

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

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

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

ЗА НАПЕЧАТАНИЕ ОБЪЯВЛЕНІЙ на послѣднихъ страницахъ взимается за одинъ разъ: за цѣлую страницу—30 руб., за 1/2 страницы—20 руб., за 1/4 страницы—12 руб., за 1/8 страницы—8 руб. и за строку почита въ 25 буквъ—20 к. При повтореніи дѣлается скидка по особому тарифу Редакціи. За пересылку отдѣльныхъ объявленій, въсѣмъ до 1 лота, взимается по 70 коп. и по 35 коп. за каждый добавочный лотъ, съ каждой сотни экземпляровъ. За перемѣну адреса улачивается 60 коп.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ въ конторѣ Редакціи и въ известныхъ книжныхъ магазинахъ. Объявленія принимаются въ конторѣ Редакціи и конторахъ объявленій Петербурга и Москвы.

АДРЕСЪ РЕДАКЦІИ И КОНТОРЫ: Москва, Петровско-Разумовское.

Статьи, присылаемыя для напечатанія, могутъ въ случаѣ надобности подвергаться сокращеніямъ и измѣненіямъ. Статьи, присылаемыя безъ обозначенія условій гонорара, считаются бесплатными. Статьи, признанныя Редакціей неудобными для напечатанія, сохраняются 3 мѣсяца и возвращаются авторамъ за ихъ счетъ. О присылаемыхъ въ Редакцію новыхъ книгахъ даются въ журналѣ отзывы или поощряются 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.

№ 32.

7-го АВГУСТА.

1908 г.

СОДЕРЖАНІЕ.

Укрѣпленіе песковъ средне-азиатской желѣзной дороги. (Окончаніе). *В. А. Палецкаю.*—Описаніе породъ, примѣняемыхъ для укрѣпленія песковъ. *В. А. Палецкаю.*—Лѣсоторговый отдѣлъ. Операции общества „Квобрахо“ за 1907 г.—Операции иркутскаго лѣсопромышленнаго товарищества за 1907 г.—Изъ Рыбинска. *Рыбница.*—Мочало и лубъ на нижегородской ярмаркѣ.—Лѣсная биржа и ярмарка въ Минскѣ.—Кронштадтъ.—Цѣны на дрова въ Полтавѣ.—Хроника. Борьба съ медвѣдкой въ лѣсныхъ питомникахъ. *В. А. Харченко.*—Пожаръ на Мочальномъ островѣ въ Нижнемъ.—Спросъ на липу.—Часы изъ ивы.—Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

Укрѣпленіе песковъ средне-азиатской желѣзной дороги.

(Окончаніе.)

Въ 1907 году былъ заложенъ главный питомникъ, площадью около 4 десятинъ, на 1.080-й верстѣ близъ ст. Фарабъ, специально для выращиванія песчаныхъ растений. Питомникъ расположенъ на низменности, вмѣстѣ почву песокъ съ слабою подмѣсью чернозема (чуть чуть окрашиваетъ) и подпочвенную воду на глубинѣ около 1 1/2 арш.; во время лѣтнихъ разливовъ рѣки Аму-Дарьи (въ 7 верстахъ) подпочвенная вода бываетъ на глубинѣ 1 аршина. Это послѣднее обстоятельство не даетъ возможности развиться очень длиннымъ корнямъ,—сѣянцы имѣютъ всегда достаточный запасъ влаги. Въ настоящее время весь питомникъ разбитъ на кварталы, площадью каждый 100 кв. саж. (чистыхъ грядъ). Грядки устраиваются обыкновенной ширины, въ 1 1/2 арш., посѣвъ производится въ поперечныя бороздки, въ разстояніи другъ отъ друга 5 верш., которыя дѣлаются рабочими руками, по предварительнымъ мѣткамъ, сдѣланнымъ особой рамой съ 5-ю дощечками, прибитыми къ ней. Какъ передъ началомъ посѣва, такъ и по окончаніи его, грядки укатываются каткомъ. Если посѣвъ дѣлается весной, то необходимо сѣмена смѣшать съ влажнымъ пескомъ дней за 10—15

до посѣва. Дознаю опытомъ, что осенній посѣвъ вообще даетъ лучшіе результаты, чѣмъ весенній, такъ какъ часто случается, что ранней весной жара наступаетъ сразу, дождей не перепадаетъ, вслѣдствіе чего свѣже посѣяныя сѣмена, не смотря на предварительное смѣшеніе съ влажнымъ пескомъ, попадаютъ въ неблагопріятныя для прорастанія условія, ибо будутъ находиться въ сухомъ пескѣ. Это послѣднее особенно сильно отражается на посѣвахъ саксаула и черкеза, такъ какъ высѣяныя сѣмена задѣлываются на 1/4 и на 1/2 вершка. Посѣвъ сѣмянъ кандыма задѣлывается до 3/4 вершка. Если сѣютъ послѣдній весной, то лучше сѣмена смѣшать съ осени и держать въ ямахъ слабо прикрытыхъ соломой или травой. Послѣ посѣва грядки въ питомникахъ прикрываются соломой, что необходимо, чтобы не выдуло вѣтромъ, и въ частности для кандыма—задержать нѣсколько прорастаніе весной, такъ какъ всходы его особенно чувствительны къ весеннимъ заморозкамъ. Поливка въ питомникѣ не производится, за исключеніемъ тѣхъ случаевъ, когда бываетъ сухая весна и есть основаніе полагать, что посѣвъ можетъ не взойти. Поливка уже появившихся всходовъ, въ особенности кандыма, настолько вредна, что они большею частью погибаютъ.

Уходъ за сѣянцами заключается въ полотьѣ, въ разбивкѣ коры, образующейся, благодаря присутствію

горько-соленыхъ подпочвенныхъ водъ и, наконецъ, подсыпкѣ сухого рыхлаго песка. Эта послѣдняя мѣра, сохраняя влагу, вмѣстѣ съ тѣмъ препятствуетъ образованію коры.

Въ ноябрѣ и декабрѣ сѣянцы кандыма и черкеза выкапываются и сортируются по величинѣ и по развитію корневой системы или развозятся къ мѣстамъ посадокъ и тамъ прикапываются или же прикапыва-

ются здѣсь же. Что же касается сѣянцевъ саксаула, то ихъ можно выкапывать только весной по минованіи заморозковъ, къ которымъ они чувствительны, и сейчасъ же разсаживаются.

Переходя къ описанію производства посадокъ на пескахъ, я остановлюсь нѣсколько на порядкѣ распределенія и очереди ихъ. Въ виду того, что пески средне-азиатской жел. дор. очень подвижны, что вѣтеръ несетъ песчинки съ далекихъ мѣстъ, слѣдовательно, имѣетъ для своего дѣйствія неисчерпаемый запасъ песка, предварительно нужно было на болѣе или менѣе большомъ протяженіи голыхъ песковъ создать полосы растительности перпендикулярные къ равнодѣйствующей господствующимъ вѣтрамъ.

Назначеніе этихъ полосъ—ослабить силу вѣтровъ, разобщить и расчленивъ всю площадь голыхъ песковъ, чѣмъ ослабилось передвиженіе ихъ, по массѣ несомого песка, создавались оплоты для дальнѣйшей культуры. Когда первая эта задача была выполнена, то закрѣпленіе песковъ какъ искусственное, такъ и естественное пошло успѣшнѣе.

Для созданія вышеуказанныхъ полосъ были использованы низменные мѣста, которыя слѣдовали черезъ каждые приблизительно $\frac{1}{2}$ —2 версты между сильно холмистыми совершенно голыми песками, идущими, какъ и слѣдовало ожидать, по перпендикулярному направленію къ господствующимъ вѣтрамъ.

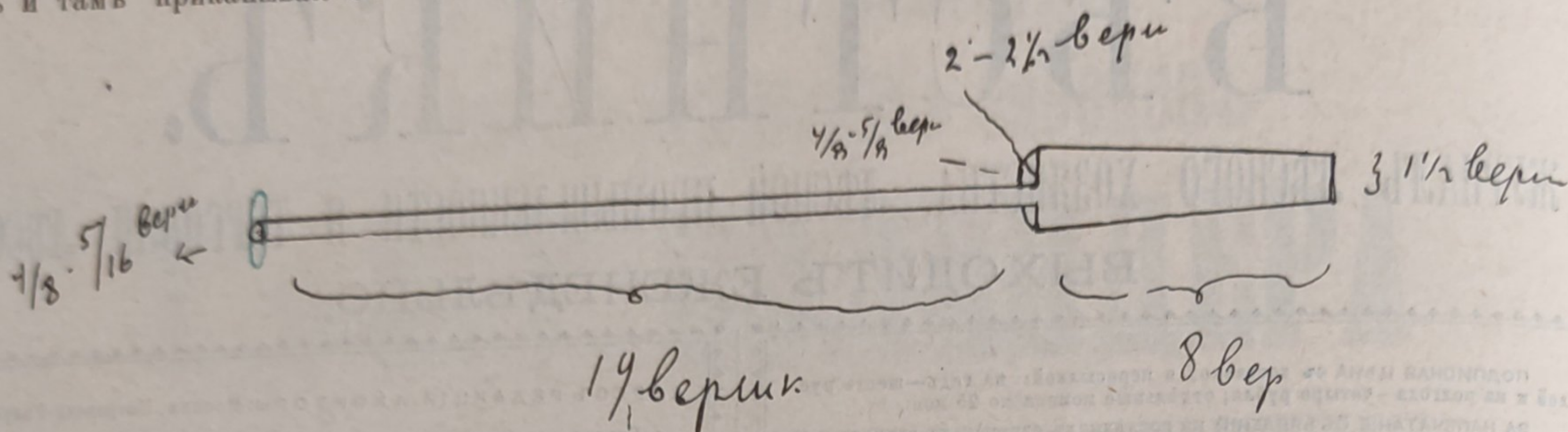
Въ то же самое время производились посадки и въ бугристыхъ пескахъ, въ котловинахъ, гдѣ можно рассчитывать скорѣй на заносъ, чѣмъ на выносъ песка, и вдоль пути, вблизи его, не руководствуясь предыдущимъ соображеніемъ, съ цѣлью скорѣе защитить плотно отъ заноса. Послѣднее обстоятельство сильно удорожало культуру, такъ какъ здѣсь приходилось предохранять посадки отъ выноса въ сильной степени подсыпкой глины и балласта.

По истеченіи 3—5 лѣтъ культуры на той или иной площади песковъ, замѣтно уменьшались бугры, они разсовывались въ прилегающія котловины, гдѣ росла уже растительность; цѣлыя гряды песчаныхъ валовъ

вѣтромъ расчленились низинами, въ которыхъ появлялась растительность, и бугры могли своей запасъ песка отдать только ближайшимъ котловинамъ.

