

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

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

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 пята 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, Долгоруковская улица, домъ № 42.

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

№ 21.

20-го М А Я.

1904 г.

СОДЕРЖАНІЕ.

По поводу хозяйственнаго значенія типовъ лѣсонасажденій. Д. М. Кравчинскаго.—Воспоминаніе о Н. К. Генно. В. С. Бокова.—Сухая перелеска дерева въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки.—Лѣсоторговый отдѣлъ. Казенный лѣсной доходъ за 2 мѣсяца 1904 г.—Торги по дажновскому лѣсничеству, Кіевской губ. М. Л. Гальперина.—Кременчугъ. Н. Я.—Варшава.—Данцигъ.—Хроника. Лѣсное дѣло на Днѣпрѣ.—Лѣсные пожары въ Брянскомъ у., Орловской губ.—Сплавъ по р. Чусовой.—Разныя сообщенія.—Новыя книги.—Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

По поводу хозяйственнаго значенія типовъ лѣсонасажденій.

Въ послѣднее время, съ легкой руки проф. Г. Ф. Морозова, возникъ, если судить по нѣсколькимъ статьямъ въ нашихъ лѣсохозяйственныхъ журналахъ, живой интересъ къ этому едва ли не основному вопросу нашего лѣсного хозяйства. Наконецъ-то мы, русскіе лѣсники, нашли какъ бы почву для обоснованія нашей технической дѣятельности, въ широкихъ перспективахъ будущаго нашихъ лѣсовъ; прошлое же ихъ—не поставимъ себѣ въ счетъ, памятуя благодушную русскую пословицу: былъ молодцу не укорь. Въ виду того, что въ нѣкоторыхъ изъ помянутыхъ статей благосклонно упоминалась фамилія пишущаго эти строки, позволяю сдѣлать, съ своей стороны, на данную тему нѣсколько дополнительныхъ замѣчаній.

1. Какъ извѣстно, съ конца 70-хъ годовъ минувшаго столѣтія, съ Карла Гайера (Waldbau. 1878 г., 1 изд.) возникло на Западѣ движеніе въ пользу большей естественности, большей близости къ природѣ, въ дѣлѣ хозяйствованія въ лѣсахъ, иначе говоря—въ пользу большей обоснованности лѣсохозяйственныхъ мѣръ на природныхъ свойствахъ лѣсной растительности. До этого времени лѣсъ, несмотря на явную сложность его состава, формъ и происхожденія, считался столь про-

стымъ объектомъ, что не возникало даже вопроса объ изученіи его свойствъ и развитія: руби, а затѣмъ сѣй и сажай,—разъ растеть, то этимъ уже все сдѣлано. Общее теченіе, связанное съ развитіемъ естественныхъ наукъ въ ширь и глубь, привело и передовыхъ лѣсоводовъ къ сознанію, что лѣсъ, какъ сообщество древесныхъ индивидуумовъ и породъ, далеко не такая простая и механически повторяющаяся вещь, какъ думали (или—вѣрнѣе—какъ объ этомъ вовсе не думали) раньше. Отсюда возникъ интересъ къ описанію насажденій и ихъ формъ и родовъ, а также къ вопросамъ естественнаго возобновленія, во многихъ мѣстахъ вытѣсненнаго шаблонностью культурнаго дѣла. Въ этомъ заключается несомнѣнная заслуга К. Гайера, теперь уже общепризнанная.—Всѣмъ извѣстно также, что интенсивное пользованіе лѣсомъ производится въ Западной Европѣ уже столѣтіями, поэтому лѣсъ здѣсь имѣетъ столь „культурный“, далекій отъ нашей примитивности видъ, что для лѣсоводовъ Запада было затруднительно замѣтить и остановиться на естественныхъ, болѣе или менѣе постоянныхъ видахъ древесной растительности. Глазъ нѣмецкаго лѣсовода могъ видѣть лишь формы нерѣдко искусственныхъ лѣсонасажденій, но для отвлеченія, изъ котораго сложилось понятіе „типъ лѣсонасажденій“, у него не было передъ собою почвы. Это отвлеченіе или обобщеніе, имѣя передъ глазами

русскіе лѣса, сдѣлали мы, русскіе лѣсничіе, и поэтому въ правѣ сказать, что этимъ положили основаніе будущаго русскаго лѣсоводства¹⁾. Само понятіе и соотвѣствующій терминъ „типъ насажденій“ не встрѣчается въ западной литературѣ, и приведенъ въ двухъ мѣстахъ съ послѣдующимъ описаніемъ насажденій, основанномъ на фактическихъ данныхъ, впервые въ „Лѣсовозращеніи“ пишущаго эти строки (изд. 1883 года, стр. 139 и 146). Затѣмъ уже понятіе о типѣ насажденій, какъ объ основномъ объектѣ хозяйства, выяснено *in concreto* на русскихъ лѣсахъ; кѣмъ и гдѣ впервые и съ полною ясностью, — предоставляется судить будущимъ поколѣніямъ русскихъ лѣсничихъ, у которыхъ, надо надѣяться, не только будетъ развита, какъ и у другихъ русскихъ людей, потребность въ справедливости, но и будетъ имѣться въ наличности способность къ ея осуществленію (пока что, не въ обиду будь сказано, у насъ нерѣдко приходится вспоминать старинную итальянскую пословицу: *Ogn'un ama giustizia—in casa d'altrui*).

2. Въ дѣлѣ выясненія значенія типовъ насажденій въ хозяйствѣ, думается мнѣ, фатально смѣшиваются двѣ совершенно различныя точки зрѣнія: хозяйственная и теоретически-научная. Типъ насажденія есть понятіе исключительно *хозяйственное*, критерій различенія типовъ — также хозяйственный. Мнѣ нѣтъ надобности ходить далеко за разъяснительными данными. Напримѣръ, сосну на торфяныхъ болотахъ, не достигающую строевыхъ размѣровъ, нельзя не считать особымъ типомъ, но чѣмъ отличается этотъ типъ отъ низшихъ добротностей другого несомнѣннаго типа — сосны строевой? Ничѣмъ, кромѣ средней высоты деревьевъ. Слѣдовательно, основаніе къ различенію типовъ здѣсь исключительно хозяйственное. Обратный примѣръ: береза по осушенному моховому болоту и береза на черной перегнойной почвѣ, покрытой злаками, таволгой и пр., есть въ лѣсохозяйственномъ смыслѣ одинъ типъ, такъ какъ никакихъ отличныхъ хозяйственныхъ мѣръ къ обоимъ видамъ лѣсныхъ участковъ приложено быть не можетъ. Опять — разница въ почвенныхъ свойствахъ здѣсь не принята въ расчетъ; значитъ, и въ этомъ случаѣ различенія типовъ мы имѣемъ дѣло съ точкой зрѣнія хозяйственной. Возьмемъ, еще примѣръ, стоящій уже не передъ глазами, въ Лисинской дачѣ, а взятый изъ болѣе отдаленной мѣстности, хотя бы изъ нашихъ восточныхъ губерній, напр. Нижегородской. Дубовый лѣсъ мѣстами здѣсь растетъ на почвѣ истребленнаго безпорядочной рубкой сосноваго. Пусть въ дачѣ какимъ-то чудомъ сохранился кусокъ послѣдняго. Почва одна и та же, а типовъ — два: дубовый и сосновый, причемъ основою различенія типовъ долженъ быть принятъ составъ лѣса — порода, а не почва, которая однообразна. Отсюда вытекаетъ, что лѣсохозяйствен-

ный терминъ „типъ насажденія“ выражаетъ собою представленіе о видахъ участковъ лѣса, *различающихся въ лѣсохозяйственномъ отношеніи* и требующихъ различныхъ хозяйственныхъ мѣръ (главнымъ образомъ, различныхъ способовъ рубки лѣса). Это — точка зрѣнія на типы лѣсного хозяина.

Другое дѣло — точка зрѣнія теоретически-научная: т.-е. точка зрѣнія ученыхъ фито-географовъ. У нихъ нѣтъ термина „типъ насажденій“, а есть понятія, фации и формации древесной растительности, — понятія, относящіяся къ взаимному вліянію, въ пространствѣ и во времени, слагающихъ ее видовъ лѣсныхъ деревьевъ и травъ. Точка зрѣнія хозяйственная, т.-е. вопросъ нужды и условій пользованія лѣсомъ, должна быть совершенно чужда фито-географу, и если онъ считаетъ себя нерѣдко въ правѣ забираться въ область лѣсного хозяйства, то мы, лѣсничіе, охотно не ставимъ ему этого въ вину, такъ какъ понимаемъ, какъ трудно живому человѣку совершенно подавить въ себѣ интересъ къ жизни, хотя бы и ради фактовъ теоретическаго значенія (не высокой, впрочемъ, степени, — надо съ этимъ согласиться). Но если это мы прощаемъ ученому ботанику, то мы не въ правѣ оправдывать смѣшенія различныхъ точекъ зрѣнія лѣсоводами, въ интересахъ нашего дѣла и лѣсохозяйственнаго ученія. Отъ отсутствія яснаго различенія точекъ зрѣнія: прикладной (хозяйственной) и теоретической (научной) происходитъ то, что простое, конкретное и притомъ хозяйственное понятіе „типъ насажденій“ является — позволительно такъ выразиться — какою-то самодовлѣющею фито-географическою сущностью, расчленяемою и служащею полемъ для спекулятивныхъ соображеній, причемъ ясному лѣсоводственному термину даютъ даже теоретическія „опредѣленія“, въ которыхъ онъ рѣшительно не нуждается.

Такъ какъ пишущій эти строки свыше уже 25 лѣтъ настаиваетъ на пользѣ и необходимости научности для развитія лѣсного хозяйства, то да не посѣтуютъ на него молодые товарищи — лѣсоводы, если онъ, въ данномъ случаѣ, беретъ на себя право предостеречь ихъ отъ совершенно не подобающей въ нашемъ серьезномъ и простомъ дѣлѣ, легковѣсной псевдо-научности.

Д. Кравчинскій.

Лисино, 3 мая 1904 года.

Воспоминаніе о Н. К. Генко.

Еще одна смерть среди лѣсного міра! Умеръ Несторъ Карловичъ Генко. Потеря тяжелая! Я имѣлъ удовольствіе три раза встрѣчаться съ Несторомъ Карловичемъ и сужу о немъ по этимъ встрѣчамъ, какъ о прекрасномъ, справедливомъ и душевномъ человѣкѣ, какъ о широко, всесторонне образованномъ и свѣдущемъ лѣсничемъ.

Постараюсь припомнить о Несторѣ Карловичѣ. Въ засѣданіи с.-петербургскаго лѣсного общества 2-го марта 1900 года я первый разъ встрѣтилъ Н. К. Генко и здѣсь съ нимъ познакомился. Докладчикомъ выступалъ молодой таксаторъ изъ Сибири. Тутъ то, во время

¹⁾ Къ слову сказать: народное обозначеніе нѣкоторыхъ типовъ насажденій очень утѣшительно для нашего національнаго самолюбія (кто не знаетъ, что народъ мыслить конкретно, а не представленіями, взятыми изъ книгъ, и при томъ вынужденъ много знать не по наслышкѣ), но едва ли это удобно въ технику, считающей себя научною.

прений, я и составилъ мнѣніе о Н. К., какъ о чело-
вѣкѣ въ высшей степени тактичномъ; онъ такъ мягко,
безобидно возражалъ, что, слушая его, чувствовалось,
что это говоритъ душевный человѣкъ. А вѣдь бываетъ
и такъ, что докладчику отъ прений бываетъ „не по
себѣ“. Я, напримѣръ, въ тѣ же дни въ другомъ уче-
номъ обществѣ былъ свидѣтелемъ того, какъ одного
молодого человѣка, выступившаго съ докладомъ на тему
„Кустарная промышленность по даннымъ послѣдняго
времени“ жестоко разбили по многимъ пунктамъ. Я
невольно сравнивалъ оппонентовъ въ этихъ двухъ уче-
ныхъ обществахъ, въ коихъ выступали молодые, начи-
нающія силы,—и какая разница! Въ одномъ поддержи-
ваютъ, а въ другомъ разрушаютъ хорошія начинанія.
Въ тотъ же вечеръ члены лѣсного общества собрались
отпраздновать годовщину общества въ одномъ изъ
лучшихъ ресторановъ. Здѣсь, за товарищеской трапе-
зой, Н. К. былъ душою собравшихся. Неистощимые
интересные рассказы его о самыхъ разнообразныхъ
предметахъ оживляли бесѣду.

