаго земства. Въ Слободскомъ уѣздѣ средняя цѣнность десятины, по которой продавался лѣсъ изъ дѣлянокъ, равнялась 184 р. въ 1895 г. и 53 р. въ 1899 году; въ вятскомъ лѣсничествѣ, находящемся въ Орловскомъ уѣздѣ, въ 1900 г. лѣсъ отпускался по 188 р. въ среднемъ за десятину, а въ 1896 г. по 413 р. Въ котельническомъ лѣсничествѣ дѣлянки съ елово-пихтовымъ лѣсомъ продавались въ 1900 г. по 105 р. за десятину, а въ 1895 г. по 204 р.

Въ Глазовскомъ уѣздѣ цѣны колебались за разные годы отъ 98 р. до 174 р. Въ Вятскомъ уѣздѣ отъ 130 р. до 217 р., въ Нолинскомъ отъ 97 р. до 328 р., въ Яранскомъ отъ 29 р. до 139 р., въ Малмыжскомъ отъ 153 р. до 297 р. и т. д.

Приведенныя колебанія погодныхъ цѣнъ обусловливаются, во-первыхъ, измѣненіями дѣль на лѣсномъ рынкѣ, во-вторыхъ, измѣненіями качества и количества отпускаемыхъ съ одной десятины лѣсныхъ матеріаловъ, въ-третьихъ, измѣненіемъ разстояній отъ мѣста рубки до мѣста сбыта.

Такимъ образомъ состояніе лѣсныхъ насажденій въ лѣсныхъ дачахъ Вятской губерніи и положеніе ихъ по отношенію къ условіямъ сбыта даже въ предѣлахъ однихъ и тѣхъ же дачъ и въ частяхъ ихъ, подлежащихъ очередной рубкѣ, является весьма разнообразнымъ. Разнообразіе это для участковъ одной и той же



дачи зависить отъ разницы въ полнотѣ насаждений, въ выходѣ строевыхъ сортиментовъ, въ разстояніяхъ до сплавныхъ рѣкъ и пунктовъ мѣстнаго потребленія покупныхъ лѣсныхъ матеріаловъ.

Анализъ собранныхъ данныхъ о цѣнахъ на лѣсъ показалъ, что подесятинныя расцѣнки рѣзко измѣняются какъ по мѣстностямъ, такъ и внутри мѣстностей по періодамъ рубки. Несомнѣнно также, что цѣнность лѣса находится въ зависимости отъ господства въ немъ той или другой породы.

Въ каждой мѣстности при одномъ и томъ же оборотѣ рубки сосновое насажденіе является болѣе цѣннымъ, нежели лиственное, хотя въ данномъ случаѣ наблюдаются нѣкоторыя отступленія; на примѣръ, въ Котельническомъ уѣздѣ сосновый лѣсъ, вырубленный по обороту рубки въ 180 лѣтъ, оказался дешевле еловаго при томъ же оборотѣ. Въ Сарапульскомъ уѣздѣ сосновый лѣсъ, вырубаемый при 90-лѣтнемъ оборотѣ, также дешевле соответствующаго еловаго. Въ этихъ случаяхъ цѣны относились не къ чистымъ насажденіямъ: подъ сосной понималась сосна, смѣшанная съ елью, при незначительномъ преобладаніи сосны; точно такъ же къ ели была примѣшана сосна въ значительномъ, не уступающемъ ели, количествѣ.

Въ дополненіе къ сообщеннымъ свѣдѣніямъ приводимъ еще данныя о среднихъ цѣнностяхъ десятиныхъ лѣса сосноваго, елово-пихтоваго и лиственнаго по губерніи за 1895—1901 годы, въ рубляхъ.

Годы.	С о с н о в а г о .		Среднія.
	Колебанія.	отъ до	
1895	75—	379	306
1896	122—	381	283
1897	77—	491	285
1898	82—	478	282
1899	92—	695	302
1900	92—	716	306
1901	163—	1063	525
Среднее	147—	573	327

Среднія цѣны десятины лѣса на срубъ, въ рубляхъ:

Годы.	Среднія цѣны десятины лѣса на срубъ, въ рубляхъ:	
	Елово-пихтоваго.	Лиственнаго.
1895	125	53
1896	123	48
1897	125	55
1898	143	50
1899	125	35
1900	126	42
1901	184	72
Среднее	136	51

Среднія же цѣны десятины лѣса на корню по губерніи были таковы <sup>1)</sup>:

	Съ точностью до 1 р.	Съ точностью до 5 и 10 р.
Сосноваго . . .	327	330
Елово-пихт. . .	136	140
Лиственнаго . .	51	50

В. Г. А.

<sup>1)</sup> Съ округленіемъ до 1 р. и до 10 р. при цѣнахъ въ 100 р. и выше и до 5—меньше 100 р.