Таковъ естественный ходъ самоуспокоенія и закрѣпленія песковъ.

Посадка однолѣтнихъ сѣянцевъ (2-хлѣтнихъ въ послѣднее время не выращивается) производится подъ желѣзную коль-лопату вѣсомъ отъ 18 до 22 фунтовъ.



Подобная лопата даетъ полную возможность безъ особаго усилія со стороны рабочаго сдѣлать во влажномъ пескѣ щель глубиною до 1 аршина, только пошатывая ея и немного нажимая. Глубокія щели или ямы даютъ возможность произвести посадку растений съ длинными корнями, мало обрѣзая ихъ, что существенно при культурахъ въ пескахъ, такъ какъ вблизи поверхности, гдѣ песокъ сухой и сухость эта, благодаря жаркимъ днямъ, быстро углубляется; развѣтвленіе корней очень близкое къ поверхности не улучшить условія роста.

Вслѣдъ за посадкой, которая производится въ январѣ, февралѣ и мартѣ мѣсяцахъ, послѣ того какъ обнаружится уже выдуваніе, начинается подсыпка глины къ посаженнымъ сѣянцамъ. На каждый такой саженецъ требуется глины около двухъ или трехъ горстей. Такая покрывка, защищая саженецъ отъ выдуванія не предохраняетъ отъ выдуванія близлежащій песокъ; это и служитъ причиной, что общій видъ посадокъ, въ особенности въ первый годъ, изображаетъ собою ряды маленькихъ конусовъ, обсыпанныхъ очень слабо глиной, на вершинѣ коихъ стоятъ саженцы.

По мѣрѣ того, какъ посадки подростаютъ, облиственіе становится гуще, слѣдовательно, получается большее сопротивленіе вѣтру, а потому ослабленіемъ его здѣсь, между вышеуказанными конусами или курганчиками, осаждаются приносимый извнѣ песокъ. Такимъ образомъ поверхность песковъ принимаетъ свой прежній видъ, только нѣсколько выше или ниже, смотря по тому, какъ шло зарастаніе сосѣднихъ окружающихъ песковъ, если плохо—выше, успѣшно—ниже; въ послѣднемъ случаѣ остаются слѣды курганчиковъ даже и въ старыхъ насажденіяхъ.

На основаніи опыта съ 1897 по 1907 г. и практическихъ результатовъ, слѣдуя вышеуказанному, примененному на средне-азиатской жел. дор. способу закрѣпленія песковъ, данная площадь можетъ быть закрѣплена въ теченіе 5 лѣтъ, засаживая ежегодно только около $\frac{1}{3}$ части ея, такъ какъ остальная площадь представляетъ собою бугры и неудобныя мѣста

для посадокъ, т.-е. другими словами въ первый годъ посадку производить на $\frac{1}{3}$ всей площади, во второй годъ $\frac{1}{3}$ оставшейся незакрѣпленной, въ третій годъ — $\frac{1}{3}$ новаго остатка и т. д. до 5 лѣтъ.

Резюмируя вышесказанное и принимая во вниманіе, что въ среднемъ принимаемость саженцевъ можетъ быть выражена 50%, къ концу 5-го года у насъ будетъ уцѣлѣвшихъ посадокъ¹⁾: на примѣръ, на первоначальной площади 6 десятинъ — 3,59 десят. или 59,98% и 2,41 десят. совершенно голыхъ песковъ или 40,02%. Въ виду же того, что посадки первыхъ двухъ, трехъ лѣтъ къ концу 5-лѣтняго періода даютъ сѣмена, обсеменяются, слѣдовательно, естественно размножаются, то и эти 2,41 десят. настолько густо зарастаютъ, что песчаныхъ заносовъ не можетъ быть.

Для того, чтобы заносовъ не было, на средне-азиатской жел. дор. закрѣпляется растительностью полоса около 200—250 саж., какъ я уже раньше говорилъ, при чемъ со стороны господствующихъ, большей части весеннихъ, лѣтнихъ и въ особенности осеннихъ, какъ болѣе сильныхъ вѣтровъ, засаживается полоса въ 100—150 сажень.

Подводя итоги работамъ по закрѣпленію песковъ на средне-азиатской жел. дор. за періодъ съ 1897 по 1907 г. включительно, находимъ, что здѣсь закрѣплены пески вдоль пути сплошь на 32 версты и на протяженіи 21 версты начаты посадки, при чемъ степень закрѣпленія песковъ здѣсь находится въ различныхъ указанныхъ стадіяхъ. Если бы собрать на этихъ послѣднихъ 21 верстахъ всѣ растущія растенія, то получили бы закрѣпленныхъ 10—11 верстъ.

На ряду съ искусственнымъ закрѣпленіемъ пло и естественное закрѣпленіе песковъ, и въ настоящее время площадь созданныхъ насажденій можетъ быть выражена слѣдующими цифрами:

на протяженіи 17 верстъ	полоса около 400 саж. или	$\frac{400 \cdot 500 \cdot 17}{2.400}$
	или около 1.415 дес.	
" " 10 " "	350 саж. или	$\frac{350 \cdot 500 \cdot 10}{2.400}$
	или около 730 дес.	
" " 5 " "	300 саж. или	$\frac{300 \cdot 500 \cdot 5}{2.400}$
	или около 310 дес.	
" " 10 " "	200 саж. или	$\frac{200 \cdot 500 \cdot 10}{2.400}$
	или около 415 дес.	

А всего на протяженіи 42 верстъ площадь 2.870 дес.

За весь вышеуказанный періодъ работъ израсходовано около 68.000 рублей; такимъ образомъ въ среднемъ, принимая во вниманіе естественный самосѣвъ,

стоимость десятины выразилась $\frac{68.000}{2.870} =$ около 24 р.

Стоимость же посадки одной десятины, считая всѣ дополненія, подсыпку глиной и расходъ на культурный матеріалъ, — безъ естественнаго самосѣва будетъ отъ 30—35 рублей.

Остается еще сказать нѣсколько словъ о посѣвахъ

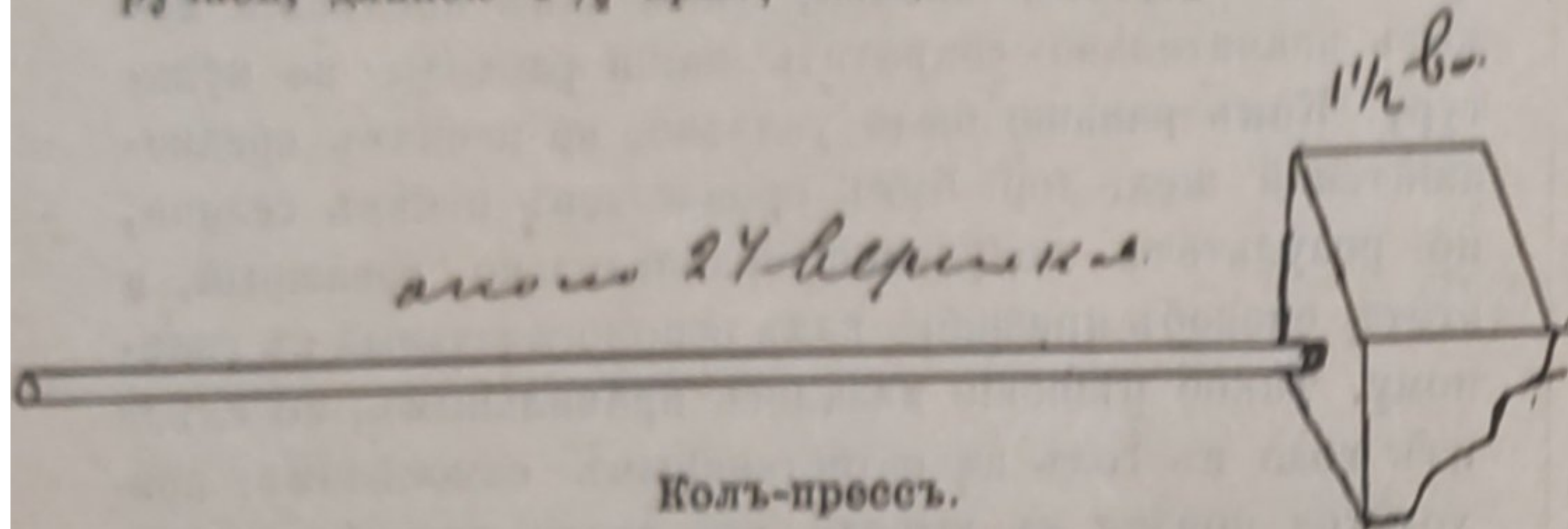
сѣмянъ растеній среди песковъ, съ цѣлью закрѣпленія ихъ.

Хотя и найденъ, считаю, недорогой способъ закрѣпленія, но помня громадную площадь песковъ требующую, такъ или иначе, теперь или послѣ, своего закрѣпленія, нельзя остановиться на немъ, а надо искать способовъ, которые дали бы намъ возможность еще болѣе сократить расходы на культуру. При рѣшеніи этой проблемы мы невольно останавливаемся на посѣвѣ сѣмянъ. Вѣдь природа сѣетъ и примѣровъ самоуспокоенія песковъ много, значить, и мы вооруженные знаніемъ можемъ и должны добиться благопріятныхъ результатовъ путемъ посѣва, такъ какъ послѣдній можетъ значительно сократить наши расходы на культуру. Какъ раньше было указано, на пескахъ средне-азиатской жел. дор. былъ произведенъ посѣвъ селина, но результатъ получился сравнительно неважный, и этотъ способъ признанъ какъ вспомогательный къ главному. Такое рѣшеніе казалось правильнымъ, но слѣдя изъ года въ годъ за естественнымъ самосѣвомъ, приходится придти къ выводу, что этотъ способъ можетъ выйти изъ подчиненнаго положенія и стать главнымъ при наличности нѣкоторыхъ условій. Такъ, на примѣръ, если была сравнительно дождливая зима и весна, то появляется среди голыхъ песковъ въ низинахъ и даже на склонахъ бугровъ масса самосѣва селина, черкеза и кандыма, а въ мѣстахъ болѣе защищенныхъ и саксаула. Конечно, дички-сѣянцы древесныхъ породъ на склонахъ бугровъ въ большинствѣ весьма скоро послѣ появленія ихъ погибаютъ, но въ низинахъ этотъ самосѣвъ продолжаетъ расти. Если появятся уже листья и станутъ подсыхать сѣмянодоли, то растеньице хотя туго въ началѣ прозябаетъ, все-таки не погибаетъ, если не будетъ сильнаго вѣтра. Вѣтеръ—это гроза для молодыхъ всходовъ, онъ страшно опустошаетъ ряды сѣянцевъ, конечно въ періодъ, когда они еще мало окрѣпли. Разсматривая далѣе дички-сѣянцы, ихъ ростъ и условія, гдѣ они взошли, мы увидимъ, что болѣе роскошные экземпляры попадаются въ мѣстахъ низкихъ, защищенныхъ, гдѣ почва была покрыта небольшимъ слоемъ рыхлаго песка, подъ которымъ имѣлся песокъ болѣе уплотненный и слежалый. Самые же сильные экземпляры встрѣчаются тамъ, гдѣ случайно было задавлено или случайно попало сѣмячко въ слѣдъ копыта, оставленный какимъ-либо животнымъ. Анализируя вышеуказанное, мы придемъ къ выводу, что дѣйствительно иначе и не можетъ быть. Сѣмя, попавшее въ песокъ, во время своего проростанія требуетъ значительнаго количества влаги (конечно при прочихъ аналогичныхъ условіяхъ), и чѣмъ больше ея, тѣмъ лучше, сильнѣе и раньше разовьется корневая система, каковая къ моменту сильнаго высыханія песковъ должна углубиться по возможности глубже, чтобы высыханіе вглубь песковъ не настигло концовъ корней. Мы знаемъ, что самый лучший способъ сохранить влагу въ почвѣ, это взрыхлить ея поверхность, тогда высохнетъ взрыхленный слой и дальнѣйшее высыханіе почвы будетъ сравнительно очень слабое. Вотъ почему слабый, рыхлый нанесенный песокъ улучшаетъ условія роста

