

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

ЖУРНАЛЪ ЛѢСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЛѢСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ ЛѢСОМЪ.
ВЫХОДИТЪ 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 $\frac{1}{3}$ страницы—12 руб., за $\frac{1}{4}$ 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, Долгоруковская улица, домъ № 42.

Статьи, присылаемыя для напечатанія, могутъ въ случаѣ надобности подвергаться сокращеніямъ и измѣненіямъ. Статьи, присылаемыя безъ обозначенія условій гонорара, считаются безплатными. 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.

№ 49.

2-го ДЕКАБРЯ.

1904 г.

СОДЕРЖАНІЕ.

Лѣсной и водный вопросъ на IV сѣздѣ Международнаго Союза лѣсныхъ опытныхъ учреждений. (Продолж.) С. А. Б.—Лѣсоторговый отдѣлъ. Кременчугъ. И. Я.—Торги по мурафскому лѣсничеству, Подольской губ.—Торги по твердовскому лѣсничеству, С.-Петербургской губ. С. Б.—Результаты торговъ по 10 казеннымъ лѣсничествамъ Нижегородской губ. Л. С. Ленковскаго.—Варшава.—Хроника. Запасы лѣсныхъ сѣмянъ въ казенныхъ складахъ къ ноябрю 1904 г.—О пропитываніи дерева съ цѣлью придать ему огнестойкость.—Шведская лѣсная промышленность.—Новыя назначенія.—Новыя книги.—Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

Лѣсной и водный вопросъ на IV сѣздѣ Международнаго Союза лѣсныхъ опытныхъ учреждений.

(Продолженіе.)

Сопровождавшійся демонстраціей многочисленныхъ плановъ, таблицъ и діаграммъ, докладъ Гартманна состоялъ въ общихъ чертахъ въ слѣдующемъ.

1. Новыя изслѣдованія подтверждаютъ найденную ранѣе зависимость грунтовыхъ водъ отъ количества и распредѣленія осадковъ; вліяніе послѣднихъ различно, смотря по времени года. Въ болѣе холодное время года вліяніе осадковъ при незамерзшей почвѣ, вслѣдствіе слабого испаренія, оказывается сильнѣе, чѣмъ въ теплое время; весьма замѣтно повышается уровень грунтовыхъ водъ при быстромъ весеннемъ таяніи снѣга (если почва успѣла уже оттаять), особенно если послѣднее сопровождалось сильными дождями.

Наоборотъ, продолжительные засухи и морозы вызываютъ пониженіе уровня грунтовыхъ водъ. Если по временамъ и выпадаютъ сильныя осадки (даже въ теченіе нѣсколькихъ дней подрядъ), то, вслѣдствіе громадной влагоемкости почвы, не происходитъ даже временнаго повышенія уровня грунтовыхъ водъ, какъ это было, напримѣръ, въ Вендельштейнѣ въ длинный періодъ времени отъ 1-го апрѣля до 1-го декабря 1902 года (за все это время было 167 дней, лишенныхъ осад-

ковъ), въ теченіе котораго происходило постоянное пониженіе уровня грунтовыхъ водъ, несмотря на то, что общее количество осадковъ составляло все-таки 325 миллиметровъ.

2. Можно цифрами доказать, что при одномъ и томъ же общемъ количествѣ осадковъ сильныя и болѣе продолжительныя дожди производятъ болѣе рѣзкое повышеніе уровня грунтовыхъ водъ, чѣмъ слабыя; такъ, въ Миндельгеймѣ въ періодъ отъ 12 іюня до 20-го іюля 1902 г. произошло повышеніе уровня грунтовыхъ водъ на 19 сантим. при общемъ количествѣ осадковъ за это время въ 245,9 мм., тогда какъ за время отъ 14 до 31 мая 1902 года при высотѣ осадковъ 40 мм. за одинъ день и 87,2 мм. за 11 дней повышеніе составляло 15 сантим.; при этомъ за 5 часовъ выпало 35,8 мм. дождя. Въ томъ же опытномъ полѣ отъ 17 февраля до 24 апрѣля грунтовая вода поднялась на 123 сантим.; за это время выпало осадковъ 150,8 мм. и, кромѣ того, происходило таяніе снѣга.

Въ общемъ, въ Миндельгеймѣ, 1 мм. осадковъ соответствуетъ отъ 1,1 до 3,7 мм. повышенія уровня грунтовой воды, тогда какъ по наблюденіямъ, произведеннымъ въ Вендельштейнѣ, отъ 1 мм. осадковъ уровень грунтовой воды подымается на 1,1—5,9 мм.; во время же таянія снѣга здѣсь—на 4,8, а въ Миндельгеймѣ—на 8,1 мм.

Но уровень грунтовых водъ зависитъ не только отъ количества осадковъ, но и отъ степени проницаемости почвы и подпочвы и отъ величины водосборной площади. Находится ли грунтовая вода въ движеніи или въ состояніи покоя,—это зависитъ отъ формы поверхности водонепроницаемаго слоя. Въ большинствѣ случаевъ она медленно движется, какъ это, послѣ тщательныхъ изслѣдованій, оказалось и на баварской опытной станціи. Отсюда вытекаетъ слѣдствіе, что хотя лѣсъ и потребляетъ очень много влаги и, такимъ образомъ, уменьшаетъ количество просачивающейся воды, однако онъ не можетъ понизить уровень грунтовых водъ на продолжительное время, такъ какъ постоянный сильный притокъ воды очень скоро покрываетъ эту убыль, подобно тому, какъ въ колодцѣ, изъ котораго было выкачено много воды, скоро опять устанавливается прежній уровень. Лѣсъ только въ томъ случаѣ могъ бы произвести сильное пониженіе уровня грунтовой воды, если бы послѣдняя находилась въ покоѣ, въ состояніи равновѣсія (образуя какъ бы озеро) и, кромѣ того, выравниваніе поверхности грунтовой воды было бы очень затруднено вслѣдствіе дурной водопроницаемости почвы.

На этомъ основаніи въ Баваріи рѣшено изслѣдованія, которыя доселѣ велись только на почвахъ легко проницаемыхъ для воды, распространить и на почвы малопроницаемыя: глинистыя и лессовыя.

4. Движеніе грунтовой воды происходитъ по тѣмъ же законамъ, какъ и движеніе воды, стекающей по поверхности земли. Слѣдовательно, скорость этого движенія зависитъ отъ количества воды, отъ угла паденія, отъ геологическихъ особенностей непроницаемаго слоя и, въ особенности, отъ мощности и степени проницаемости выше лежащаго слоя. Если непроницаемый слой не очень толстъ, то всевозможныя трещины, имѣющіяся въ немъ, или могутъ служить причиною возникновенія новаго, ниже лежащаго слоя грунтовой воды, или же только измѣнять такъ или иначе уровень этой послѣдней. Неравномѣрное движеніе грунтовой воды, наблюдавшееся въ различныхъ буровыхъ скважинахъ въ Вендельштейнѣ, объясняется существованіемъ такихъ слоевъ.

Чѣмъ равномернѣе скатъ водонепроницаемаго слоя и чѣмъ толще проводящій воду слой, тѣмъ равномернѣе и поверхность грунтовой воды. Но чѣмъ меньше согласуется скатъ водонепроницаемаго слоя съ рельефомъ мѣстности, тѣмъ меньше соответствія между уровнемъ грунтовых водъ и поверхностью земли, а поэтому на самомъ незначительномъ разстояніи можно встрѣтить очень рѣзкія измѣненія глубины залеганія грунтовых водъ, какъ это можно наблюдать въ Вендельштейнѣ. Разстояніе водонепроницаемаго слоя отъ поверхности земли колеблется на опытныхъ станціяхъ отъ 2 до 9 метровъ, но можетъ достигать, какъ показываютъ нѣкоторыя измѣренія, и до 70 метровъ и даже болѣе.

5. При такихъ условіяхъ глубина залеганія грунтовых водъ одна не можетъ служить критеріемъ для оцѣнки вліянія лѣса, что несомнѣнно вытекаетъ изъ разсмотрѣнія профилей грунтовой воды въ Миндель-

геймѣ и Вендельштейнѣ. Въ Вендельштейнѣ, въ возвышенной части лѣсной области, разстояніе уровня грунтовых водъ отъ поверхности земли въ лѣсу замѣтно меньше, чѣмъ внѣ лѣса, что является полною противоположностью тѣмъ даннымъ, которыя были получены Отоцкимъ въ русскихъ степяхъ. Затѣмъ и движеніе грунтовой воды въ Вендельштейнѣ въ лѣсу значительно медленнѣе, чѣмъ на открытомъ мѣстѣ. Насколько сильно здѣсь вліяніе лѣса, къ сожалѣнію, нельзя выразить въ цифрахъ, такъ какъ, кромѣ лѣса, здѣсь дѣйствуютъ и другія причины,—геологическія и гидрографическія.

6. Итакъ, Отоцкій утверждаетъ, что въ климатическихъ и почвенныхъ условіяхъ степи, при небольшомъ количествѣ осадковъ (въ среднемъ около 480 мм.), при необычайно сильномъ испареніи, вліяніе лѣса въ теплое время года сказывается въ томъ, что подъ нимъ понижается уровень грунтовых водъ, т.-е. увеличивается разстояніе послѣдняго отъ поверхности почвы (причемъ Отоцкій формулировалъ это пониженіе, какъ общій эмпирической законъ гидрологіи). Однако, это можно было бы утверждать только въ томъ случаѣ, если бы Отоцкій точно изслѣдовалъ и другіе факторы, вліяющіе на уровень грунтовых водъ.

7. Изслѣдованія баварской опытной станціи, напротивъ, подтверждаютъ, что движеніе грунтовой воды происходитъ по тѣмъ же законамъ, что и движеніе поверхностно стекающей воды, а потому въ данномъ вопросѣ на первомъ мѣстѣ стоятъ условія движенія грунтовой воды. Наконецъ, необходимо замѣтить, что и самъ Отоцкій указалъ на то, что въ сѣверной Россіи, близъ Петербурга (въ моренной области) вліяніе лѣса на пониженіе уровня грунтовых водъ значительно меньше, чѣмъ въ южной Россіи. Въ нашихъ¹⁾ же климатическихъ и почвенныхъ условіяхъ лѣсъ, повидимому, не производитъ ни повышенія, ни пониженія уровня грунтовых водъ. На основаніи баварскихъ изслѣдованій, можно съ увѣренностью заключить, что въ низинахъ, на водопроницаемой почвѣ, при прочихъ равныхъ условіяхъ лѣсъ вліяетъ на грунтовые воды совершенно такъ же, какъ и безлѣсное пространство.

Такъ, напримѣръ, въ Миндельгеймѣ, въ уровнѣ грунтовых водъ едва ли произошли бы какія-либо измѣненія, если бы вся эта область была облѣсена. Несомнѣнно, вліяніе лѣса здѣсь заключается только въ томъ, что онъ образуетъ какъ бы резервуаръ запасной воды для питанія грунтовых водъ, такъ какъ таяніе снѣга въ лѣсу вообще начинается значительно позже, чѣмъ на открытомъ мѣстѣ, а вслѣдствіе этого долѣе происходитъ питаніе грунтовых водъ (просачивающеюся въ почву водою),—обстоятельство весьма важное для оцѣнки вліянія горныхъ лѣсовъ на грунтовые воды и полноводность источниковъ. Далѣе, необходимо еще упомянуть, что въ Вендельштейнѣ колебанія грунтовой воды въ лѣсу обнаруживаются слабѣе, чѣмъ внѣ его, что находится въ связи съ меньшимъ количествомъ осадковъ, достигающихъ почвы въ лѣсу.