### Дорогія манулатурныя изданія.

Просматривая перечень вышедшихъ изъ печати новыхъ книгъ, я обратилъ вниманіе на двѣ книжки Н. Мельникова: „Производство древесной шерсти механической и химической“ и „Кожевенное дѣло. Дубильные матеріалы и производство экстрактовъ“. Обѣ изданія 1908 г. Будучи увѣренъ, что въ области того и другого дѣла есть много новаго, съ чѣмъ желаетъ г. Мельниковъ познакомить лицъ, интересующихся названными производствами, я поспѣшилъ выписать эти книжки. Но каково было мое удивленіе, когда получивъ ихъ, пришлось убѣдиться, что вмѣсто серьезныхъ техническихъ изданій, мнѣ присланы двѣ маленькія книжечки, формата 14×18 саят., на обложкахъ которыхъ въ заголовкѣ значилось „Маленькая техническая энциклопедія технолога Мельникова“. Дальнѣйшій наружный видъ книжечекъ явно указываетъ на спекулятивность изданія. Отпечатаны онѣ на сѣрой, грубой почти мунштучной, толстой бумагѣ; печать четкая, средне-крупная, по 32 строки на полной страницѣ; рисунковъ въ текстѣ довольно. „Производство древесной шерсти...“ заключаетъ всего 92 страницы, вѣситъ 27 золот., цѣна 1 руб., а „Кожевенное дѣло...“ имѣетъ 44 стр., вѣситъ 16 золот., стоитъ 75 к.; цѣны эти безъ пересылки. Если къ этому добавить, что онѣ бѣдны содержаніемъ и заключаютъ перепечатку и компиляцію изъ другихъ изданій, то станетъ ясно, что книжонкамъ этимъ грошъ цѣна.

Разрѣзывая листики „Производства древесной шерсти...“ и пробѣгая слегка ихъ страницы, я сразу наткнулся на давно знакомые рисунки и на прочитанный когда-то текстъ. Но г. Мельниковъ на 74 страницѣ, заканчивая описаніе этого производства, говоритъ о бѣдности сочиненій на русскомъ языкѣ по изготовленію древесной шерсти и указываетъ на два только изданія: г-на Н. Нестерова и Н. Песоцкаго—1895 г. Последнее, по его мнѣнію, заслуживаетъ полнаго вниманія по обилію рисунковъ и приведенныхъ данныхъ, что впрочемъ, г. Мельниковъ прекрасно доказалъ въ своей книжонкѣ, заполнивъ ее перепечатками и кампиляціей изъ сочиненія Н. Песоцкаго.

Въ сказанномъ нетрудно убѣдиться при сравненіи текста сочиненія Н. Песоцкаго съ разсматриваемой книжонкой технолога Мельникова: въ ней, начиная съ половины 4-й страницы до 13-й страницы и съ стр. 21-й вплоть до стр. 59 дословная перепечатка и лишь мѣстами перефразировка текста сочиненія Н. Песоцкаго „Древесная шерсть, ея употребленіе и производство“. Москва, 1895 г. Изъ 27 рисунковъ 19 заимствованы изъ того же сочиненія, но послѣдніе изображены въ уменьшенномъ видѣ. Такимъ образомъ выходитъ, что въ книжонкѣ г. Мельникова, гдѣ трактуется о механическомъ производствѣ древесной шерсти на 74 страницахъ, 49 страницъ почти сплошь выхвачены изъ книжки Н. Песоцкаго. Далѣе, на 14-ти страницахъ, съ 60 до 74, г. Мельниковъ приводитъ мѣстами данныя изъ того же источника и описываетъ отъ себя три станка: корьеобдирочный, сверлильный для удале-



нія гнили изъ дерева и деревораскалывающей; затѣмъ кратко описываетъ устройство завода древесной шерсти и доходность производства при водяномъ и паровомъ двигателяхъ.

На пяти страницахъ, съ 15 до 19, описываются посторонніе набивочные матеріалы, какъ-то: шерсть, морская трава, растительный шелкъ, альфа и друг., ничего общаго не имѣющіе съ производствомъ древесной шерсти.

Въ выноскѣ на стр. 4-й перечисляются нѣкоторые извѣстные въ Россіи заводы, вырабатывающіе древесную шерсть и въ томъ числѣ князя Друцкаго-Любецкаго—Гродно. Но ни въ г. Гроднѣ, ни вблизи его подобнаго завода не было; въ имѣніи же Станиславовѣ, лежащемъ при городской чертѣ, находилась заводская контора, а самый заводъ находился въ 62 верстахъ отъ Гродно, въ имѣніи Щучинѣ, владѣнія кн. Друцкаго-Любецкаго. Прекрасно оборудованный заводъ помѣщался въ просторномъ двухэтажномъ каменномъ зданіи. Я лично осматривалъ его въ 1896 году; но онъ уже не дѣйствовалъ. Заводъ закрылся въ 1892 г., по невыгодности производства, несмотря на то, что въ названномъ имѣніи подъ лѣсомъ свыше 6.000 десятинъ. Такимъ образомъ, списокъ заводовъ, взятый изъ сочиненія Н. Песочкаго, г. Мельниковымъ не былъ проверенъ, и въ результатѣ, въ его книжечкѣ помѣщено предпріятіе, которое угасло 17 лѣтъ раньше, чѣмъ появилось на книжномъ рынкѣ разсматриваемое произведеніе г. Мельникова.

Описаны авторомъ этой книжонки машины, производящія древесную шерсть, только заграничныя, старой, отживающей свой вѣкъ, конструкціи; тогда какъ есть много новыхъ машинъ, болѣе высокой производительности, изготовляемыхъ какъ на отечественныхъ, такъ и на заграничныхъ машиностроительныхъ заводахъ, наприм., Г. Пирвица и К<sup>о</sup> въ Ригѣ, Франца Круля въ Ревелѣ и друг., Ф. В. Гофмана въ Бреславлѣ, представитель котораго В. Вуншъ въ Москвѣ широко рекламируетъ произведенія этой фирмы. Но г. Мельниковъ, очевидно, не счелъ нужнымъ познакомить своихъ читателей съ болѣе продуктивными машинами новѣйшаго образца въ дѣлѣ изготовленія механической древесной шерсти.

