

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

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

Подписная цѣна съ доставкой и пересылкой: на годъ—шесть рублей и на полгода—четыре рубля; отдельные номера по 25 коп.

За напечатаніе объявлений на последнихъ страницахъ взимается за одинъ разъ: за целую страницу—30 руб., за $\frac{1}{2}$ страницы—20 руб., за $\frac{1}{4}$ страницы—12 руб., за $\frac{1}{8}$ страницы—8 руб., и за строку пятити въ 25 буквъ—20 к. При повтореніи дѣлается скидка по особому тарифу Редакціи. За пересылку отдельныхъ объявлений, вѣсомъ до 1 лота, взимается по 70 коп. и по 35 коп. за каждый добавочный лотъ, съ каждой сотни граммовъ. За перепѣну адреса уплачивается 60 коп.

Подписка принимается въ конторѣ Редакціи и въ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ. Объявленія принимаются въ конторѣ Редакціи и конторахъ объявлений Петербурга и Москвы.

Адресъ Редакціи и Конторы: Москва, Долгоруковская улица, домъ № 42.

Статьи, присылаемыя для напечатанія, могутъ въ случаѣ надобности подвергаться сокращенію и измененію. Статьи, присылаемыя безъ обозначенія условій гонорара, считаются бесплатными. Статьи, призываемы Редакціей поудобными для напечатанія, сохраняются 3 мѣсяца и возвращаются авторамъ за ихъ счетъ. О присылаемыхъ въ Редакцію по выхъ книгахъ даются въ журнале отзывы или помѣщаются объявленія.

Редакція открыта ежедневно, кроме праздничныхъ дней, отъ 11 до 4 часовъ днія. Для личныхъ объявлений редакторъ принимаетъ по субботамъ отъ 6 до 7 час. вечера и по воскресеньямъ отъ 1 до 2-хъ часовъ днія.

№ 21.

26-го МАЯ.

1905 г.

СОДЕРЖАНИЕ.

Необходимость и возможность действительной борьбы съ грибомъ Trametes pini за 1904 г.—Казенный лѣсной доходъ.—Кременчугъ. И. Я.—Съ Ветлуги. Не—я.—Фрахты на Каспії.—Хроника. А. П. Нятницкій (некрологъ).—Причины выживанія сѣлицевъ и саженцевъ. С. А. Б.—О пастбищѣ скота въ казенныхъ лѣсахъ.—Разныя сообщенія.—Справочный отдѣль.

Необходимость и возможность действительной борьбы съ грибомъ Trametes pini ¹⁾.

Уже 30 лѣтъ тому назадъ прекрасный изслѣдованія Р. Гартига пролили свѣтъ на исторію развитія и жизнь гриба Trametes pini Fries, называемаго у насъ сосновою губкою; уже въ то время названный ученымъ настоятель но совѣтовалъ принять энергичныя мѣры борьбы съ этимъ паразитомъ: „съ удалениемъ деревьевъ, пораженныхъ сосновымъ грибомъ, прекратится образованіе споръ, деревья будутъ менѣе заражаться, и сохранившись до болѣе глубокаго возраста въ здоровомъ видѣ, да дутъ гораздо больше цѣнной древесной массы, чѣмъ это имѣетъ мѣсто теперь при высокихъ оборотахъ. Я слишкомъ довѣряю практическому смыслу и заботливости лѣсничихъ облагъ лѣса, чтобы могъ отказаться отъ надежды, что рано или поздно будутъ приняты во вниманіе результаты научного изслѣдованія“.

Эта надежда Гартига очень мало оправдалась. Хотя въ некоторыхъ лѣсничествахъ и ведется болѣе или менѣе серьезно борьба съ этимъ грибомъ, но до тѣа-

¹⁾ Zeitschrift füor Forst- und Jagdwesen, 1904, № 11. Статья доктора А. Мёller.

тельной, во всѣхъ сосновыхъ лѣсахъ планомѣрно произведенной очистки насажденій отъ плодоносцевъ гриба еще очень далеко, и ежегодные убытки, причиняемые грибомъ, съ того времени, когда писалъ Гартигъ, сколько возрасли, чѣмъ уменьшились. Причины этого нужно видѣть не въ недостаточномъ практическомъ смыслѣ или маломъ интересѣ лѣсничихъ къ благу лѣса; здесь играютъ роль другія соображенія. Прежде всего у насъ доселѣ не было никакого масштаба для того, чтобы установить размѣры вреда, ежегодно причиняемаго грибомъ сосновымъ лѣсамъ, а безъ этого мы не въ состояніи отвѣтить на вопросъ, какой расходъ на мѣры борьбы съ нимъ допускается хозяйственнымъ разсчетомъ. Затѣмъ, необходимо замѣтить, что, несмотря на изслѣдованія Гартига, основательное знаніе биологии сосноваго гриба далѣко не распространено такъ среди лѣсничихъ, какъ это можно было бы предполагать. Наконецъ, и это, можетъ быть, главная причина, даже у тѣхъ лѣсоводовъ, которые обладаютъ хорошимъ знаніемъ гриба, возникающими и возникающими впослѣдствии въ томъ, чтобы на основаніи фактовъ, добывшихъ научнымъ изслѣдованиемъ, можно было безъ всякихъ колебаній проектировать мѣры борьбы; все эти мѣры требуютъ расходовъ, а потому для примѣненія ихъ необходима полная увѣренность въ успѣхѣ.

Чтобы получить ясное представление о распространении и величинѣ вреда, причиняемаго разматриваемыемъ грибомъ, былъ предпринятъ прусскою лѣсною опытною станціею опросъ при помощи опрошеныхъ листковъ. Въ 1892 году было разослано 1000 такихъ листковъ во всѣ концы Германіи; получено было 842 отвѣта, которые представляютъ въ высшей степени цѣнныи материалъ и развертываютъ поистинѣ ужасную картину того вреда, который изъ года въ годъ наносить *Tgrametes pini* сосновымъ лѣсамъ. Такъ, въ 400 лѣсничествахъ на 2.233.000 фестметровъ (куб. метръ) древесины отъ годичной рубки приходится 186.170 фестметровъ древесины, пораженной грибомъ, что составляетъ 8,34%; ежегодный убытокъ исчисляется въ 1.161.000 марокъ¹⁾). И эти цифры далеко не преувеличены, что доказывается сравненіемъ съ результатами другихъ изслѣдовавій въ этой области.

На вопросъ, существуетъ ли какая-нибудь связь между свойствами почвы и распространениемъ сосноваго гриба, оказалась почти половина отвѣтовъ отрицательныхъ. Остальные же отзывы были очень противорѣчивы. Если въ одномъ случаѣ высказывали, что грибъ встрѣчается чаще на сильныхъ, свѣжихъ почвахъ, то въ другомъ утверждали совершенно обратное, находя, что грибъ болѣе распространенъ на бѣдныхъ, сухихъ почвахъ. Такимъ образомъ, можно думать, что опредѣленной зависимости здѣсь нѣть.

Хотя о вліяніи возраста сосны на степень заболѣваемости ея грибомъ и не говорилось ничего въ опрошеныхъ листкахъ, 21 управляющихъ ревирами высказались въ категорической формѣ за существование этого вліянія, а 22 другихъ указали на то, что поврежденіе принимаетъ особенно большіе размѣры съ 140-лѣтняго возраста.