¹⁾ т.-е. Западной Европы.

Наконецъ, необходимо еще указать на то, что всѣ эти изслѣдованія вліянія лѣса на грунтовые воды имѣютъ значеніе только для нашихъ климатическихъ условій и притомъ только для низменностей съ водопроницаемою почвою, а что касается роли горныхъ лѣсовъ въ этомъ вопросѣ, то для выясненія ея необходимо произвести дальнѣйшія, еще болѣе подробныя изслѣдованія.

Послѣднимъ былъ прочитанъ рефератъ Бюлера на двѣ темы: 1) количество и быстрота движенія поверхностно стекающей воды и 2) количество просачивающейся воды—въ лѣсу и на открытомъ мѣстѣ.

Изъ всего количества осадковъ, которые проникаютъ сквозь кроны деревьевъ или безпрепятственно достигаютъ почвы, часть стекаетъ по наклонной поверхности земли, часть же проникаетъ въ почву и ею отчасти задерживается, а отчасти проникаетъ въ болѣе глубокіе горизонты и образуетъ грунтовые воды.

О количествѣ задерживаемой почвою воды долженъ былъ бы прочесть докладъ Эбермайеръ, такъ что ораторъ ограничился только упоминаніемъ о результатахъ опытовъ этого изслѣдованія. Эбермайеръ нашелъ, что лѣсная почва въ верхнихъ слояхъ влажнѣе, чѣмъ почва, лишенная древесной растительности, напротивъ тѣ горизонты, въ которыхъ развѣтвляется главная масса древесныхъ корней, въ лѣсу значительно суше, чѣмъ на открытомъ мѣстѣ. Дѣятельность корней вліяетъ, слѣдовательно, иссушающимъ образомъ на почву; различіе во влажности лѣсной и не лѣсной почвъ можетъ составить 3% и болѣе.

Переходя затѣмъ къ вышеуказанной первой темѣ, референтъ замѣчаетъ, что ему придется ограничиться въ своемъ изложеніи только повтореніемъ выводовъ, сдѣланныхъ Вольни въ Мюнхенѣ съ Энглеромъ въ Цюрихѣ. Максимумъ поверхностно стекающихъ лѣтомъ осадковъ Вольни опредѣлилъ въ 12—13% всего количества осадковъ, при извѣстномъ наклонѣ мѣстности и притомъ на глинистой почвѣ. Чѣмъ сильнѣе наклонъ при одной и той же почвѣ, тѣмъ больше стекаетъ (поверхностно) осадковъ; на голой почвѣ стеканіе больше, чѣмъ на почвѣ, покрытой травою; на южныхъ склонахъ стекаетъ меньше воды, чѣмъ на сѣверныхъ, такъ какъ на первыхъ больше воды поглощается почвою, чѣмъ на послѣднихъ.

Энглеръ производилъ наблюденія на площадкахъ, въ 4 кв. метра величиною, при наклонѣ въ 30° на грядахъ въ опытномъ саду въ Адлисбергѣ; количество поверхностно стекающей воды онъ опредѣлилъ въ 9, 7, 8, 5 и 8,0%, а при сильныхъ дождяхъ даже до 13,3%. Сильныя колебанія, которыя здѣсь происходятъ, обуславливаются степенью сухости почвы. Эти данныя получены на садовыхъ грядахъ, слѣдовательно, на рыхлой почвѣ; на плотной же землѣ и на не воздѣланной почвѣ эти числа должны быть значительно больше.

Съ крышъ домовъ, улицъ, дорогъ, скалъ и каменистыхъ мѣстъ и т. д. стекаетъ почти вся выпадающая въ видѣ осадковъ вода и, достигая ручьевъ и рѣчекъ, такимъ образомъ непосредственно подымаетъ въ нихъ

уровень воды. Такія площади, съ которыхъ стекаютъ поверхностно почти всѣ осадки, составляютъ въ Вюртенбергѣ, на примѣръ, 4—5% отъ общаго пространства; въ гористыхъ же мѣстностяхъ даже и до 50% (наприм. въ Валисѣ 54%, въ Швейцаріи 28,3%, во Франціи 18%, въ Германіи 6% и въ Австріи 8%).

Количество поверхностно стекающихъ водъ на культурныхъ почвахъ ничтожно въ сравненіи съ необработанными землями; при обыкновенныхъ и даже болѣе сильныхъ дождяхъ на пашнѣ и на лугу совершенно почти не происходитъ поверхностнаго стеканія даже и при наличности нѣкотораго наклона мѣстности.

Только если верхній слой почвы насыщенъ водою, что имѣетъ мѣсто при продолжительномъ дождѣ, или если вода не успѣваетъ впитываться въ почву, на примѣръ во время очень сильнаго ливня, тогда и на обработанныхъ почвахъ происходитъ поверхностный стокъ. Нѣсколько иначе обстоитъ дѣло при таяніи снѣга, которымъ у насъ обуславливаются весенніе разливы рѣкъ. Лѣсъ, ослабляя инсоляцію и, такимъ образомъ, создавая подъ своимъ пологомъ болѣе низкую температуру, вліяетъ задерживающимъ образомъ на таяніе снѣга, что сказывается очень благотворно на водномъ режимѣ мѣстности. Если почва ко времени таянія снѣга еще не оттаяла, то вся снѣговая вода стекаетъ по поверхности почвы; въ лѣсу же, благодаря толстому снѣговому покрову, почва очень мало промерзаетъ зимой и при весьма постепенномъ таяніи снѣга весной она впитываетъ много воды.

Относительно задачъ дальнѣйшихъ изслѣдованій нужно замѣтить слѣдующее. 1) Наблюденія надъ скоростью стеканія надо производить на большихъ пространствахъ, какъ это рѣшено дѣлать въ Швейцаріи. Тамъ, гдѣ средства не позволяютъ устроить такія сооруженія, какъ въ Швейцаріи, можно производить наблюденія болѣе простымъ способомъ. Въ мѣстностяхъ, гдѣ встрѣчаются рѣки, текуція изъ лѣсистыхъ и безлѣсныхъ пространствъ (прочія условія какъ-то: рельефъ мѣстности, количество осадковъ и проч., въ обоихъ случаяхъ должны быть приблизительно одинаковы), можно установить особые рейки и по нимъ наблюдать уровень воды. Опытъ показываетъ, что въ рѣкахъ, протекающихъ по безлѣснымъ пространствамъ, послѣ сильныхъ дождей замѣчается повышеніе уровня воды гораздо раньше, чѣмъ въ рѣкахъ лѣсистыхъ мѣстностей. 2) Въ мѣстѣ съ тѣмъ необходимо опредѣлять количество стекающихъ осадковъ, какъ въ лѣсу, такъ и на открытомъ мѣстѣ, на особыхъ площадкахъ, величиною, по крайней мѣрѣ, въ 1 аръ, потому что только такимъ способомъ можно прослѣдить вліяніе отдѣльныхъ факторовъ, изъ числа которыхъ можно указать на степень уклона мѣстности, механической составъ почвы, влажность почвы, почвенный покровъ (живой и мертвый) и т. д.; 3) въ связи съ этими наблюденіями, нужно также опредѣлять количество ила, содержащагося въ водѣ; конечно, это относится только къ поверхностно стекающимъ водамъ, такъ какъ ключевая вода ила не содержитъ. Изслѣдованія показали, что въ полой водѣ содержится гораздо больше

ила, чѣмъ обыкновенно полагаютъ; онъ можетъ составлять до 40—50% отъ объема воды, чѣмъ во многихъ случаяхъ и обусловливается выходъ ручьевъ и рѣкъ изъ береговъ.

Затѣмъ референтъ перешелъ ко второй темѣ и изложилъ результаты важнѣйшихъ изслѣдованій относительно количества просачивающейся воды. Количесвомъ осадковъ, просачивающихся сквозь различные слои почвы, еще 120 лѣтъ тому назадъ интересовались нѣкоторые изслѣдователи. Древнѣйшія относящіяся сюда работы были сдѣланы въ Англіи. Вольни въ своихъ „Изслѣдованіяхъ въ области агрикультур-физики“ сдѣлалъ сводку всѣхъ работъ по вопросу о количествѣ просачивающейся воды. Въ различныхъ мѣстностяхъ получились результаты неодинаковые; такъ, въ Англіи было найдено, что изъ всего количества осадковъ въ почву просачивается отъ 25 до 40%, въ Тарандѣ 41—59%, въ Зальцбургѣ 54—64%, въ Дѣблингѣ 27—38%; итакъ, данныя колеблются въ очень широкихъ предѣлахъ, что надо приписать отчасти различіямъ въ почвѣ и въ климатическихъ условіяхъ этихъ мѣстностей, а отчасти и неодинаковымъ способамъ изслѣдованія. Въ общемъ же нужно замѣтить, что наименьшія относительныя количества просачивающейся воды приходятся во всѣхъ случаяхъ на лѣтніе мѣсяцы.

Эбермайеръ и Вольни произвели много изслѣдованій съ цѣлью выяснитъ вліяніе на количество просачивающейся воды цѣлаго ряда факторовъ, какъ-то: тонкости почвенныхъ частицъ, большей или меньшей рыхлости почвы, мощности различныхъ слоевъ ея и особенностей верхняго слоя, сгнившихъ частей растений, живого почвеннаго покрова, подстилки и т. д. Въ среднемъ, въ почву, лишенную растительности, просачиваются слѣдующія количества воды, выраженные въ % отъ осадковъ: на песчаной почвѣ 65,9%, на глинистой 34,8%, на торфѣ 40,8%. Относительно подстилки выяснилось, что въ почвѣ съ подстилкой изъ дубовой, буковой, еловой и сосновой листы просачиваются приблизительно одинаковыя количества воды и притомъ значительно бѣльшія, чѣмъ въ почвахъ съ моховымъ покровомъ.

Самое бѣльшее абсолютное количество просачивающейся воды наблюдалось лѣтомъ, при чемъ оно измѣнялось въ зависимости отъ количества дождя; понятно, что и почвенныя условія сказывались здѣсь довольно рѣзко. Больше всего даетъ просачивающейся воды, какъ это было уже выражено въ цифрахъ, песокъ, затѣмъ глина и, наконецъ, торфъ.

Биолеръ въ 1890 году организовалъ въ Адлисбергѣ (близъ Цюриха) наблюденія надъ просачиваніемъ воды, которыя послѣ него продолжалъ Энглеръ. Съ этою цѣлью были приготовлены деревянные ящики (лизи-метры), площадью въ 2 кв. метра и глубиною 1,2 метра, обитые внутри жестью, и затѣмъ наполнены почвами 4 родовъ: торфяной, известковой, песчаной и глинистой. Въ одномъ ряду ящиковъ почва оставалась голою, въ другомъ покрыта дерномъ, въ третьемъ были посажены елки, въ четвертомъ—буки. Въ результатѣ

получились для голой почвы слѣдующія количества просачивающейся воды (въ % отъ осадковъ): на торфяной почвѣ 48,4%, на известковой 59,1%, на песчаной 75,3%, на глинистой 47,9%, въ среднемъ же для всѣхъ почвъ—58%.

Вліяніе же растительности и покрова ясно видно изъ слѣдующей таблички, въ которой всѣ данныя выражены въ % отъ количества воды, просачивающейся черезъ голую почву:

	Букъ.	Ель.	Голая поверхн.	Дернъ.
Гумусовая почва . . .	43	41	100	62
Известковая „ . . .	71	80	100	60
Песчаная „ . . .	90	91	100	70
Глинистая „ . . .	54	42	100	48

Въ среднемъ для всѣхъ почвъ . . . 66 65 100 61

Живой покровъ изъ дерна или древесныхъ растений (буковъ и елей) уменьшаетъ количество просачивающейся воды почти вдвое; сообразно съ этимъ, и уменьшеніе просачиванія на глинистой и гумусовой почвахъ сказывается сильнѣе, чѣмъ на другихъ почвахъ, такъ какъ здѣсь развивается болѣе богатая растительность, чѣмъ на пескѣ или извести.