1) Если бы мы всю растительность сконцентрировали по типу сплошныхъ посадокъ.

походовъ, напротивъ, обнаженный сложившейся песокъ испаряетъ очень скоро влагу и всходы на немъ гибнутъ вслѣдствіе слабаго развитія корней.

Итакъ, мы видимъ, что для успѣха посѣва надо сохранить въ почвѣ влагу по возможности больше и дольше. Путь варьированія не мыслимъ и не желателенъ (при закрѣпленіи), слѣдовательно, надо въ мѣстахъ посѣва уплотнить песокъ, а не мотыжить. Такое уплотненіе легко отдѣлать желѣзнымъ коль-прессомъ вѣсомъ отъ 10 до 15 фунтовъ, имѣющимъ на концѣ своемъ утолщеніе съ квадратнымъ сѣченіемъ—приблизительно размѣрами $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ вершка и съ круглой желѣзной ручкой, длиною $1\frac{1}{2}$ арш., толщиною до $\frac{1}{2}$ вершка.



Если такимъ коль-прессомъ ударить мокрый песокъ, то мы можемъ получить отпечатокъ желаемой глубины, въ это углубленіе и производится посѣвъ сѣмянъ. Посѣяныя сѣмена необходимо, конечно, чуть-чуть прикрыть пескомъ и тѣмъ же коль-прессомъ притоптать. Въ дальнейшемъ вѣтеръ, неся извѣстныя пескомъ, очень скоро сравняетъ мѣсто нашего посѣва, прикрывъ его рыхлымъ пескомъ. Какъ видимъ, при этомъ способѣ мы получаемъ сравнительно лучшія условія для прорастанія сѣмени, такъ какъ уплотненный слой не только дастъ сѣмени свою влагу, но притянетъ ее изъ окружающихъ мѣстъ. Бояться уплотненія почвы въ пескахъ нечего, надо не забывать, что песокъ трудно намъ уплотнить настолько, чтобы корневая система не могла проникнуть въ него. Мною въ прошломъ году и въ настоящемъ произведены въ этомъ отношеніи большіе опыты. Въ прошломъ году они не дали осязательныхъ результатовъ, благодаря позднему заморозку, которымъ уничтожены почти всѣ всходы, исключая лишь тѣхъ, которые были въ кустахъ и въ селинѣ; результаты настоящаго года пока не выяснены, хотя всходовъ было много. Очень можетъ быть, что способъ посѣва сѣмянъ подъ коль-прессъ дастъ возможность добиться успѣшной культуры и при зимахъ не очень дождливыхъ. Посѣвъ десятины (полностью) можетъ обойтись отъ 1 рубля 80 коп. до 3 рублей; слѣдовательно, если постигнетъ неудача въ теченіе 5-ти лѣтъ, а на 6-й годъ мы получимъ благоприятный результатъ, то все-таки останемся въ барышахъ. Конечно, на данной площади въ среднемъ годныхъ подъ посѣвъ мѣстъ можетъ быть не болѣе 0,05—0,1 всей площади (сообразуясь съ песками средне-азиатской жел. дор.).

Работы съ коль-прессомъ можно вести послѣ дождя и вообще на влажномъ пескѣ; при сухой же поверхности онъ затруднителенъ и, пожалуй, можетъ дать отрицательный результатъ.

Завѣдывающій насажденіями средне-азиатской желѣзной дороги В. Палецкій.

Описание породъ, применяемыхъ для укрѣпленія песковъ.

Саксаулъ, саяль, Haloxylon Ammodendron. Дерево 4-й величины, достигающее 25 футовъ вышины и толщиною до 1 фута; существуютъ экземпляры и въ $1\frac{1}{2}$ аршина, если взять въ расчетъ наплывы и желваки. Въ некоторыхъ мѣстахъ Зааральскаго края образуютъ обширныя лѣса. Въ пескахъ же, идущихъ вдоль пути какаспійской военной желѣзной дороги, онъ хотя занимаетъ значительныя площади, но растетъ рѣдкими насажденіями. Имѣетъ древесину чрезвычайно плотную, которая тонетъ въ водѣ. Годичные слои въ сухомъ состояніи мало связаны между собою, почему легко отдѣляются другъ отъ друга. Древесина его главнымъ образомъ употребляется на топливо; она имѣетъ свойство горѣть продолжительное время и сохранять уголь горящимъ тоже долго. Отчасти пригоденъ для столярныхъ мелкихъ работъ, хорошо полируется. Вѣтви сѣмъ саксаулъ жгутъ на уголь, который имѣетъ значительный сбытъ на мѣстныхъ рынкахъ. Растетъ саксаулъ по преимуществу на низкихъ пескахъ съ подпочвой глинистой и известковой. Ростъ медленный вообще, хотя усиливается при медленномъ и не особенно значительномъ засыпаніи пескомъ. Я долженъ замѣтить, что какъ въ литературѣ, такъ и среди людей знакомыхъ съ саксауломъ понятіе о медленности роста его чрезвычайно преувеличено. Такое заблужденіе основано исключительно на ясно выраженныхъ и видимыхъ на торцовомъ срѣзѣ саксаула кольцахъ древесины. Если внимательно присмотрѣться, увидимъ, что нѣсколько такихъ колецъ представляютъ собой годичный слой. Что это такъ въ дѣйствительности, могутъ служить доказательствомъ экземпляры сѣянцевъ саксауловъ, посаженныхъ мною въ 1907 году на пески, изъ коихъ взять на выставку одинъ обрубокъ. Корни саксаула длинныя, достигающіе до 5 сажень длины и болѣе. Считаю не лишнимъ сообщить, что общая масса корней и общая длина всей корневой системы песчаныхъ растений мѣстной флоры обыкновенно превышаетъ надземную часть въ 2—3 раза и иногда даже въ 6 разъ. Размножается саксаулъ, главнымъ образомъ, сѣменами, а также отводками при засыпаніи старыхъ кустовъ, хотя этотъ послѣдній способъ приходится рѣдко наблюдать. Саксаулъ даетъ поросль, черенками плохо идетъ; онъ можетъ служить хорошимъ матеріаломъ для закрѣпленія песковъ не сильно подвижныхъ, низкихъ, для чего употребляются 2—3 лѣтніе саженцы, выращенные въ питомникахъ. Сѣмена даютъ ежегодно въ значительномъ количествѣ средняго качества (50—60% всхожихъ); созрѣваютъ они въ октябрѣ мѣсяцѣ, опаденіе ихъ совершается медленно, такъ что нерѣдко ихъ можно видѣть на кустахъ саксаула въ январѣ мѣсяцѣ; позже уже будутъ лишь пустыя сѣмена. Всходы при размноженіи сѣменами на сильно подвижныхъ пескахъ очень страдаютъ отъ выноса и пораненій, происходящихъ отъ ударовъ, вслѣдствіе передвиженія песчинокъ, гонимыхъ вѣтромъ.

Черкезъ, Salsola Richteri. Дерево, достигающее 15

футовъ вышины, толщиною до $\frac{3}{4}$ фута. Растетъ на болѣе подвижныхъ пескахъ, чѣмъ саксаулъ, и менѣе послѣдняго распространенъ. Древесина его имѣетъ тѣ же достоинства, что и саксауловая, но немного мягче и не такъ хорошо полируется. Ростъ очень быстрый; при хорошихъ условіяхъ сѣменной всходъ вырастаетъ въ первый годъ до 2 аршинъ. Размножается хорошо сѣменами, черенками (до 40%) и отводками; послѣдніе два способа даютъ прекрасные результаты, ибо въ первомъ случаѣ въ нѣкоторыхъ котловинахъ черенки даютъ побѣги въ первый годъ послѣ посадки до 1 сажени. При засыпаніи пескомъ часть ствола, засыпанная пескомъ, даетъ корешки, чѣмъ, конечно, усиливается питаніе и сообразно увеличивается ростъ въ вышину; благодаря этому обстоятельству, опасность отъ заноса сама собой падаетъ. Сильные, длинные корни достигающіе до 7 сажень, въ сильной степени ослабляютъ опасность отъ выдуванія. Всходы черкеза сильно страдаютъ отъ ударовъ песчинками, несомыми вѣтрами, вслѣдствіе чего необходимо сѣянцы воспитывать въ питомникѣ и вообще въ защищенныхъ мѣстахъ. Черкезъ успешно размножается естественнымъ путемъ, вслѣдствіе чего даетъ ежегодно чрезвычайно много хорошихъ сѣмянъ, которыя, попадая въ кусты травянистыхъ растеній, подъ защитой этихъ послѣднихъ хорошо прорастаютъ и развиваются. Сѣмена созрѣваютъ въ октябрѣ мѣсяцѣ. Въ виду вышеизложеннаго черкезъ заслуживаетъ нашего вниманія для цѣлей укрѣпленія песковъ, благодаря быстрому росту, выносливости и способности легко размножаться естественнымъ путемъ.