Впервые замѣченное M ller'омъ²⁾, а потомъ провѣренное и другими изслѣдователями явленіе, что плодоносцы сосновой губки встрѣчаются главнымъ образомъ на западной сторонѣ стволовъ, нашло себѣ подтверждение въ отвѣтахъ лѣсничихъ, изъ которыхъ многіе настолько добросовѣстно отнеслись къ своей задачѣ, что, по собственному желанію, произвели перечеты и дали богатый числовой материалъ. Изъ 9.313 плодоносцевъ гриба 4.261 находились на западной сторонѣ стволовъ, 2.075 на сѣверной, 1.987 на южной и только 990 на восточной. Причина этого интереснаго явленія выяснится изъ дальнѣйшаго изложенія.

Кромѣ перечисленыхъ результатовъ опроса, нужно упомянуть еще объ одномъ фактѣ, на который многіе лѣсничіе особенно настойчиво стараются обратить вниманіе,—это постоянное групповое размѣщеніе деревьевъ

¹⁾ Въ статьѣ А. М ллера приведенъ подробный расчетъ убытковъ и множество другихъ данныхъ, которыхъ, за недостаткомъ места, мы не можемъ здѣсь привести.

²⁾ Впрочемъ, практикамъ это явленіе было известно и раньше M ller'a. Такъ, лѣсничій Юстъ разсказываетъ про одного крупнаго лѣсопромышленника, который, желая составить себѣ представление о цѣнности насажденія, начиналъ всегда осмотръ съ западной стороны, полагая, что въ этомъ направлениі легче можно замѣтить поврежденія деревьевъ.

евъ, пораженныхъ грибомъ. Это наблюденіе особенно цѣнно потому, что у лѣсничихъ никакой предвзятой идеи не было, такъ какъ въ опросныхъ листкахъ ничего не упоминалось объ указанномъ явленіи.

Помимо этихъ статистическихъ изслѣдований, M ller¹⁾ очень усердно занимался изученіемъ біологии сосновой губки въ продолженіи болѣе 5 лѣтъ. Прежде всего необходимо было убѣдиться въ томъ, что грибъ представляетъ действительную причину возникновенія красной гнили, а не является самъ слѣдствіемъ загниванія древесины, какъ одно время думали. Съ этой цѣлью M ller произвелъ рядъ опытовъ зараженія сосновъ сосновымъ грибомъ. Онъ высверливалъ въ здоровыхъ деревьяхъ отверстія $1\frac{1}{2}$ сантим. въ диаметрѣ до самой центральной оси и въ нихъ забивалъ гвозди, приготовленные изъ древесины свѣжесрубленной зараженной сосны. Зараженная такимъ образомъ 27 мая 1902 г. сосна 24 августа 1904 г. была срублена и распилена и обнаружила при этомъ уже значительную степень зараженія: болѣзнь распространилась кверху на 32 сантим., а книзу на 25 сантим.; однако, въ стороны пораженіе распространяется гораздо медленнѣе; такъ, въ данномъ случаѣ болѣзнь въ поперечномъ направлениѣ зашла не далѣе 4 сантим.

Болѣзнь въ первыхъ своихъ стадіяхъ на свѣжесрубленномъ деревѣ очень легко замѣтна уже простымъ глазомъ, благодаря розовато-красному окрашиванію пораженныхъ частей; но само собою разумѣется, что какъ въ описанномъ, такъ и въ другихъ, подобныхъ этому опытахъ всегда производилось и микроскопическое изслѣдованіе для окончательного выясненія природы пораженія. Опыты M ллера не оставляютъ уже никакого сомнѣнія въ томъ, что *Tgrametes pini* можетъ поражать совершенно здоровыя сосны и вызывать въ нихъ красную гниль.

Плодоносцы гриба разсѣваютъ въ воздухъ громадныя количества микроскопически малыхъ споръ, и если бы для зараженія было достаточно, чтобы спора пришла въ соприкосновеніе со стволовъ, у насъ давно уже не осталось бы ни одной здоровой сосны. Но къ счастію, споры сосновой губки только тогда становятся опасными, когда попадаютъ на открытую поверхность изломовъ толстыхъ вѣтвей, имѣющихъ уже ядро, такъ какъ только лишь ядро (матеря) древесина поддается зараженію, оболонная же не можетъ повреждаться грибомъ. Изъ этого правила нѣть исключений, и если бы стволъ внутри былъ совершенно разрушенъ, оболонь останется нетронутую. Поэтому сосна вполнѣ защищена отъ нападенія гриба до тѣхъ поръ, пока она не имѣеть ядра; далѣе охраняетъ дерево слой заболони, и только въ тотъ моментъ, когда ломается первый, заключающій ядро сукъ, является вѣроятность нападенія гриба, которая будетъ тѣмъ больше, чѣмъ больше въ лѣсу плодоносцевъ гриба, чѣмъ больше, слѣдовательно, несетъ споръ каждое дуновеніе вѣтра, потому что только спорами, развивающимися въ кон-

¹⁾ Завѣдующій микологическимъ отдѣленіемъ прусской лѣсной опытной станціи.

солевидныхъ плодоносцахъ сосновой губки, происходитъ распространеніе красной гнили. Въ этомъ смыслѣ давно уже высказался Гартигъ; но, именно, этотъ пунктъ болѣе всего нуждался въ основательной пропрѣкѣ.

Мы знаемъ, что многіе грибы, вызывающіе болѣзни, являются не только паразитами, но существуютъ и даже въ гораздо большемъ числѣ индивидуумовъ въ видѣ сапрофитовъ. Особенно это относится къ опенку и корневому грибу, у которыхъ, следовательно, уничтоженіе развивающихся на большихъ деревьяхъ плодоносцевъ не привело бы ни къ какому результату. Напротивъ, сосновая губка есть такъ называемый строгій паразитъ, который нигдѣ въ природѣ не встрѣчается, кроме какъ на живой соснѣ (и далеко не въ такомъ большомъ количествѣ на ели, веймутовой соснѣ, лиственница и пихтѣ); сапрофитная форма его еще нигдѣ никогда не наблюдалась. Такимъ образомъ, если мы уничтожимъ находящіеся на деревьяхъ плодоносцы или воспрепятствуемъ вылету изъ нихъ споръ, тѣмъ самымъ мы закроемъ всѣ источники, изъ которыхъ можетъ произойти зараженіе другихъ сосенъ спорами.

Можно было бы думать, что этотъ грибъ существуетъ въ почвѣ въ видѣ мицелія, не развивая плодовыхъ тѣлъ и потому ускользая отъ нашего глаза; отсюда онъ могъ бы проникать въ корни сосны и заражать послѣднюю снизу красною гнилью. Предположеніе въ этомъ смыслѣ неоднократно высказывались въ практикѣ. Однако, они оказываются несостоятельными, на основаніи слѣдующаго соображенія. Заболѣваніе сосновою губкою никогда не начинается отъ пня, а всегда имѣеть своимъ исходнымъ пунктомъ обломокъ суха. Каждый лѣсничій, который вѣль рубки въ старыхъ сосновыхъ лѣсахъ, знаетъ, что передко пень и нижняя часть ствола совершенно здоровы, въ то время, какъ въ вышележащей части дерева стволъ оказывается поврежденнымъ на большемъ или меньшемъ протяженіи. Часто встречаются даже случаи, что на одномъ и томъ же стволѣ существуютъ два пораженные грибомъ отдельные участка, изъ которыхъ каждый ведетъ свое начало отъ сломанной вѣтви. Конечно, возможно, что развившаяся красная гниль дойдетъ до корня, но и въ такомъ случаѣ болѣе внимательное изслѣдованіе покажетъ намъ, что загниваніе началось отъ сломанного суха.