Остроумные тосты, излагаемые въ красивыхъ выра-
женіяхъ, вызвали добрыя чувства у собравшихся.
Черезъ нѣсколько дней поощрительное отношеніе г.
Генко я испыталъ на себѣ. Выступая съ докладомъ
въ лѣсномъ обществѣ, я такъ же, какъ и мой пред-
шественникъ, имѣлъ удовольствіе услышать отъ Н. К.
лестный отзывъ. Хотя онъ не былъ практически зна-
комъ съ мѣстнымъ способомъ углежженія, но въ пре-
ніяхъ по сему дѣлу выказалъ прекрасное знакомство
съ литературою предмета.

Въ 1901 году была моя третья и послѣдняя встрѣча
съ Н. К. Генко. Члены лѣсного общества, въ маѣ
мѣсяцѣ, собрались совершить экскурсію въ лисинскую
дачу. Осматривая лѣсонасажденія, лѣсосѣки, посадки,
проходныя рубки, Н. К. вездѣ дѣлалъ свои дѣльные
замѣчанія. Между прочимъ, Н. К. съ прекрасной
стороны характеризуетъ слѣдующій случай. Идя въ
лѣсъ, я дорогою рассказалъ экскурсантамъ, что намъ
придется пройти около посѣва сосны и ели, сдѣлан-
наго учениками лѣсного училища въ 1869 году подъ
руководствомъ М. К. Турскаго, и что посѣвъ былъ про-
изведенъ подъ пологомъ стараго рѣдколѣся, мнѣ ин-
тересно было бы видѣть результаты нашей посадки.
Когда мы подошли къ посѣвному участку, то оказа-
лось, что насажденіе состоитъ изъ двухъ ярусовъ:
верхняго,—изъ рѣдко стоящихъ столѣтнихъ сосенъ и
подъ ними сплошной сосновый молодой лѣсъ (жерднякъ и
мелкій бревенникъ). Тогда Несторъ Карловичъ ска-
залъ: „Господа, между нами есть лѣсничій, который
былъ однимъ изъ числа виновниковъ произрастанія
этого прекраснаго молодого насажденія: возгласимъ въ
честь его ура!“ И громкое ура раздалось подъ сводами
лѣсного храма... Я былъ очень растроганъ оказанною
мнѣ честью, благодарилъ Н. К. и коллегъ-экскур-
сантовъ, сказавъ: „Не приписываю лично себѣ это
дорогое вниманіе, оно относится ко всемъ лисинцамъ,
участвовавшимъ въ посѣвѣ, а главнымъ образомъ къ
дорогому учителю Митрофану Кузьмичу“.

Несторъ Карловичъ, судя и по этимъ тремъ съ нимъ

встрѣчамъ, былъ человѣкъ стойкій въ своихъ убѣжде-
ніяхъ, въ сношеніяхъ съ людьми былъ прямодушенъ,
откровененъ, прямолинеенъ, вѣжливъ, предупредите-
ленъ. Говорилъ онъ съ независимымъ мнѣніемъ, съ
апломбомъ, рѣчь его звучала красивыми оборотами,
держался важно, съ сознаніемъ своихъ большихъ до-
стоинствъ, научныхъ знаній и опытности. Таковъ-то
былъ Несторъ Карловичъ Генко! Какъ не пожелать
такого прекраснаго, дѣятельнаго и ученаго мужа и не
сказать: миръ его праху!

В. Е. Боковъ.

Сухая перегонка дерева въ Соединенныхъ Шта- тахъ Сѣверной Америки.

Согласно послѣднему цензовому отчету, на 84 за-
водахъ сухой перегонки дерева было произведено
4.191.379 галлоновъ сырцеваго древеснаго спирта
на 1.660.061 долл., 81.702.000 фунт. уксусно-кислой
извести на 926.358 долл. и 14.428.182 бушеля дре-
веснаго угля на 612.009 долл. Капиталъ этихъ заво-
довъ достигаетъ 4.858.824 долл. и число рабочихъ
1.268. Эта отрасль промышленности развивалась бы-
стро: въ 1880 г. было только 17 заводовъ, въ
1890 г.—53 и въ 1900 г.—93; древеснаго спирта за
эти 3 года произведено: въ 1880 г. на 86.274 долл.,
въ 1890 г. 1.116.075 галл. на 688.764 долл., въ
1900 г. 4.945.963 галл. на 1.976.986 долл., уксусно-
кислой извести за эти 3 года: 6.593.009 ф. на
156.892 долл., 26.778.415 ф. на 315.430 долл. и
86.826.000 ф. на 981.286 долл.

Впереди всѣхъ штатовъ стоитъ Пенсильванія съ
58 заводами и производствомъ на 2.339.536 долл.,
т.-е. 61,3% отъ всей производительности. Затѣмъ
идетъ Нью-Йоркъ съ 24 заводами на 786.252 долл.,
т.-е. 20,3%, и Мичиганъ съ 5 заводами на 505.069
долл., т.-е. 13,2%. Такимъ образомъ, на эти 3 штата
падаетъ почти 95% всего производства. Очищеніемъ
древеснаго спирта занято было въ 1900 г. 18 заво-
довъ, на которыхъ произведено 3.038.140 галлоновъ
на сумму 2.296.898 долл.

Производство древесной кислоты начато было въ
Соединенныхъ Штатахъ въ 1830 г. Джемсомъ Варде-
номъ въ Нортъ-Адамсѣ въ Массачузетсѣ; уксусно-
кислую известь и метиловый спиртъ стали впервые
вырабатывать въ 1867 г. Эммонсъ и Саксонъ въ Пен-
сильваніи, а въ 1874 г. Георгъ Эдвардсъ основалъ
Burseu Chemical Works въ Бингхамтонѣ въ Нью-Йоркѣ
для рафинаціи спирта. Въ 1876 г. Пьерсъ получилъ
первую изъ своихъ многочисленныхъ привилегій на
полученіе побочныхъ продуктовъ при производствѣ
древеснаго угля, которую онъ сначала примѣнилъ для
печей въ Мичиганѣ; съ тѣхъ поръ онъ явился глав-
нымъ двигателемъ этой отрасли промышленности въ
Соединенныхъ Штатахъ.

Для сухой перегонки преимущественно примѣняются
дубъ, кленъ, береза и букъ въ полѣвьяхъ по 50 дюй-
мовъ длины, причемъ мѣра дровъ, cord, здѣсь равна
48×48×50 дюймовъ. Для полученія лучшихъ резуль-

татовъ дрова до перегонки вылеживаются $2\frac{1}{2}$ года. Перегонка ведется въ ретортахъ или печахъ. Реторты имѣютъ цилиндрическую форму, готовятся изъ $\frac{3}{8}$ дюймовой стали, 9 футъ длиною и 50 дюймовъ въ діаметрѣ; онѣ плотно запираются съ одной стороны большой дверью, а съ другой имѣютъ выводную трубу около 15 дюймовъ въ діаметрѣ. Реторты вмазаны горизонтально по парно въ кладку и батареи въ 6—16 паръ встрѣчаются довольно часто. Печи для перегонки состоятъ изъ прямоугольных желѣзныхъ камеръ, вмазанныхъ въ кладку и имѣющихъ съ одной стороны большія двери, а съ другой 3 или нѣсколько выводныхъ трубъ. Эти камеры обыкновенно имѣютъ 27 футовъ длины, 6 футовъ ширины и 7 футовъ вышины. Дерево ввозится прямо въ печи помощью вагоновъ и рельсъ, доходящихъ до печей. Вагонъ нагружается $2\frac{1}{2}$ кордами дровъ и печь указанныхъ размѣровъ можетъ принять нагрузку 2 такихъ вагоновъ. Кромѣ того въ Соединенныхъ Штатахъ строятся печи въ 48—50 фут. длины, въ которыя нагружается 4 вагона. Реторты отапливаются снизу деревомъ, каменнымъ и древеснымъ углемъ вмѣстѣ съ дегтемъ, краснымъ масломъ (red oil) и газомъ. Для отопленія печей служитъ натуральный газъ.

Выхода колеблются, сообразно роду и возрасту примѣняемаго дерева, а также температурѣ и времени перегонки одной нагрузки. Въ печахъ дрова нагреваются 24 часа, послѣ чего вагоны направляются въ желѣзные сараи, гдѣ уголь охлаждается. Летучіе продукты изъ ретортъ и печей ведутся въ конденсаторы, гдѣ конденсируются древесная кислота и деготь, между тѣмъ какъ газы используются подъ паровыми котлами или ретортами. Въ среднемъ выходъ древесной кислоты рассчитывается въ 30%, а дегтя въ 10% отъ вѣса сухого дерева. Древесная кислота даетъ около 10% уксусной кислоты, 1% метилового спирта и 0,1% ацетона. Уксусная кислота получается въ двухъ формахъ: въ видѣ „сѣраго древеснаго порошка“, при чемъ дестилляціонные пары пропускаются сквозь известковое молоко, и въ видѣ „коричневаго древеснаго порошка“, при чемъ древесная кислота нейтрализуется известью до отгонки спирта; благодаря этому, послѣдній продуктъ также сильно загрязненъ дегтемъ.

По способу Піерса обугливаніе дерева ведется въ круглой, вверху плоской кирпичной печи, вмѣщающей 50 кордъ дерева. Газообразные продукты сухой перегонки направляются въ конденсаторъ, гдѣ конденсируются деготь и водянистый дестиллатъ, между тѣмъ какъ газъ отводится въ топку, находящуюся подъ печью. Этого газа достаточно не только на переугливаніе дерева, но и на отопленіе парового котла. При этомъ на перегонку не затрачивается получаемаго при ней древеснаго угля.

Весьма важное значеніе имѣетъ сухость примѣняемаго дерева; если оно не совсѣмъ сухо, то переугливаніе замедляется, благодаря значительному поглощенію тепла на испареніе влаги. Процессъ высушиванія идетъ равномерно сверху внизъ и образующіеся при этомъ водяные пары отводятся черезъ вытяжки, на-

ходящіяся въ крышкѣ и около дна печи. Окончаніе процесса высушиванія легко узнать по быстрому измѣненію цвѣта паровъ. Вся перегонка по этому способу длится 18 дней, при чемъ на нагрузку идетъ 2 дня, на сушку 1, обугливаніе 7, охлажденіе 6 и выгрузку 2. Весь заводъ имѣетъ цѣлью обслуживать доменное производство на древесномъ углѣ. Такъ какъ домна въ 60 тоннъ ежедневной производительности требуетъ 5.000 бушелей древеснаго угля въ день, т.-е. выходъ двухъ печей, то для обезпеченія домны углемъ потребно всего 36 печей, а съ запасомъ на случай ремонта и пр. итого 42. Эти 42 печи расположены въ двѣ отдѣльныхъ одна отъ другой батареи, каждая по 21 печи, при чемъ каждая обладаетъ особыми конденсаторами и трубопроводами. Конденсационные аппараты состоятъ изъ большихъ деревянныхъ чановъ, имѣющихъ въ основаніи 5 кв. фут. и въ вышину 20 фут.; въ нихъ находится 99 двухдюймовыхъ мѣдныхъ трубъ для конденсирующей воды. Каждые 10 такихъ конденсаторовъ составляютъ одну батарею. Сгущающіеся продукты спускаются у дна чановъ и ведутся въ холодильные чаны, гдѣ деготь отдѣляется отъ древесной кислоты. Деготь примѣняется для промазки перегонныхъ печей, чтобы сдѣлать ихъ герметичными, причемъ одной обмазки достаточно на 4 гонки, между тѣмъ какъ обыкновенную известковую обмазку приходится возобновлять передъ каждой гонкою. Циркуляція газообразныхъ продуктовъ поддерживается эксгаусторомъ, который протягиваетъ несгущающіеся газы черезъ конденсаторы и по газовымъ трубамъ ведетъ ихъ къ печкѣ, гдѣ они пароструйнымъ аппаратомъ направляются въ топку. Необходимый для горѣнія воздухъ вводится черезъ находящіеся на передней части печи регуляторы. Изъ холодильныхъ чановъ кислая жидкость идетъ въ перегонное отдѣленіе, гдѣ находящаяся въ ней уксусная кислота превращается въ уксуснокислый кальцій, послѣ чего жидкость подвергается дробной перегонкѣ. Для этого служатъ 8 начальныхъ ретортъ и конденсаторовъ, 4 среднихъ и 2 заключительныхъ таковыхъ же. Реторты состоятъ изъ круглыхъ чановъ, каждый емкостью на 2.500 галлоновъ, и нагреваются паровыми змѣевиками изъ 2-дюймовыхъ мѣдныхъ трубъ. Способъ не непрерывный. Въ отдѣльныхъ ретортахъ достигается слѣдующее концентрированіе: жидкость содержитъ при входѣ въ начальные реторты $1\frac{1}{2}\%$ спирта, а дестиллатъ изъ этихъ ретортъ—15%, дестиллатъ изъ вторыхъ ретортъ—42%, а изъ послѣднихъ—82%. Выхода на 1 кордъ дерева таковы: древеснаго угля 50,6 бушелей или 1.012 фун., или 25%, метилового спирта 4,4 галлона или 30 фун., или 0,75%, уксусной кислоты 4,6 галлона или 40 ф., или 1%, дегтярныхъ продуктовъ 16,5 галлоновъ или 160 ф., или 4%, воды 220,7 галлоновъ, 1.838 ф. или 45,95%, несгущающихся газовъ 11.000 куб. фут. или 920 ф., или 23%, а всего по вѣсу 4.000 ф. Выходъ коричневаго древеснаго порошка на $\frac{1}{3}$ больше, чѣмъ сѣраго. Какъ уже выше упомянуто, при работѣ въ переугливающихъ ретортахъ большая часть продуцируемаго древеснаго угля сжигается подъ ретортами.