Надъ количествомъ просачивающейся воды въ лѣсу были произведены изслѣдованія въ Гайденаузѣ близъ Баденскаго озера. На открытомъ мѣстѣ были поставлены два ящика, величиною въ 2 кв. метра каждый, наполненные суглинкомъ; такіе же ящики были закопаны въ землю въ сосѣднемъ буковомъ 50-лѣтнемъ насажденіи и въ 40-лѣтнемъ еловомъ и также наполнены суглинкомъ. Наблюденія за 4 года дали слѣдующія количества просачивающейся воды въ % отъ осадковъ:

На открытомъ мѣстѣ:	Въ буковомъ насажденіи.	Въ еловомъ насажденіи.
Песчаная почва. Суглинокъ.	Суглинокъ.	Суглинокъ.
56%	32%	50%
		45%

Итакъ въ лѣсу, подъ древеснымъ пологомъ, больше просачивается воды, чѣмъ на открытомъ мѣстѣ, несмотря на то, что въ буковомъ насажденіи только 73%, а въ еловомъ только 53% общаго количества осадковъ достигаетъ почвы. Если принять количество просачивающейся воды на открытомъ мѣстѣ за 100, то для буковаго лѣса это количество будетъ 156, а для еловаго 142 *). Эту разницу нужно приписать ослабленному испаренію въ лѣсу; и дѣйствительно, въ буковомъ насажденіи съ водной поверхности испаряется 33%, а въ еловомъ—только 25% отъ количества воды, испаряющейся съ такой же поверхности на открытомъ мѣстѣ. Еще болѣе понижаетъ лѣсъ испареніе воды изъ почвы; такъ, въ буковомъ насажденіи испаряется только 12% отъ того количества воды, которое испарилось бы съ такой же почвы на открытомъ мѣстѣ.

С. А. Б.

(Окончаніе слѣдуетъ.)

*) Эти выводы нельзя распространять на естественную лѣсную почву, такъ какъ въ ящикахъ не было живыхъ корней, которые совершенно измѣняютъ дѣло. Примѣч. переводч.

Лѣсоторговый отдѣлъ.

Кременчугъ.

Въ одной изъ предыдущихъ корреспонденцій мы сообщили, что въ нынѣшнюю навигацію, вслѣдствіе сильнаго мелководья, доставлено сюда дровъ по Днѣпру почти вдвое меньше противъ обычной нормы. Въ то же время подъ вліяніемъ недостатка въ рабочихъ рукахъ подвозъ дровъ изъ пригородныхъ селъ и деревень совершенно отсутствуетъ въ текущемъ году, а между тѣмъ эти дрова, благодаря своей дешевизнѣ, обыкновенно расходятся здѣсь въ очень большомъ количествѣ. Если къ сказанному добавить, что съ прошлаго года на мѣстныхъ дровяныхъ складахъ совсѣмъ не осталось дровъ, то и неудивительно, что въ настоящее время здѣсь ощущается сильный недостатокъ дровянаго топлива.

Это обстоятельство побудило нѣкоторыхъ изъ мѣстныхъ дровопродовъ доставлять теперь дрова въ Кременчугъ по желѣзной дорогѣ, тогда какъ до сихъ поръ этотъ товаръ прибывалъ сюда изъ Польши почти исключительно водою. При этомъ любопытно отмѣтить, что, несмотря на высокую стоимость желѣзнодорожнаго тарифа, превышающаго въ нѣсколько разъ рѣчной фрахтъ, мѣстные дровопродовы все же находятъ для себя выгоднымъ продавать дрова по существующимъ здѣсь въ настоящее время цѣнамъ. Объясняется это тѣмъ, что, вслѣдствіе недостатка въ дровяномъ топливѣ, цѣны на дрова повысились минувшею осенью настолько, что онѣ съ избыткомъ покрываютъ всѣ тѣ накладные расходы, которые приходится нести дровопродовцамъ.

Полагаютъ, однако, что въ теченіе нынѣшней зимы не можетъ быть и рѣчи о дальнѣйшемъ повышеніи цѣнъ на дрова, причемъ въ качествѣ причины, долженствующей удержать цѣны на теперешнемъ уровнѣ, выставляютъ то обстоятельство, что подъ вліяніемъ необычайной дороговизны дровъ значительное число мѣстныхъ обывателей предпочитаетъ отапливать нынѣшнюю зиму свои помѣщенія углемъ и древесными опилками. Такимъ образомъ спросъ на дрова, сильно вытѣсняемый въ послѣднее время другимъ топливомъ, обѣщаетъ быть въ этомъ году несравненно меньше, чѣмъ въ предыдущіе годы.

Все это въ связи съ появленіемъ на мѣстномъ рынкѣ дровъ, привозимыхъ теперь въ Кременчугъ по желѣзной дорогѣ, даетъ основаніе рассчитывать, что ощущаемый нынѣ недостатокъ дровъ будетъ вскорѣ устраненъ и, слѣдовательно, нечего опасаться дальнѣйшаго вздорожанія дровянаго топлива.

Кстати замѣтимъ, что въ послѣднее время со стороны обывателей Кременчуга часто приходится слышать жалобы на неправильности, яко-бы допускаемыя здѣшними дровоторговцами при укладкѣ дровъ въ сажени. Во избѣжаніе подобныхъ нареканій, являющихся подчасъ совершенно неосновательными, нѣкоторые изъ мѣстныхъ дровоторговцевъ продаютъ теперь дрова съ условіемъ укладки ихъ въ сажени во дворѣ покупателя, благодаря чему покупатель имѣетъ возможность проверить правильность укладки.

Районные лѣсоторговцы, пріобрѣвшіе здѣсь за послѣднее время лѣсные матеріалы въ кредитъ, обращаются теперь къ мѣстнымъ лѣсопродовцамъ съ просьбою переписать на весенніе мѣсяцы векселя, ерочные въ ноябрѣ и декабрѣ тек. года. Свою просьбу районные лѣсоторговцы мотивируютъ тѣмъ, что въ настоящее время, благодаря повсемѣстному окончанію строительнаго сезона, спросъ на лѣсные матеріалы совершенно отсутствуетъ и, кромѣ того, вслѣдствіе стоящей теперь сильной распутицы, крестьяне не могутъ пріѣзжать въ ближайшіе къ нимъ города и мѣстечки для закупки потребныхъ лѣсныхъ матеріаловъ. Все это настолько тяжело отражается на лѣсной торговлѣ, что многіе лѣсоторговцы не имѣютъ теперь возможности выполнить свои долговые обязательства. Пріятно отмѣтить, что большинство кременчугскихъ лѣсопродовцовъ, желая поддержать своихъ покупателей въ трудную минуту, охотно удовлетворяютъ обращенныя къ нимъ просьбы объ отсрочкѣ платежей по векселямъ.

Торги по мурафскому лѣсничеству, Подольской губ.

Въ мурафскомъ волостномъ правленіи, Ямпольскаго уѣзда, 12 августа с. г., было предложено къ торгамъ изъ казенныхъ дачъ: семеновско-старо-михайловской, должанской, голынчинецкой и калиновско-клебаковской, смѣты 1904 года, 77 дѣлянокъ сплошной рубки дубоваго лѣса, съ примѣсью ясеня, клена, граба и др., площадью 44 дес. 1412 кв. саж., оцѣнкою 42.985 р.

На торгахъ проданы 17-ти лицамъ 51 дѣлянка, площадью 23 дес. 2253 кв. саж., оцѣнкою 25.499 р., за 30.241 р., т.е. съ надбавкою 18,6% сверхъ оцѣнки.

Средняя продажная цѣна одной десятины лѣса сплошной рубки опредѣлилась въ 1.260 р. (противъ 1.174 р.—въ 1901 году).

Дѣлянки пріобрѣли: 1) жит. м. Бершади, купеческій сынъ Исаакъ Кравцовъ, купившій въ дачахъ сем.-старо-михайловской и должанской 16 дѣлянокъ, площ. 7 дес. 80 кв. саж., оцѣн. 8.593 р., за 10.458 р.; 2) жит. м. Шаргорода, Гилель Нахмановичъ—въ сем.-старо-михайловской дачѣ 2 дѣлянки, площ. 1 дес. 1280 кв. саж., оцѣн. 3.046 р., за 3.601 р.; 3) жит. с. Ксендзовки, Аронъ Кузьминскій—въ голынчинецкой дачѣ 6 дѣлянокъ, площ. 3 дес. 715 кв. саж., оцѣн. 2.564 р., за 3.060 р.; 4) жит. м. Мурафы, Іосъ Мучникъ—въ сем.-михайловской дачѣ 5 дѣлянокъ, площ. 1 дес. 2172 кв. саж., оцѣн. 1.463 р., за 1.665 р.; 5) жит. с. Михайловки, Ицко Цимрингъ—тамъ же 2 дѣлянки, площ. 1950 кв. саж., оцѣн. 1.348 р., за 1.612 р.; 6) жит. м. Краснаго, Давидъ Садковскій—въ голынчин. дачѣ 3 дѣлянки, площ. 1 дес. 1725 кв. саж., оцѣн. 1.357 р., за 1.515 р.; 7) жит. с. Михайловки, Іосъ Цимрингъ—въ сем.-старо-михайловской дачѣ 2 дѣлянки, площ. 1977 кв. саж., оцѣн. 521 р., за 791 р.; 8) жит. м. Мурафы, Лейзоръ Попелюхеръ—тамъ же 1 дѣлянку, площ. 1040 кв. саж., оцѣн. 911 р., за 1.114 р.; 9) жит. с. Михайловки, Янкель Попелюхеръ—тамъ же 1 дѣлянку, площ. 945 кв. саж., оцѣн. 785 р., за 910 р.; 10) жит.

м. Краснаго, Мордко Берензонъ—въ голыничин. дачѣ 2 дѣлянки, площ. 1 дес. 65 кв. саж., оцѣн. 783 р., за 929 р.; 11) жит. дер. Роскоши, Бенціонъ Мошковичъ—тамъ же 1 дѣлянку, площ. 1410 кв. саж., оцѣн. 602 р., за 639 р.; 12) жит. с. Михайловки, Шлема Кришталь—въ сем.-старо-михайловской дачѣ 1 дѣлянку, площ. 1205 кв. саж., оцѣн. 577 р., за 706 р., и 13) жит. м. Джурина, Вигдоръ Гойхманъ—въ голыничин. дачѣ 1 дѣлянку, площ. 1095 кв. саж., оцѣн. 433 р., за 500 р.

Торги по твердовскому лѣсничеству, С.-Петербургской губ.

Въ новолодожскомъ полицейскомъ управленіи, 24 сентября с. г., было предложено къ торгамъ изъ казенныхъ дачъ твердовскаго лѣсничества, смѣты 1904 г. и прежнихъ лѣтъ, 43 дѣлянки сплошной рубки еловаго лѣса съ примѣсью листовенныхъ породъ (береза, осина и ольха), оцѣнкою 23.147 р. и 6 участковъ для выборочной рубки, съ учетомъ по нимъ, 540 заклеименныхъ осиновыхъ деревьевъ, оцѣнкою 1.077 р., а всего лѣса на сумму 24.224 р.

На торгахъ продано, въ 14 рукъ, 30 дѣлянокъ сплошной рубки, площадью 100,95 дес., оцѣнкою 14.546 р., за 20.876 р. 50 к., т.-е. съ надбавкою около 44% сверхъ оцѣнки.