Но мыслимъ еще третій способъ распространенія гриба. Мы знаемъ, благодаря изслѣдованіямъ Брефельда, что корневой грибъ (*Trametes radiciperda*), являющійся не менѣе опаснымъ врагомъ лѣса, чѣмъ описываемая сосновая губка, кромѣ своихъ большихъ деревянистыхъ плодоносцевъ имѣеть другую, менѣе бросающуюся въ глаза форму плодоношенія. Споры корневого гриба прорастаютъ на лѣсной почвѣ на любой древесинѣ и остаткахъ листьевъ; изъ нихъ развивается въ высшей степени нѣжная, плѣсневидная пленка, состоящая изъ тончайшихъ ниточекъ мицелія. И на этой пленкѣ находится цѣлый лѣсь мельчайшихъ конидиеносцевъ, образующихъ массу конидій; по формѣ и величинѣ эти конидіи едва отличимы отъ споръ, развивающихся въ плодовыхъ тѣлахъ; онъ также хорошо про-

ростають, и корневой грибъ имѣеть въ нихъ очень дѣйствительное средство распространенія.

Что если подобное же явленіе существуетъ и у сосновой губки? Тогда всѣ усилия, направленные на уничтоженіе его плодоносцевъ были бы совершенно напрасны. Необходимо было произвести основательный изслѣдованія. И вотъ Мѣллеръ въ теченіе 5 лѣтъ вель непрерывныя культуры гриба, стараясь получить какую-нибудь новую форму плодоношенія. Большое затрудненіе при производствѣ этихъ культуръ представляется то обстоятельство, что нашъ грибъ даже при самыхъ благопріятныхъ условіяхъ растетъ крайне медленно, особенно въ сравненіи съ плѣсневыми грибками, споры которыхъ распространены повсюду и только ищутъ случая, чтобы ворваться въ культуры и составить очень серьезную конкуренцію сосновому грибу въ использованіи питательной среды. Всякая, даже болѣе старая культура погибаетъ, какъ только въ нее проникъ посторонній мицелій. Вотъ въ этой-то поразительной медленности роста можно видѣть причину того, что сосновый грибъ не встрѣчается въ видѣ сапрофита, а паразитируетъ и только въ опредѣленномъ мѣстѣ, къ которому онъ приспособился и где ему не угрожаетъ опасность быть задушеннымъ конкурентами. А что при отсутствіи другихъ грибовъ онъ можетъ жить и въ видѣ сапрофита, неоспоримо доказываютъ опыты съ культурами. Не ограничиваясь искусственными культурами, Moller подвергалъ тщательному изслѣдованію плодоносцы гриба, клалъ ихъ на долгое время подъ колоколь съ насыщеннымъ влагою воздухомъ и снова изслѣдовалъ. На такихъ, содержавшихся въ сырой атмосферѣ плодовыхъ тѣлахъ нерѣдко развивались пышные желтые или ржаво-красные подушки мицелія; въ одномъ случаѣ образовался даже новый содержащий споры трубчатый слой (гименій). Если помѣстить во влажное пространство куски древесины, пораженной красною гнилью, то и здѣсь пышно разрастаются хлопьевидные массы мицелія коричневато-желтаго цвѣта, подобно тому, какъ это происходитъ внутри сильно разрушенныхъ грибомъ деревьевъ. Въ связи съ такими образованіями естественнѣе всего было бы ожидать новыхъ формъ плодоношенія, если бы они существовали у этого гриба. Но результаты пятилѣтнихъ наблюденій и изслѣдований получились совершенно отрицательные. Итакъ, можно считать прочно установленнымъ положеніемъ, что нигдѣ и никогда не было открыто слѣдовъ второй формы плодоношенія. Само собою разумѣется, что подобное доказательство того, что другихъ формъ дѣйствительно не существуетъ, никогда не будетъ имѣть неоспоримой силы, но все же есть достаточное основаніе для утвержденія, что сосновая губка распространяется исключительно спорами, развивающимися въ консолевидныхъ плодоносцахъ и разносимыми вѣтромъ.

Теперь мы имѣемъ естественное объясненіе для двухъ твердо установленныхъ наблюденіемъ фактовъ, а именно, что деревья, пораженные грибомъ, размѣщаются гнѣздами и что плодоносцы находятся главнымъ образомъ на западной сторонѣ стволовъ. Легко понять,

что опасность заражения отъ разсѣваемыхъ споръ въ непосредственной близости дерева, несущаго плодоносцы, должна быть больше, чѣмъ въ отдаленіи отъ него. Лѣсничій Кронэ, очень внимательно изучавшій группы деревьевъ, пораженныхъ сосновою губкою, сообщаетъ, что: "при осмотрѣ такихъ группъ выясняется, что въ некоторыхъ соснахъ грибъ уже сильно развился, въ другихъ же, наоборотъ, очень слабо". Это наблюденіе подтверждаетъ, что зараженіе группы деревьевъ произошло не сразу, а постепенно распространялось отъ дерева къ дереву.

То, что плодоносцы преимущественно развиваются на западной сторонѣ стволовъ находить себѣ объясненіе въ томъ, что споры разносятся главнымъ образомъ западнымъ вѣтромъ и что на западной сторонѣ стволы сильнѣе смачиваются дождемъ, вслѣдствіе чего сломы вѣтвей находятся здѣсь въ болѣе влажномъ состояніи. Но для объясненія явленія нужно сдѣлать еще допущеніе, которое подтверждается и наблюденіями, а именно, что въ общемъ первый плодоносецъ гриба на стволѣ появляется на томъ же мѣстѣ, гдѣ произошло зараженіе.

Только когда мицелій значительно распространится въ древесинѣ, онъ оказывается достаточно сильнымъ для того, чтобы образовать плодоносцы снаружи ствola, при чёмъ, разумѣется плодоносецъ появляется на томъ мѣстѣ, гдѣ мицелій всего болѣе соприкасается съ виѣшнимъ міромъ, т.-е. въ томъ изломѣ сука, чрезъ который грибъ первоначально проникъ въ дерево. Здѣсь птии все гуще и гуще сплетаются въ губкообразное тѣло, изъ дальнихъ развѣтвленій мицелія стягиваются къ мѣсту образованія плода извлеченныя имъ изъ сосны и переработанныя питательные вещества и скоро пробивается наружу сначала небольшая, но къ сырой осени относительно быстро растущая и раздвигающая чешуи коры подушечка; верхняя ея поверхность бархатистая въ свѣжемъ, влажномъ состояніи зеленовато-желтаго, а въ сухомъ—коричневаго цвѣта; при полномъ же высыханіи она сморщивается и мало выдѣляется изъ чешуй коры. Это и есть начало плодоносца, на нижней сторонѣ котораго затѣмъ развивается слой трубокъ, несущихъ споры. Съ момента зараженія до того времени, когда покажутся плодоносцы, проходитъ, вѣроятно, не менѣе 5—10 лѣтъ. Всѣ наблюденія согласны въ томъ, что на соснахъ моложе 50 лѣтъ плодоносцевъ не встрѣчается. Самая молодая (два) изъ деревьевъ, изслѣдованныхъ Мѣллеромъ, имѣли 60 и 57 лѣтъ при 19 и 14 сант. въ диаметрѣ на высотѣ груди. Губка сидѣла у одного на 2-хъ метрахъ, а у другого на $1\frac{1}{2}$ метр., отъ почвы. Изслѣдованіе показало, что въ обоихъ случаяхъ зараженіе произошло 20 лѣтъ назадъ; при этомъ возрастъ плодоносцевъ, имѣвшихъ величину немногимъ больше талера, на основаніи очень богатаго опыта, былъ определенъ въ 5 лѣтъ. Соответственно этому, инфекція произошла на 40 и 37 году и, только 15 лѣтъ спустя, при самомъ внимательномъ осмотрѣ болѣзнь можно было замѣтить снаружи. Разрушение древесины въ обоихъ случаяхъ можно было прослѣдить кверху до $2\frac{1}{2}$ метровъ, а книзу до самаго корня; такимъ обра-