Для полученія указанныхъ продуктовъ потреблено въ цѣломъ 490.939 кордъ дерева на 1.241.972 долл., что отвѣчаетъ средней цѣнѣ 2,53 долл. за 1 кордъ дерева на заводѣ. Средніе же выхода на 1 кордъ дерева достигаютъ 10 галлоновъ спирта, 176 фунтовъ уксусно-кислой извести и 35 бушелей древеснаго угля.

Въ печахъ и ретортахъ изъ 1 корда получается въ среднемъ 10 галл. спирта, 200 фун. уксусно-кислой извести и 50 бушелей древеснаго угля.

Прежде въ Соединенные Штаты ввозилось много древеснаго угля и уксусно-кислой извести; за послѣднее же время этотъ ввозъ совсѣмъ упалъ. Древеснаго уксуса было ввезено въ 1898 г. 127.940 фунт. на 9.776 долл., въ 1899 г. 202.838 фун. на 14.467 долл. и въ 1900 г. 292.891 фун. на 19.189 долл. Въ тоже время вывозъ продуктовъ сухой перегонки значительно возросъ; за тѣ же три года было вывезено спирта 385.938 галл. на 199.230 долл., 727.062 галл. на 414.875 долл. и 540.799 галл. на 320.360 долл., а уксусно-кислой извести за эти года 37.496.288 фунт. на 537.856 долл., 48.987.511 фун. на 700.900 долл. и 47.790.765 фун. на 776.413 долл. (Техн. Сбор.).

Лѣсоторговый отдѣлъ.

Казенный лѣсной доходъ за 2 мѣсяца 1904 г.

Въ счетъ исчисленныхъ по смѣтѣ лѣсного департамента 1904 г. доходовъ, въ количествѣ 61.080.444 р., за первые два мѣсяца текущаго года поступило (кроме областей Приамурскаго края) 10.229.885 руб., въ томъ числѣ за февраль мѣсяць приходится 4.401.016 руб. За то же время лѣсныхъ доходовъ было: въ 1902 г. 8.028.985 р. и въ 1903 г. 9.356.686 р.

Слѣдовательно текущій лѣсной доходъ увеличился противъ 1903 г. на 873.199 р., а противъ 1902 г. на 2.200.900 руб.

Торги по дахновскому лѣсничеству, Кіевской губ.

1-го марта этого года въ черкасскомъ полицейскомъ управленіи произведены были торги на продажу лѣса изъ первой части черкасской казенной дачи, дахновскаго лѣсничества. Предъявлено было къ торгамъ: съ учетомъ по площади:—41 единица сосноваго лѣса, площ. 42 десят., на 62.666 руб., 11 единицъ дубоваго лѣса, площ. 13,96 десят., на 5.077 руб., 26 единицъ ольховаго и березоваго лѣса, площ. 37,15 десят., на 11.762 руб., 11 участковъ перестойнаго лѣса съ учетомъ по числу пней, на площ. 209,32 десят., въ количествѣ 2.000 деревьевъ (сосн. 1.774 и берез. 226) на 21.121 руб. и лѣсъ на земельныхъ надѣлахъ, въ числѣ 62 единицъ, площ. 169,06 десят., на 18.362 руб., всего въ 151 единицѣ на 118.988 рублей.

Покупки дѣлали 40 лицъ и въ общемъ продано 85 единицъ, оцѣнкою въ 96.554 руб., за 100.856 руб., т.-е. съ надбавкою 4,46% сверхъ оцѣнки. Остались непроданными 66 единицъ на сумму 22.434 руб.

Покупки сдѣлали слѣдующія лица: 1) черкасскій купеческій сынъ Мееръ Бень купилъ въ числѣ 3 участковъ съ учетомъ по числу пней, на площади 55,48 десят., 554 сосн. и 64 берез. дерева, оцѣненныхъ въ 7.497 руб., за 7.787 руб.; 2) черкасскій купецъ Гершъ Финкельштейнъ—въ 4 участкахъ съ учетомъ по пнямъ, на площ. 82,73 десят., 468 сосн. и 80 берез. деревьевъ, оцѣнен. въ 5.884 руб., за 6.245 руб.; 3) жит. с. Русской-Поляны Аронъ Кисилевъ Мошенскій—2 участка съ учетомъ по числу пней, на площ. 37,97 десят., 530 сосн. и 56 берез. дерев., оцѣнен. въ 4.867 руб., за 5.130 руб. и 1 сосн. дѣлян., площ. 1 дес., оцѣн. въ 1.287 руб., за 1.298 руб.; 4) жит. г. Черкасскъ Іосифъ Закутинскій—3 сосн. дѣлянки, площ. 3,31 десят., оцѣн. въ 4.956 руб., за 4.987 руб.; 5) жит. с. Русской-Поляны Сруль Потапниковъ—3 сосн. дѣлянки, площ. 2,98 десят., оцѣн. въ 4.616 руб., за 4.670 руб.; 6) жит. г. Черкасскъ Янкель Жуковский—1 сосн. дѣлян., площ. 1,11 десят., оцѣн. въ 1.708 руб., за 1.720 руб. и 2 дѣлянки на земельныхъ надѣлахъ, площ. 10,4 десят., оцѣн. въ 2.273 руб., за 3.060 руб.; 7) жит. с. Русской-Поляны Волько Спиваковский—2 сосн. дѣлянки, площ. 2,2 десят., оцѣн. въ 3.929 руб., за 4.060 руб.; 8) жит. г. Черкасскъ Гершъ Циммерманъ—2 сосн. дѣлянки, площ. 2,13 десят., оцѣн. въ 3.625 руб., за 3.678 руб.; 9) жит. с. Русской-Поляны Юдко Бѣлостоцкій—1 сосн. дѣлян., площ. 1,39 десят., оцѣнен. въ 2.123 руб., за 2.150 руб. и 2 дѣлянки на земельн. надѣлахъ, площ. 2,7 десят., оцѣн. въ 1.138 руб., за 1.260 руб.; 10) черкасскій купецъ Нусъ Верлинскій—2 сосн. дѣлянки, площ. 2,01 десят., оцѣн. въ 3.544 руб., за 3.591 руб.; 11) жит. г. Черкасскъ Нафтула Шапировскій—2 сосн. дѣлян., площ. 2 десят., оцѣн. въ 3.235 руб., за 3.306 руб.; 12) жит. г. Черкасскъ Шмуль Животовскій—1 сосн. дѣлян., площ. 1 десят., оцѣн. въ 1.260 руб., за 1.275 руб. и 3 дѣлянки на земельныхъ надѣлахъ, площ. 15,31 десят., оцѣн. въ 2.307 руб., за 2.586 руб.; 13) жит. г. Черкасскъ Шабса Березняковъ—1 сосн. дѣлян., площ. 1,2 десят., оцѣн. въ 1.610 руб., за 1.628 руб. и 1 дѣлян. на земельн. надѣлахъ, площ. 6 десят., оцѣн. въ 1.711 руб., за 1.830 руб.; 14) жит. д. Дубіевки Лейба Штепа—1 сосн. дѣл., площ. 1 десят., оцѣн. въ 1.719 руб., за 1.831 руб. и 2 дѣлян. на земельн. надѣлахъ, площ. 8,3 десят., оцѣн. въ 1.497 руб., за 1.515 руб.; 15) жит. г. Черкасскъ Пейсахъ Макотинскій—2 сосн. дѣлян., площ. 2,13 десят., оцѣн. въ 2.777 руб., за 2.851 руб.; 16) жит. с. Русской-Поляны Хаймъ Корсунскій—2 сосн. дѣлянки, площ. 1,97 десят., оцѣн. въ 2.728 руб., за 2.761 руб.; 17) жит. с. Русской-Поляны Кельманъ Гальперинъ—2 сосн. дѣлянки, площ. 2,03 десят., оцѣн. въ 2.763 руб., за 2.779 руб.; 18) жит. г. Канева Янкель Замонскій—2 сосн. дѣлян., площ. 2 десят., оцѣн. въ 2.598 руб., за 2.753 руб.; 19) жит. г. Черкасскъ Мордко Цейтлинъ—2 сосн. дѣлянки, площ. 1,92 десят., оцѣн. въ 2.718 руб., за 2.772 руб.; 20) жит. г. Черкасскъ Янкель Роменъ—1 сосн. дѣлян., площ. 1,03 десят., оцѣн. въ 1.380 руб., за 1.402 руб. и 1 дѣлян. на земельн. надѣлахъ, площ.

5,7 десят., оцѣнен. въ 1.360 руб., за 1.530 руб.; 21) жит. г. Черкасскъ Мань Яриновскій—1 сосн. дѣлянку, площ. 1,18 десят., оцѣн. въ 1.934 руб., за 1.950 руб. и 1 дѣлян. на земельн. надѣлахъ, площ. 5 десят., оцѣнен. въ 737 руб., за 922 руб.; 22) жит. м. Бѣлозерья Михель Балаховскій—1 сосн. дѣлян., площ. 1,02 десят., оцѣн. въ 1.397 руб., за 1.420 руб. и 1 дѣлян. на земельн. надѣлахъ, площ. 5,34 десят., оцѣн. въ 871 руб., за 912 руб.; 23) крестьянинъ с. Свидавка Иванъ Чибиракъ—1 участокъ съ учетомъ по числу пней, 146 сосн. и 9 березов. деревьевъ, на площ. 10,3 десят., оцѣн. въ 2.034 руб., за 2.135 руб.; 24) жит. г. Канева Эль Лищинскій—1 сосн. дѣлянку, площ. 1,13 десят., оцѣн. въ 1.977 руб., за 1.988 руб.; 25) жит. м. Бѣлозерья Юсь Смѣлянскій—1 сосн. дѣлянку, площ. 1 десят., оцѣн. въ 1.604 руб., за 1.618 руб.; 26) жит. г. Черкасскъ Аврумъ Бѣлявскій—1 сосн. дѣлянку, площ. 1 десят., оцѣн. въ 1.466 руб., за 1.600 руб.; 27) жит. г. Черкасскъ Шай Сидильковскій—1 сосн. дѣлянку, площ. 1 десят., оцѣн. въ 1.179 руб., за 1.200 руб. и 1 дѣлян. на земельн. надѣлахъ, площ. 1,3 десят., оцѣн. въ 461 руб., за 504 руб.; 28) черкасскій купецъ Янкель Рубинштейнъ—1 соснов. дѣлянку, площ. 1,03 десят., оцѣн. въ 1.308 руб., за 1.316 руб. и 1 дѣлянку въ листовенныхъ насажденіяхъ, площ. 0,84 десят., оцѣн. въ 366 руб., за 367 руб.; 29) жит. г. Канева Шлема Лищинскій—1 сосн. дѣлянку, площ. 0,51 десят., оцѣн. въ 1.052 руб., за 1.105 руб.; 30) черкасскій купецъ Шлема Верлинскій—1 сосн. дѣлянку, площ. 0,43 десят., оцѣн. въ 902 руб., за 977 руб.; 31) жит. с. Русской-Поляны Липа Савранскій—1 участокъ съ учетомъ по числу пней, на площ. 23,5 десят. 76 сосн. и 16 берез. деревьевъ, оцѣнен. въ 839 руб., за 905 руб.; 32) жит. г. Черкасскъ Анатолий Скиба—3 дѣлянки на земельн. надѣлахъ, площ. 10,2 десят., оцѣн. въ 400 руб., за 586 руб.; 33) жит. д. Геронимовки Нусь Либовичъ—1 дубовую дѣлянку, площ. 3,12 десят., оцѣн. въ 371 руб., за 375 руб.; 34) жит. с. Дахновки Мошко Тартаковскій 5 дѣлянокъ на земельн. надѣлахъ, площ. 2,63 дес., оцѣнен. въ 143 руб., за 153 руб.; 35) жит. г. Черкасскъ Мошко Могилевскій—2 дѣлянки на земельн. надѣлахъ, площ. 1,45 десят., оцѣн. въ 106 руб., за 140 руб.; 36) крестьянинъ с. Дахновки Иванъ Чимерисъ—1 дѣлянку на земельн. над., площ. 0,5 десят., оцѣн. въ 45 руб., за 61 руб.; 37) крестьянинъ с. Свидавка Ефимъ Тесля—2 дѣлянки на земельн. надѣлахъ, площ. 1,44 десят., оцѣнен. въ 104 руб., за 106 руб.; 38) Крестьянинъ с. Дахновки Литвиненко—1 дѣлян. на земельн. над., площ. 0,3 десят., оцѣн. въ 31 руб., за 32 руб.; 39) жит. м. Бѣлозерья Янкель Полонскій—1 дѣлян. на земельн. над., площ. 0,7 десят., оцѣн. въ 18 руб., за 19 руб. и 40) крестьянинъ Устиненко—1 дѣлянку на земельн. над., площ. 3,6 десят., оцѣнен. въ 9 руб., за 10 рублей.