Далѣе, на девяти страницахъ г. Мельниковъ излагаетъ способъ производства химической древесной шерсти изъ сосновыхъ и другихъ хвойныхъ породъ иглъ, объясняетъ выгодность этого предпріятія и описываетъ устройство завода, съ расходомъ на сооруженіе не менѣе 30.000 руб. Заводъ дѣйствуетъ ежедневно въ теченіе 300 дней въ году, расходуя въ день 200 пуд. иглы, приобрѣтенной по 10 к. за пудъ. Фабриката, какъ видно изъ выкладокъ, можетъ получиться 100 пуд., стоимостью себѣ 1 р. 20 к. пудъ. При сбытѣ полученной мягкой, какъ пряжа, сосновой шерсти на московскомъ рынкѣ рассчитывается получить по 2 р. 50 к. за пудъ, т.-е. нажить 120%<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. А такъ какъ игла заключаетъ много смолы, то отъ выварки ея въ щелокѣ получится побочный продуктъ: около 10%<sup>0</sup>/<sub>0</sub> мыла относительно вѣса иглы, за 20 пудовъ котораго можно

выручить 30—40 руб. Такимъ образомъ, по увѣренію г. Мельникова, производство химической древесной шерсти является дѣломъ весьма выгоднымъ<sup>1)</sup>, съ чѣмъ согласиться нельзя: такого дешеваго сырья быть не можетъ, ибо, чтобы собрать пудъ чистой иглы нужно затратить много труда и почти день времени, а потому, если оцѣнить пудъ иглы въ женскій рабочій день 20—25 к., то выгодность описаннаго производства сведется пожалуй къ нулю, такъ какъ въ расчетъ не введены расходы по укупоркѣ товара, транспорта сырья и фабрика, гильдейскіе, торговые и многіе другіе накладные расходы.

Производство это не можетъ имѣть будущности, что видно изъ словъ г. Мельникова (ст. 80-я) „шерсть изъ иглъ сосны значенія особаго въ промышленности не имѣетъ, такъ какъ всегда можетъ быть замѣнена лучшимъ волокнистымъ матеріаломъ“.

Книжонка заканчивается краткимъ описаніемъ изготовленія изъ механической древесной шерсти канатовъ и веревокъ, потребляемыхъ для укупорки и дѣланія половиковъ, матъ, корзинъ, футляровъ и т. п. Станокъ для пряденія каната и веревки изготовляетъ фабрика Антона и сыновей въ Фленсбургѣ.

Книжечка „Кожевенное дѣло. Дубильные матеріалы и производство экстрактовъ“ вышла вторымъ изданіемъ, хотя первое изданіе—1895 г. называлось иначе, именно: „Производство экстрактовъ дубоваго дерева для кожевеннаго дѣла и другихъ дубильныхъ матеріаловъ“. Въ разсматриваемой книжечкѣ, прежде всего, ровно ничего о кожевенномъ дѣлѣ не сообщается, о чемъ авторъ предупредительно извѣщаетъ читателя съ первыхъ строкъ своего повѣствованія. Такимъ образомъ, надежды читателя узнать что-либо о кожевенномъ дѣлѣ сразу падаютъ.

Говоря о корѣ разныхъ древесныхъ породъ, отечественныхъ и заграничныхъ, дающей дубло, на которомъ обрабатываются сырыя шкуры животныхъ, превращаемыя въ кожевенный товаръ, г. Мельниковъ, между прочимъ, указываетъ и на сосновую кору (*Pinus sylvestris*), дающую 5—7½%<sup>0</sup>/<sub>0</sub> дубильнаго вещества; но, поясняетъ, что она мало идетъ на сѣверѣ и средней Россіи, а потребляется у насъ на югѣ и въ Одессѣ, а также въ Турціи, Греціи, Швеціи, Германіи и Финляндіи. Но ничего не сказано о значительномъ потребленіи коры ели (*Picea excelsa*), заключающей дубильнаго вещества отъ 6 до 8%<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Еловая кора въ большомъ ходу на многочисленныхъ кожевенныхъ заводахъ въ губерніяхъ: Виленской, Минской, Ковенской, Витебской, Могилевской, Гродненской, Сувальской и др. Кора эта, воздушной сушки, продается въ гг. Вильнѣ, Сморгонѣ и проч. по 30—40 к. за пудъ.

Что касается производства дубильныхъ экстрактовъ, въ книжечкѣ ничего новаго нѣтъ, а описывается все

1) Здѣсь упущено изъ виду, въ интересахъ выгодъ, одно немаловажное обстоятельство. Свѣжую иглу хвойныхъ древесныхъ породъ слѣдовало бы прежде подвергнуть выпариванію въ особомъ аппаратѣ съ цѣлью отгона дѣнныхъ эфирныхъ маселъ, и затѣмъ уже распаренный продуктъ подвергать въ котлѣ дѣйствию щелочнаго раствора для полученія шерсти.



то, что можно найти въ каждомъ руководствѣ по лѣсной технологіи и въ другихъ подобныхъ изданіяхъ и журнальныхъ статьяхъ.

А. В.