зомъ, въ теченіе 20 лѣтъ стволъ былъ пораженъ грибомъ на протяженіи 5 метровъ.

Когда мицелій при своемъ движеніи впередъ, встрѣчаетъ вросшій сукъ, онъ очень охотно проникаетъ въ него, и если этотъ сукъ не заросъ и не потерялъ еще связи съ виѣшнимъ міромъ, мицелій выходитъ черезъ него на дневную поверхность и получаетъ удобное мѣсто для развитія плодового тѣла. Такъ могутъ, даже и при однократномъ зараженіи ствола, образоваться на немъ многочисленные плодоносцы.

Что первыя плодовые тѣла появляются на западной сторонѣ ствola—это ясно. Чтобы понять, что и послѣдующіе плодоносцы, преимущественно возникаютъ на западной же сторонѣ, нужно вспомнить, что распространеніе гриба происходитъ гораздо быстрѣе въ продольномъ направлѣніи, чѣмъ въ попечномъ; а потому сушки, которые находятся на той же сторонѣ, где произошла инфекція, т.-е. на западной, имѣютъ больше шансовъ, чѣмъ другие, на то, что въ нихъ проникнетъ мицелій и розовѣсть здѣсь плодовые тѣла. Если же старое дерево будетъ все болѣе и болѣе заражаться грибомъ, то, понятно, плодоносцы станутъ въ концѣ-концовъ появляться по всемъ направлѣніямъ. Вполнѣ правильно, поэтому, было сдѣлано наблюденіе вышеизведеннымъ лѣсничимъ Кронэ: "Въ болѣе молодыхъ сосновыхъ насажденіяхъ, возрастомъ отъ 50 до 100 лѣтъ, большій процентъ плодоносцевъ гриба приходится на западной половинѣ стволовъ. Въ старыхъ же насажденіяхъ за 120 лѣтъ положеніе плодовыхъ тѣлъ настолько различно, что никакой закономѣрности здѣсь нельзя констатировать".

Въ тѣхъ случаяхъ, когда плодоносцы сидѣтъ очень низко на ствole, могло бы явиться предположеніе, что инфекція вызвана поврежденіями, причиненными дереву осями и колесами лѣсовозныхъ телѣгъ. Однако, произведенное въ 1904 г. M llerомъ изслѣдованіе четырехъ сосенъ съ очень низко сидѣющими плодоносцами показало, что и здѣсь появление ихъ находится въ связи со сломанными вѣтвями. Поврежденіе, которое могло бы повести къ инфекціи, во всякомъ случаѣ должно было бы совершенно прорвать слой оболони. Само собою разумѣется, что все это относится только къ соснѣ, такъ какъ Мѣллерь производилъ свои изслѣдованія только надъ этой породой.

Плодоносцы сосновой губки достигаютъ очень большого возраста. M ller въ теченіе 5 лѣтъ наблюдалъ 120 точно отмѣченныхъ плодоносцевъ и некоторые изъ нихъ за этотъ периодъ измѣрялъ одиннадцать разъ въ разныя времена года. Этими наблюденіями прежде всего было твердо установлено, что плодоносцы растутъ почти исключительно съ сентябрь по январь; ростъ ихъ даже и въ это время въ значительной степени зависитъ отъ влажности и нерѣдко прерывается. Хорошій ростъ послѣ января и даже до июня наблюдался въ видѣ исключенія 4 раза и только на такихъ плодовыхъ тѣлахъ, которыхъ находились у самой земли да къ тому же были защищены богатымъ буковыемъ подлѣскомъ.

Чтобы выяснить, насколько споры способны къ про-

растанію, производились посѣвы ихъ во всѣ времена года. Если свѣжій сорванный въ октябрѣ плодоносецъ положить нижнею стороною на стеклянную пластинку и покрыть его сверху колоколомъ, то по прошествіи нѣсколькихъ часовъ на пластинку выпадаетъ громадное количество споръ, изъ которыхъ большая часть въ соответствующихъ условіяхъ успѣшно прорастаетъ. Но можно получить довольно большое количество споръ изъ совершенно сухихъ плодоносцевъ, если только ихъ напитать хорошенько водой; однако, процентъ прорастанія въ такихъ случаяхъ очень малъ или даже равенъ нулю. Въ общемъ, можно сказать, что способныя къ прорастанію споры образуются круглый годъ, но лѣтомъ въ гораздо меньшемъ количествѣ, чѣмъ зимой; наибольшее же ихъ распространеніе совпадаетъ съ периодомъ роста плодоносцевъ. Способность къ прорастанію споры сохраняютъ въ теченіе нѣсколькихъ недѣль.

Нормально плодоносецъ развиваетъ каждый годъ новый трубчатый слой, который откладывается поверхъ старого. При равномѣрномъ ростѣ плодоносцевъ каждому новому трубчатому слою соответствуетъ валикообразное возвышеніе на верхней ихъ сторонѣ, образующее какъ бы годичный слой; однако, опредѣлять по этимъ возвышеніямъ возрастъ плодоносцевъ не возможно, такъ какъ крайне рѣдко встрѣчаются случаи вполнѣ равномерного роста плодового тѣла: изъ 120 наблюдавшихся плодоносцевъ было только 10, которые въ этомъ смыслѣ развивались приблизительно нормально. Насколько медленно происходитъ увеличеніе плодоносца, можно видѣть изъ слѣдующей таблички:

Наибольшій діаметръ плодоносца за годъ въ сантиметрахъ.

1899 г.	1900 г.	1901 г.	1902 г.	1903 г.	1904 г.
3	3	4, ₃	5	—	6
8	10	11	12, ₂	—	13, ₃
10, ₃	11, ₇	12, ₈	—	13, ₃	—
7, ₃	8, ₃	9	9, ₃	—	10
12, ₃	14	15	16	17	—

Нерѣдко даже маленькие плодоносцы останавливаются въ ростѣ лѣтъ на 5. И наоборотъ, часто наблюдали, что старые, казавшіяся мертвыми плодовыя тѣла, послѣ нѣкотораго периода покоя вдругъ начинали развивать новый трубчатый слой иногда только на части старого гименія; даже между „годичными кольцами“ верхней стороны старыхъ плодоносцевъ возникаютъ новообразованія. Поэтому даже старые, полугнилые плодовыя тѣла нельзя считать совершенно безвредными и неспособными къ дальнѣйшему росту и развитію новыхъ споръ. Это очевидно зависитъ отъ степени разрушенія ядра, предназначенаго для питанія плодоносца. Если ядро ствола, начиная отъ мѣстонаходженія данного плодоносца, настолько разрушено какъ кверху, такъ и книзу, что другія, находящіяся на томъ же деревѣ плодовыя тѣла скорѣе и лучше могутъ использовать для себя еще здоровые участки дерева, то этотъ плодоносецъ отмираетъ, постепенно сгниваетъ, на немъ поселяются лишай и, наконецъ,

онъ отваливается, оставляя на стволѣ хорошо извѣстное дровосѣкамъ и лѣсопромышленникамъ углубленіе, въ которое ножъ легко входитъ по самую рукоятку.