Песчаная акація, или сюзенъ, Ammodendron Connobi Vuge. Дерево до 4-хъ сажень вышины и 6 вершковъ толщины въ діаметрѣ. Сюзенъ встрѣчается въ пескахъ сильно подвижныхъ и бугристыхъ и, повидимому, имѣетъ тамъ хорошій ростъ. Это дерево по своей выносливости можетъ занять одно изъ первыхъ мѣстъ среди мѣстной растительности. Проѣзжая по закаспійской дорогѣ, можно видѣть совершенно голые пески, на которыхъ растетъ только песчаная акація при самыхъ неблагоприятныхъ условіяхъ. Выносливость эта обуславливается сильнымъ развитіемъ корневой системы и сравнительно малымъ количествомъ испаряемой влаги, такъ какъ листья акаціи весьма малы и крона деревца не густа. На закаспійской дорогѣ были сдѣланы опыты разведенія песчаной акаціи черенками, дичками, сѣянцами и посѣвами. При черенкахъ результатъ оказался неблагоприятнымъ, при посадкѣ дичковъ и сѣянцевъ нѣсколько лучшимъ, а при посѣвѣ на пескахъ сѣмянъ предварительно подготовленныхъ оказался хорошимъ. Судя по опыту и самосѣву въ мѣстахъ, гдѣ имѣется песчаная акація, можно сказать, что для культуры ея требуются пески глубокіе, при чемъ посѣвъ долженъ производиться въ котловинахъ между буграми, посадки же могутъ быть произведены на высокихъ подвижныхъ пескахъ. Песчаная акація растетъ въ общемъ хорошо, развивая корневую систему сильную, до 8—9 сажень. Къ недостаткамъ акаціи можно причислить малое сопротивление, которое она оказываетъ вѣтру, благодаря слабому облиственію, почему и мало ослабляетъ его

дѣйствіе. Сѣмена созрѣваютъ въ маѣ мѣсяцѣ. Принимая во вниманіе сравнительно легкую распространяемость песчаной акаціи естественнымъ путемъ, крѣпкую и твердую древесину, могущую идти на различнаго рода подѣлки и выносливость ея, можно сказать, что эта порода вполне заслуживаетъ культуры въ большихъ размѣрахъ на закаспійскихъ пескахъ.

Селинъ, Aristida pennata. Это—травянистое растеніе, встрѣчающееся вообще на пескахъ; одно изъ самыхъ выносливыхъ, ибо встрѣчается на такихъ подвижныхъ пескахъ, на которыхъ нѣтъ совсѣмъ другой растительности. Выносливость его обуславливается, съ одной стороны, развитой корневой системой, съ другой—быстротой роста стеблевой части при заносахъ пескомъ. Всѣ корни селина можно раздѣлить на стелющіеся горизонтально, служащія для укрѣпленія и питающіе, идущіе вертикально въ глубь песка. Эти послѣдніе всегда короче первыхъ, достигающихъ 2—4 саж. длины; корни какъ тѣ, такъ и другіе находятся въ трубочкахъ, состоящихъ изъ песка, цементированнаго клейкимъ веществомъ, и отчасти верхней кожицы корня. Эти трубки при случайныхъ обнаженіяхъ корневой системы селина не даютъ возможность подвергаться корнямъ непосредственному дѣйствію солнечныхъ лучей, чѣмъ растеніе предохраняется отъ гибели. При засыпаніи пескомъ селинъ, благодаря сильному росту стеблевой части, быстро опять появляется на поверхности. Селинъ можетъ служить хорошимъ средствомъ для закрѣпленія песчаныхъ валовъ, почему-либо искусственно создаваемыхъ, бугровъ и вообще для первоначальнаго, такъ сказать, предварительнаго скрѣпленія песка. Сѣмена созрѣваютъ въ іюнѣ и іюлѣ мѣсяцахъ, но ихъ чрезвычайно трудно собирать; пудъ сѣмянъ обходится приблизительно до 5 руб.

Подъ защитой селина на пескахъ появляются новые виды растеній, которые раньше не встрѣчались изъ-за неблагоприятныхъ условій. Селинъ чрезвычайно сильно размножается естественнымъ путемъ и въ этомъ отношеніи онъ можетъ занять первое мѣсто среди флоры закаспійскихъ песковъ.

Елякъ, Carex philoites. Это травянистое растеніе довольно распространено на пескахъ и занимаетъ нерѣдко тамъ громадныя пространства, покрывая ихъ сплошь довольно густо, такъ что въ весеннее время, благодаря ему, пески покрыты травой и походятъ на зеленѣющій лугъ. Въ апрѣлѣ мѣсяцѣ созрѣваютъ сѣмена еляка и затѣмъ надземная часть начинаетъ мало-помалу засыхать и падать, вслѣдствіе чего уже въ маѣ мѣсяцѣ пески принимаютъ свой обыкновенный видъ съ поблекшей травой, зеленѣющими кое-гдѣ кустами черкеза, саксаула, кандыма, чогона и другихъ. Елякъ, при естественномъ своемъ распространеніи сѣменами, занимаетъ пески болѣе или менѣе скрѣпленные кустарною растительностью, которая уже ослабила губительное дѣйствіе вѣтровъ, и то въ самыхъ низкихъ мѣстахъ, т.-е. котловинахъ. Появившійся здѣсь елякъ чрезвычайно сильно развиваетъ свои корневища, дающіе обильные отпрыски. Этимъ послѣднимъ путемъ онъ завоевываетъ все большія и большія площади песка;

забирался на возвышенныя, песчаные бугры, образуетъ на поверхности довольно плотный корневой коверъ, толщиной до 3—4 вершковъ. Благодаря такой корневой системѣ еляка, пески въ мѣстахъ, занимаемыхъ имъ, могутъ считаться неподвижными.

Кандыма, Акъ-Кандымъ, Кызыль-Кандымъ, Кара-Кандымъ, Чакишъ—все это мѣстные названія видовъ кандыма. Культивируются, главнымъ образомъ: 1) *Calligonum Caput-Medusae*, 2) *C. Arborescens*, 3) *C. Eriopodium* и 4) *C. Comosum*.

Здѣсь, конечно, перечислены не все виды *Calligonum*'а, такъ какъ при ближайшемъ знакомствѣ съ флорой почти каждый годъ открываются новые и новые виды. Главнымъ же образомъ культивируются изъ перечисленныхъ первый, чаще же встрѣчается 2-й; 4-й и, наконецъ, въ самомъ незначительномъ количествѣ 3-й видъ, такъ какъ этотъ послѣдній представляетъ собою мелкій кустарникъ, который даетъ слишкомъ мало механическаго сопротивленія вѣтру.

Прочіе *Calligonum*'ы представляютъ собою кустарники или даже полудеревья, достигающіе до 2 саж. вышины, при толщинѣ до 4 вершковъ. Древесина ихъ твердая, тонетъ въ водѣ, хорошо полируется, даетъ красивый рисунокъ, а потому можетъ служить для столярныхъ мелкихъ издѣлій. Уголь даютъ весьма высокаго качества, который цѣнится на мѣстныхъ рынкахъ выше березоваго и считается лучше саксауловаго. Эти *Calligonum*'ы чрезвычайно выносливы, растутъ какъ на песчаныхъ буграхъ, такъ и на низкихъ пескахъ; причина этому—сильное и быстрое развитіе корневой системы. Можно видѣть однолѣтніе экземпляры, имѣющіе корни до 2 саж. длиною. Заносъ только усиливаетъ ростъ кандыма, выносъ же оказываетъ слабый вредъ. Размножается кандымъ сѣменами и черенками (60—80%), а также отводками. Размноженіе первымъ и послѣднимъ способомъ встрѣчается въ природѣ очень часто. Какъ на недостатокъ этого растенія можно указать на слабый ростъ по сравненію съ черкезомъ (*S. Richteri*), а также во многихъ случаяхъ слабую густоту его облиственія. Всходы его не такъ сильно страдаютъ отъ передвиженія отдѣльныхъ песчинокъ (не пересѣкаются), какъ саксаула и черкеза, почему въ нѣкоторыхъ случаяхъ размноженіе его возможно путемъ посѣва сѣмянъ на мѣстѣ. Сборъ сѣмянъ кандыма обходится дешево: пудъ неочищенныхъ стоитъ 50 коп., очищенныхъ 75 коп. и даже дешевле, смотря по обстоятельствамъ. Собираютъ сѣмена въ маѣ, іюнѣ мѣсяцахъ.

Завѣдывающій насажденіями средне-азиатской желѣзной дороги *В. Палецкій*.

Лѣсоторговый отдѣлъ.

Операціи общества „Квебрахо“ за 1907 г.

Акціонерное общество дубильныхъ экстрактовъ „Квебрахо“ (правленіе въ Варшавѣ) 1-й операціонный годъ дѣятельности,—съ 17 мая по 18 декабря 1907 г.,—заклучило убыткомъ въ 323 р. 70 к., при общей вы-

ручкѣ въ 51.810 р. 41 к. и расходѣ въ 52.144 р. 12 к. Въ статьѣ расходовъ заключаются: жалованье сотрудниковъ 3.400 руб., жалованье администраціи 7.068 р. 50 к., торговые расходы, почтовые, гербовые и подати 7.999 р. 26 к., страховка рабочихъ 2.224 р. 55 к., проценты, учетъ и инкассо векселей 26.490 р. 28 к., провизія 4.961 р. 52 к.

Общій балансъ къ 18 декабря 1907 г. опредѣляется въ суммѣ 1.664.227 р., въ составѣ его входятъ: земля 178.524 р., строенія, водопроводы, каналы и набережная 246.875 р., машины и фабричные аппараты 366.883 р., электрическое устройство 18.436 р., разныя принадлежности (конторскія, лаборат. и др.) 11.911 р., фабричные запасы 592.960 р., дебиторы 114.960 р., кредиторы 399.458 р., касса 1.348 р., основной капиталъ 1.000.000 р.

Операціи иркутскаго лѣсопромышленнаго товарищества за 1907 г.

Иркутское лѣсопромышленное товарищество (правленіе въ Иркутскѣ), за 1-й операціонный годъ,—съ 12 апрѣля по 1 ноября 1907 г.,—получило валового дохода 71.033 р. 29 к., при расходѣ 50.677 р. 10 к. Изъ полученной прибыли въ 20.356 р. 19 к. отчислено въ запасный капиталъ 2.035 р. 62 к., на амортизацію имущества 15.133 р. 17 к. и въ счетъ прибыли слѣдующаго операціоннаго года 3.187 р. 40 к.

По балансу, опредѣлившемуся къ 31 октября 1907 г. въ суммѣ 521.295 р., касса, %'-ныя бумаги, векселя и залого составляютъ 52.213 р., земля, постройки и машины 162.831 р., матеріалы и товары 218.249 р., дебиторы 68.001 р., кредиторы 180.939 р., капиталъ основной 300.000 р. и запасный 2.035 р.