Обязательство покупателей въ отношеніи лѣсовозобновительныхъ работъ на вырубленныхъ дѣлянкахъ: при взятіи билета уплатить за дѣлянки въ сосновыхъ и дубовыхъ насажденіяхъ по 20 руб. съ десятины, а

за дѣлянки съ учетомъ по числу пней уплатить смотри по стоимости дѣлянки—отъ 2 р. 50 к. до 10 руб. съ десят.

М. Л. Гальперинъ.

Кременчугъ.

Съ наступленіемъ весны кременчугскіе дровопромышленники приступили, по примѣру прежнихъ лѣтъ, къ уборкѣ дровъ, оставшихся съ зимы на берегу Днѣпра. Дѣло въ томъ, что дрова, прибываемыя сюда въ теченіе лѣта на берлинахъ и плоткахъ, складываются на береговыхъ участкахъ, находящихся недалеко отъ причальной полосы, причемъ на этихъ же участкахъ обыкновенно производится и продажа дровъ. Но такъ какъ весенній разливъ Днѣпра всегда достигаетъ этихъ участковъ, то, во избѣжаніе затопленія дровъ, мѣстные дровопромышленники тотчасъ по открытіи навигаціи приступаютъ къ перевозкѣ дровъ на болѣе безопасное мѣсто. Само собою понятно, что чѣмъ меньше дровъ остается съ зимы, тѣмъ это выгодно для дровопромышленниковъ, такъ какъ въ такихъ случаяхъ перевозка дровъ обходится дешевле.

Подводя итоги своей дѣятельности за истекшій годъ, мѣстные дровопромышленники приходятъ къ грустному выводу, что въ теченіе минувшей зимы дѣла ихъ были далеко не блестящія. Прежде всего слѣдуетъ замѣтить, что, по сравненію съ прошлымъ годомъ, на мѣстныхъ дровяныхъ складахъ остались съ зимы весьма большіе запасы дровъ. Объясняется это тѣмъ, что минувшая зима была чрезвычайно слабая, благодаря чему спросъ на топливо со стороны мѣстнаго населенія былъ крайне незначительный. Этимъ обстоятельствомъ дровопромышленники очень недовольны, такъ какъ остатокъ дровъ придется продержатъ на складахъ до будущей осени, а это несомнѣнно повлечетъ за собою сильное стѣсненіе въ оборотныхъ средствахъ. Кромѣ того на упадокъ дѣлъ мѣстныхъ дровопромышленниковъ отчасти повліяло и то обстоятельство, что въ послѣдніе годы число дровопромышленныхъ фирмъ, оперирующихъ въ нашемъ городѣ, чрезвычайно увеличилось. Создаваясь такимъ образомъ конкуренція не преминула повести къ сильному пониженію цѣнъ на всѣ сорта дровъ; такъ, полѣсскія 1 $\frac{1}{2}$ -аршинныя дрова смѣшанныхъ породъ можно было пріобрѣсти минувшею зимою на мѣстныхъ складахъ по цѣнѣ 25 руб. за кубическую сажень, тогда какъ смѣшанныя дрова трехаршинной длины цѣнятся здѣсь не дороже 23 руб. за куб. саж. Независимо отъ того дровопромышленники вынуждены еще считаться съ конкуренціей со стороны мѣстныхъ лѣсопильныхъ заводовъ, выпускающихъ въ продажу значительное количество обапольныхъ дровъ. Правда, обапольныя дрова мѣстнаго производства не отличаются высокимъ качествомъ, но все же этотъ сортъ дровъ находитъ себѣ въ Кременчугѣ значительный сбытъ, подрывая такимъ образомъ дѣла мѣстныхъ дровопромышленниковъ, имѣющихъ въ продажѣ исключительно полѣсскія дрова.

Небольшой караванъ плотовъ, шедшій съ верховья Днѣпра, остановился на-дняхъ у берега противъ Кременчуга. Выдѣливъ нѣсколько гребенокъ лѣса, заку-

пленныхъ двумя мѣстными лѣсопромышленниками, караванъ двинулся въ дальнѣйшій путь, направляясь въ Херсонъ и другіе порты, лежащіе ниже пороговъ. Такимъ образомъ въ настоящее время на мѣстномъ лѣсномъ рынкѣ появился уже свѣжій лѣсъ, хотя и въ небольшомъ количествѣ.

Въ нашемъ районѣ почти ежедневно перепадаютъ дожди, вліяющіе весьма благотворно на посѣвы. Это очень радуетъ лѣсопромышленниковъ, такъ какъ лѣсная торговля находится, какъ извѣстно, въ тѣсной зависимости отъ состоянія урожая. Въ настоящее время прибыль воды въ Днѣпрѣ прекратилась; по мнѣнію свѣдущихъ людей, вода въ Днѣпрѣ продержится на теперешнемъ уровнѣ еще нѣсколько дней, послѣ чего она начнетъ постепенно убывать.

И. Я.

10 мая 1904 г.

Варшава, 7 мая.—Цѣны на строевой лѣсъ хорошаго качества улучшаются; заказы въ Англію незначительны. Сосновыя и дубовыя шпалы продаются мало и проходятъ по низкимъ цѣнамъ; русскія балки въ Данцигъ спрашиваются слабо. За послѣднее время продано: 15 плотовъ (12.000), строевого лѣса (38 к. ф.) по 86 пфен. за куб. футъ, франко Шулицъ; 4.000 блоковъ сосн. отборныхъ по 86 пф. за куб. футъ, франко Шулицъ; 10.000 дуб. колодъ по 11,80 марки пара, 10.000 трамвайныхъ шпалъ по 1,30 марки штука, 6.000 дуб. шпалъ по 4,20 марки штука и 2.000 дуб. шпалъ по 70 пфен. за куб. футъ, все франко Данцигъ вагонъ. 10.000 штукъ строев. лѣса (40 к. ф.), 41 ф. длиной по 73 пфен. за куб. футъ, франко Шулицъ; 5.000 штукъ строев. лѣса (36 к. ф.) по 68 пфен. за куб. футъ, ф-ко Шулицъ. 6.000 штукъ строев. лѣса (40 к. ф.) по 71 пфен. за куб. футъ, ф-ко Бромбергъ. 10.000 куб. футъ мауэрлатовъ по цѣнамъ 8/9" и выше по 40 к., 8/8" по 34 коп., 7" и 6" по 28 коп. за куб. футъ, франко Варшава-Висла; на тереспольскую ж. д. продано 6 фагоновъ стропилъ по 32 к. за куб. футъ. Куплено 8 вагоновъ досокъ 1 1/2" шириной 8" по 39 коп. за к. ф.; обрѣзанныя доски котировались 2", 1 1/2" и 1", шириной 8" и выше, по 37 к., 1/2", шириной 7" по 38 к., 1/2" шириной 7" по 38 к. ф. и узкія по 33 к. Дубовый лѣсъ 40 к., ольховый по 40 к. за куб. футъ.

Данцигъ, 6 мая.—Настроение рынка съ лѣсными товарами спокойное. Состоявшіяся запродажи тимберныхъ сосновыхъ концовъ и слиперовъ для Англіи заключаются при очень низкихъ цѣнахъ. Цѣны на сосновыя желѣзнодорожныя шпалы продолжаютъ попрежнему понижаться. Что касается оборотовъ съ круглой сосной, то русскіе продавцы продолжаютъ настаивать на высокихъ цѣнахъ, а такъ какъ здѣшніе лѣсопромышленники такія цѣны находятъ для себя убыточными, то запродажъ съ круглой сосной не замѣчается. Нѣкоторые изъ покупателей рѣшили въ случаѣ, если цѣны на сосну не понизятся въ ближайшемъ будущемъ, не только сократить работы на принадлежащихъ имъ лѣсопилкахъ, но и совершенно остановить ихъ. Дубовыя пластины, балки и шпалы спрашиваются въ размѣрѣ, превышающемъ предложеніе, вслѣдствіе чего цѣны на эти сорта остаются на прежнемъ уровнѣ.

Х р о н и к а.

Лѣсное дѣло на Днѣпрѣ.

Современное состояніе сплавного дѣла по Днѣпру и его притокамъ—Сожу, Березинѣ, Припяти и Деснѣ оказывается весьма печальнымъ. Размѣры сплава и количество сбываемаго по рѣкамъ лѣса съ каждымъ годомъ все болѣе уменьшаются. Соотвѣтственнымъ образомъ сокращается и число рабочихъ рукъ на сплавѣ. Старый Днѣпръ постепенно теряетъ значеніе, какъ сплавная рѣка. Причина этого кроется въ оскудѣніи лѣсныхъ богатствъ сѣверо-западнаго края. Лѣсная вакханалія, длившаяся десятки лѣтъ, сдѣлала свое дѣло: изъ прежняго Полѣсся осталось сущее безлѣсье. Лучшія лѣсныя пространства, покрывавшія водную систему Днѣпра и его притоковъ, исчезли подъ топоромъ лѣсопромышленника, а эксплуатируемый нынѣ лѣсъ годенъ лишь на второстепенный строительный матеріалъ. Наши южныя безлѣсныя губерніи отстроились лѣсами сѣверо-западнаго края. Не малое количество мачтоваго лѣса вывезли отъ насъ и за границу. Словомъ, лѣсъ эксплуатировался въ громадныхъ размѣрахъ и, естественно, уменьшался въ количествѣ. Въ настоящее время бѣдность лѣсныхъ пространствъ днѣпровскаго бассейна прямо поразительна, и невольно задаешься вопросомъ, на много ли еще лѣтъ хватитъ его для сплава. Правда, уцѣлѣли еще казенные лѣса, и эксплуатируются весьма осторожно.

Успѣшно конкурируютъ со старымъ Днѣпромъ и желѣзныя дороги. Такъ, въ послѣдній годъ верховья Днѣпра успѣшно обслуживаетъ витебско-жлобинская вѣтвь. Со времени включенія этой части пути петербургско-киевской магистрали въ общую сѣть русскіихъ желѣзныхъ дорогъ, по ней началась усиленная отправка лѣса во всѣ потребительскіе районы. Дорога эта проходитъ вдоль праваго берега Днѣпра по самому берегу, и расположенная по линіи станціи—Орша, Копысь, Шкловъ, Могилевъ, Быковъ, Рогачевъ и Жлобинъ—являются вмѣстѣ съ тѣмъ и днѣпровскими пристанями. Провозъ лѣса по желѣзной дорогѣ обходится гораздо дороже, но за то даетъ выгоды въ болѣе спѣшной доставкѣ на мѣсто потребленія. Въ послѣдніе годы наблюдалась усиленная отправка желѣзнодорожныхъ шпалъ по рельсовымъ путямъ.