Средняя продажная цѣна одной десятины лѣса сплошной рубки опредѣлилась въ 208 р.

Дѣлянки приобрѣли слѣдующія лица: 1) новолодожскій купецъ Дементій Сергѣевъ Кудрявцевъ, купившій въ твердовской дачѣ 4 дѣлянки, площ. 21,48 дес., оцѣн. 4.208 р., за 5.777 р.; 2) Савелій Захарьевичъ Печатниковъ—тамъ же 3 дѣлянки, площ. 29,08 дес., оцѣн. 2.855 р., за 4.255 р.; 3) Анна Михайлова Мурзикова—въ запрудненской дачѣ 2 дѣлянки, площ. 5,00 дес., оцѣн. 1.082 р., за 2.578 р.; 4) коллежскій секретарь Николай Григорьевичъ Зюлино—въ твердовской дачѣ 3 дѣлянки, площ. 11,88 дес., оцѣн. 1.955 р., за 2.281 р.; 5) Александръ Михайловичъ Мурзиковъ—въ влоиско-замонастырской дачѣ 2 дѣлянки, площ. 6,89 дес., оцѣн. 1.109 р., за 1.777 р.; 6) Иванъ Петровичъ Масловъ—въ твердовской и влоиско-замонастырской дачахъ 3 дѣлянки, площ. 8,15 дес., оцѣн. 1.310 р., за 1.731 р.; 7) Иванъ Ивановичъ Волхонскій—тамъ же 3 дѣлянки, площ. 8,78 дес., оцѣн. 906 р., за 965 р.; 8) Тимофей Карповичъ Дергуновъ—въ юльинской дачѣ 2 дѣлянки, площ. 2,7 дес., оцѣн. 546 р., за 702 р.

С. Б.

А. Рубка сплошная.

Уѣзды, лѣсничества и дачи.	Предлагалось въ продажу.		Продано.		Продажная цѣна за дес. лѣса, въ руб.	
	Десятки.	На сумму, въ рубляхъ.	Десятки.	На сумму, въ рубляхъ.	Средняя.	Высшая.
Макарьевскій.						
1. Воздвиженское.		Сосна и оль.				
Воздвижен. 1903 г.	156	61.784	47	20.219	430	600
" 1904 г.	292	86.654	6	1.687	281	281
Троицкая 1903 г.	4	2.846	2	1.341	670	1.067
" 1904 г.	4	2.509	2	1.324	662	770
2. Ошерашское.						
Ошерашская 1903 г.	233	95.576	60	31.552	526	882
" 1904 г.	407	127.513	70	21.760	311	493
3. Юринское.		Сосна и оль.				
Юринская 1904 г.	502	154.360	125	46.923	375	429
" 1904 г.	582	157.877	133	40.815	307	645
4. Разиѣжское.		Сосна.				
Разиѣжская 1903 г.	200	88.795	120	59.368	495	976
" 1904 г.	166	67.212	61	33.453	548	1.005
Разнежская 1903 г.	44	8.908	20	2.451	122	214
" 1904 г.	34	8.503	11	1.630	148	169
5. Каменское.		Сосна.				
Каменская 1903 г.	99	23.824	95	30.374	319	524
" 1904 г.	28	13.526	20	10.374	519	658
Каменская 1903 г.	22	5.476	10	2.816	282	—
" 1904 г.	13	4.652	—	—	—	—
6. Макарьевское.		Сосна.				
Ивановская 1903 г.	148	43.743	108	36.410	337	1.122
" 1904 г.	193	46.577	57	14.548	255	721
Ивановская 1903 г.	14	1.272	4	335	83	187
" 1904 г.	20	2.303	5	598	119	283
7. Красноярское.		Сосна.				
Ивановская 1903 г.	95	27.013	68	23.452	345	649
" 1904 г.	87	29.629	72	26.750	371	985
Ивановская 1903 г.	2	286	—	—	—	—
" 1904 г.	7	1.227	1	204	204	—
8. Усть-Керженское.		Съ госп. оцѣн.				
Ивановская 1903 г.	76	28.675	28	13.637	487	761
" 1904 г.	22	7.338	15	6.523	434	744
Ивановская 1903 г.	13	2.676	1	284	284	—
" 1904 г.	7	1.416	4	1.116	279	375
Семеновскій.						
9. Хахальское.		Сосна и оль.				
Лыковск. } 1903 г.	319	50.592	136	39.547	290	660
1 торги } 1904 г.	382	54.813	193	41.815	217	500
2 торги } 1903 г.	185	16.757	38	5.504	145	683
(остатки } 1904 г.	188	18.195	73	8.701	119	326
отъ 1 } торговъ)						
Скарятин. } 1903 г.	25	5.620	4	644	161	211
1 торги. } 1904 г.	29	3.801	1	144	144	—
2 торги } 1903 г.	21	4.035	083	142	171	—
(остатки } 1904 г.	27	2.957	2	352	176	204
отъ 1 } торговъ)						
10. Лыковское.						
Лыковск. } 1903 г.	166	23.154	84	22.147	264	892
1 торги. } 1904 г.	171	21.791	93	19.166	206	831
2 торги } 1903 г.	81	6.720	Торги не состоялись	—	—	—
(остатки } 1904 г.	77	5.359	16	1.538	96	273
отъ 1 } торговъ)						
Итого продано:						
Сосны { 1903 г.	542	183.375	391	149.604	383	—
" { 1904 г.	474	156.944	210	85.125	405	—
Ели { 1903 г.	82	15.942	34	5.602	165	—
" { 1904 г.	74	16.685	17	2.433	143	—
Сосны и ели { 1903 г.	1781	452.795	526	181.940	346	—
" { 1904 г.	2188	490.223	608	144.941	238	—
Всего. { въ 1903 г.	2405	652.112	951	337.146	354	—
" { въ 1904 г.	2736	663.852	835	232.499	279	—

Результаты торговъ по 10 казеннымъ лѣсничествамъ Нижегородской губ.

Въ прилагаемыхъ двухъ таблицахъ приведены по восьми макарьевскимъ и двумъ семеновскимъ лѣсничествамъ, Нижегородской губ. (ча сплавъ по Керженцу и Ветлугъ въ Волгу), результаты осеннихъ торговъ на хвойный лѣсъ какъ для сплошной, такъ и для выборочной заклеимен. и занумерованныхъ деревьевъ, за текущій годъ и за 1903 г.

Б. Рубка выборочная.

Уѣзды, лѣсничества и дачи.	Предлагалось въ продажу.		Продано.		Продажная цѣна деревь.			
	Деревь.	На сумму въ рубляхъ.	Деревь.	На сумму въ рубляхъ.	Средняя.		Вышая.	
					Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
Макаръевскій уѣздъ.								
Воздвиженское.								
Воздвиженская 1903 г.	сосн. 9418 елов. 2203 лиственнич. 153	Закле йменные и з анумерованн ыя деревья отъ 6 вершк.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 12866 елов. 1751 лиственнич. 395							
Ошерашское.								
Юркинское.								
Юркинская 1903 г.	сосн. 9819 елов. и пихт. 10440	Закле йменные и з анумерованн ыя деревья отъ 7 вершк.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 9726 елов. и пихт. 7647							
Разиѣжское.								
Разиѣжская 1903 г.	сосн. 3189	При по степенной рубкѣ.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 3932							
Разиѣжская 1903 г.	сосн. 1734	Выбо рка пере стоя.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 1564							
Каменское.								
Каменская 1903 г.	сосн. 1103	При по степенной рубкѣ.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 10093 елов. 3012							
Каменская 1903 г.	сосн. 10807	Закле йменные и з анумерованн ыя деревья отъ 7 вершк.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 9868							
Каменская 1903 г.	сосн. 2823 елов. 359	Выбо рка пере стоя.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 2042 елов. 409							
Манарьевское.								
Ивановская 1903 г.	сосн. 3454	При по степенной рубкѣ.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 5502							
Ивановская 1903 г.	сосн. 9027	Выбо рка пере стоя.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 9007							
Красноярское.								
Ивановская 1903 г.	сосн. 2723	При по степенной рубкѣ.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 1812							
Ивановская 1903 г.	сосн. 4483	Выбо рка пере стоя.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 3069							
Усть-Керженское.								
Ивановская 1903 г.	сосн. 6523	При по степенной рубкѣ.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 13063							
Семеновскій уѣздъ.								
Хахальское.								
Лыковская 1903 г.	сосн. 1007 елов. 3838	Закле йменныхъ и занумерован ныхъ деревь.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 104 елов. 32							
Лыковская 1903 г.	—	Выбо рка пере стоя.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 2299							
Лыковское.								
Лыковская 1903 г.	сосн. 1741	Выбо рка пере стоя.	—	—	—	—	—	—
” 1904 г.	сосн. 15250							
Итого при постепен. рубкѣ продано:								
Въ 1903 г.	сосн. 16992	—	—	—	—	—	—	—
Въ 1904 г.	сосн. 34402 елов. 3012							
Заклеймен. и занумер. деревь:								
Въ 1903 г.	сосн. 31051 елов. и пих. 16481 лиственнич. 153 сосн. 32564	—	—	—	—	—	—	—
Въ 1904 г.	елов. и пих. 9430 лиственнич. 395							
Выборка перестоя:								
Въ 1903 г.	сосн. 19808 елов. 359	—	—	—	—	—	—	—
Въ 1904 г.	сосн. 33231 елов. 409							
Всего								
Въ 1903 г.	сосн. 67851 елов. и пих. 16840 лиственнич. 153 сосн. 100197	—	—	—	—	—	—	—
Въ 1904 г.	ел. и пих. 12851 лиственнич. 395							

— Въ общемъ продано хвойнаго лѣса на сплавъ по Волгѣ на сентябрьскихъ и октябрьскихъ торгахъ въ текущемъ году на сумму 309.543 руб., а въ 1903 г. на 437.577 руб.

Наиболѣе крупные покупатели на торгахъ 1904 года были: 1) торговый домъ „Бр. Губины“ на 52.458 р., 2) Василий Шуртыгинъ на 43.898 р., 3) Иванъ Мухинъ на 41.747 р., 4) Григорій Ситалевъ на 14.355 р., 5) Николай Ермасовъ на 13.389 р., 6) Варвара Дашкова на 10.414 р., 7) Иванъ Калининъ на 10.396 р., 8) Анастасія Чертилова на 8.336 р., 9) Петръ Кузнецовъ на 6.190 р., 10) Федоръ Шариповъ на 6.070 р., 11) Феофанъ Петряковъ на 5.822 р. и 12) Иванъ Зиновьевъ на 5.566 р.

Л. Лепковскій.

Варшава, 20 ноября.—Доставленный въ Торнъ лѣсъ проданъ по хорошимъ цѣнамъ, такъ какъ строевого лѣса было на 20% меньше, нежели въ прошломъ году. Цѣны мауэрлатовъ хороши. Въ Мемелѣ продано около 4.000 копъ дубовыхъ клепокъ по цѣнѣ 1,35 марокъ. Осталось еще 12.000 копъ. Ольховый лѣсъ круглый покупаютъ по хорошимъ цѣнамъ. За послѣднее время куплено: 100.000 куб. футъ мауэрлатовъ отъ 3/9" и выше (19 ф. длиной и больше) по 37 к. за куб. футъ, франко-Бугъ; и 35.000 дубов. шпаль по 1 р. 40 к. штука, 1.000 стропиль 4" по 1 р., 5" 1 р. 35 к. и 6" 1 р. 70 к. за штуку, длиной 18 локтей, 800 стропиль 4" 90 к., 5" 1 р. 26 к., 6" 1 р. 50 к. штука, длиной 18 локтей, франко Варшава-Висла. Въ Данцигѣ продано 700 слиперовъ 10/10" по 81 к. ф. и 300 тимбровъ по 1,02 марки за куб. футъ. Доски котировались: 2" по 50 к., 1 1/2"—44 к., 1" 42 к. Доски 1 1/2" I кл. 45 р., II кл. 36 р., III кл. 24 р., IV кл. 14 р. за копу, длиной 9 локтей.