Изъ Рыбинска.

На р. Мологѣ къ 25 іюля остались непроданными 300 гонокъ и на р. Шекснѣ 100 гонокъ; сравнительно съ прошлымъ годомъ, въ это время на р. Мологѣ было лѣса больше, а на Шекснѣ меньше. По сравненію съ прошлымъ годомъ нынѣ торговля лѣсомъ идетъ почти одинаково и цѣны стоятъ на одномъ и томъ же уровнѣ; колебаніе маленькое иногда встрѣчается и то на нѣсколько %,—на 4 на 5 дороже или дешевле прошлаго года.

Надѣланные бурей 9 іюля заторы на р. Мологѣ почти разобрали, остается немного не разобраннаго; убытки получились значительныя,—свыше ста рублей на каждую гонку. До 20 іюля стояла жаркая погода, теперь стоитъ сырая и съ сильнымъ вѣтромъ, изъ-за чего почти все проданныя гонки стоятъ на пристаняхъ или у береговъ рѣки, такъ какъ изъ-за вѣтра нельзя плыть. Рабочіе сплащики очень дороги; раньше отъ Мологи до Рыбинска брали по 30—40 р. со счалки, теперь же 50 и 60 р. за счалокъ (счалокъ считается 2 гонки, счаленныя вмѣстѣ).

На еловый лѣсъ нынче усиленный спросъ, сосна же до сихъ поръ покупалась только крупная. Мелкая сосна стоитъ до сихъ поръ непроданной. Былъ спросъ съ весны на сосновый лѣсъ для заграницы, но сдѣлки не

состоялись, въ виду того, что лѣсъ спрашивался исключительно однихъ размѣровъ и большими партіями, что было невыполнимо для продавцевъ, такъ какъ партію одинаковыхъ размѣровъ надо было выбирать изъ всѣхъ гонокъ, что стоило бы не малаго труда и времени и, кромѣ того, выбравши одинъ сортъ, продавецъ обезцѣнилъ бы свою партію. Поэтому не одна сдѣлка и не состоялась, хотя предлагались покупателями цѣны очень хорошія, — до 35 к. куб. футъ съ доставкой въ баржахъ до Петербурга.

Рыбинскъ,
26 іюля 1908 г.

Рыбинскъ.

Мочало и лубъ на нижегородской ярмаркѣ.

Мочало главнымъ образомъ доставляется изъ Уфимской губерніи, гдѣ изобилуютъ липняки; доставляется этотъ товаръ въ такъ называемыхъ „подчалкахъ“ (названіе судна), каковыя суда размѣрами въ длину отъ 27 до 34 сажень и въ ширину отъ 22 до 27 аршинъ, а такъ какъ этотъ товаръ довольно громоздкій, подчалки строятъ съ большимъ разваломъ, т.-е. постройка выше отъ воды въ ширину соразмѣрно увеличивается. Погрузка мочала, а также и мочальныхъ издѣлій на подчалкахъ производится довольно высокая, и сверхъ всего устраивается прочная крыша на прочныхъ устояхъ, вышиною отъ борта отъ 4 до 6 аршинъ; грузоподъемность подчалковъ отъ 150.000 до 200.000 пудовъ. Всего подчалковъ въ текущемъ году прибыло 6 штукъ, но за послѣдніе три года этотъ товаръ отправляютъ и въ баржахъ, послѣднихъ прибыло 4 баржи. Всѣ суда съ мочаломъ и мочальными издѣліями съ мѣста обработки отправляютъ вслѣдъ по очисткѣ льда на р. Уфимкѣ съ большою поспѣшностью, такъ какъ уровень воды быстро падаетъ; суда обыкновенно доставляются — подчалки до устья р. Камы сплавомъ, а баржи до устья р. Бѣлой или устья р. Камы, откуда уже ихъ отдають на выводку подъ пароходы, при чемъ фрахтъ за выводку подчалковъ: длиною 30 саж. и шириной 21 аршинъ, при осадкѣ $12\frac{1}{2}$ четвертей отъ 1.400 до 1.500 р., длиною 30 саж. и шириной 18 аршинъ, при осадкѣ $11\frac{1}{2}$ четвертей, отъ 1.000 до 1.150 р. Фрахтовья цѣны за выводку подчалковъ въ текущую навигацію стояли очень низкія, какъ вслѣдствіе высокаго уровня воды, такъ и оттого, что за послѣдніе годы уменьшилась въ значительномъ количествѣ перевозка нефтяныхъ продуктовъ, по случаю меньшей ихъ добычи, а потому явилась масса безработныхъ пароходовъ и возникла конкуренція между пароходчиками.

Общее количество доставленнаго мочала выразилось въ 700.000 пудовъ, на сумму 700.000 р., — менѣе въ сравненіи съ предыдущимъ годомъ до 75.000 пудовъ; сокращеніе объясняется тѣмъ, что торговцы вошли между собою въ соглашеніе о меньшей доставкѣ товара на Нижегородскую ярмарку, дабы поддержать цѣну, что кажется ими и достигнуто; въ началѣ ярмарки мочало продавалось 1-й сортъ отъ 1 р. до 1 р. 10 к. и 2-й сортъ отъ 90 к. до 1 р. за пудъ.

Съ ярмарки мочало сбывается: въ Пріокскій край,

въ Поволжье до Чебоксаръ, а иногда бываетъ сбытъ въ Саратовъ и Царицынъ. Мочало и мочальныя издѣлія обыкновенно выгружаются на такъ называемомъ Мочальномъ островѣ, каковое мѣсто отведено для выгрузки этихъ товаровъ, вслѣдствіе безопасности его въ пожарномъ отношеніи, а кромѣ того это мѣсто признано болѣе удобнымъ для выгрузки. 18 іюля на Мочальномъ островѣ отъ молніи вспыхнулъ пожаръ и какъ разъ загорѣлось мочало и кули; пожаръ продолжался въ теченіи 4 сутокъ; всего огнемъ уничтожено мочала 65.600 пудовъ и куля 37.000 штукъ, такимъ образомъ общее количество мочала уменьшилось на рынкѣ противъ прошлаго года на 140.600 пудовъ.

Луба на ярмарку доставлено такое количество, какъ и въ прошломъ году, — до 300.000 пудовъ, въ томъ числѣ уфимскаго, доставляемаго вмѣстѣ съ мочаломъ въ подчалкахъ, 200.000 штукъ и камскаго 100.000 шт. Ограниченное количество луба за послѣдвіе 2—3 года стали привозить, благодаря тому, что при большемъ провозѣ луба на рынокъ цѣны стояли настолько низкія, что торговцы находили для себя дѣло болѣе невыгоднымъ. Нынѣ по привозѣ болѣе ограниченнаго количества цѣны на лубъ въ началѣ ярмарки были установлены слѣдующія за штуку: высшій сортъ отъ 75 до 80 к., средній сортъ отъ 55 до 60 к. и низшій аршинникъ отъ 25 до 45 к. Такимъ образомъ въ началѣ ярмарки лубомъ торговали въ сравненіи съ предыдущимъ годомъ отъ 5 до 15 к. дороже.

Лѣсная биржа и ярмарка въ Минскѣ.

Дѣло организаціи въ Минскѣ лѣсной биржи потерпѣло полную неудачу; биржа оказалась чисто бумажной. Правда, иногда происходятъ биржевыя собранія, имѣется и биржевой комитетъ и даже существуетъ особый биржевой маклеръ, но всѣ эти институты дальше бумажныхъ отписокъ и теоретическихъ разсужденій не идутъ. Биржа, хоть и числится существующей четвертый годъ, никакого практическаго жизненнаго значенія въ огромной лѣсной торговлѣ минскаго района не играетъ. На биржѣ нѣтъ ни цѣнъ на лѣсъ и лѣсные матеріалы, не бываетъ никакихъ сдѣлокъ, не собираются ни продавцы, ни покупатели и она, вообще, не имѣетъ никакого значенія для лѣсной торговли.

Между тѣмъ, для устоятва биржи было сдѣлано очень много. Общество сельскаго хозяйства — инициаторъ открытія биржи въ Минскѣ — сдѣлало, въ общемъ, очень много, въ смыслѣ жизненнаго устройства этого важнаго учрежденія. Когда лѣсопромышленники съ самаго начала отказывались участвовать въ лѣсной биржѣ, вслѣдствіе ограничительнаго параграфа въ уставѣ о правѣ участія евреевъ въ биржевомъ комитетѣ, общество возбуждало ходатайство объ измѣненіи его и добилось этого. Для биржи было отведено помѣщеніе общества. Завязали сношенія съ другими биржевыми обществами, получали бюллетени съ цѣнами и дѣлали все для практической дѣятельности и продуктивности лѣсной биржи вплоть до назначенія особыхъ биржевыхъ дней. Но изъ всего этого ничего не выходило. Биржа никѣмъ не посѣщалась и сдѣлки —

самая разнообразная и весьма многочисленная — происходили и происходят вѣсь ее стѣнь.

На послѣднемъ засѣданіи биржевого общества было принято новое рѣшеніе — для оживленія дѣятельности биржи устроить въ Минскѣ лѣсную ярмарку, по примѣру гомельской.

Какъ извѣстно, гомельская ярмарка играетъ большую роль въ лѣсной торговлѣ съ югомъ. Ярмарка эта усиленно посѣщается какъ южными, такъ и нашими лѣсопромышленниками и на ней сосредоточенъ весь интересъ лѣсной торговли дѣпровскаго района. Время ярмарки въ Гомель служитъ для заключенія лѣсныхъ сдѣлокъ на лѣсъ и лѣсные матеріалы верховья. Чтобы перетянуть къ себѣ ярмарочныя дѣла Гомеля, биржевое общество назначило ее на 25 декабря и назвало рождественской, тогда какъ гомельская ярмарка считается крещенской и происходитъ 6 января. Биржевыя дѣятели надѣются, что починъ биржи въ этомъ направленіи заинтересуетъ лѣсопромышленниковъ минскаго района и, затѣмъ, если ярмарка состоится, сдѣлки не пойдутъ помимо биржи, и послѣдняя оправдаетъ свое существованіе. Нельзя не указать, что большинство лѣсопромышленниковъ относится къ этому дѣлу весьма сочувственно и выражаетъ готовность содѣйствовать биржѣ въ осуществленіи задуманнаго дѣла.