### Лѣсоторговый отдѣлъ.

#### Операции оренбургскаго лѣснаго, промышленнаго и торговаго общества за 1907/8 г.

Названное общество (правленіе въ С.-Петербургѣ, лѣсопильни и торговля въ Оренбургѣ), третій операционный годъ своей дѣятельности, — съ 1 августа 1907 г. по 1 августа 1908 г., — закончило чистою прибылью въ 30.017 руб. 53 к., при общемъ валовомъ доходѣ 296.483 р. 71 к. и расходѣ 266.466 р. 18 к. При этомъ полученъ былъ доходъ: по лѣсной операци — 171.739 р., по земельнымъ угодіямъ — 92.084 р., по мартыновскому имѣнію — 5.808 р., по пшениному заводу — 14.482 р., % по кредитамъ — 54.969 р., прибыли на курсѣ бумагъ — 9.623 р. и случайныхъ доходовъ — 25.290 р. Въ счетъ расходовъ заключаются: содержаніе правленія и служащихъ и другіе общіе расходы — 43.305 р., отчисленіе въ резервъ — 11.287 р. и уплата процентовъ — 211.874 р. Полученная чистая прибыль распределена такимъ образомъ: на погашеніе имущества отнесено 26.977 р. 53 к. и на уплату налога съ капитала 3.040 р.

По балансу, опредѣлившемуся къ 1 августа 1908 г. въ 6.021.866 р., имущество общества оцѣнивается въ 3.663.606 р. (въ томъ числѣ Кананикольская дача и Мартыновскій хуторъ 3.313.121 р., лѣсопильный и пшениный заводы 150.000 руб. и разные постройки 152.753 р.), лѣсные матеріалы на складахъ — 1.016.690 р., матеріаловъ въ магазинахъ — 33.575 р., касса и текущіе счета — 34.904 р., %-ныя бумаги въ залогахъ жел. дор. и проч. — 130.677 р., дебиторы — 360.665 р. (въ томъ числѣ по счетамъ ташкентск. жел. дор. 233.217 р.), кредиторы — 1.222.420 р., ипотечный долгъ, обезпеченный залогомъ имѣнія — 966.038 р.; основной капиталъ общества равняется 3.000.000 р. (8.600 акцій I вып. на 2.150.000 р. и 3.400 акцій II вып. на 850.000 р.), запасный капиталъ — 40.594 р., резервный фондъ акціонеровъ — 31.687 р., резервъ по кредитамъ — 28.568 р. и погашеніе имущества — 61.188 р.

Общимъ собраніемъ акціонеровъ, состоявшимся 30 декабря 1908 г., предоставлено правленію, если оно признаетъ нужнымъ, возбудить ходатайство предъ министромъ торговли и промышленности объ ограниченіи разрѣшеннаго обществу дальнѣйшаго выпуска акцій на 1.850.000 р., уже реализованнаго суммою 850.000 р. Служащимъ правленія выдана награда въ размѣрѣ 2-хъ-мѣсячнаго оклада содержанія каждому, съ отнесеніемъ этого расхода на смѣту текущаго года. Въ директоры правленія избранъ В. М. Пимоновъ и въ кандидаты правленія І. И. Дороховъ.

#### Изъ Двинска.

Въ лѣсномъ районѣ, обнимающемъ Витебскую губернію и располагающемъ рѣкою Западной Двиною и дру-

гими водными путями, въ настоящее время замѣчается довольно оживленное настроеніе. Идутъ значительныя закупки со стороны экспортеровъ нѣкоторыхъ сортовъ лѣсныхъ матеріаловъ. Кромѣ крупныхъ сдѣлокъ, совершено много продажъ на мелочь. Вывозъ обработаннаго лѣса увеличился. Замѣтна также усиленная заготовка мѣстными лѣсопромышленниками сырого товара къ сплаву. Изъ частновладѣльческихъ лѣсовъ вывозятъ срубленные лѣса на пристани. Компанія рижскихъ крупныхъ лѣсопромышленниковъ купила недавно на вырубку 700 десятинъ лѣса изъ имѣнія „Довша“, находящагося вблизи станціи Лосвицы (Петербургско-Витебск. жел. дор.); рубка почти сплошная и будетъ производиться въ теченіе семи лѣтъ; вырубить въ теченіе зимы сто десятинъ — забота не малая. Вырубленный лѣсъ (строевой и дровяной) свозятъ къ посел. Луглесно на р. Западную Двину, гдѣ онъ будетъ собранъ въ плоты для сплава въ Ригу. Работой заняты много рубщиковъ и возчиковъ лѣса. Зимой, какъ извѣстно, крестьянину, незнакомому съ какимъ-нибудь ремесломъ, почти нечего дѣлать, и поэтому все зимнее время у него бесполезно уходитъ. Такимъ образомъ, зимой приходится проѣдать все то, что приобрѣтено лѣтомъ. Единственнымъ заработкомъ служатъ рубка и возка лѣса и дровъ, когда онѣ бывають. Крестьянамъ деревень, расположенныхъ на границѣ машковской и храповичской волостей, въ эту зиму посчастливилось. Работы по вывозкѣ лѣса у крестьянъ очень много. Заработная плата очень хорошая: крестьянинъ съ лошадыю можетъ заработать въ день до двухъ рублей и не менѣе 1 р. 40 к. И такой работой крестьяне упомянутаго района обезпечены, по крайней мѣрѣ, на 6—7 зимъ. Кромѣ того, другіе крестьяне заняты работой по сборкѣ лѣса въ плоты на берегу р. Западной Двины. Затѣмъ, найдутъ себѣ заработокъ гонщики плотовъ. Въ эту зиму производится также значительная рубка лѣса въ сосѣдней верховской волости, въ имѣніи „Милое“ и „Избавочи“; но здѣсь работы гораздо меньше, и ею заняты крестьяне только изъ двухъ деревень. Въ общемъ, въ Витебской губ. крестьяне многихъ волостей, занятые рубкой и возкой лѣса, получаютъ въ настоящее время порядочный заработокъ. Однимъ изъ характерныхъ признаковъ мѣстнаго частновладѣльческаго хозяйства является хищническое истребленіе лѣсовъ. Еще всего какой-нибудь десятокъ лѣтъ тому назадъ по Риги-Орловской жел. дор. изъ станціи Малиновки къ Двинску, такъ на разстояніи 50—60 верстъ, было окаймлено съ обѣихъ сторонъ прекраснымъ сосновымъ строевымъ лѣсомъ; теперь же печальная пустыня и только у самой Малиновки остались еще нетронутыми нѣсколько лѣсныхъ участковъ частновладѣльческаго лѣса. Въ послѣднее время нѣкоторая задержка въ вырубкѣ лѣса произошла вслѣдствіе запретовъ лѣсоохранительнаго комитета; но это, конечно, только палліативъ и притомъ не можетъ считаться по своему принудительному характеру вполне нормальнымъ средствомъ. Самымъ рациональнымъ было бы, конечно, устройство правильнаго лѣсоводства самими владѣльцами. Но до этого имъ очень еще далеко.