Сплавъ настоящаго года обѣщалъ быть большимъ, и размѣры его пострадали отъ совершенно другихъ причинъ. Послѣ предыдущей выгодной кампаніи и повышательной тенденціи въ цѣнахъ на лѣсъ въ сплавныхъ центрахъ лѣсопромышленники старались совершить крупныя заготовки. Но неожиданно для нихъ управленія земледѣлія и государственныхъ имуществъ нѣсколько увеличили продажу. Кромѣ того на рынкѣ оказалось много лѣса изъ частновладѣльческихъ имѣній. Лѣсопромышленники осенью успѣли сдѣлать большія заготовки лѣса по сильно повышенной цѣнѣ. Но безснѣжная зима воспрепятствовала вывозкѣ лѣса на саняхъ къ пристанямъ, и онъ остался на мѣстахъ заготовки. А въ декабрѣ и январѣ начался денежный кризисъ. Банки прекратили учетъ векселей, и лѣсопромышлен-

ники, живущіе въ кредитъ за счетъ будущихъ благъ, вынуждены были продать свои закупки, чтобы покрыть платежи по векселямъ. Цѣны на лѣсъ соответственно упали, и продажи совершались съ большими убытками для продавцевъ. Было не мало банкротствъ. Война на Дальнемъ Востоке также оказала не малое давленіе на уменьшеніе сплава. Желѣзные дороги сократили требованія лѣсныхъ матеріаловъ. На югѣ ожидается мало новыхъ построекъ.

Для крестьянъ Минской, Могилевской и Черниговской губерній сплавъ является чуть ли не единственнымъ отхожимъ промысломъ. Хотя заработокъ и не изъ большихъ, но все же при малоурожайности этихъ губерній онъ давалъ подспорье крестьянскому хозяйству. На сплавныхъ пристаняхъ приходилось наблюдать печальныя картины отказа въ предоставленіи работы. Крестьяне группами возвращались обратно въ свои деревни (*Русь*).

Лѣсные пожары въ Брянскомъ уѣздѣ.—Продолжительная засуха нынѣшнею весною чрезвычайно способствовала возникновенію и распространенію лѣсныхъ пожаровъ; трава, оставшаяся нескошенной отъ прошлаго года, до того высохла, что вспыхивала отъ случайно брошенной спички или отъ искръ паровозовъ. Во второй половинѣ апрѣля выгорѣли громадныя лѣсныя площади во владѣніяхъ церкви с. Вщижъ, церкви с. Липова, генерала Цурикова, въ казенныхъ лѣсахъ. Молодняки погибли окончательно. Общая площадь поврежденій не менѣе 5 тысячъ десятинъ.

Сплавъ по р. Чусовой. Нынѣшняя вѣшняя вода на Чусовой была настолько мала, что не подняла каравана съ желѣзомъ и онъ обсохъ, не тронувшись съ мѣста. Не было излишка воды и въ заводскихъ прудахъ. Теперь весь чусовскій желѣзный караванъ стоитъ на мѣстѣ въ ожиданіи лѣтняго паводка, который могутъ вызвать обильные дожди на Уралѣ. Но паводка можетъ и не быть, и тогда караванъ нынче уже не попадетъ въ Нижній. Въ послѣднемъ случаѣ заводоладельцы понесутъ значительные убытки. Подобный примѣръ уже былъ нѣсколько лѣтъ назадъ. Отсутствіе весенняго паводка на Чусовой, по словамъ „Сиб. Торг. Газ.“, объясняется и малыми выпадками снѣга на Уралѣ за минувшую зиму, и малыми дождями осенью, не увлажнившими достаточно почву.

Надзоръ за сплавомъ лѣса на Днѣпрѣ. Въ виду того, что плотовщики зачастую, проходя по Днѣпру, не исполняютъ надлежащихъ правилъ о порядкѣ сплава лѣса, заграждаютъ пути для судовъ и являются причиною аварий, правленіе кievскаго округа путей сообщенія предписало находящимся въ его вѣдѣніи казеннымъ пароходамъ усиленно рейсировать по верхнему Днѣпру между Могилевомъ и Лоевомъ и строго слѣдить за правильностью сплава лѣса и дѣйствіями плотовщиковъ.

— Нижегородская городская управа приступила къ закупкѣ дровъ для городскихъ учреждений. Недавно членомъ управы В. Д. Шадринымъ куплено 300 пятириковъ березовыхъ дровъ трехъчетвертныхъ съ выгрузкой на берегъ за Курбатовскимъ заводомъ, по

26 руб. за пятирикъ (въ прошломъ году куплены были такія дрова на 50 коп. дороже); затѣмъ куплено $\frac{1}{2}$ барки дровъ тоже березовыхъ аршинныхъ по 28 руб. 50 коп. съ выгрузкой на томъ же мѣстѣ.

— Съ Камы, Вятки и Бѣлой сообщаютъ, что весенняя прибыль быстро исчезаетъ, запасъ воды становится вездѣ небольшой. На р. Бѣлой обнаружались уже перекаты; нѣкоторыя баржи съ грузомъ стоятъ на мели. Воды близъ Уфы 12 четвертей, убываетъ 2 вершка въ сутки.

Новыя книги.

За послѣднее время появились въ печати, между прочимъ, слѣдующія книги на русскомъ, французскомъ, англійскомъ и нѣмецкомъ языкахъ.

— О взаимныхъ соотношеніяхъ между лѣсною растительностью и влагою преимущественно въ южнорусскихъ степяхъ. *Г. Н. Висоцкій*. Часть I. in 8° 222 стр. Изданіе лѣсного департамента. Спб. 1904.

— Проектъ программы для составленія массовыхъ таблицъ и таблицъ сбѣга для хвойныхъ и лиственныхъ древесныхъ породъ Европейской Россіи. *Барона Крюденера* in 8° 24 стр. Типографія [главн. управл. уѣловъ Спб. 1904.

— Плотничныя и столярныя работы. *Я. Н. Дунина*. Съ 179 черт. въ текстѣ. М. 1904. Ц. 1 р.

— *Le forestier, expériences et conseils pratiques. Par Am. Morange.* in 12° 2 fr.

— *Forest fires of 1903. By William F. Fox, superintendent of forests.* in 8° 56 p. Albany, N. Y. 1904.

— *The tree doctor. By John Davey.* in 8° 88 p. Kent., O. 1904. 1 долл.

— *Annual report of the Smithsonian Institution, 1902.* in 8° 687 p. Washington, D. C. 1904.

— *Waldwertrechnung und forstliche Statik. Ein Lehr- und Handbuch von Prof. Dr. Hermann Stoetzer.* Dritte verbesserte Auflage. Frankfurt a. M. 1903. 4 Mk.

— *Holzskubierungstabellen für Stämme, Klötzer, Stangen, sowie stehende Bäume und Bestände. Von I. Schlesinger.* 3 Auflage 1903. Mährisch-Ostau. 6 kr.

— *Meyers Forstwirtschaft.* 3 Auflage. in 8° VI+106 s. Berlin 1904. 1.₂₀ Mk.

— *Thaer-Bibliothek.* 81 Band. Praktische Bodenkunde. Anleitung zu Untersuchung, Klassifikation und Kartierung des Bodens. Von Prof. Dr. A. Nowacki. 4 Auflage. in 8° VIII+212 s. Berlin 1903. 2.₃₀ Mk.

— *Die Eignung des Buchenholzes zu Strassenpflaster im Vergleiche mit Nadelhölzern.* Von Gabriel Ianka. Wien. 1902.

— *Die Forsteinrichtung.* Von Dr. Fr. Judeich. 6 ergänzte Auflage von Dr. M. Neumeister. in 8° XII+575 s. Leipzig 1904. 10.₃₀ Mk.

— *Bestandesdichte und Bestandeshöhe.* Von K. Böhmelerle (Mitteilung der k. k. forstl. Versuchsanstalten Mariabrunn). in 8° 25 s. mit 3 Figuren. Leipzig 1903. 1 Mk.

— *Durch die Urwälder Südamerika.* Von Capt. Perl. in 8° VIII+235 s. mit 60 Abbild. Berlin 1904. 8 Mk.

— Berichte über Land-und-Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Herausgegeben von Kaiserl. Gouvernement von Deutsch-Ostafrika Dar-es-Calâm. 1 Bd. 6 Heft. in 8° 391 s. Heidelberg 1903. 1.⁶⁰ Mk. — 1 Bd. 7 Heft. in 8°, 467—562 s. Heidelberg 1903. 2 Mk.

— Normal-Ertragstafel für die Kiefer in der norddeutschen Tiefebene. (Aus „Neuere Untersuchungen üb. Wachstum u. Etrag norm. Kiefernbestände“). Von Schwappach. in 8° 13 s. Berlin 1904. 50 Pfg.

— Mitteilungen der schweizerischen Zentralanstalt für das forstliche Versuchswesen. Herausg. von Prof. Arnold Engler. VIII Band. 1 Heft. in 8°, XXIV+80 s. Zürich 1903. 2.⁸⁰ Mk.

— Verhandlungen des 19 österreichischen Forstkongresses 1903. in 8° III+293 s. Wien 1903. 2.⁴⁵ Mk.

— Versammlung des Sächsischen Forstvereins, geh. zu Zittau vom 28 Juni bis 1 Juli 1903. in 8° IV+198 s. Tharand. 1903. 1.¹⁰ Mk.

— Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. Herausgeg. Von Prof. Dr. M. Hollrung. 5 Band. Das Jahr 1902. in 8° VIII+408 s. Berlin 1904. 15 Mk.

— Statistisches Jahrbuch des k. k. Ackerbauministeriums für das Jahr 1900. III Heft. Forst-Jagd-Moor-und Forstatistik. in 8° VIII+479 s. Wien 1903. 4.⁸⁰ Mk.

— Sächsische Staatsforstverfassung und Forstverwaltungspolitik des 19 und 20 Jahrhundert. in 8° 128 s. Dresden. 1903. 1 Mk.

— Leitfaden für die Försterprüfungen. Von G. Westermeyer. in 8° XVI+532 s. Berlin 1904. 5 Mk.

— Ueber Formzahlengleichungen und deren forstmathematische Verwertung. Ein neuer, die Lösg. wicht. morpholog. Probleme vermittelnder Beitrag zur wissenschaftl. Holzmesskunde. Von Prof. Dr. Osk. Simony. in 8° III+132 s. Wien 1904. 6 Mk.

— Die Aesthetik im Walde, die Bedeutung der Waldpflege und die Folgen der Waldvernichtung. Von Mor. Kozesnik. in 8° 40 Wien 1904. 1.²⁰ Mk.

— Holzhandel in seinen Grundlagen, Wegen und Zielen. Eine handelsgeograph. Studie. Von L. Hufnagel. in 8° 93 s. Wien 1903. 1 Mk.

— Personalverzeichniss der königl. sächsischen Staats-Forstverwaltung auf das Jahr 1904. in 8° 60 s. Dresden 1904. 75 Pfg.

Справочный отдѣлъ.

Предстоящіе торги и поставки.

24 мая въ ярославскомъ кадет. корпусѣ, въ 12 ч., рѣшител. торги на поставку въ 1905 г. плотовыхъ (12 верш.) дровъ: берез. 1.000 саж., сосн. съ еловыми 1.000 саж. и осиновыхъ 200 саж.

24 мая въ управленіи карточной фабрики (с. Александровское, Петерб. губ.), въ 12 ч., торги на поставку дровъ берез. однополѣн. 300 саж. и еловыхъ съ соснов. 9-четвертов. 200 саж.

26 мая въ петербургскомъ окружн. интендант. управленіи, въ 12 ч., торги на поставку 1.634 саж. однополѣн. смѣш. дровъ для вещевого склада и продовольств. магазиновъ.

26 мая въ луганскомъ патронномъ заводѣ (г. Луганскъ, Екатеринос. губ.), въ 11 ч., рѣшител. торгъ на поставку дровъ.

27 мая въ губернскомъ правленіи въ С.-Петербургѣ, въ 1 ч., съ переторжкою 31 мая, торги на поставку березов. горн. дровъ, длин. 8—9 верш., отъ 500 до 1.000 саж.

27 мая въ кадетскомъ корпусѣ Имп. А. II (Петербургъ, въ 1 ч., поставки однопол. дровъ соснов. съ елов. 1.800 саж. и осиновыхъ 100 саж.

27 мая въ покошицк. волостн. правл., Кролевецк. у., Черняг. губ., торги на продажу лѣса по Собичскому лѣсн. на 6.977 р. (см. объявл. въ № 20 „Лѣсопр. Вѣстн.“).

28 мая въ с.-петербургскомъ политехнич. институтѣ, въ 11 ч., торги на поставку 3.000 саж. березовыхъ и 1.000 саж. сосновыхъ дровъ.

28 мая въ второй гимназіи въ Петербургѣ (Казанская ул., 27), въ 10 ч. у., съ переторжкою 1 іюня, торгъ на поставку дровъ однополѣн. березов. 450 саж. и смѣси 150 саж. и 9 четвертов. сосновыхъ съ елов. 150 саж.