Х р о н и к а.

Запасы лѣсныхъ сѣмянъ въ казенныхъ складахъ къ ноябрю 1904 года.

Приводимъ свѣдѣнія о запасахъ лѣсныхъ сѣмянъ, имѣющихся въ казенныхъ сѣменныхъ складахъ къ ноябрю текущаго года для отпуска частнымъ лицамъ.

Количество сѣмянъ выражено въ фунтахъ. Поставленные затѣмъ цифры въ скобкахъ означаютъ лѣсничества: (1)—графское лѣсн., Воронежской губ., (2)—вятское лѣсничество, Вятской губ., (3)—кильмезское лѣсничество, Вятской губ., (4)—суводское лѣсничество, Вятской губ., (5)—велико-анадольское лѣсничество, Екатеринославской губ., (6)—черкасское лѣсничество, Кіевской губ., (7)—львовское лѣсничество, Курской губ., (8)—маринско-посадское лѣсничество, Казанской губ., (9)—романовское лѣсничество, Тамбовской губ., (10)—подгородное лѣсничество, Тульской губ., (11)—раkitянское лѣсничество, Харьковской губ., (12)—чернолѣское лѣсничество, Херсонской губ., (13)—пакульское лѣсничество, Черниговской губ.*).

Ель обыкновенная 358 ф. (1), 5445 ф. (2), 848 ф. (3), 9837 ф. (4), 20 ф. (5), 232 ф. (6), 4433 ф.

* Почтовые адреса складовъ напечатаны въ № 9 „Лѣсопром. Вѣстника“ 1904 г.

(8), 757 ф. (9), 210 ф. (10), 81 ф. (11), 222 ф. (12).—Пихта кавказская 4 ф. (1).—Пихта сибирская 3 ф. (3).—Сосна обыкновенная 1092 ф. (2), 700 ф. (6), 280 ф. (7), 666 ф. (8), 15 ф. (9), 672 ф. (11), 687 ф. (13).—Сосна крымская 7 ф. (1), 400 ф. (5).—Айлантъ, или китайскій ясень 20 ф. (5).—Береза 115 ф. (1), 120 ф. (6), 400 ф. (7), 220 ф. (8), 870 ф. (10).—Ильмъ полевой 102 ф. (2), 5 ф. (3).—Кленъ остролистный 400 ф. (6), 1451 ф. (8), 27 ф. (10).—Кленъ американскій 140 ф. (6).—Кленъ бѣлый, или яворъ 400 ф. (6).—Лица 30 ф. (2), 143 ф. (9).—Шелковица 2 ф. (5).—Ясень обыкновенный 200 ф. (5), 83 ф. (10), 297 ф. (12).—Акація желтая 161 ф. (6), 6 ф. (10).—Аморфа 117 ф. (11).—Бересклетъ европейскій 5 ф. (9).—Боярышникъ обыкновенный 200 ф. (5).—Бузина 20 ф. (5).—Держи-дерево 308 ф. (11).—Кленъ татарскій 80 ф. (5), 50 ф. (6).—Крутикъ 8 ф. (5).—Лещина 160 ф. (8).—Птелеа, или вязовикъ 30 ф. (5).—Абрикосъ 200 ф. (6).—Слива 150 ф. (6).—Терновникъ 25 ф. (5).

О пропитываніи дерева съ цѣлью придать ему огнестойкость. Въ Нью-Йоркскомъ отдѣленіи общества химической промышленности профессоръ Садтлеръ сдѣлалъ сообщеніе о пропитываніи дерева различными химическими веществами съ цѣлью придать ему огнестойкость и о способахъ испытанія его огнестойкости. На основаніи произведенныхъ имъ опытовъ наиболѣе пригоднымъ веществомъ для этой цѣли является растворъ квасцовъ, который передъ употребленіемъ въ дѣло непременно долженъ быть нейтрализованъ, что въ особенности важно для тѣхъ сортовъ дерева, которые содержатъ много танина. Растворъ вгоняется въ поры дерева подъ большимъ давленіемъ. Дерево, свѣже-обработанное этимъ растворомъ, легко обрабатывается инструментами; при лежаніи же настолько затвердѣваетъ, что обусловливаетъ быстрое изнашиваніе инструментовъ. Пилка такого дерева, слѣдовательно, должна непременно производиться вскорѣ послѣ пропитыванія. Многократно предлагавшіяся амміачныя соли, по мнѣнію докладчика, не представляютъ подходящаго матеріала, такъ какъ пропитанное ими дерево легко пучится при нагрѣваніи.

Методъ для изслѣдованія сравнительной огнестойкости, предлагаемый авторомъ, заключается въ томъ, что испытываемую деревянную пластинку (толщиною 1 дюймъ; площадь 3×8") нагрѣваютъ непосредственно надъ Бунзеновской горѣлкой до тѣхъ поръ, пока не выгоритъ сквозная дыра. Хорошо подготовленное дерево выгораетъ насквозь только черезъ 5.—7 часовъ и обугливаніе при этомъ распространяется очень недалеко вокругъ обгорѣвшей поверхности.

Д-ръ Макъ Кинни рекомендуетъ слѣдующій способъ для испытанія огнестойкости: онъ помѣщаетъ навѣску дерева въ небольшую платиновую корзинку, которая въ закрытомъ сосудѣ нагрѣвается токомъ определенной интенсивности до определенной температуры и при этомъ измѣряется количество выдѣляющихся газовъ. Необработанное дерево выдѣляетъ въ среднемъ 120 к. с. газа; обработанное огнестойкое всего 80 к. с.

Одинъ изъ членовъ рекомендовалъ, какъ наилучшій, методъ, состоящій въ томъ, что испытуемое дерево нагрѣвается въ закрытомъ сосудѣ до 1700° F. (926° C.) и затѣмъ провѣрляется время, въ теченіе котораго нагрѣтое дерево продолжаетъ тлѣть. Чѣмъ выше огнестойкость, тѣмъ легче дерево тухнетъ; вообще же это время измѣняется въ широкихъ предѣлахъ отъ 3 секундъ до 1 часа.

Съ другой стороны экспериментально доказано, что прочность дерева на растяженіе и изломъ по обработкѣ огнестойкими растворами нисколько не уменьшается, такъ что вопросъ о приданіи дереву огнестойкости несомнѣнно заслуживаетъ очень большого вниманія.

Шведская лѣсная промышленность. Лѣса Швеціи даютъ ежегодно 34.823 милл. кубич. метровъ, или точнѣе исключая количество, поврежденное бурями, пожарами и пр.,—29.647 милл. куб. метровъ. Около половины этого количества, почти 16 милл. куб. метровъ, потребляются самимъ населеніемъ страны на домашнія нужды. Горная промышленность отвлекаетъ для своихъ надобностей около 5,8 милл. куб. метровъ, и, наконецъ, около 1,8 милл. куб. метровъ идетъ на выдѣлку бумажной массы. На вывозъ поступаетъ, такимъ образомъ, немногимъ болѣе 6 милл. куб. метровъ. Общая годовая цѣнность продуктовъ лѣсоводства опредѣляется въ 48,9 милл. кронъ и составляетъ 7% съ оцѣнки лѣсныхъ имуществъ въ Швеціи, составляющей 670 милл. кронъ. Если прибавить арендную плату за находящіяся среди лѣсовъ луга, отдаваемые подъ пастбища, то общая годовая доходность лѣсныхъ угодій въ Швеціи составитъ 64 милл. кронъ, или 9% съ суммы капитала.

Новыя назначенія. Управляющій государственными имуществами Тульской и Калужской губерній *А. П. Молчановъ*—назначенъ вице-инспекторомъ корпуса лѣсничихъ. Его мѣсто въ управленіи занялъ старшій запасный лѣсничій *В. Н. Штурмъ*.

Новыя книги.

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

— Практическое руководство. Сухая перегонка дерева. Полученіе древеснаго порошка и спирта. *Е. Орловъ*, 19 стр. 4°, съ 20 фиг. и 3 листами чертежей. 1904. 85 к.

— Свѣдѣнія объ уровнѣ воды на внутреннихъ водныхъ путяхъ Россійской Имперіи по наблюденіямъ на водомѣрныхъ постахъ, учрежденныхъ министерствомъ путей сообщенія, за время съ 1881 по 1890 г. включительно. Томъ I. Бассейны Балтійскаго и Бѣлаго морей. Съ прил. картъ и графиковъ. 1901. 10 р.

— Гидромеханика. (Часть I гидравлики николаевской инженерной академіи. *Саткевичъ*, 255 стр. съ 33 черт. 1904. 3 р. 50 к.

— Die Kiefer. Ihre Erziehung, Beschützung und Verwertung. Von *Godbersen*. in. 8°, VII+249 s. mit 29 Abbildungen. Neudamm., 1903. 6 Mk.

— Massregeln zur Verhütung von Waldbränden. Von *Dr. M. Kienitz*. Berlin, 1904. 50 Pf.

— Taschenbuch für die Interessenten der Grubenholzbranche. Von *W. Schöler*. Berlin, 1904.

— Die Lage der Arbeiter in der Holzindustrie. Nach statist. Erhebungen des Deutschen Holzarbeiterverbandes für das Jahr 1902. Von *T. Leipart*. in 8°, VIII+96 s. Stuttgart, 1904. 1,50 Mk.

— Economie forestière. Par *G. Huffel* Tome 1-er in 8°, 10 fr.

— English Estate Forestry. By *A. C. Forbes*. Published by Edward Arnold. London 1904. Ц. 12 ш. 6 п.

Во избѣжаніе перерыва въ полученіи журнала редакция проситъ своихъ подписчиковъ озаботиться заблаговременной подпиской на 1905 г., для чего при настоящемъ № разсылается переводный бланкъ.

Справочный отдѣлъ.

Предстоящіе торги и поставки.

3 и 7 декабря въ смоленской казен. палатѣ, въ 1 ч., торги на поставку въ 1905—1907 гг. для войскъ дровъ: въ г. Смоленскѣ—по 1.610 саж., въ Вязьмѣ по 179 саж., въ Гжатскѣ по 87 саж. и въ Рославлѣ по 247 саж. въ годъ.

7 декабря въ двинскомъ уѣзд. распоряд. комитетѣ, (гор. Двинскъ, Витеб. губ.), въ 2 ч., торгъ на поставку 378 саж. дровъ для войскъ.

7 декабря въ калужскомъ акцизномъ управленіи, въ 12 ч., торги на поставку 10.000 пуд. березоваго угля для склада въ г. Калугѣ.

7 декабря въ калужскомъ губернск. акцизн. управленіи, въ 1 ч., съ переторжкой чрезъ 3 дня, торгъ на поставку въ калужск. винный складъ 600 куб. саж. берез. дровъ. 7 декабря тамъ же торгъ на поставку 1.400 пуд. красной сургучной смолки.

14 декабря въ самарской казенной палатѣ, въ 12 ч., съ переторжкой чрезъ 3 дня, торги на поставку на 1—4 года для войскъ въ Самарѣ дровъ: трехполѣн. 620 саж. или однополѣн. 1.860 саж. въ годъ, а на 4 года трехпол. 2.480 саж. или однопол. 7.440 саж.