На такомъ мѣстѣ уже ничего не образуется; но дѣло обстоитъ иначе, когда не вполнѣ еще мертвый плодоносецъ силою отрывается или обламывается. Такъ какъ наша главная задача состоять въ томъ, чтобы хорошо и на долгое время очистить лѣсъ отъ плодовыхъ тѣлъ сосновой губки, и такъ какъ мы не всегда, къ сожалѣнію, можемъ въ одинъ годъ или въ нѣсколько ближайшихъ лѣтъ вырубить всѣ зараженные деревья, то естественно является мысль собрать и сжечь по крайней мѣрѣ плодоносцы гриба. Эту мѣру можно было бы примѣнить въ большихъ размѣрахъ только въ томъ случаѣ, если бы не было опасенія, что на томъ же деревѣ, съ котораго сорвали плодоносцы, послѣдніе опять образуются, какъ на мѣстѣ сорванныхъ, такъ и въ другихъ сломахъ вѣтвей. Сдѣланная въ этомъ направленіи наблюденія дали такой результатъ: въ одномъ случаѣ плодоносецъ былъ удаленъ 1 августа 1899 года; мѣсто срѣза было уже 29 ноября того же года покрыто свѣжимъ свѣтлозеленымъ бархатистымъ мицеліемъ, а 11 января 1900 года обнаружились и первые слѣды трубчатаго слоя. Осеню 1900 г. разсѣвались уже споры въ большомъ количествѣ. Но было бы большимъ заблужденіемъ думать, что такое быстрое возстановленіе плодоносцевъ представляетъ явленіе обычное. Этому одному случаю можно противопоставить 10 другихъ, наблюдавшихся въ томъ же лѣсу, когда въ теченіе 1—4 лѣтъ не появлялось никакихъ новыхъ образованій, благодаря чѣму цѣль хозяина—уменьшеніе разсѣванія споръ черезъ удаленіе плодоносцевъ, была достигнута.

Теперь спрашивается, нельзѧ ли обмазываніемъ мѣстъ сломовъ плодоносцевъ какимъ-нибудь вреднымъ для грибовъ веществомъ прекратить образование новыхъ плодовыхъ тѣлъ? Чтобы отвѣтить на этотъ вопросъ, былъ предпринятъ слѣдующій опытъ. Въ сентябрѣ 1901 г. на 100 стволахъ были тщательно сняты всѣ 143 плодовыхъ тѣла, 89 мѣстъ сломовъ были намазаны гусеничнымъ kleemъ Эрмиша, 34 оставлены безъ обмазки, а 20 были помазаны только на половину, при чемъ другая половина оставалась открытою. Въ декабрѣ 1901, 1902 и 1903 гг. производился осмотръ. Ни на одномъ изъ обмазанныхъ мѣстъ за три растительныхъ периода не появилось никакихъ образованій; напротивъ, послѣднія возникли въ первый же годъ на 28 изъ 34-хъ необмазанныхъ мѣстъ. Особенно интересные и убѣдительные результаты получились на мѣстахъ, обмазанныхъ только наполовину; здѣсь на необмазанной половинѣ возникли новообразованія, рѣзко граничащія съ линіей kleя. Могутъ ли также хорошо дѣйствовать и другія вещества, вродѣ каменноугольной смолы, покажетъ практика.

Весьма непріятно то обстоятельство, что дерево, съ котораго сняты плодоносцы и мѣста сломовъ намазаны kleemъ, очень часто развиваетъ новыя плодовыя тѣла на другихъ мѣстахъ. Изъ 136 наблюдавшихся Мѣллоромъ случаевъ удаленія консолей съ послѣдующей

обмазкой было замѣчено 25 разъ образованіе новыхъ плодоносцевъ за 3—4 года. Допуская, что нѣкоторыя образованія вначалѣ могли быть незамѣчены, все же съ увѣренностью можно сказать, что въ теченіе ближайшихъ 3 лѣтъ начнетъ разсѣватъ споры самое большее половина очищенныхъ стволовъ, а обыкновенно проходитъ 1—2 года, прежде чѣмъ вновь образовавшіяся плодовые тѣла начнутъ выпускать споры.

Удаленіе плодоносцевъ съ послѣдующимъ смазываніемъ эрмишевскимъ kleemъ представляетъ, такимъ образомъ, несомнѣнно дѣйствительное средство для уменьшенія разсѣванія споръ и необходимо должно найти себѣ примѣненіе тамъ, гдѣ недоступна болѣе простая и вѣрная мѣра—срубка больныхъ деревьевъ въ связи съ тщательнымъ уничтоженіемъ плодовыхъ тѣлъ. Удобнѣе всего производить работу двумъ рабочимъ, изъ которыхъ одинъ несетъ лѣстницу, а другой топоръ, сосудъ съ эрмишевскимъ kleemъ и щетку. Лѣстница должна имѣть въ длину 4—5 метр. и при достаточной прочности настолько мало вѣсить, чтобы одинъ рабочій могъ носить ее цѣлый день. Оба рабочихъ должны быть, кромѣ того, снабжены корзинками для собираанія консолей. Само собою разумѣется, что начинать работу нужно съ западной стороны насажденія. Плодоносцы необходимо сжигать или закапывать, покрывая ихъ слоемъ земли толщиною не менѣе 50 см. Самое удобное для работы время года—лѣто, когда плодоносцы бываютъ въ сухомъ сморщенномъ видѣ и разсѣваютъ очень мало жизнеспособныхъ споръ.

Но къ подобному сбору консолей нужно прибѣгать только въ случаѣ крайности; вырубка зараженныхъ стволовъ является средствомъ гораздо болѣе дѣйствительнымъ, тѣмъ болѣе, что до 100-лѣтняго возраста, процентъ больныхъ деревьевъ вовсе не такъ великъ, чтобы можно было опасаться излишнаго разрыхленія полога. Задача становится сложнѣе въ болѣе старыхъ насажденіяхъ, когда очень сильно повышается процентъ зараженныхъ стволовъ, такъ что удаленіе послѣднихъ ведетъ за собою замѣтное изрѣживаніе насажденія и многія затрудненія чисто финансового свойства. Но нельзя забывать при этомъ, что почти всѣ деревья, пораженные сосновою губкою и безусловно всѣ тѣ, которые несутъ два или болѣе плодоносцевъ, работаютъ съ убыткомъ, такъ какъ они не только не увеличиваются въ цѣнѣ, но обнаруживаютъ въ извѣстномъ смыслѣ даже отрицательный приростъ по массѣ, такъ какъ древесина, пораженная грибомъ, теряетъ половину своего вѣса.