28 мая въ херсонскомъ губерн. распорядит. комитетѣ (г. Херсонъ), въ 12 ч. торги на поставку на 1, 2, 3 или 4 года для войскъ въ губерніи трехполѣнныхъ дровъ, по 1.766 саж. въ годъ, въ томъ числѣ въ г. Одессѣ—1.037 саж., Тирасполѣ 586 саж. и Ново-Георгиевскѣ 116 саж.

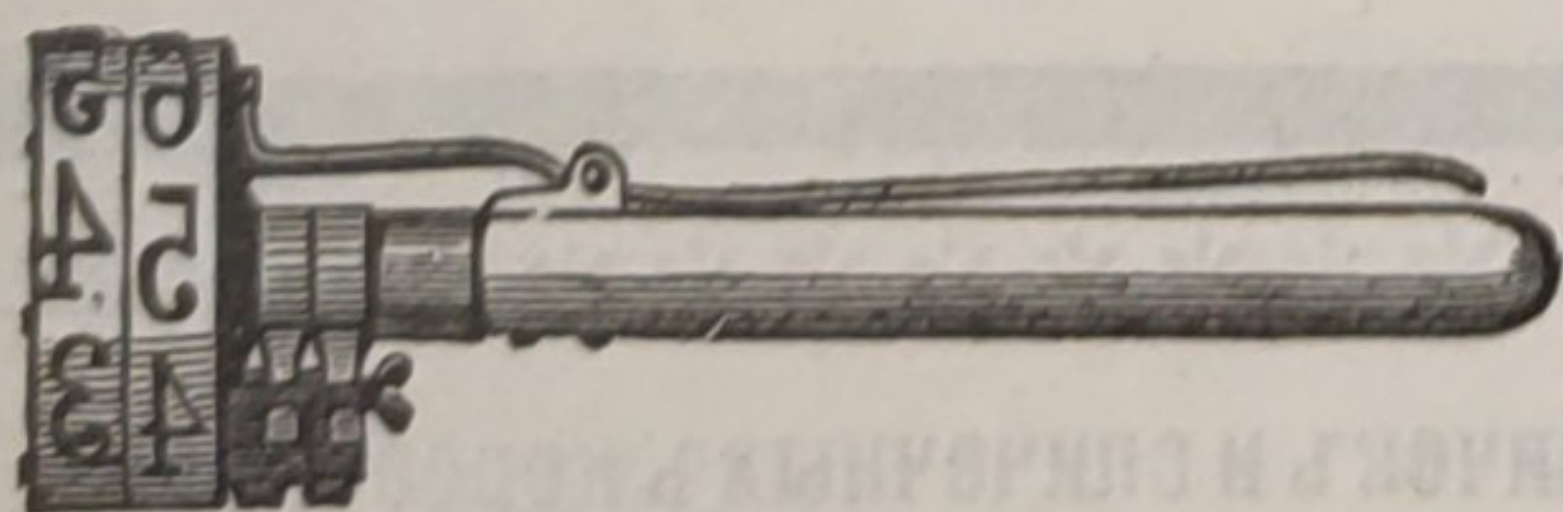
31 мая въ архангельскомъ управленіи землед. и госуд. имущ., въ 12 ч., продажа 231.100 шт. пиловочи. бревень по кольск. лѣсн. (см. объявл. въ № 19 „Лѣсопр. Вѣстн.“).

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

ИЩУТЪ ПОДЛѢСНИЧАГО

для лѣсного имѣнія въ средней полосѣ, окончившаго низшую лѣсную школу; предпочтеніе лицу съ 3—5-лѣтнею практикою. Содержаніе: жалованья 720 руб. въ годъ, сѣно и овесъ на лошадь, сѣнокосъ для коровъ, конторское освѣщеніе, отопленіе и квартира съ мебелью. Заявленія прислать до 1-го іюня въ редакцію „Лѣсопр. Вѣстника“, для передачи А. Б.

2—2



КЛЕЙМА РЕВОЛЬВЕРНЫЯ „патентъ В. Геллера“ для мѣтки деревьевъ и брусевъ текущимъ номеромъ.

Клейма обыкновенныя, разнаго рода, для выбиванія буквъ, знаковъ и номеровъ на деревьяхъ и брускахъ.

Стальные мѣры и складныя деревянные палки для измѣренія діаметра деревьевъ и кругляковъ.

Буравчики для опредѣленія годового прироста деревьевъ.

Запавии и капканы всякаго рода, **рожки сигнальныя, топоры, пилы, тачки, лопаты**, а также пилы для срѣзыванія вѣтокъ, складныя, легкія, но прочныя, въ формѣ обыкновенной ручной деревянной палки.

РЕКОМЕНДУЮТЪ:

Крыштофъ Брунъ и Сынъ

складъ желѣзныхъ товаровъ и инструментовъ, сельско-хозяйственныхъ принадлежностей и кухонной посуды
ВЪ ВАРШАВѢ.

ПРЕЖДЕ



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО „АРТУРЪ КОППЕЛЬ“

СТ.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Правленіе и техническ. контора: Невскій 1.
Заводъ: Московское шоссе 5.

Отдѣленія: Москва, Варшава, Одесса, Харьковъ, Рига, Гельсингфорсъ, Владивостокъ.

Узкоколейные рельсовые пути постоянные и переносные

для паровой, электрической, конной и ручной тяги.

Спеціальныя вагонетки, телѣжки, платформы и т. д. для перевозки дровъ, бревенъ, мачтоваго лѣса и всякихъ другихъ лѣсныхъ матеріаловъ.

Полное оборудованіе лѣсопильныхъ, паркетныхъ и бондарныхъ заводовъ.

Лѣсопильныя рамы, циркулярныя пилы, строгальныя машины и т. д.

Лѣсотаски, подъемники, бремсберги

и всякія другія механическія приспособленія.

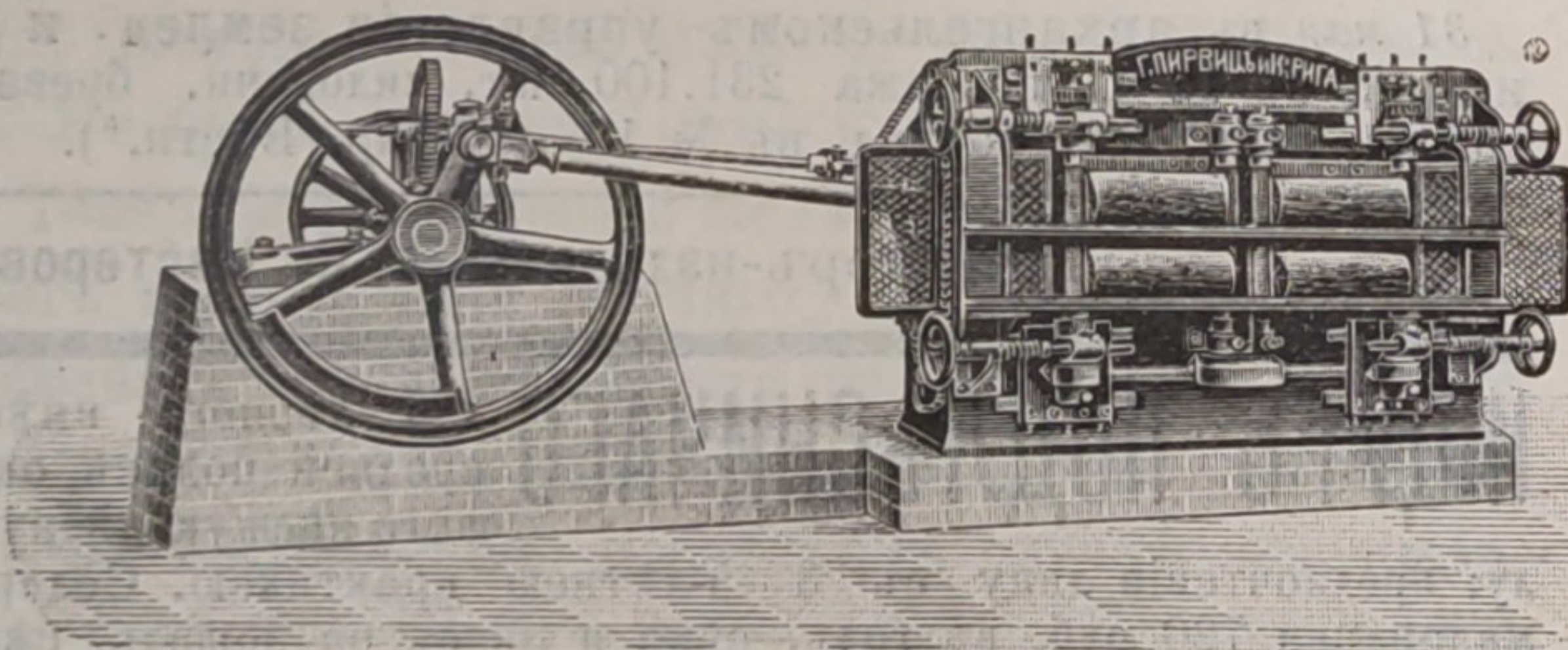
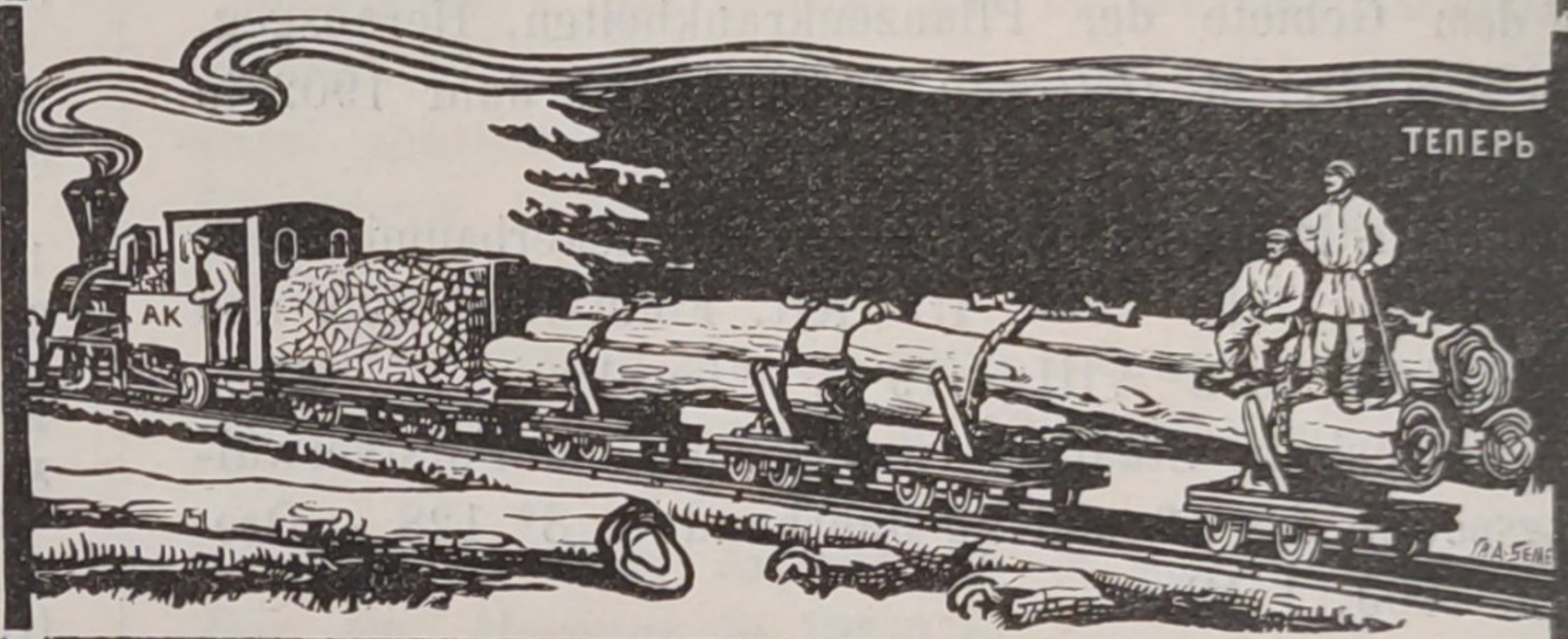
Паровыя машины, паровые котлы
машиностроительнаго завода

Акц. О-ва Рихардъ Поле въ Ригѣ.

Локомотивы.

Желѣзныя конструкціи

Спеціальныя каталоги. — Смѣты.