15 декабря въ московской казенн. палатѣ, въ 2 ч., съ переторжкой чрезъ 3 дня, торгъ на поставку трехпол. дровъ: для ходын. лагеря 1.200 саж. и для клементьев. лагеря 300 саж.

15 декабря въ ковенск. крѣпостномъ инженер. управленіи, въ 12 ч., торги на поставку дровъ: 3.000 саж. трехполѣн. для ковен. крѣпости и 1.964 саж. однополѣнныхъ для ковенскаго лагеря.

Редакторъ-издатель *Н. С. Нестеровъ*.

Въ редакціи „Лѣсопромышленнаго Вѣстника“ продается книга **К. ЛЯРА:**

СУХАЯ ПЕРЕГОНКА ДЕРЕВА.

Изданіе редакціи журн. „Лѣсопромышлен. Вѣстникъ“. Цѣна 1 р. 60 к.

2.000—4.000 руб.

побочнаго ежегоднаго дохода можетъ имѣть каждый, кто за 300—600 руб. (допускается разсрочка платежа) приобрѣтетъ у насъ машину съ рецѣтами и со всѣми указаніями, какъ устроить заводъ и самому, безъ предварительнаго обученія и посторонней помощи, выдѣлывать фруктовыя, ягодныя, сельтерскія и другія минеральныя воды, лимонадъ-газесъ, медъ, разные квасы и французскіе напитки и вина: сидръ, шампань, оранжъ и др. Смѣты и самые полные, практически составленные, иллюстрированныя прейсъ-курранты, высылаемъ за десять 7-коп. почтовыхъ марокъ—

Фабрика машинъ ИПО и К^о,
Варшава, Грибная ул., соб. домъ, № 15.

VII-й ГОДЪ
ИЗДАНІЯ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1905 ГОДЪ
НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ

VII-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, Долгоруковская улица, д. № 42) и въ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

Каталоги, смѣты и проекты высылаются по востребованію.

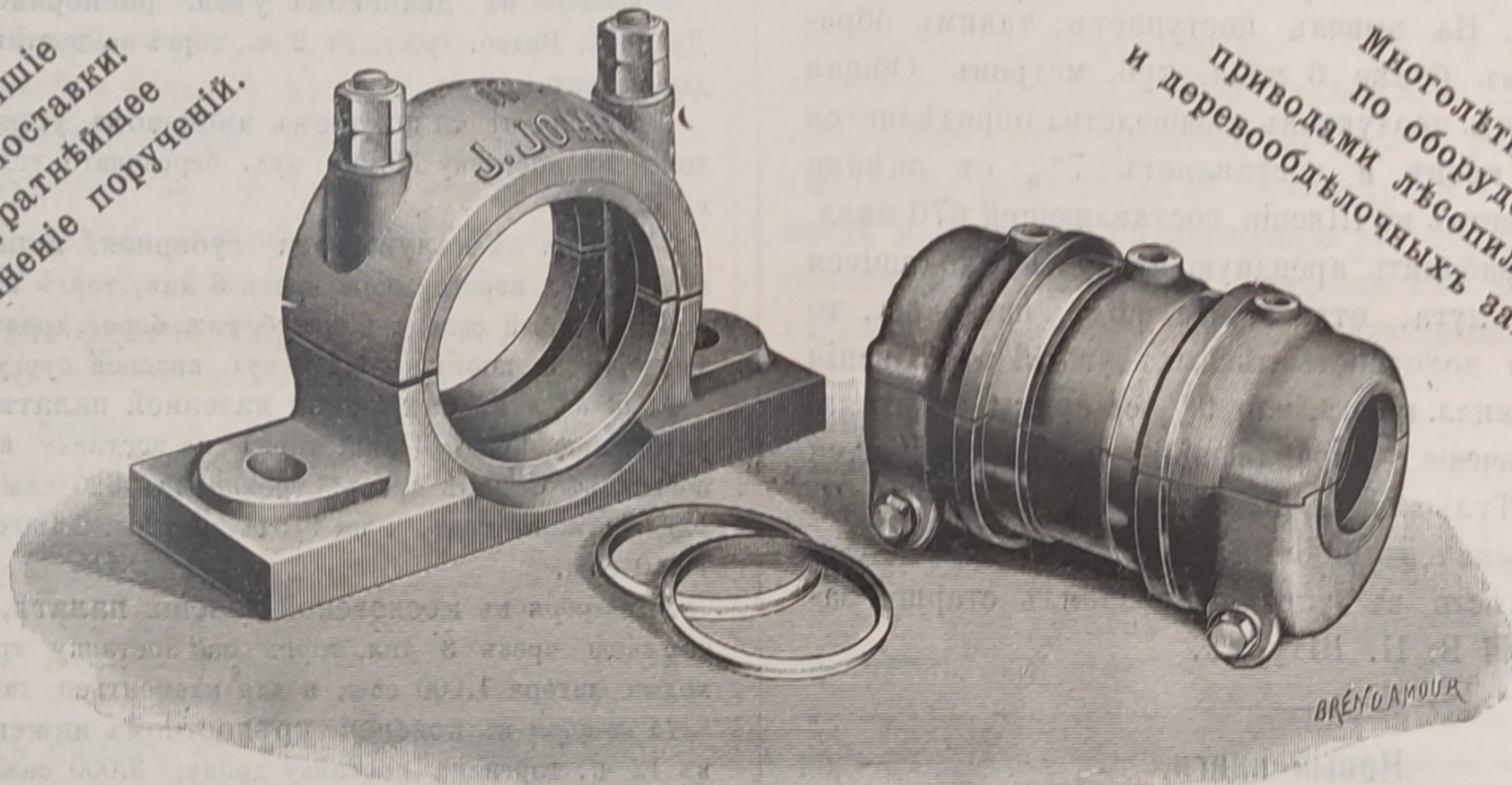
(Основанъ въ 1866 г.)

I. ЮНЪ ВЪ ЛОДЗИ.

(Основанъ въ 1866 г.)

Крупный заводъ въ Россіи, изготовляющій специально **ПРИВОДЫ** (трансмиссіи) новѣйшей цѣлесообразнѣйшей конструкціи.

Кратчайшіе
сроки поставки!
Аккуратнѣйшее
исполненіе порученій.



Многолѣтній опытъ
по оборудованію
приводами лѣсопильныхъ
и деревообдѣлочныхъ заводовъ!

Массовое производство извѣстныхъ по своимъ выдающимся качествамъ **экономныхъ самосмазочныхъ герметично закрытыхъ отъ пыли подшипниковъ**, дающихъ большое сбереженіе въ рабочей силѣ, маслѣ, какъ равно и времени, такъ какъ не требуютъ никакого ухода.

Каталоги, смѣты и проекты высылаются по востребованію.

Машины для производства спичекъ и спичечныхъ коробокъ.

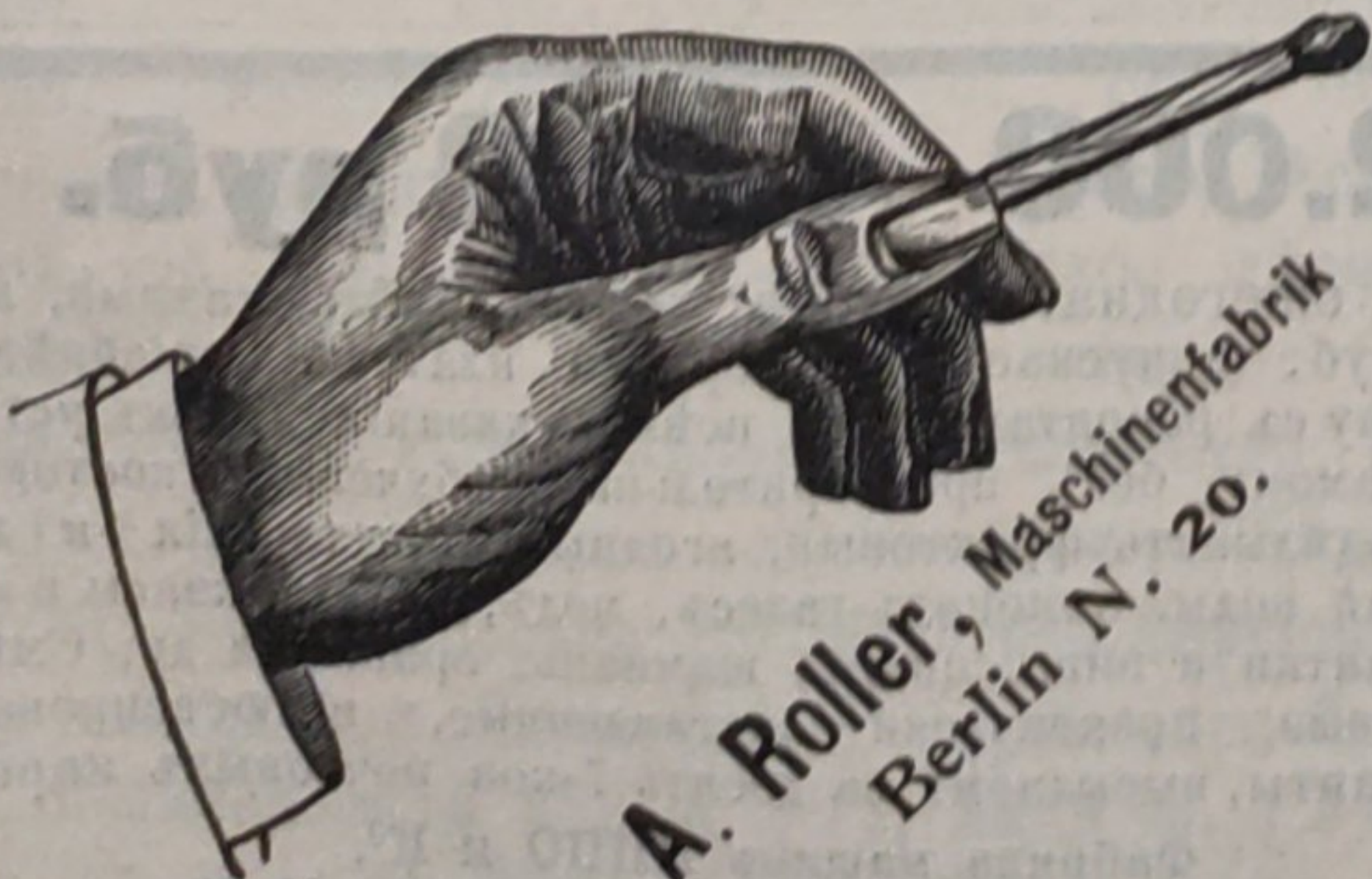
Машины для производства щепленой и трояко склеенной и прессованной драни для легкихъ, но устойчивыхъ ящиковъ для упаковки товара разнаго рода, сидѣній стульевъ, чемодановъ и пр. и пр.

Машины для производства сапожныхъ шпилекъ.

Единственная спеціальность съ 1855 г.

A. РОЛЛЕРЪ, машиностроительный заводъ,
Берлинъ, N. 20. Германія.

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



Адресъ для телеграммъ: Лодзь „трансмиссія“.

Адресъ для телеграммъ: Лодзь „трансмиссія“.

Акционерное Общество машиностроительнаго завода

Телеграммы:
КРУЛЛЬ-РЕВЕЛЬ.

ФРАНЦЪ КРУЛЛЬ

Телеграммы:
КРУЛЛЬ-МОСКВА.

в ъ Р Е В Е Л Ь .

Заводъ основанъ въ 1865 г.

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

СПЕЦІАЛЬНОСТЬ: ОБОРУДОВАНИЕ

ЛѢСОПИЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Лѣсопильныя рамы, одно и двухъэтажныя, переносныя, горизонтальныя, лѣсопильнораздѣльныя и рамы на деревянныхъ станинахъ.