Съ возрастомъ размѣръ поврежденій отъ сосновой губки неизмѣримо увеличивается. Въ 120-лѣтнемъ сосновомъ насажденіи, имѣющемъ 20% больныхъ деревьевъ, а такихъ насажденій къ сожалѣнію очень много, навѣрное заражается каждый сломанный сукъ, и разъ возникшая группа больныхъ сосенъ увеличивается въ объемѣ приблизительно пропорционально квадратамъ числа лѣтъ, протекшихъ со времени первого зараженія. Такъ получаются въ заключеніе печальная картины перестойныхъ сосновыхъ лѣсовъ, въ которыхъ нѣть ни одного здороваго дерева. Что же можетъ значить

здѣсь годовой приростъ въ 0,5% въ сравненіи съ тѣмъ разрушеніемъ, которое происходитъ внутри стволовъ и съ уничтоженіемъ послѣднихъ остатковъ здоровой древесины, которую можно было бы еще спасти своевременно рубкою! Но еще до наступленія этой крайней стадіи, въ насажденіи, зараженномъ сосновою губкою, всегда приходитъ моментъ, когда массивный и качественный приростъ уравновѣшиваются потерями, причиняемыми насажденію грибомъ: въ то время, какъ годичный приростъ насажденія медленно падаетъ, увеличеніе древесины, пораженной грибомъ, происходитъ въ все возрастающемъ масштабѣ. Итакъ, даже въ старыхъ сильно зараженныхъ насажденіяхъ нужно всѣми силами стараться вырубать больныя деревья; если даже при этомъ произойдетъ излишнее освѣтленіе почвы, то съ этимъ фактомъ нужно мириться, какъ съ неизбѣжною жертвою.

Предпринимая борьбу съ сосновымъ грибомъ, мы осуществляемъ основной принципъ лѣсного хозяйства—заботу не столько о выгодахъ настоящаго времени, сколько о благѣ потомства. Мы не въ состояніи выльчить уже больныя деревья, но предохраняя сосновые жердняки отъ зараженія, мы тѣмъ самымъ даемъ возможность додерживать ихъ до очень высокаго возраста и получить отъ нихъ максимальный доходъ, которымъ воспользуется уже потомство.

С. Богословскій.

Лѣсоторговый отдѣль.

Вывозъ лѣса изъ Австро-Венгрии въ 1904 г.

Общиій вывозъ лѣса изъ Австро-Венгрии за истекшій годъ опредѣляется въ 42.717.300 центнеровъ (=427.173 вагонамъ) на сумму 242,383.000 кронъ, превышая отпускъ 1903 г. на 743.200 центнеровъ, а по цѣнности на 5,2 миллиона кронъ; наряду съ тѣмъ увеличился также и ввозъ лѣса сравнительно съ 1903 г.—по количеству на 951.500 центнеровъ и по цѣнности на 4 милл. кронъ¹⁾.

Подробныя данныя о движениіи австро-венгерскаго вывоза главныхъ сортовъ лѣса представляются въ прилагаемой таблицѣ:

	Количество.	Цѣнность.
	Вагоновъ (по 100 центнер.).	Тысячъ кронъ.
Дровъ, древесной коры и т. п. . .	22.501	5.865
Фашинъ, корзин. прутьевъ и т. п. .	127	281
Круглаго лѣса твердыхъ породъ .	9.199	8.200
" " мягкихъ	176.524	71.216
Тесанаго " твердыхъ	5.084	4.977
" " мягкихъ	24.365	13.063
Пиленаго " твердыхъ	20.351	26.064
" " мягкихъ	152.744	98.194
Клепки	8.790	12.398
Шпалъ желѣзнодорожныхъ	4.461	2.024
Подѣлочн. лѣса экзотич. породъ .	27	101
Итого	427.173	242.383

1) 1 центнеръ равняется 6,1 пуда; 1 вагонъ въ 100 центнеровъ=610 пуд.

По сравненію съ 1903 г., увеличеніе вывоза наблюдалось по многимъ сортамъ лѣса, въ особенности сильно поднялся отпускъ пиленаго лѣса мягкихъ породъ (на 7.045 вагоновъ), клепки (на 2.331 вагонъ) и деревян. лѣса (на 2.988 вагон.); замѣтное понижение

вывоза дали круглый лѣсъ мягкихъ породъ (на 6.077 вагоновъ) и шпалы (1.731 вагонъ).

По странамъ назначенія австро-венгерскій вывозъ за истекшій годъ распредѣляется такимъ образомъ:

	Германия.	Италия.	Россія.	Румынія.	Франція.	Швейцарія.	Алжиръ и Тунисъ.
Дрова	11.864	7.642	1.356	—	—	4.924	—
Круглый лѣсъ твердый	7.343	186	572	—	171	146	75
" " мягкий	143.131	4.668	17.665	8.472	—	2.206	75
Тесаный лѣсъ твердый	1.926	866	—	—	52	—	187
" " мягкий	15.298	6.023	521	256	271	68	887
Пилепный лѣсъ твердый	6.601	4.953	525	2	3.139	1.439	168
" " мягкий	42.666	48.161	14.049	14.563	4.277	8.984	10.587
Клепка	2.406	1.091	—	—	4.177	226	—
Шпалы	3.812	11	—	—	—	104	6
Итого	235.160	73.608	34.720	23.314	12.100	13.674	12.009
Противъ 1903 г.	+ 5.964	+ 3.907	- 5.649	+ 4.081	+ 1.402	+ 1.734	+ 2.140

Кромѣ того большія количества круглаго тесанаго и пиленаго лѣса твердыхъ породъ вывезены въ Англію, Голландію и Бельгію, а отчасти также въ Испанію и Грецію, мягкий тесаный лѣсъ—въ Болгарію и Грецію, пиленый лѣсъ мягкихъ породъ—въ Голландію, Бельгію, Турцію, Грецію, Испанію и Англію; клепка экспортировалась въ Грецію и Англію, шпалы—въ Грецію и Голландію.

По отношенію къ вывозу лѣса въ Россію можно отмѣтить, что главное сокращеніе приходится на круглый лѣсъ мягкихъ породъ (на 9.177 вагон.) и твердый пиленый материалъ (на 103 вагона); съ другой стороны, увеличился отпускъ пиленаго лѣса мягкихъ породъ (на 3.426 вагон.), тесан. лѣса мягкихъ породъ (на 240 вагон.) и круглаго лѣса твердыхъ породъ (на 114 вагоновъ).

Казенный лѣсной доходъ.

Въ счетъ исчисленныхъ по сметѣ лѣсного департамента 1905 г. лѣсныхъ доходовъ, въ количествѣ 57.580.325 р., за первые два мѣсяца текущаго года поступило (кромѣ Туркестанскаго и Пріамурскаго края) лѣсного дохода 9.627.022 р., въ томъ числѣ за февраль 4.578.700 руб.

За тѣ же два мѣсяца было выручено лѣсного дохода: въ 1904 г. 10.229.884 р. и въ 1903 г. 9.356.686 р.

Слѣдовательно, лѣсной доходъ за первые два мѣсяца противъ 1904 г. понизился на 602.862 руб.

Кременчугъ.