Вопросъ только въ томъ, какъ отнесутся къ этому дѣлу южные лѣсопромышленники? Гомель, прежде всего, болѣе близкій къ югу пунктъ, чѣмъ Минскъ, лѣсныя сдѣлки въ немъ устанавлены вѣковой традиціей и, кромѣ того, онъ болѣе централенъ, по своему положенію въ Полѣсьѣ. Пожелаютъ ли лѣсопромышленники юга перенести всѣ свои поѣздки и дѣла въ Минскъ, даже, если бы того и желали минскіе лѣсопромышленники? Наконецъ, и гомельскій районъ — лѣсопромышленники Дѣпра, Сожа и Припяти — не оставятъ затѣю минчанъ безъ противодѣйствія. Допустить, что ярмарки будутъ происходить параллельно, тоже не представляется возможнымъ, такъ какъ это сопряжено съ двойной тратой времени въ самый разгаръ сезона для обѣихъ заинтересованныхъ сторонъ. Разрѣшеніе этого вопроса, имѣющаго огромное значеніе для обоихъ городовъ (Гомель въ извѣстной степени живетъ ярмаркой) представляетъ большой интересъ. Разрѣшеніе на минскую рождественскую лѣсную ярмарку уже получено. (Тор.-Пр. Г.).

Кронштадтъ. Экспортъ лѣсныхъ товаровъ по 28 іюля достигъ слѣдующихъ количествъ: 672.396 дюж. досокъ, баттенсовъ и бордсовъ, 1.262.010 куб. футъ осины, 52.407 куб. саж. дерева для бумажной массы, 80.289 куб. саж. рудничныхъ стоекъ, 1.947 кубиковъ дровъ-обрѣзковъ, 18.617 шт. сосновыхъ плашекъ, 56.645 еловыхъ жердей, 958 куб. саж. еловыхъ кругляковъ, 6.589 длинныхъ бревенъ и 16.515 телеграфныхъ столбовъ. Въ отношеніи экспорта досокъ лѣсная биржа ушла далеко впередъ противъ прошлогодней навигаціи (672.396 дюж. противъ 405.107 дюж.), и потому осенній экспортъ досокъ не обѣщаетъ быть особенно оживленнымъ. По свѣдѣніямъ изъ главныхъ лѣсопотребительныхъ цен-

тровъ Европы, настроеніе съ лѣсомъ незавидное; особенно отсутствуетъ спросъ на крупныя сосновые сортименты; въ экспортѣ за послѣднее время фигурируютъ крупныя баттены, предпочтительно еловые.

Цѣны на дрова въ Полтавѣ. Въ концѣ іюля на мѣстныхъ лѣсныхъ складахъ установились слѣдующія цѣны на дрова за сажень съ доставкою на домъ: дубовыхъ 1 с. 36—40 р., 2 с. 26—32 р., 3 с. 15—25 р.; березовыхъ 1 с. 34—38 р., 2 с. 25—32 р.; берестовыхъ 1 с. 34—36 р., 2 с. 24—28 р.; кленовыхъ 1 с. 35 р., 2 с. 25 р.; ясеневыхъ 1 с. 33—37 р., 2 с. 23—27 р.; ольховыхъ 1 с. 28—30 р., 2 с. 21—22 р.; вязовыхъ 1 с. 30—32 р., 2 с. 22—23 р.; осиновыхъ 27—29 р. и разныхъ мелкихъ 14—19 р. На пудъ дрова продаются дубовыя и березовыя мѣстныя 15 к., привозныя 14 к. Привозятся въ Полтаву дрова изъ полѣскихъ губерній по м.к.в. ж. д., при чемъ въ 1907 г. привезено дровъ свыше 250 вагоновъ. (Т.-Пр. Г.).

Х р о н и к а.

Борьба съ медвѣдкою въ лѣсныхъ питомникахъ.

Въ „Еженедѣльномъ Поммерскомъ сельско-хозяйственномъ обозрѣніи“ (№ 13, 1908 года) главный лѣсничій Шерель сообщаетъ, что употребленіе 1—2% раствора зеленого мыла представляетъ собою вѣрно дѣйствующее средство противъ медвѣдки и ею приносимаго вреда въ лѣсныхъ питомникахъ. При своихъ опытахъ Шерель поступалъ такъ: между посѣвными рядами онъ дѣлалъ отверстія въ 20 сант. глубины, отстоящія другъ отъ друга на 10 сант., и наполнял ихъ растворомъ зеленого мыла. Съ помощью этого способа растворъ достаточно равномерно попадаетъ въ захваченныя медвѣдкою посѣвы и въ тѣ мѣста, гдѣ двигаются и выводятся насѣкомыя, и при этомъ не вредитъ молодымъ растеніямъ. Результатъ отъ этого простого и дешеваго средства, по словамъ Шереля, получается лучше, чѣмъ отъ всѣхъ другихъ до сихъ поръ испробованныхъ средствъ.

В. Харченко.

Пожаръ на Мочальномъ островѣ въ Нижнемъ.

18 іюля во второмъ часу дня въ районѣ П.-Новгорода прошла гроза, во время которой противъ города, на Мочальномъ островѣ, молніей зажгло бунтъ мочала, принадлежащій Я. В. Колотову, а затѣмъ огонь распространился и на сосѣдніе бунты другихъ торговцевъ. Благодаря скорому прибытію къ мѣсту пожара баркасовъ рѣчной полиціи и казенныхъ пароходовъ, съ которыхъ были проложены шланги, удалось огонь удержать, сравнительно, на небольшомъ пространствѣ, а затѣмъ и совсѣмъ прекратить пожаръ. Въ виду того, что огонь успѣлъ уже проникнуть внутрь бунтовъ, ихъ пришлось разваливать и для этого страховымъ агентомъ о-ва „Волга“ — К. В. Волковымъ, было нанято 60 рабочихъ съ платой по 1 руб. Всего сгорѣло мочала два бунта, по 6 табелей каждый, въ томъ числѣ одинъ штабель куля. Въ общемъ мочала сгорѣло: у Я. В. Колотова около 19.000 пуд. и у Е. Н. Хаса-

бова и Исмагулова до 25.000 пуд., у Рыбникова В. В. около 13.000 пуд. и его же куля овсяного до 38.000 шт., у В. В. Куликова около 3.000 шт. луба, М. Е. Кузнецовой около 6.000 пуд. мочала, В. Л. Золотова до 13.000 пуд. и у И. П. Яркина мочала около 5.000 пуд., а всего сгорѣло мочала болѣе 80.000 пуд., куля до 38.000 и луба около 3.000 шт., въ общемъ на сумму около 60—65 тысячъ рублей. Сгорѣвшій товаръ почти весь застрахованъ въ о-вѣ „Волга“.

Спросъ на липу. Н. А. Маслюковъ, ведущій лѣсо-торговое дѣло на ст. Бутурлиновка, Воронежской губ., желаетъ приобрести липу съ распиловкой на заводы или въ кругломъ видѣ, толщиной отъ 4 до 8 верш., въ районѣ до 700 верстъ отъ ст. Бутурлиновка, юго-восточн. жел. дор. Желательна также и береза.

Часы изъ ивы. Недавно итальянецъ Sirio Tiburzi, въ Fabriano, сдѣлалъ стѣнные часы, высотой около 2 метр., матеріаломъ для которыхъ послужили исключительно ивовыя прутья съ прибавкой нѣсколькихъ вѣтвей тополя. Часы идутъ вполне вѣрно, требуютъ завода одинъ разъ въ сутки; особенность ихъ лишь та, что они не звонятъ.

Справочный отдѣлъ.

Предстоящіе торги и поставки.

18 августа въ виленской инженерной дистанціи, въ 1 ч., торги на поставку дровъ для зданій инженернаго вѣдомства на два года по 1.195 саж. въ годъ.

3 сентября въ кременецкомъ уѣздномъ полицейскомъ управленіи (Волинской губ.) торги на продажу казеннаго лѣса на 105.219 р.

10 сентября въ мологескомъ уѣздномъ полицейскомъ управленіи (Ярославской губ.) торги на продажу казеннаго лѣса на 54.953 р.

15 сентября въ рутавенскомъ волостномъ правленіи (Курляндской губ.) торги на продажу казеннаго лѣса на 272.930 р.

24 сентября въ елисаветградковскомъ волостномъ правленіи (Александр. у., Херсонск. губ.) торги на продажу казеннаго лѣса на 131.501 р.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

Проволочные Канаты.

Проволочн. Стальные
Плетни. Колочья
Шпона. Проволоки,
Волокнистые, Проволока
Веревки. для
Железные заборы и Предохр. Ограды
изъ Проволочн. Плетня
и пров. и пров.
Премъ-куримты и образцы
бесвозмездно и франко.

ВЛОДЦАВСКИЙ
ПРОВОЛОЧНЫЙ
ЗАВОДЪ.
И. КЛАУКЕ.
Влоцкарскъ,
Варш. губ.

ПРОДАЖА ЛѢСА.

Причтъ и староста церкви села Госамы, Брянскаго у., доводятъ до всеобщаго свѣдѣнія, что 19-го августа сего 1908 года, съ 10 ч. дня, въ лѣсномъ церковномъ домѣ, Госамской лѣсной церковной дачи, Брянскаго у., будутъ произведены публичные торги, безъ переторжки, устные и по запечатаннымъ пакетамъ, на продажу изъ означенной дачи лѣса на срубъ разныхъ породъ, по дѣлянкамъ, пространствомъ отъ 2—6 десятинъ, а всего 225 десятинъ, изъ которыхъ кряжевой и строевой сосны около 100 дес.; смѣшанныхъ породъ: березы, дуба, ольхи и пр., остальное количество. Дѣлянки оцѣнены отъ 100—2.000 руб., а всѣ въ совокупности 51.408 руб. Лѣсъ расположенъ при сплавной рѣкѣ Деснѣ и въ 4-хъ верстахъ отъ ст. „Жуковка“, Р. О. ж. д. Желающіе торговаться какъ лично, такъ и посредствомъ запечатанныхъ объявленій, въ день торга имѣютъ представить 10% оцѣночной суммы дѣлянокъ, на которыя желаютъ торговаться. Подробныя свѣдѣнія о лѣсѣ и условія продажи можно видѣть до торговъ въ лѣсномъ церковномъ домѣ, спросить полѣсовщика Макушина, а въ день торговъ—въ торговомъ присутствіи.

3—3

Въ редакціи „Лѣсопромышленнаго Вѣстника“ продается книга **КЛЯРА:**

СУХАЯ ПЕРЕГОНКА ДЕРЕВА.