Нѣсколько сотъ человѣкъ рабочихъ объединяется и учреждаетъ „общество взаимопомощи крестьянамъ-рабочимъ по рубкѣ и возкѣ лѣса“. О-во будетъ выдавать пособия на случай болѣзни, несчастнаго случая, безработицы и т. д.

И. Ц.

### Х р о н и к а.

#### Запасы лѣсныхъ сѣмянъ къ февралю 1909 г.

Имѣющіеся въ казенныхъ сѣменныхъ складахъ запасы лѣсныхъ сѣмянъ, заготовленныхъ къ февралю 1909 г. для нуждъ частнаго лѣсоразведенія, представляются въ слѣдующихъ данныхъ.

Количество сѣмянъ выражено въ фунтахъ; поставленные вслѣдъ затѣмъ цифры въ скобкахъ означаютъ лѣсничества: (1)—теллермановское лѣсничество, Воронежской губ., (2)—графское лѣсничество, Воронежской губ., (3)—велико-анадольское лѣсничество, Екатеринославской губ., (4)—львовское лѣсничество, Курской губ., (5)—свѣнское лѣсничество, Орловской губ., (6)—ряжское лѣсничество, Рязанской губ., (7)—бузулукское лѣсничество, Самарской губ., (8)—романовское лѣсничество, Тамбовской губ., (9)—азовское лѣсничество, Таврической губ., (10)—ракирянское лѣсничество, Харьковской губ., (11)—чернолѣское лѣсничество, Херсонской губ., (12)—броварское лѣсничество, Черниговской губ., (13)—кильмезское лѣсничество, Вятской губ., (14)—кремнчугско-полтавское лѣсничество, Полтавской губ., (15)—маринско-посадское лѣсничество, Казанской губ., (16)—яловское лѣсничество, Гродненской губ., (17)—петроковское лѣсничество, Петроковской губ., (18)—городнянское лѣсничество, Гродненской губ., (19)—ямбургское лѣсничество, С.-Петербургской губ., (20)—котельничское лѣсничество, Вятской губ. и (21)—богородицкое лѣсничество, Тульской губ. <sup>1)</sup>

Ель обыкновенная 125 ф. (2), 64 ф. (4), 78 ф. (5), 26½ ф. (12), 31½ ф. (13), 180 ф. (14), 239 ф. (15), 83 ф. (18), 220 ф. (19).—Лиственница европейская 4 ф. (21).—Лиственница сибирская 120 ф. (5), 32 ф. (15), 31¾ ф. (19).—Сосна обыкновенная 123 ф. (4), 2768 ф. (7), 780¼ ф. (12), 77 ф. (15), 950 ф. (16), 437 ф. (19), 326 ф. (20), 160 ф. (21).—Акація бѣлая 120 ф. (3), 8 ф. (5), 341 ф. (12), 30 ф. (14).—Береза бородавчатая 80 ф. (8).—Береза бѣлая 80 ф. (5), 320 ф. (7), 240 ф. (14), 11 ф. (15).—Берестъ 25 ф. (12).—Вязъ 5 ф. (5), 25 ф. (7), 32 ф. (12).—Грабъ 100 ф. (11).—Дубъ лѣтній 200 пудовъ (11), 167½ чк. (12), 300 пуд. (14).—Ильмъ полевой 1 ф. (12).—Кленъ полевой 40 ф. (3), 40 ф. (40), 13 ф. (18).—Кленъ остролистный 800 ф. (5), 100 ф. (14), 270 ф. (21).—Кленъ американскій 2 ф. (1).—Липа мелколистная 50 ф. (8), 29 ф. (12), 225¾ ф. (13), 191 ф. (15), 42 ф. (21).—Ольха черная 20 ф. (10), ¼ ф. (12), 12 ф. (18).—Шелковица