Какъ извѣстно, осенью 1903 года изданы были новыя правила для сплава плотовъ по днѣпровскому водному пути. Согласно § 9 этихъ правилъ, лѣсосплавщикамъ разрѣщается имѣть по одному дубу на плотъ лишь въ продолженіи весеннаго сплава, т.-е. до 15 мая; по истеченіи же этого срока требуется для каждого плота, идущаго самоплавомъ внизъ по Днѣпру, по два дуба, вмѣсто одного, какъ было раньше. Такъ какъ содержаніе лишняго дуба съ семью рабочими обходится очень дорого, то днѣпровскіе лѣсосплавщики тотчасъ

по изданіи правилъ 1903 г. возбудили ходатайство о томъ, чтобы § 9 этихъ правилъ былъ оставленъ въ прежней редакціи. Это ходатайство, возобновленное впослѣдствіи не сколько разъ, еще до сихъ поръ не удовлетворено.

Однако, въ нынѣшнемъ году, благодаря высокому уровню воды въ Днѣпрѣ и его притокахъ, правление кіевскаго округа путей сообщенія, согласно предложению управления внутреннихъ водныхъ путей и шоссейныхъ дорогъ, циркуляромъ отъ 2 апрѣля за № 7000 разрѣшило сплавщикамъ лѣса по днѣпровской системѣ продолжить срокъ примѣненія § 9 правилъ весеннаго сплава до 1 июня сего года съ условіемъ, если за этотъ періодъ времени не произойдетъ большой спадъ воды и глубина на мелахъ не дойдетъ до $\frac{5}{4}$ аршина.

Съ верховьевъ Днѣпра доставлено сюда въ теченіе минувшей недѣли на трехъ берлинахъ около 600 кубическихъ саженъ дровъ, главнымъ образомъ $1\frac{1}{2}$ -аршинныхъ. Эти дрова, закупленныя мѣстными дровопромышленниками, выгружаются въ настоящее время на дровяные склады, расположенные на берегу рѣки противъ причала судовъ. Слѣдуетъ замѣтить, что нынѣшнею весною, благодаря сильному половодью, берлины подходятъ почти вплотную къ дровянымъ складамъ, а это обстоятельство значительно уменьшаетъ расходы по выгрузкѣ дровъ. Въ числѣ прочихъ лѣсныхъ грузовъ, прибывшихъ сюда водою на прошлой недѣлѣ, необходимо отмѣтить небольшую партию березовыхъ, дубовыхъ и ясеневыхъ дрючковъ, доставленныхъ на двухъ подчалкахъ. Часть этихъ дрючковъ уже запродана мѣстнымъ лѣсопромышленникамъ. Въ отношеніи же вывоза лѣсныхъ материаловъ воднымъ путемъ здѣсь замѣтно было на прошлой недѣлѣ некоторое затишье. Отправлено лишь около 5.000 штукъ разныхъ досокъ и небольшое количество брусьевъ и мелочей. Всѣ эти сортименты лѣса адресованы въ различные приднѣпровскіе пункты.

За послѣдніе дни почти повсемѣстно на югѣ Россіи выпали обильные дожди, значительно улучшившіе виды на предстоящей урожай. Это обстоятельство очень ра-

дуетъ лѣсопромышленниковъ нашего города, такъ какъ положеніе мѣстной лѣсной торговли находится въ тѣсной связи съ состояніемъ урожая въ южной полосѣ Россіи.

16 мая 1905 г.

И. Я.

Съ Ветлуги.

12 мая.

До послѣднихъ дней весна протекала вполнѣ благопріятно для лѣсного сплава. Разливъ воды по своему уровню былъ, какъ здѣсь говорятъ, "самый средственный", т.-е. не высокъ и не низокъ. Вода прибывала медленно, и прибыль продолжалась до первыхъ дней мая. Убыль воды также въ теченіе первыхъ 7—8 дней, шла очень тихо и только съ 10-го мая вода начала падать весьма быстро,—по 10—12 вершковъ въ сутки.

Почти весь бѣлянныи караванъ сошелъ по Ветлугѣ и выбрался на Волгу при полномъ разливѣ и въ тихое, не бурное время, а потому, если не считать нѣсколькихъ перебитыхъ рукъ и ногъ неосторожныхъ грузчиковъ и двухъ-трехъ рабочихъ, утонувшихъ или зашибленныхъ на смерть, то сплавъ бѣлянѣ можно считать закончившимся вполнѣ благополучно. За бѣлянами тянутся и баржи.

Работы по нагрузкѣ судовъ протекли вполнѣ нормально, хотя большинство хозяевъ боялись забастовокъ, ставшихъ теперь чуть ли не обязательнымъ явленіемъ вездѣ, гдѣ только сталкивается кучка въ 10—15 человѣкъ рабочихъ. Но эти опасенія были преждевременны.

Чить ли не впервые здѣсь оказались въ примѣненіи, при погрузкѣ шпалъ, одноколесныя тачки, употреблявшіяся только при погрузкѣ дровъ. Нововведеніе это рабочими встрѣчено крайне недружелюбно, такъ какъ они не безъ основанія полагаютъ, что при употреблѣніи тачекъ спрѣсъ на рабочія руки сократится, потому что тачечникъ можетъ погрузить въ 2—3 раза больше рабочаго безъ тачки.

Не—я.

Фрахты на Каспіі.

Астрахань, 1 мая.—Наливныя паровыя шхуны изъ Баку до 12 фут. астраханскаго рейда совершили съ открытия навигациіи по 1 мая 7—9 рейсовъ, парусныя Баку — Астрахань $1\frac{1}{2}$ — 2 рейса. На лѣсные грузы фрахты майскіе повышаются. Включительно по 1 мая изъ Астрахани лѣсныхъ грузовъ отправлено въ порты Каспійскаго моря около 65 парусныхъ шхунъ. Въ настоящее время за отсутствіемъ судовъ фрахты крѣпнутъ. На четыре шхуны надежно принять грузъ на доставку по слѣдующей цѣнѣ фрахта:

Отъ Астрахани.

До Красно-водска.

До Баку.

Доски:

Копѣекъ.

двойникъ	16	12
тройникъ	24	18
четверикъ	32	24
пятерикъ	40	30
шестерикъ	48	36

семерикъ	56	42
восьмерикъ	62	48

Подтоварины:

15 арш. 4 верш.	1, ₁₀	80
15 " 3 $\frac{1}{2}$ "	90	70
15 " 3 "	70	55
15 " 2 $\frac{1}{2}$ "	55	44
15 " 2 "	40	35

Бревна:

5 саж. 5 верш.	2, ₅₀	на 20%
13 арш. 5 "	2, ₂₀	ниже

Бондарныя доски 23 18

Фрахты показаны за доску, подтоварину и бревно; нагрузка со счета грузодателя, выгрузка на берегъ—поставщика. Среднеазіатская жел. дорога назначила торги на поставку 210.000 шпалъ отъ Астрахани до Красноводска; фрахты еще не выяснились.

Хроника.

А. П. Пятницкій.