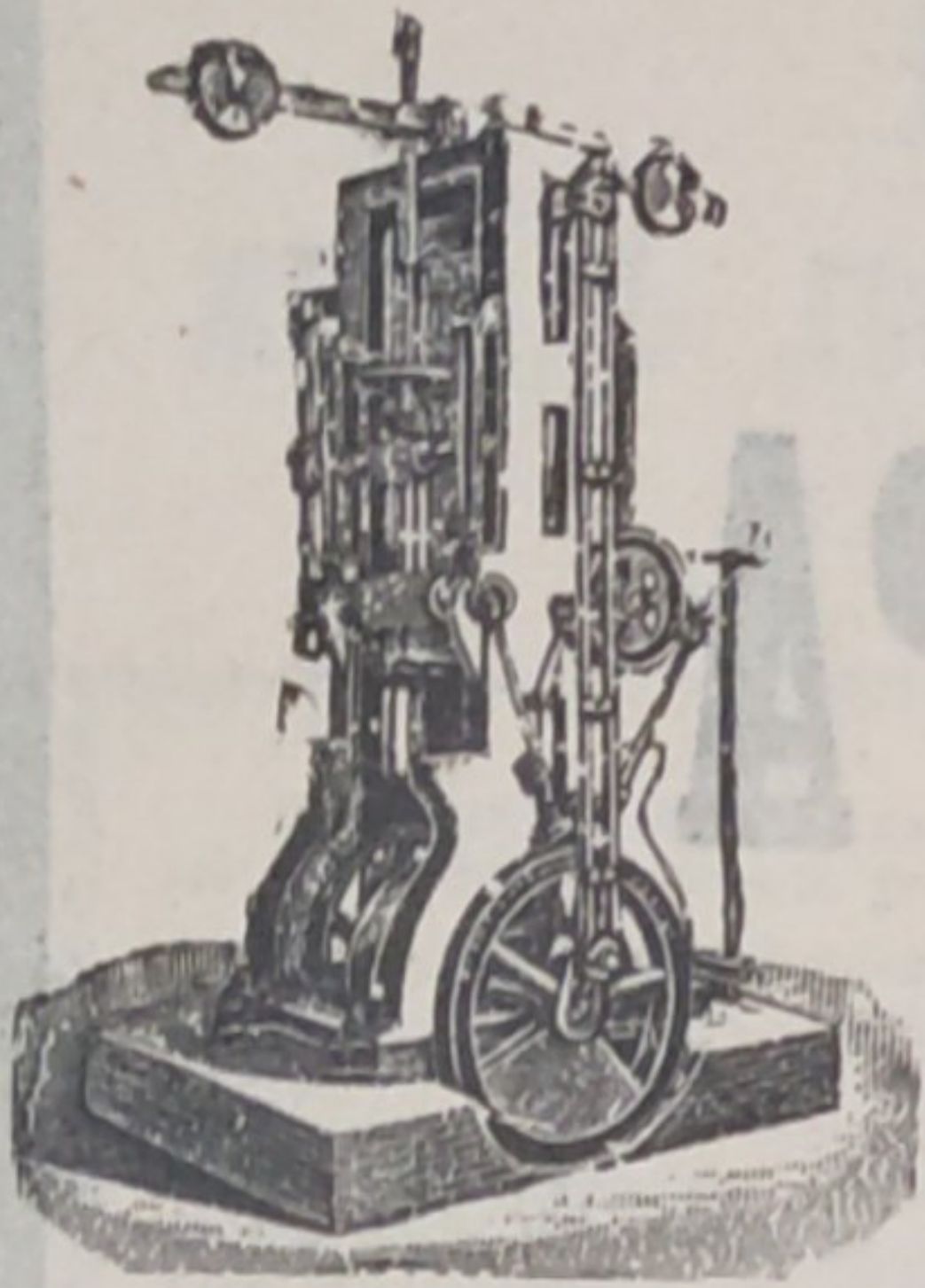
Круглыя пилы, одинарныя, двойныя, подвѣсныя, противовѣсныя, универсальныя и спеціальныя.

Круглыя пилы для обтески шпаль.

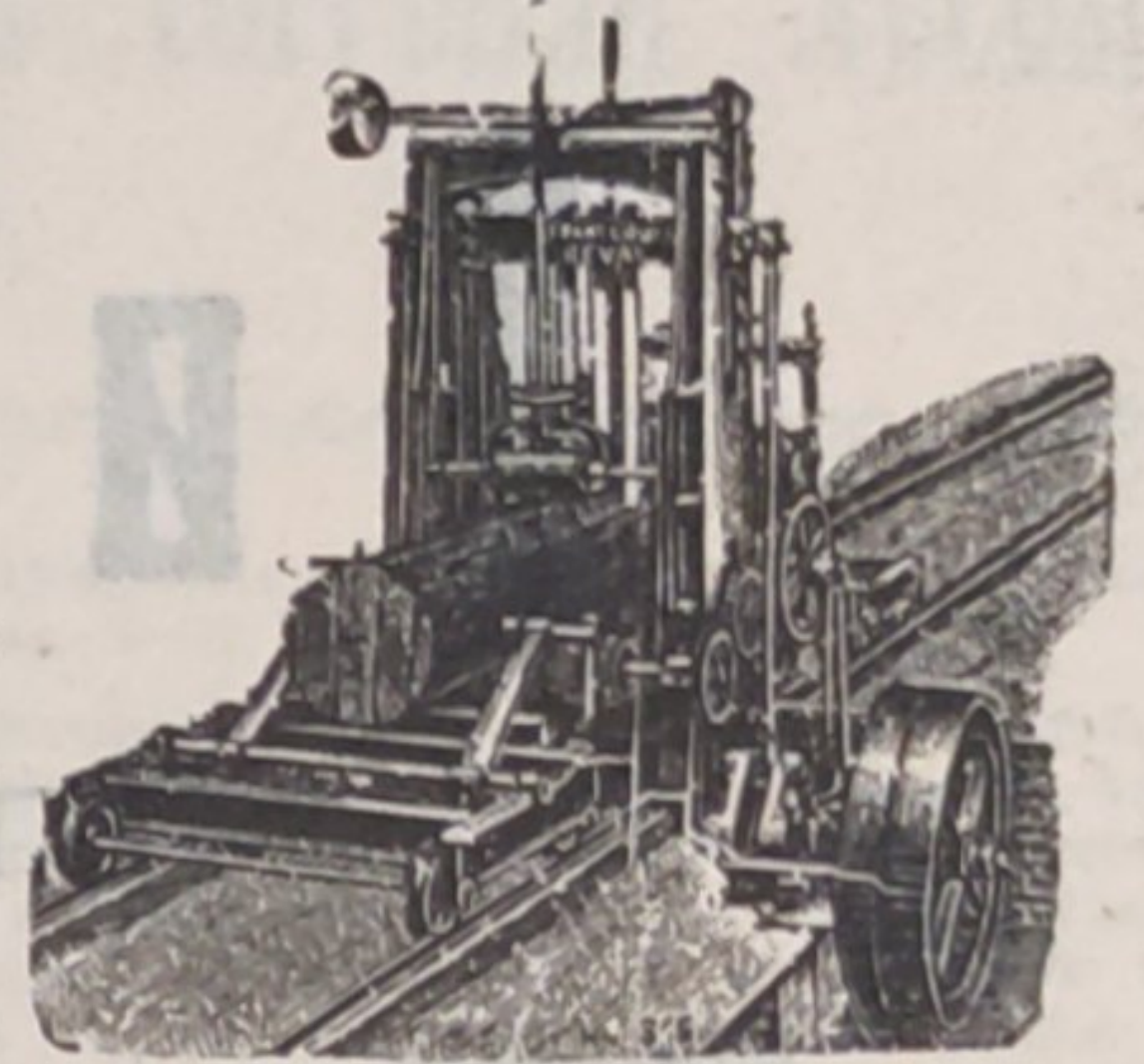
Ленточныя пилы.—Строгальныя, долбежныя и фрезерныя станки.—Гонтовыя машины. Машины для изготовленія древеснаго волокна. Паровые котлы патента „Штейнмюллеръ“ и всѣхъ другихъ системъ и проч.

ПОСТАВКА ЛОКОМОБИЛЕЙ.

Каталогъ и смѣты по востребованію.



Постоянная лѣсопильная рама.



Переносная лѣсопильная рама.

Техническая контора

Торговый домъ НИДМАНЪ и К^о.

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

ГЛАВНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ РОССИИ

Общества Производства машинъ для обработки дерева

„СТЕЛЛА“ въ Ригѣ.