5 ф. (3).—Ясень американскій 80 ф. (14).—Кленъ татарскій 31 ф. (1), 120 ф. (3).—Ясень обыкновенный 1490 ф. (10), 246 ф. (12), 10 ф. (18).—Акація желтая 20 ф. (1), 61¾ ф. (12), 180 ф. (14), 20 ф. (15).—Аморфа 14 ф. (3), 230¼ ф. (10), 100 ф. (14).—Барбарисъ 8 ф. (15).—Бересклетъ бородавчатый 5 ф. (11).—Бересклетъ европейскій 14 ф. (3), 5 ф. (11), 40 ф. (14).—Бирючина 70 ф. (3).—Боярышникъ обыкновенный 70 ф. (3), 60 ф. (5), 400 ф. (9), 93 ф. (12).—Бузина черная 40 ф. (3), 10½ ф. (11).—Виноградъ дикій 2 ф. (15).—Гордовина 1¾ ф. (11).—Дернъ синій 14¾ ф. (11).—Жимолость татарская 9 ф. (3), 6 ф. (7), 8 ф. (14).—Кизиль 2 ф. (12), 40 ф. (14).—Крутикъ 62½ ф. (11).—Крушина слабительная 5 ф. (3), 20 ф. (7), 41½ ф. (11).—Лохъ 200 ф. (3), 240 ф. (12).—Птелеа, или вязовикъ 13 ф. (2), 72 ф. (3), 17 ф. (11), 10 ф. (14).—Шиповникъ 6¼ ф. (11).—Пузырникъ 5 ф. (14).—Алыча 60 ф. (14).—Вишня 113¼ ф. (12).—Груша 40 ф. (3), 109 ф. (10), 1¾ ф. (12), 20 ф. ( ).—Слива 70 ф. (5), 113½ (12).—Терновникъ 82 ф. (4), 100 ф. (11).—Черешня 2¾ ф. (12).—Яблоня обыкновенная 600 ф. (3), 689 ф. (4), 500 ф. (5), 390 ф. (10), 15¼ ф. (12), 40 ф. (14).—Вишня магалевская 40 ф. (14).—Яблоня кавказская 190 ф. (14).

**Кедровый промыселъ въ Томской губ.** Однимъ изъ видныхъ подсобныхъ промысловъ томскаго населенія является сборъ кедроваго орѣха. Крестьяне обыкновенно заранѣе подражаются скупщиками для сбора орѣха. Каждому изъ крестьянъ полагается пай на душу въ орѣховомъ промыслѣ, при чемъ этотъ пай опредѣляется количествомъ орѣха, какое сумѣетъ и успѣетъ собрать артель изъ 4 человѣкъ, изъ которыхъ одинъ „лазунъ“, т.-е. тотъ, кто лазитъ по деревьямъ и сбиваетъ шишки, двѣ женщины сборщицы и одинъ „подвозчикъ“ съ лошадыю и телѣгой. За первый день работы лазунъ получаетъ обычно 5 р., а слѣдующіе два дня плата понижается до 2 р. 50 к.—1 р. 50 к.; сборщицамъ платятъ по 70 к., возчику 1 р. 50 к.; по истеченіи трехъ дней всѣмъ предоставляется вольная добыча орѣха, и тогда скупщики уплачиваютъ по 1 р. 30 к.—1 р. 50 к. пудъ. Обычная плата за пай 25 р. При навикѣ каждая артель въ день можетъ набрать до 30—35 кулей шишекъ, т.-е. около 25 пудовъ чистаго орѣха. За три дня сбора на каждый пай добывается орѣха на 70—100 р. Сырой отвѣянный и отвѣянный орѣхъ продается на мѣстѣ скупщикамъ по 2 р. пудъ, сухой по 2 р. 50 к.; на мѣстныхъ же крупныхъ рынкахъ и торжкахъ цѣна возрастаетъ до 3 р. 50 к.—5 р. пудъ, смотря по качеству орѣха.

**Свайныя постройки на Уралѣ.** Свайныя постройки, относящіяся къ глубокой древности, находятъ очень рѣдко. Въ частности на Уралѣ до сихъ поръ не было найдено ни одной. Но осенью прошлаго года въ Нижне-Тагильскомъ горномъ округѣ, во время работъ на Горбуновскомъ торфяникѣ, была открыта свайная постройка. Объ этомъ было сообщено въ уральское общество любителей естествознанія, и торфяникъ тогда же посѣтилъ членъ общества г. Клеръ. Изслѣдованіе

<sup>1)</sup> Адреса сѣменныхъ складовъ помѣщены въ № 8 „Лѣсопром. Вѣстника“ 1909 г.