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

**Т-во Н. Я. Якобсонъ,
Г. Л. Лифшицъ и К^о**
Минскъ губ.

**МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ, ЧУГУННО-ЛИТЕЙНЫЙ
И КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОДЫ**
СКЛАДЪ ТЕХНИЧЕСК. ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ
ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА.
Полное оборудованіе
**ЛѢСОПИЛЬНЫХЪ, ФАНЕРНЫХЪ,
ЯЩИЧНЫХЪ, БОЧАРНЫХЪ**

и другихъ для обработки дерева заводовъ, а также паровыхъ и водяныхъ мельницъ, винокуренныхъ, ректификаціонныхъ, дрожжевыхъ и другихъ заводовъ.

ТУРБИНЫ.

КОСТРОМСКО-ЯРОСЛАВСКОЕ

Управление Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ

объявляетъ, что торги на продажу лѣса въ семь 1908 году по Потрусовскому лѣсничеству, назначенные на 28 августа и 10 сентября въ Парфентьевскомъ Городскомъ Управленіи, переносятся на тѣ же числа въ Ефремовское Волостное Правленіе, Кологривскаго уѣзда (въ 1½ верстахъ отъ посада Парфентьева).

С.-ПЕТЕРБУРГСКО-ПСКОВСКОЕ

Управление Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ

объявляетъ, что на основаніи ст. 195 Лѣсн. Устава, будутъ произведены въ 1908 году торги, безъ переторжки, на продажу на корнѣ лѣсныхъ матеріаловъ изъ казенныхъ дачъ С.-Петербургской и Псковской губерній въ нижеуказанныхъ мѣстахъ:

Въ С.-ПЕТЕРБУРГСКОЙ губерніи,

1) по лѣсничеству Шахновскому—въ Шахновскомъ Волостномъ Правленіи 1 сентября; 2) по Кастенскому—въ Лисинскомъ Волостномъ Правленіи 2 сентября; 3) по Лисинскому—въ Лисинскомъ Волостномъ Правленіи 3 октября; 4) по Царкосельскому—въ Сосницкомъ Волостномъ Правленіи 4 сентября; 5) по Шлиссельбургскому—въ Порѣчскомъ Волостномъ Правленіи 5 сентября; 6) по Твердовскому—въ Новолодожскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 10 сентября; 7) по Новолодожскому—въ Новолодожскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 12 сентября; 8) по Наровскому—въ Нарвскомъ Городскомъ Полицейскомъ Управленіи 15 сентября; 9) по Прусинскому—въ Городищенскомъ Волостномъ Правленіи 18 сентября; 10) по Ямбургскому—въ Ямбургскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 19 сентября; 11) по Шкваринскому—въ Узьминскомъ Волостномъ Правленіи 27 сентября и въ Яблонецкомъ Волостномъ Правленіи 29 сентября; 12) по Долговскому—въ Лужскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 24 сентября; 13) по Новогдовскому—въ Полновскомъ Волостномъ Правленіи 8 октября; 14) по Спасовщинскому—въ Середкинскомъ Волостномъ Правленіи 10 и 17 октября; 15) по Полновскому—въ Полновскомъ Волостномъ Правленіи 23 октября; 16) по Ремдовскому—въ Ремедскомъ Волостномъ Правленіи 7 ноября.

Въ ПСКОВСКОЙ губерніи.

1) по лѣсничеству Торопецкому—въ Торопецкомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 9 сентября; 2) по Островскому—въ Вышгородецкомъ Волостномъ Правленіи 13 октября и въ Жеребцовскомъ Волостномъ Правленіи 6 октября; 3) по Изборскому—въ Псковскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 8 октября и въ Островскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 18 октября; 4) по Припсковскому—въ Псковскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 15 и 27 октября; 5) по Холмскому—въ Холмскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 17 октября; 6) по Опочецкому—въ Опочецкомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 20 октября, въ Красногородскомъ Волостномъ Правленіи 25 октября и въ Аксеновскомъ Волостномъ Правленіи 30 октября; 7) по Великолуцкому—въ Великолуцкомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 24 октября; 8) по Подборовскому—въ Псковскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 3 и 7 ноября; 9) по Мысовскому—въ Псковскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 22, 24, 27 и 28 ноября; 10) по Порховскому—въ Порховскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи 10 ноября.

Примѣчаніе. Торги будутъ производиться въ 12 часовъ дня, какъ устно, такъ и посредствомъ запечатанныхъ объявленій. Подробныя свѣдѣнія о продажахъ можно получать въ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ С.-Петербургѣ (Большая Пушкарская улица, д. № 63) и у мѣстныхъ лѣсничихъ.

НИЖЕГОРОДСКИМЪ

Управленіемъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ

въ сентябрь с. г. назначены публичные торги безъ переторжки на продажу лѣса изъ казенныхъ дачъ Нижегородской губерніи, а именно:

въ Семеновскомъ уѣздѣ: 1-го сентября въ Борскомъ Волостномъ Правленіи по Нижегородскому лѣсничеству на сумму по оцѣнкѣ 5.995 руб.; того же числа въ Хахальскомъ Волостномъ Правленіи по Хахальскому лѣсничеству на 46.098 руб. 75 коп.; 4-го въ томъ же Волостномъ Правленіи по Лыковскому лѣсничеству на 48.149 руб.; въ Макарьевскомъ уѣздѣ: 6-го сентября въ Кадинскомъ Волостномъ Правленіи по Нижегородскому лѣсничеству на 2.255 руб.; 9-го въ Воздвиженскомъ Волостномъ Правленіи по Ошерашскому лѣсничеству на 73.422 руб.; 11-го въ томъ же Волостномъ Правленіи по Воздвиженскому лѣсничеству на 116.376 руб.; 13-го въ Марьинскомъ Волостномъ Правленіи по Юркинскому лѣсничеству на 242.642 руб.; 18-го въ Каменскомъ Волостномъ Правленіи по Каменскому лѣсничеству на 46.620 руб.; 20-го въ Макарьевской Городской Думѣ по Красноярскому лѣсничеству на 29.811 руб.; 22-го въ той же Думѣ по Макарьевскому лѣсничеству на 74.841 руб.; 24-го въ Макарьевскомъ Полицейскомъ Управленіи по Ивановскому лѣсничеству на 6.367 руб.; 29-го въ Ивановскомъ Волостномъ Правленіи по Усть-Керженскому лѣсничеству на 19.104 руб.; въ Васильскомъ уѣздѣ: 16-го сентября въ Фокинскомъ Волостномъ Правленіи по Развѣжскому лѣсничеству на 114.461 руб.; въ Лукояновскомъ уѣздѣ: 1-го сентября въ Оброчинскомъ Волостномъ Правленіи по Ичалковскому лѣсничеству на 25.245 руб.; 15-го въ Мадаевскомъ Волостномъ Правленіи по Панзельскому лѣсничеству на 48.797 руб.; въ Горбатовскомъ уѣздѣ: 1-го сентября въ Сосновскомъ Волостномъ Правленіи по Волчихинскому лѣсничеству на 36.031 руб.; въ Арзамасскомъ уѣздѣ: 4-го сентября въ Арзамасскомъ Полицейскомъ Управленіи по Чернухинскому лѣсничеству на 73.818 руб.; въ Балахнинскомъ уѣздѣ: 12-го сентября въ Чернорѣцкомъ Волостномъ Правленіи по Чернорѣцкому лѣсничеству на 58.553 руб.; въ Ардатовскомъ уѣздѣ: 12-го сентября въ Кулебакскомъ Волостномъ Правленіи по Кулебакскому лѣсничеству на 84.725 руб.; 16-го въ Выксунскомъ Волостномъ Правленіи по Ризадѣвскому лѣсничеству на 22.373 руб. 50 к.; 22-го въ Нарышкинскомъ Волостномъ Правленіи по Нарышкинскому лѣсничеству на 9.142 руб. и 27-го въ Саконскомъ Волостномъ Правленіи по Саконскому лѣсничеству на 144.793 руб.

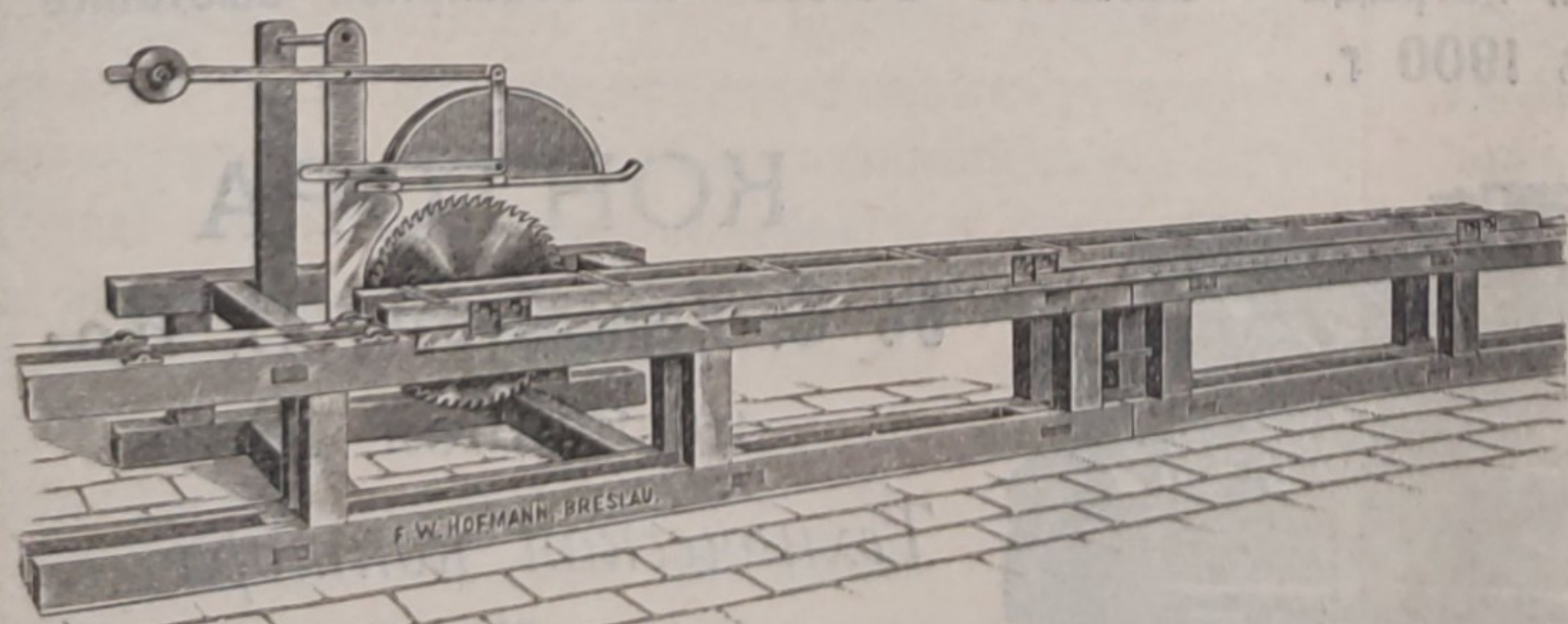
Подробныя объявленія о торгахъ и условія продажи можно получать въ Нижегородскомъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и въ канцеляріяхъ вышеозначенныхъ Лѣсничихъ. За осмотромъ дѣлянокъ и матеріаловъ обращаться къ Лѣсничимъ.