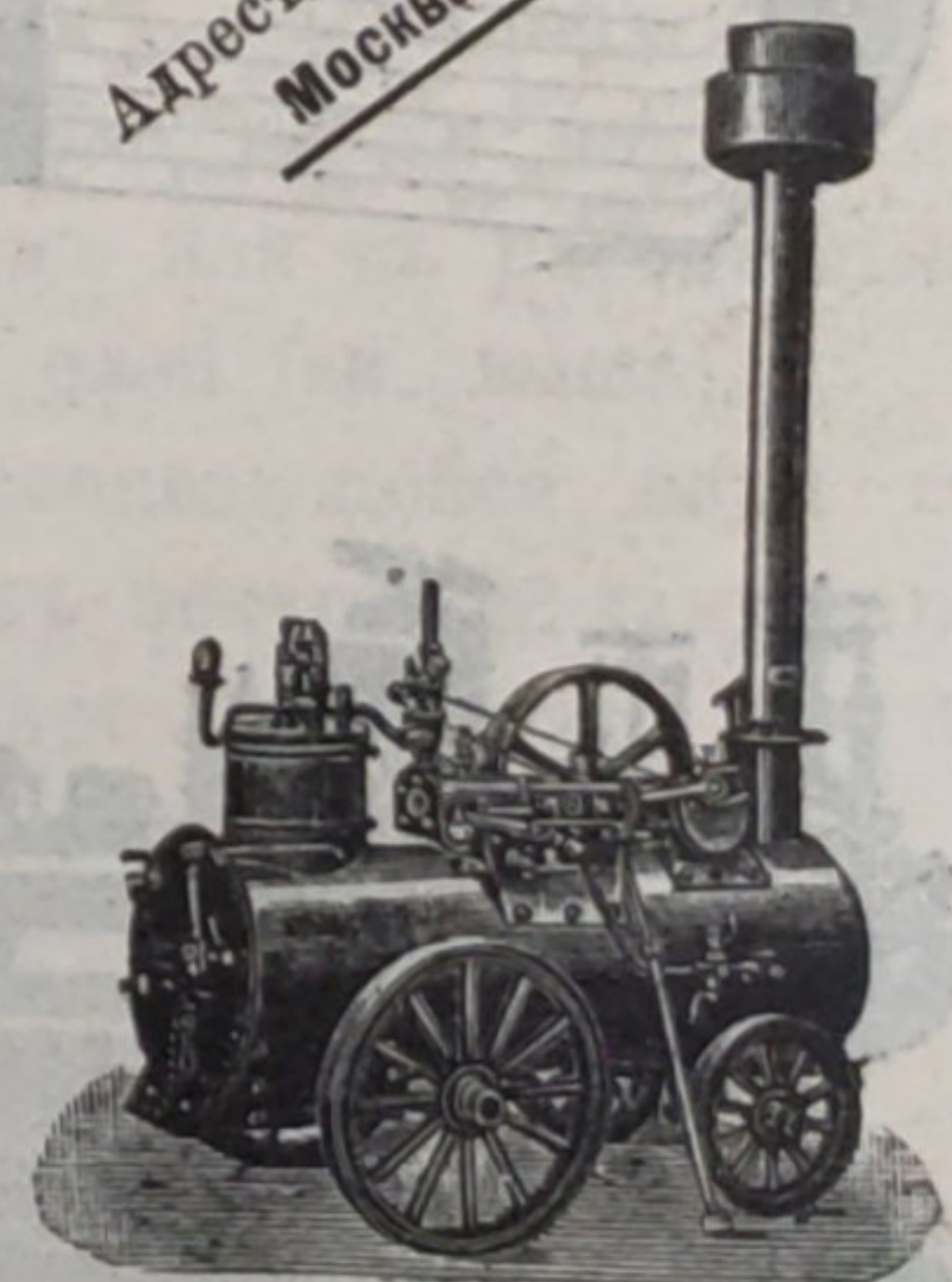
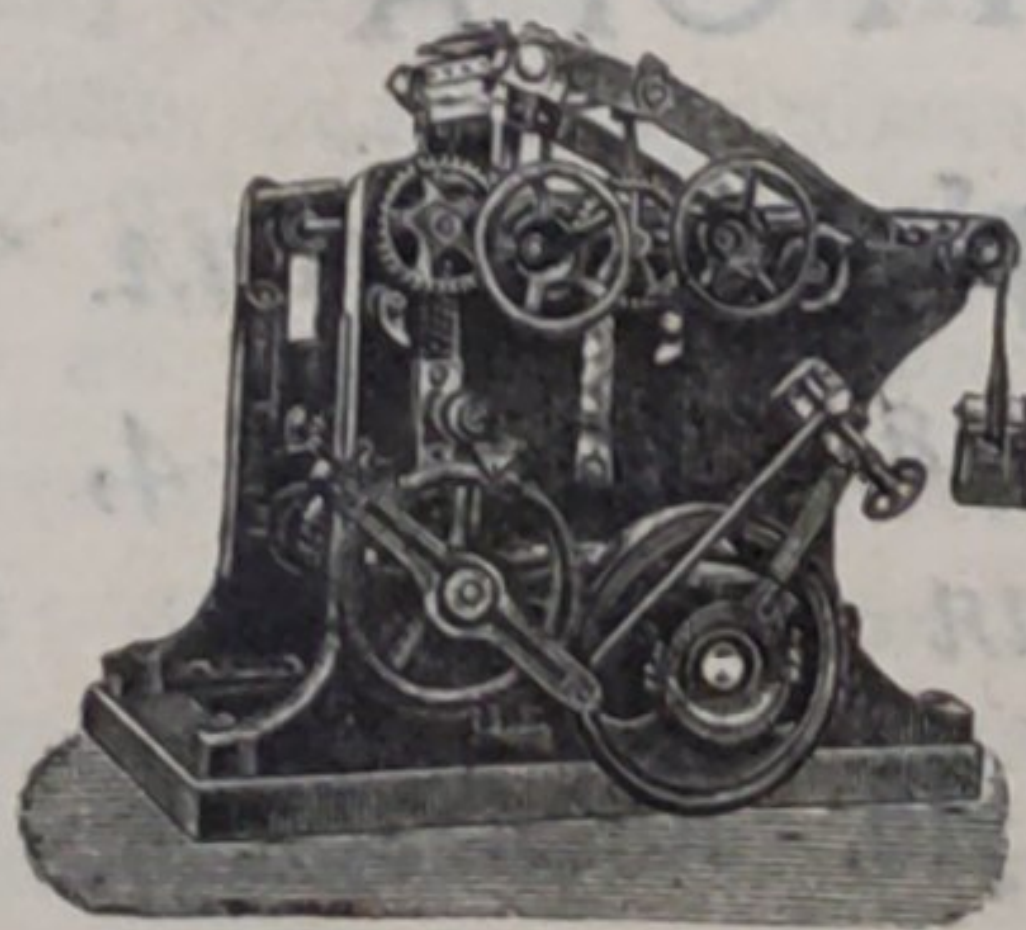
НОВОСТЬ: переносная лѣсопильная рама патентъ „Стелла“, не требующія фундамента. Незамѣнимы для использованія лѣсныхъ участковъ.

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

ЛОКОМОБИЛИ.

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

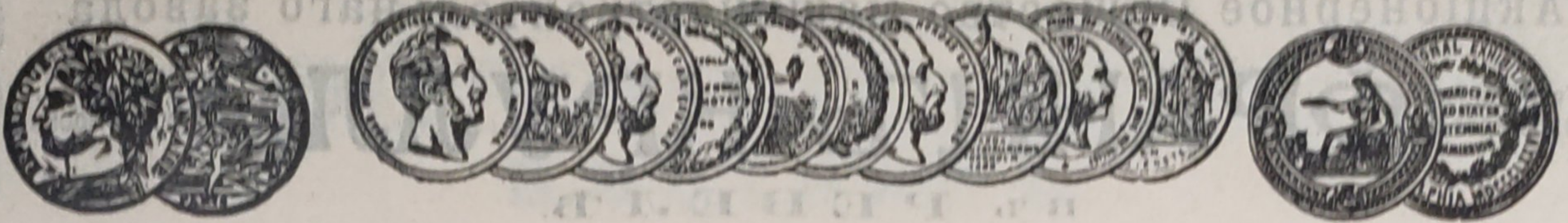
Складъ всѣхъ размѣровъ ремней кожанныхъ и изъ верблюжьей шерсти фабрики Кеммерихъ и К^о въ Берлинѣ.



Телефонъ № 69—26.

Адресъ для телеграммъ:
Москва. АППРЕТУРА.

Каталоги, смѣты и чертежи высылаются по востребованію безвозмездно.

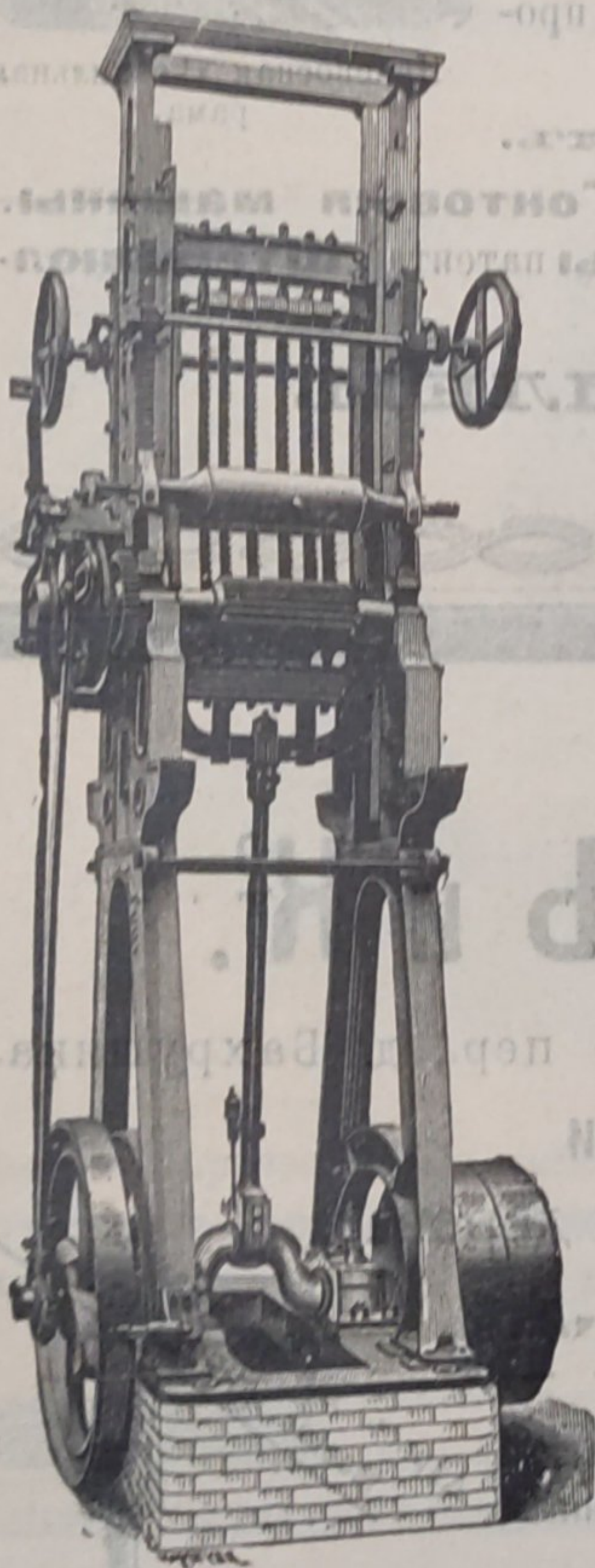


АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

І. и К. Г. БОЛИНДЕРА

ВЪ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

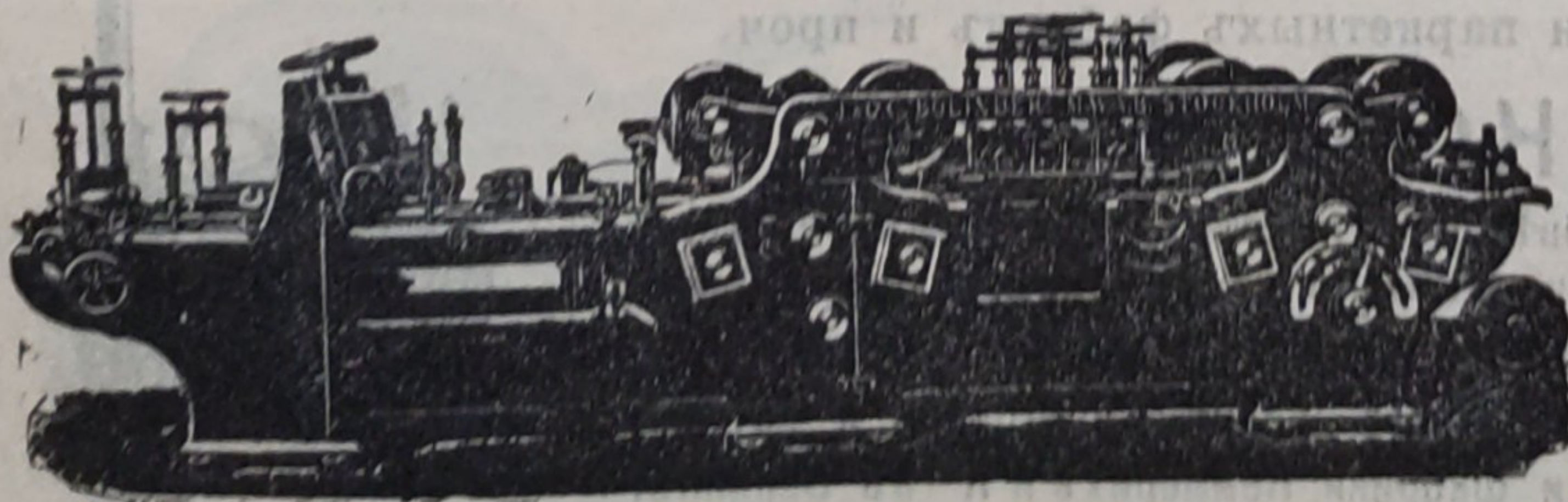
Основано въ 1844 году.



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 линия, № 4,
Техническая контора
Ад. Квельгрекхъ.

Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Типо-литографія Т-ва И. И. Кушнеревъ и К^о, Москва, Пименовская ул., соб. домъ.

При настоящемъ номерѣ разсылается вкладное объявленіе заводовъ І. и К. Г. Болиндера.

Остерегаться поддѣлокъ, выдаваемыхъ за производство нашихъ заводовъ!