новѣйшей испытанной конструкціи.

ВВ! На нашей, находящейся на фабрикѣ, испытательной лѣсопильнѣ можно видѣть въ работѣ постоянно установленныя двухъ и четырехдѣйствующія машины для обработки древесной шерсти и прессъ съ приводомъ отъ мотора и каждый интересующійся во всякое время можетъ убѣдиться, какъ превосходно машины работаютъ и какъ велика ихъ производительность.

Г. Пирвицъ и Ко.,

Рига, Шоссе № 9.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОДЪ.

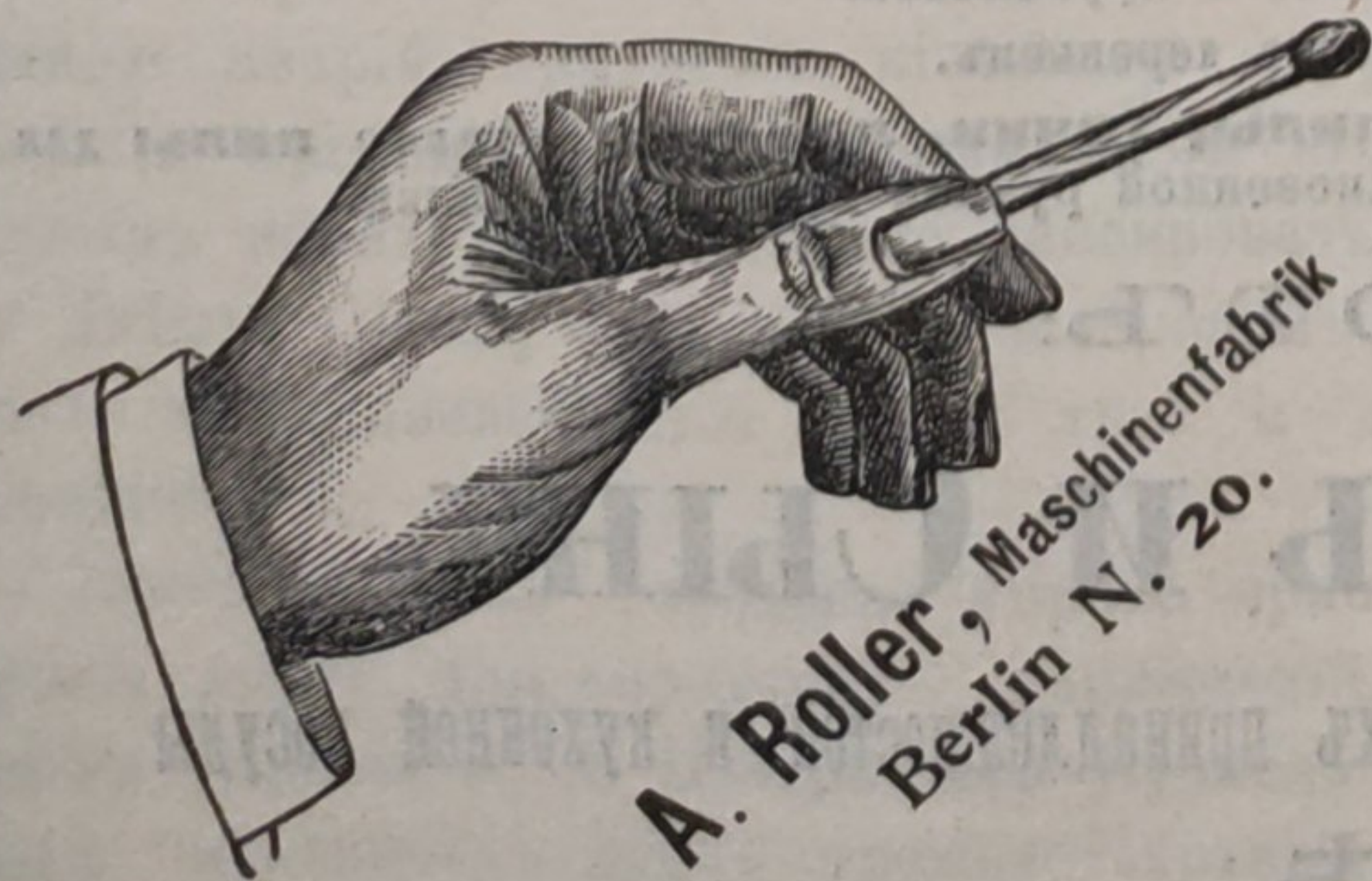
Основанъ 1877. Ниж.-Н. 1896 г. — Золот. медаль.

СПЕЦІАЛЬНОСТИ: МАШИНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

ДРЕВЕСНОЙ ШЕРСТИ,

(Модель 1904 г.)

● Большая производительность.



Машины для производства спичекъ и спичечныхъ коробокъ.

Машины для производства щепленой и трояко склеенной и прессованной драни для легкихъ, но устойчивыхъ ящиковъ для упаковки товара разнаго рода, сидѣній стульевъ, чемодановъ и пр. и пр.

Машины для производства сапожныхъ шпилекъ.

Единственная спеціальность съ 1855 г.

А. РОЛЛЕРЪ, машиностроительный заводъ,

Берлинъ N. 20. Германія.

Каталоги и смѣты на полное оборудованіе фабрикъ безвозмездно. Отзывы первыхъ русскихъ спичечныхъ и деревообрабатывающихъ фабрикъ.

Акционерное Общество машиностроительнаго завода

Телеграммы:
КРУЛЛЬ-РЕВЕЛЬ.

ФРАНЦЪ КРУЛЛЬ

Телеграммы:
КРУЛЛЬ-МОСКВА.

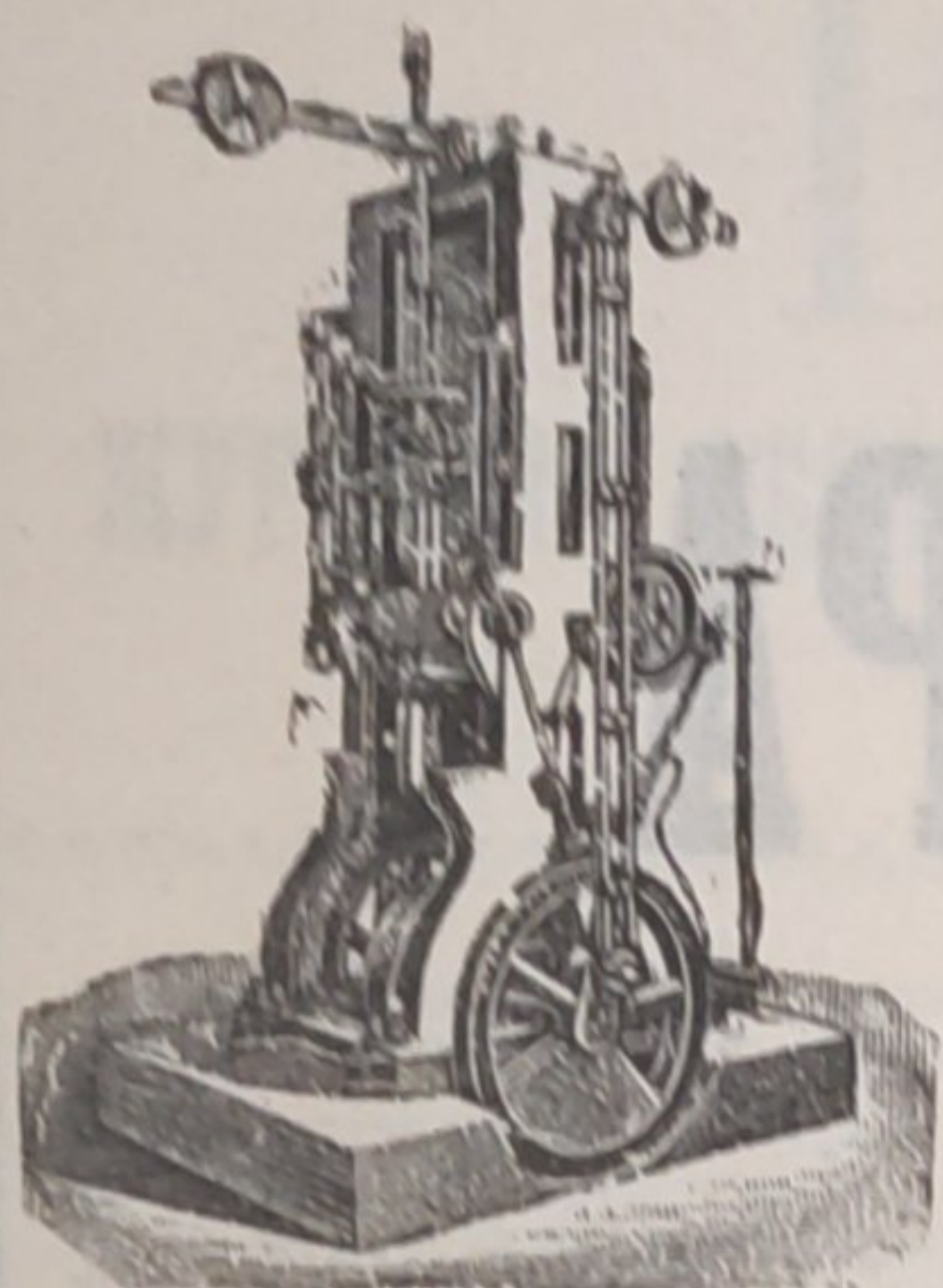
в Ѣ РЕВЕЛЬ.

Заводъ основанъ въ 1866 г.

Отдѣленіе въ Москвѣ: Мясницкая, д. бывш. Спиридонова.

СПЕЦІАЛЬНОСТЬ: ОБОРУДОВАНИЕ

ЛѢСОПИЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.



Постоянная лѣсопильная
рама.

Лѣсопильныя рамы, одно-и двухъ-этажныя, переносныя, горизонтальныя, лѣсопильно-раздѣльныя и рамы на деревянныхъ станинахъ.

Круглыя пилы, ординарныя, двойныя, подвѣсныя, противовѣсныя, универсальныя и спеціальныя.

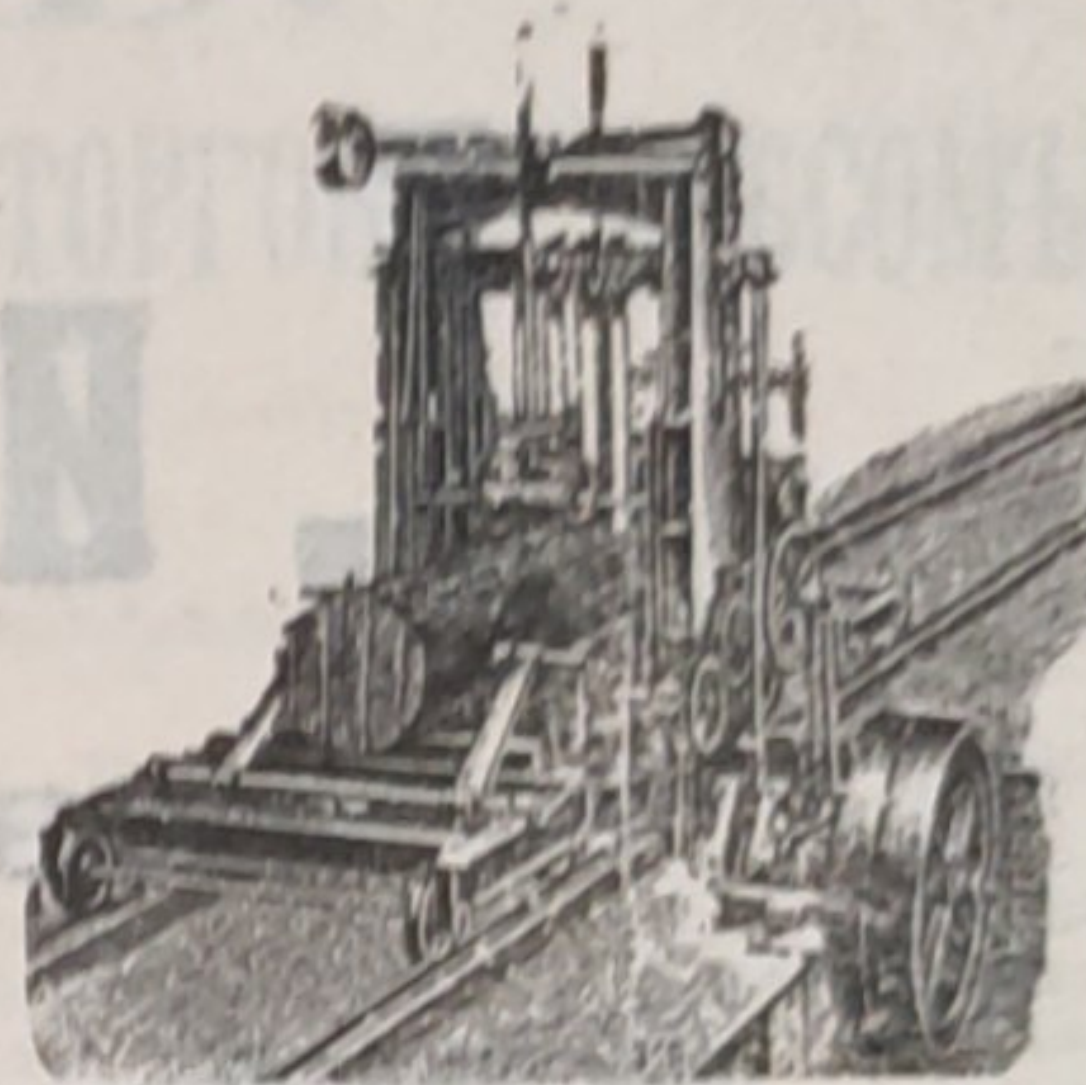
Круглыя пилы для обтѣски шпалъ.