2-1

ОСОБЕННО ПРОЧНЫЯ БЫСТРОХОДНЫЯ ЛѢСОПИЛЬНЫЯ РАМЫ

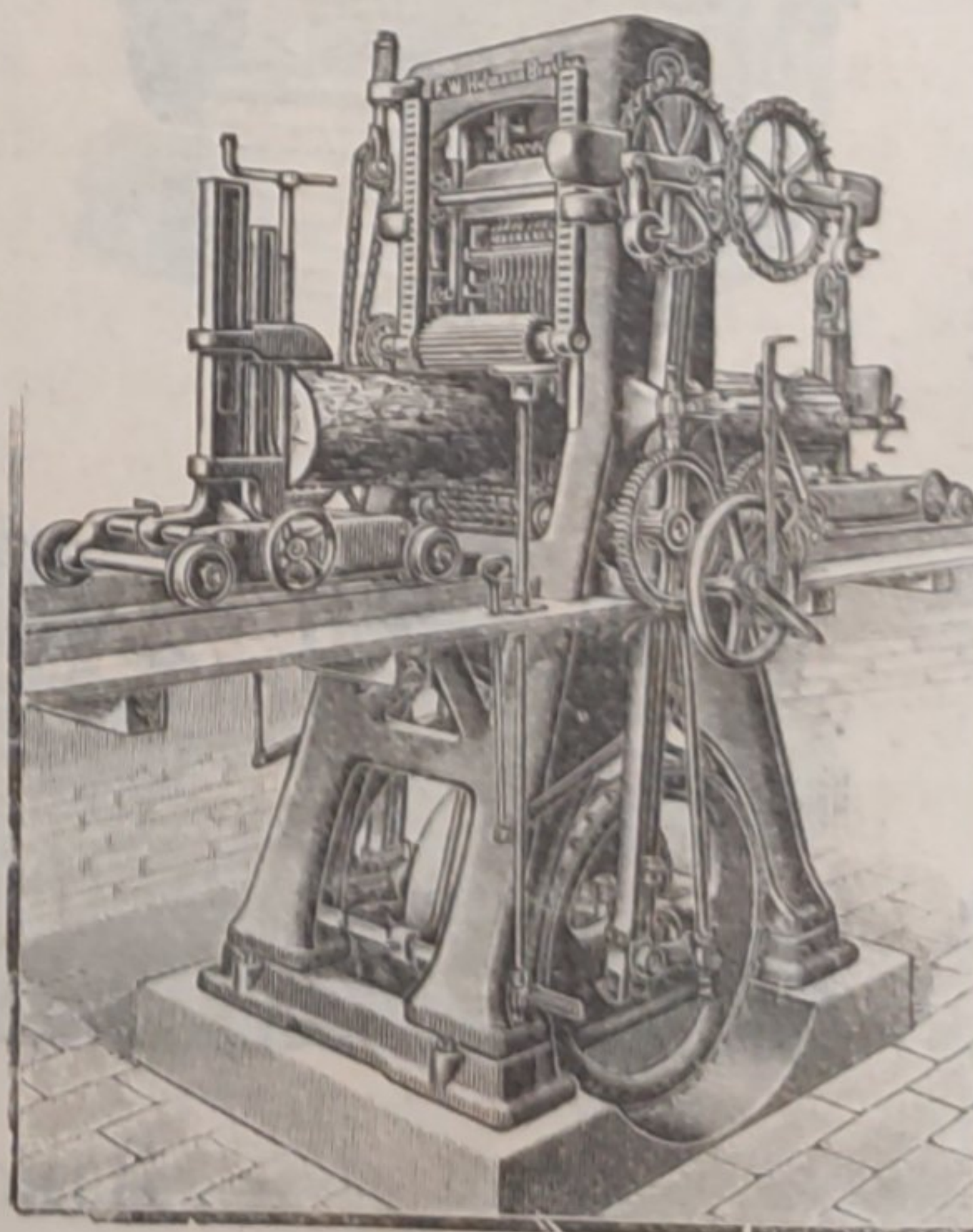
Спеціальность съ 1853 г.

НОВѢЙШЕЙ КОНСТРУКЦИИ.



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

СТАНКИ для производ. ДРЕВЕСНОЙ ШЕРСТИ небывалой производител.



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

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



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

І. и К. Г. БОЛИНДЕРА

въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

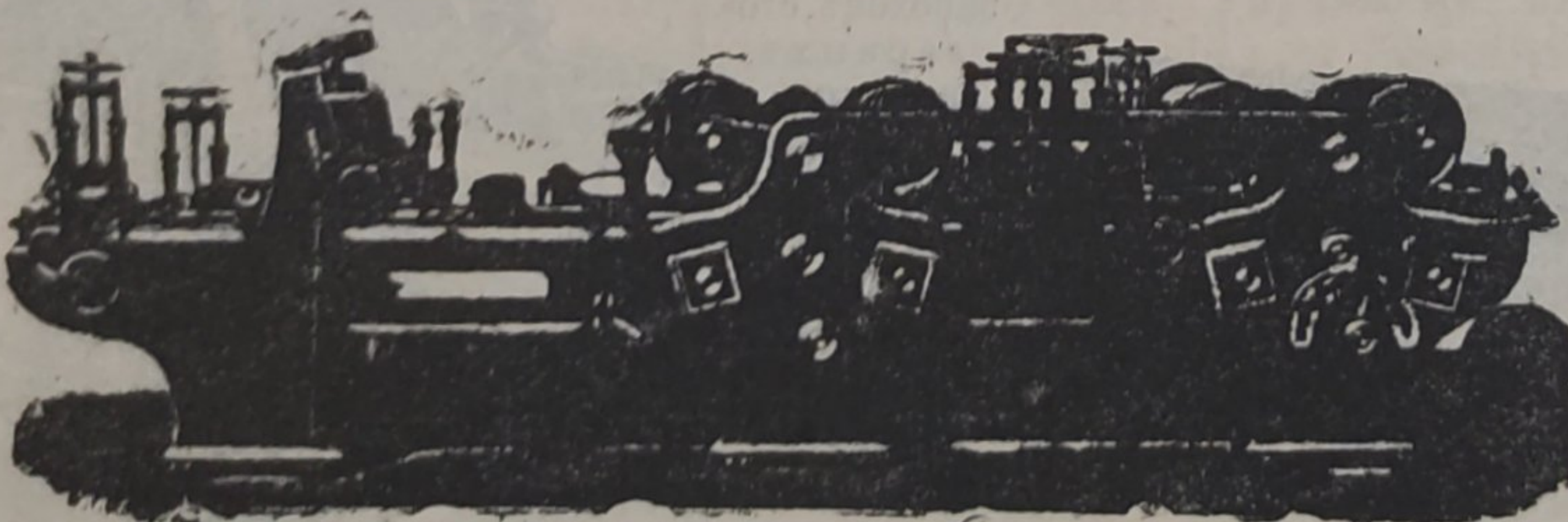
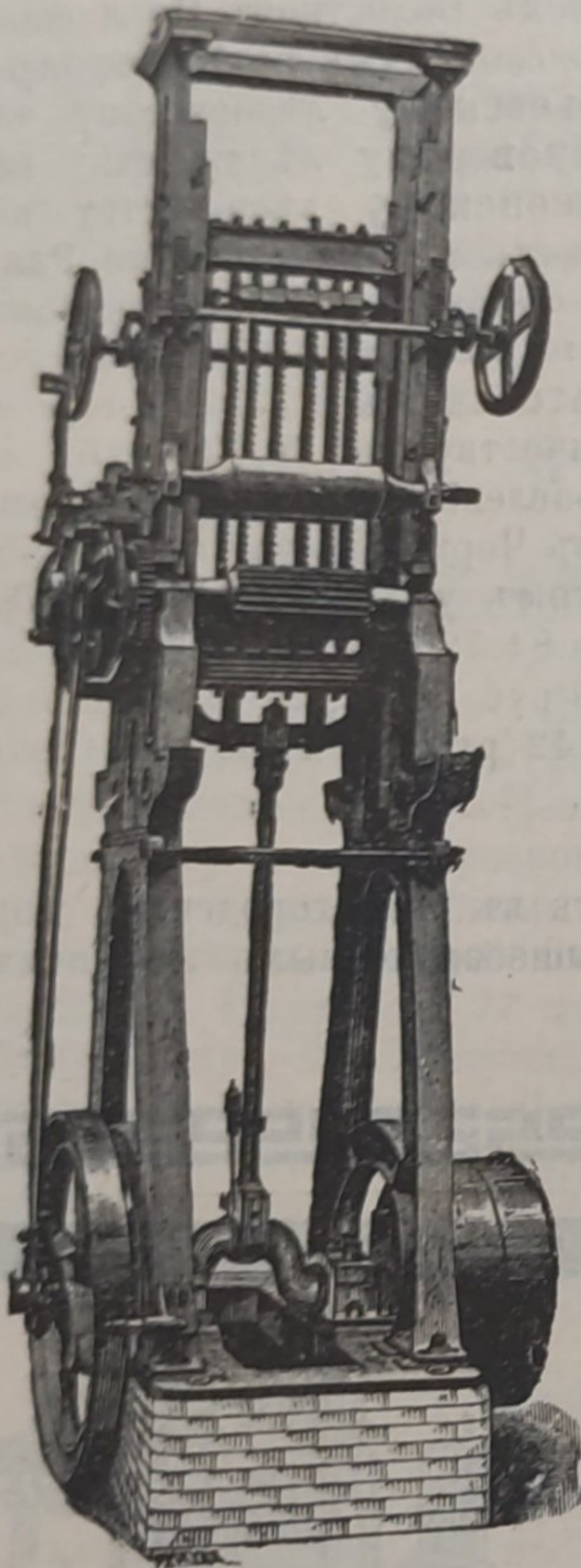
Основано въ 1844 году.

МАШИНЫ

ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕРЕВА.

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

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



КОНТОРА

въ С.-Петербургѣ, Б. Ко-
нюшенная, 13.

Техническая контора

Ад. Кьельгрекъ.

Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Остерегаться поддѣлокъ, выдаваемыхъ за производство нашихъ заводовъ!