г. Клера дало слѣдующіе результаты. Въ торфяникѣ, находящемся въ 8 верстахъ отъ завода, на глубинѣ одной сажени рабочіе наткнулись на помость, постройка котораго можетъ быть отнесена лишь къ далекому прошлому. Самая длина помоста неизвѣстна; рабочіе говорятъ, что онъ тянется на 20 сажень, а можетъ быть и больше. Болото это раньше представляло собою небольшое озеро, которое, когда начались работы, было осушено. Верхній пластъ болота состоитъ цѣлкомъ изъ торфа. Подъ нимъ лежитъ слой кедровыхъ корней и сосенъ, а еще ниже вновь торфъ. Подъ этимъ послѣднимъ слоемъ и былъ найденъ помость. Съ одного конца этого помоста обнаруженъ домикъ съ двускатной крышей. Внутри былъ найденъ горшокъ изъ глины и каменные орудія. Горшокъ былъ разбитъ рабочими. Самый помость состоитъ изъ сосновыхъ бревенъ, толщиной въ 2—3 вершка. Настилка держится на продольныхъ бревнахъ, утвержденныхъ въ свою очередь на крѣпкихъ кольяхъ. Находка свайной постройки на Уралѣ—первый случай. Хотя здѣсь и находили признаки жилищъ доисторическихъ народовъ, но свайныхъ построекъ въ нихъ все-таки не было. Весной текущаго года, какъ сообщаютъ „Перм. Р.“, предполагается болѣе детальное обследованіе находки.

#### Справочный отдѣлъ.

#### Предстоящіе торги и поставки.

7 апрѣля въ симбирской казенной палатѣ торги на поставку 1.641 саж. однополѣн. дровъ.

15 апрѣля въ канской войск. хозяйств. строительной комис. (Енисейской губ.), торги на поставку лѣсныхъ матеріаловъ.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## ПРОДАЮТСЯ

сосновые сѣяницы, г. Сапожекъ, Рязанской г., имѣіе Вельяминовой. 3—1

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Принимается подписка на 1909 г. (79-й г. изданія).

## ЗАПИСКИ

Императорскаго Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи.

Являясь старѣйшимъ органомъ сельско-хозяйственной печати въ Россіи, „Записки“ неуклонно стремятся всѣми средствами выполнить свою основную задачу, возложенную Обществомъ: содѣйствовать успѣхамъ всѣхъ отраслей южно-русскаго степного сельскаго хозяйства. „Записки“ служатъ средствомъ живого общенія мыслей, наблюденій, мнѣній и опыта всѣхъ лицъ, интересующихся сельскимъ хозяйствомъ.

Въ научномъ отдѣлѣ „Записокъ“ опубликовываются самостоятельными работами, освѣщающими вопросы степного полеводства, изслѣдованія и наблюденія мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ станцій, агрономическихъ лабораторій и опытныхъ полей, энтимологическихъ бюро юга Россіи, экономическіе, статистическіе, историческіе труды и очерки изъ хозяйственной жизни Новороссійскаго края, замѣтки и монографіи по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства юга Россіи (скотоводство, плодоводство, винодѣліе и др.), а также заслуживающіе вниманія переводы работъ иностранныхъ ученыхъ и хозяевъ-практиковъ.

Вмѣстѣ съ симъ помѣщается текущій матеріалъ въ видѣ обзоръ сельско-хозяйственной періодической печати, новостей литературы, извѣстій и сообщеній, касающихся сельскаго хозяйства корреспонденціи, торгово-промышленныя свѣдѣнія, правительственныя распоряженія, журналы Общества и Комитетовъ, доклады и проч., проч. Подписная цѣна на „Записки“ на годъ съ доставкой и пересылкою—5 руб. 50 коп., безъ доставки и пересылки—5 руб. Отдѣльныя книжки журнала стоятъ по 75 коп.

Продаются полные годовые экземпляры „Записокъ“ по цѣнѣ—4 руб. за годъ экзempl. (съ пересылкою), за слѣдующіе годы: съ 1890 по 1907 г.

Объявленія для напечатанія въ „Запискахъ“ принимаются на слѣдующихъ условіяхъ: за печатаніе страницы въ теченіе года—30 руб., полгода—15 руб. и одного раза—10 руб.; за полстраницы въ теченіе года—20 руб., полгода—10 руб. и одного раза—5 руб.; за строку—25 коп.

Съ запросами всякаго рода обращаться по адресу: г. Одесса, Дерibasовская ул. (Городской садъ), зданіе Общества.

3—3

Редакторъ „Записокъ“ А. А. Бычизинъ.

XI-й ГОДЪ  
ИЗДАНІЯ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1909 ГОДЪ

НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ

XI-й ГОДЪ  
ИЗДАНІЯ.

# ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

ЖУРНАЛЪ ЛѢСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЛѢСОПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ ЛѢСОМЪ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на годъ 6 рублей и на полгода 4 рубля.

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

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

## ПРИБАЛТІЙСКОЕ

### Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ

объявляетъ, что на продажу осиноваго лѣса, имѣющаго быть заготовленнымъ казною въ теченіе шести лѣтъ на счетъ авансовъ лѣсопокупателей, изъ Гольдингенской дачи, Гольдингенскаго лѣсничества, Курляндской губерніи, примѣрно на сумму 60.000 руб., будутъ произведены торги при Гольдингенскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 15 апрѣля 1909 года.

Подробныя условія продажи лѣса можно узнать въ Прибалтійскомъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и у мѣстнаго лѣсничаго.





АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

# І. и К. Г. БОЛИНДЕРА

въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

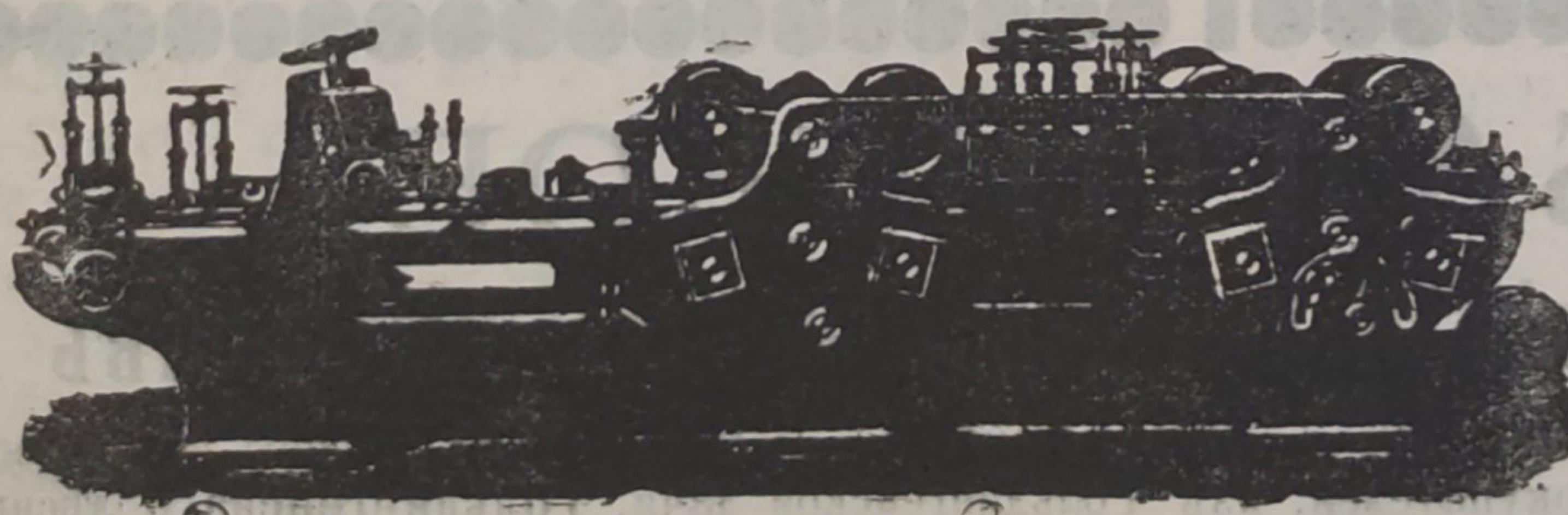
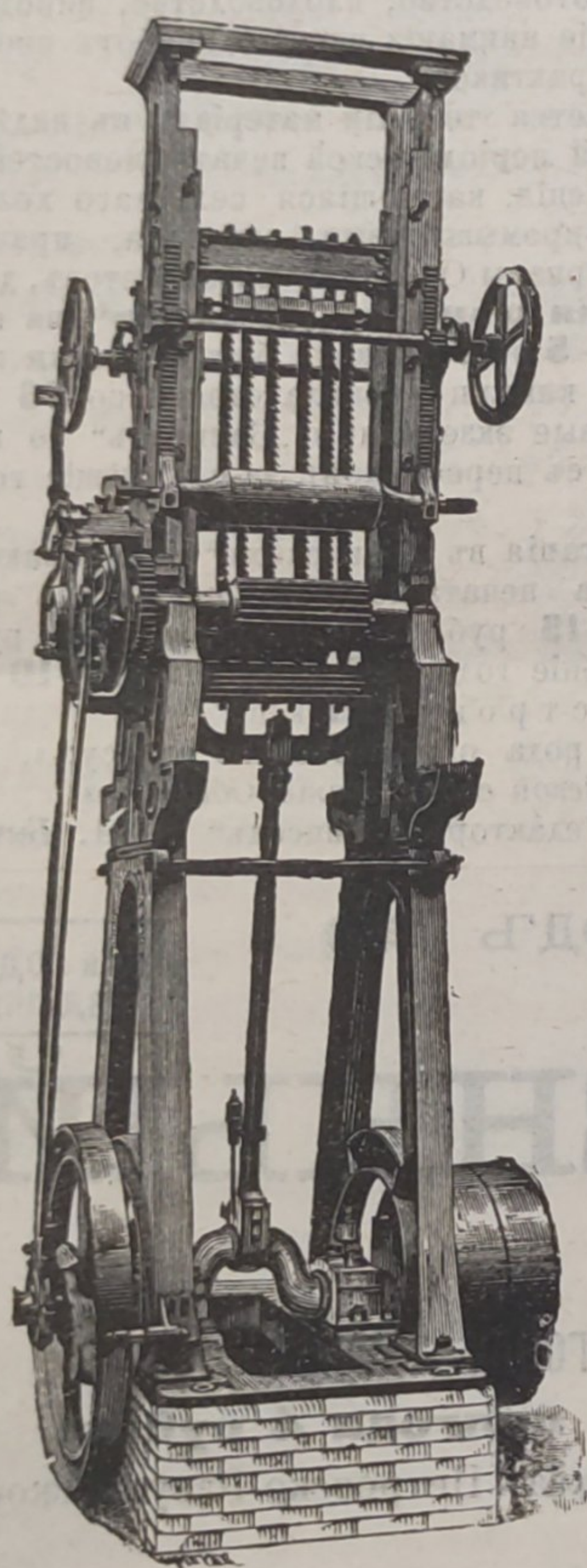
Основано въ 1844 году.

## 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. Кьельгрекъ.

Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Остерегаться поддѣлокъ, выдаваемыхъ за производство нашихъ заводовъ!