Ленточныя пилы. — Строгальныя, долбежныя и фрезерныя станки. — Гонтовыя машины.

Машины для изготовленія древеснаго волокна. Паровые котлы патента „Штейнмюллеръ“ и всѣхъ другихъ системъ и проч.

ПОСТАВКА ЛОКОМОБИЛЕЙ.

Каталогъ и смѣты по востребованію.



Переносная лѣсопильная
рама.

ІОГАННЪ БИРТЦЪ

Московское Отдѣленіе.

МОСКВА, Мясницкая, уг. Златоустовскаго и Георгіевскаго пер., д. Бахрушина.

ГЛАВНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ РОССИИ

Общества Производства машинъ для обработки дерева

„СТЕЛЛА“ въ Ригѣ.

НОВОСТЬ: переносныя лѣсопильныя рамы патентъ „Стелла“, не требующія фундамента. Незамѣнимы для использованія лѣсныхъ участковъ.

Полное оборудованіе лѣсопильныхъ заводовъ, бочечныхъ и паркетныхъ фабрикъ и проч.

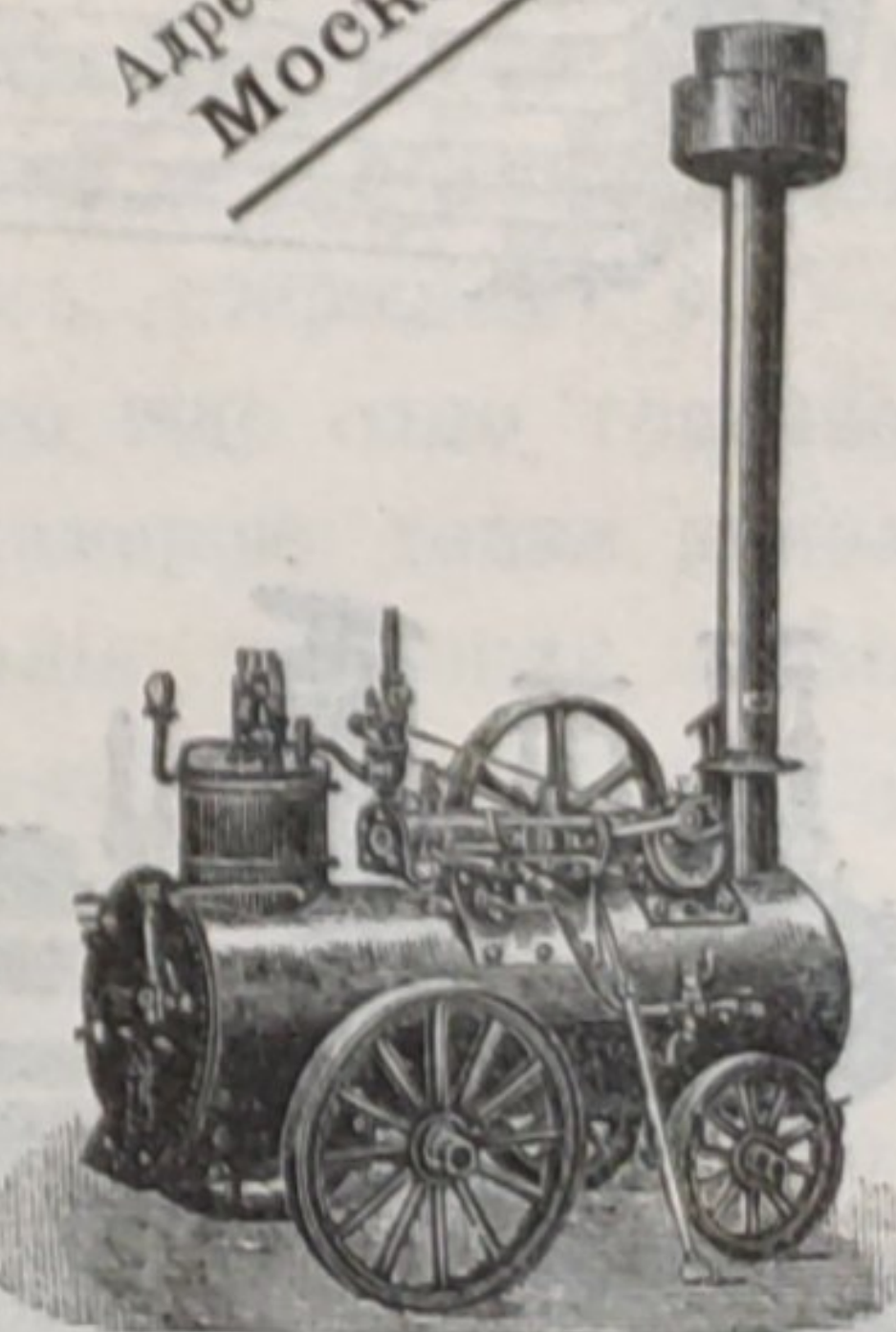
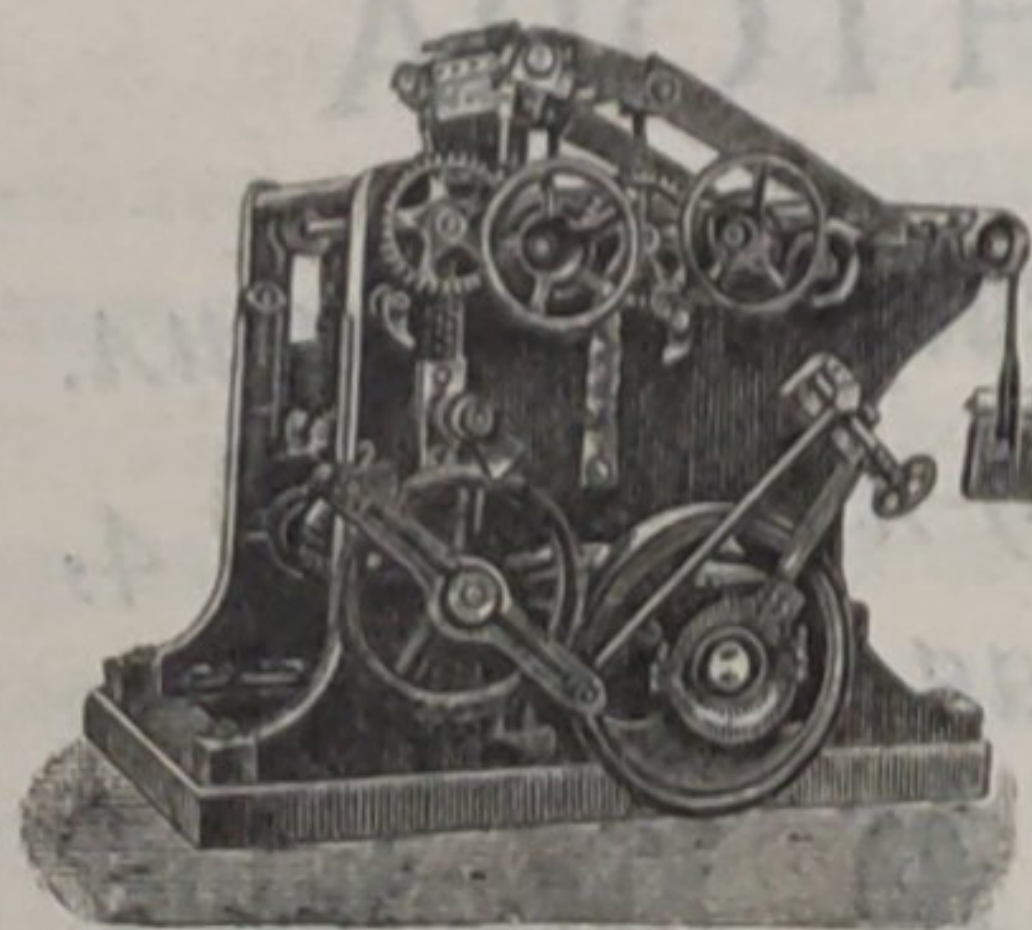
ЛОКОМОБИЛИ.

Трансмиссіи новѣйшей конструкціи съ самосмазывающимися подшипниками, приспособленными для пыльныхъ помѣщеній, и фрикціонныя муфты.

Складъ всѣхъ размѣровъ ремней кожаныхъ и изъ верблюжьей шерсти собственной фабрики.

Арматура и принадлежности для фабрикъ и заводовъ.

Каталоги, смѣты и чертежи высылаются по востребованію безвозмездно.



Телефонъ № 466.

Адресъ для телеграммъ:
Москва, ПУШКА.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

І. и К. Г. БОЛИНДЕРА

ВЪ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Основано въ 1844 году.

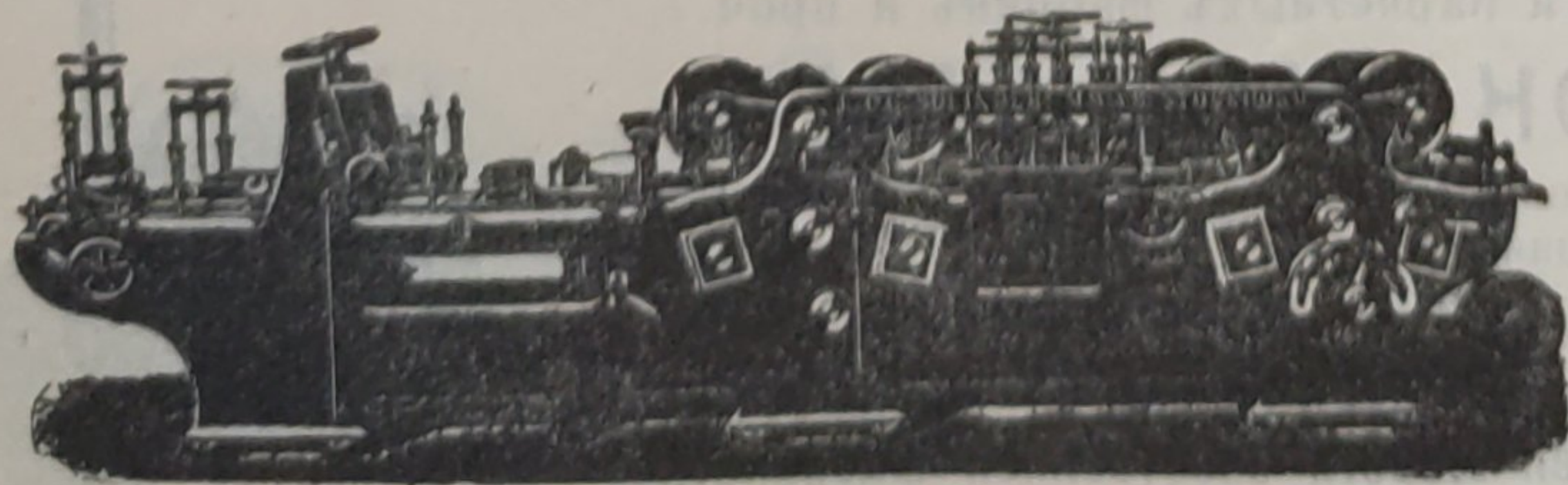
МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕРЕВА.

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

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

КОНТОРА

въ С.-Петербургѣ — Васил.
Островъ, 9-я линія, № 4,
Техническая контора
Ад. Кьельгрекъ.



Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.