13-го минувшаго апрѣля скончался на 59-мъ году главный лѣсничій уральскихъ горныхъ заводовъ Алексѣй Петровичъ Пятницкій. Онъ происходилъ изъ духовнаго званія; по окончаніи курса въ с.-петербургскомъ землемѣрческомъ институтѣ, въ 1869 г., былъ причисленъ къ лѣсному департаменту и назначенъ запаснымъ лѣсничимъ; чрезъ годъ однако вышелъ въ отставку; въ 1873 г. снова опредѣлился въ корпусъ лѣсничихъ, съ откомандированіемъ на частную лѣсную службу для завѣдыванія лѣсами кн. Ф. Н. Паскевича-Эриванского въ Могилевской и Рязанской губерніяхъ; затѣмъ съ 1878 г. по 1882 г. онъ былъ лѣсничимъ управлѣнія монастырскими имѣніями и лѣсами въ Бессарабіи; въ 1882 г. вновь откомандированъ былъ на частную лѣсную службу для завѣдыванія лѣсами товарищества Сергинско-Уфалейскихъ горныхъ заводовъ въ Пермской губ., гдѣ пробылъ до 1893 г., когда былъ назначенъ младшимъ лѣснымъ ревизоромъ уральскихъ горно-заводскихъ лѣсовъ. Въ 1894 г. А. П. Пятницкій былъ назначенъ вице-инспекторомъ корпуса лѣсничихъ при иркутскомъ генераль-губернаторѣ, затѣмъ съ 1898 г. по 1903 г. онъ состоялъ исправляющимъ должность управляющаго государственными имуществами Иркутской губерніи, исполняя обязанности вице-инспектора корпуса лѣсничихъ при томъ же генераль-губернаторѣ. Въ 1903 г. онъ былъ назначенъ главнымъ лѣсничимъ уральскихъ горныхъ заводовъ. А. П. Пятницкій имѣлъ живой интересъ къ лѣсному дѣлу; съ давнихъ поръ онъ специально занимался разработкою вопросовъ по сухой перегонкѣ дерева; въ этой области онъ изобрѣлъ, между прочимъ, особую переносную печь для углежженія, которая въ настоящее время въ большомъ ходу на уральскихъ горныхъ заводахъ. Его перу принадлежитъ нѣсколько цѣнныхъ статей по углежженію, помѣщенныхъ въ журн. "Лѣсопромышленный ВѢСНИКЪ".

Покойный былъ идеальный, высоко гуманный человѣкъ, выдѣлявшійся пытливымъ умомъ, живою кристально-

чистою душою и необычайно мягкимъ характеромъ, что не мѣшало ему, однако, на всѣхъ мѣстахъ его службы при разныхъ перипетіяхъ быть рыцаремъ долга и чести лѣсной корпораціи и смѣлымъ защитникомъ интересовъ лѣсоводственного знанія. Какъ лѣсоводъ и какъ человѣкъ, покойный оставилъ по себѣ самую добрую память. Да освѣнятъ его могилу на Уралѣ нѣжная лиственница и величавый кедръ.

Причины выжиманія сѣянцевъ и саженцевъ не всегда себѣ ясно представляютъ. Раманнъ въ своемъ послѣднемъ изданіи почвовѣдѣнія даетъ слѣдующее объясненіе этому явленію: при замерзаніи воды происходитъ кристаллизациѣ, причемъ главная ось ледяныхъ кристалловъ, относящихся къ гексагональной системѣ, располагается параллельно направлению лучеиспусканія. Во время образованія льда, повидимому, происходитъ притяженіе воды, находящейся въ почвѣ; по крайней мѣрѣ, нерѣдко обнаруживалось значительное обѣднѣніе водою слоевъ, лежащихъ ниже замерзшаго верхняго слоя. Нерѣдко ледъ получаетъ лучистое или волокнистое строеніе (Kammeis), причемъ лучи направлены перпендикулярно къ излучающей поверхности. Вслѣдствіе сильнаго увеличенія объема, который можетъ расширяться только кверху, верхній почвенный слой приподнимается и увлекаетъ за собою заключенные въ немъ растенія. Если это явленіе повторяется, то корни могутъ быть совершенно извлечены изъ земли или оборваны. Это нормальный ходъ вымерзанія; если же почва промерзаетъ во всю толщу, то растеніе поднимается вмѣстѣ съ ней и вмѣстѣ съ ней же опускается при послѣдующемъ оттаиваніи, такъ что рѣдко случается выжиманіе растенія изъ земли.

C. A. B.

О пастьбѣ скота въ казенныхъ лѣсахъ.

(Циркуляръ министра земледѣлія и госуд. имуществъ управлениія земледѣлія и госуд. имуществъ и управлениія госуд. имуществъ отъ 11 апрѣля 1905 г. за № 1326).

Изъ существа послѣдовавшихъ разновременно распоряженій вѣреннаго мнѣ министерства по вопросу о пастьбѣ крестьянами скота въ казенномъ лѣсу управлениемъ небезъизвѣстно, что таковая пастьба разрешается не столько въ цѣляхъ извлеченія какихъ-либо фискальныхъ выгодъ для казны, сколько главнымъ образомъ для обеспеченія насущнѣйшихъ потребностей сельскаго населенія, нуждающагося, за распашкою своихъ выгонныхъ угодій, въ съемкѣ казенныхъ пастбищныхъ участковъ.

Между тѣмъ замѣчено, что многіе лѣсничіе, въ цѣляхъ облегченія охраненія лѣсовъ, стремятся къ ограниченію пастьбы скота крестьянами въ дачахъ и что, въ свою очередь, управления, при установлении цѣнъ на пастбищные угодія, также недостаточно проникаются вышеприведенными соображеніями и иногда устанавливаютъ непосильную для крестьянъ плату за пастьбу.

Въ виду сего и принимая во вниманіе, что установление умѣренныхъ цѣнъ на пастьбу скота въ казенныхъ дачахъ заставляетъ населеніе дорожить этимъ видомъ пользованія и побуждаетъ его относиться съ должнымъ

вниманіемъ къ сохраненію казенныхъ лѣсовъ, я предлагаю управлениямъ немедленно распорядиться о допущеніи пастьбы скота во всѣхъ тѣхъ дачахъ, въ коихъ это возможно безъ особаго вреда для лѣсонасажденій и гдѣ мѣстное населеніе въ томъ нуждается, а въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ пастьба скота по существующимъ правиламъ не можетъ быть допущена,—къ собиранию травы, и принять мѣры къ пониженію таксовыхъ цѣнъ на указанія пользованія.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, желая прийти на помощь сельскому населенію въ мѣстностяхъ, въ коихъ оно особенно нуждается въ пастбищахъ и кормѣ для скота, поручаю управлениямъ въ этихъ мѣстностяхъ допускать крестьянъ бесплатно какъ къ пастьбѣ скота, такъ и къ собиранию травы. Независимо сего, въ дополненіе къ циркуляру по лѣсному департаменту отъ 31 іюня 1897 года, за № 2625, поручаю допускать къ бесплатному сбору грибовъ, ягодъ, хмеля и другихъ лѣсныхъ плодовъ (322 ст. уст. лѣсн.) также въ тѣхъ мѣстностяхъ, въ коихъ означенныя пользованія производятся крестьянами не только для удовлетворенія собственныхъ потребностей, но и въ видѣ промысла, имѣющаго значеніе для крестьянскаго благосостоянія.

При этомъ управлениямъ, при допущеніи указанныхъ бесплатныхъ пользованій (пастьба, сборъ травы, ягодъ и проч.), надлежитъ предварительно входить въ сношеніе съ подлежащими начальниками губерній по вопросу о необходимости примѣненія упомянутой мѣры въ той или другой мѣстности.

Примѣненіе лѣсоохранительнаго закона. Крестьянскому банку вмѣнено въ правило, чтобы онъ, до заключенія сдѣлки по пріобрѣтенію для крестьянъ имѣній, сносился съ подлежащими лѣсоохранительными комитетами по вопросу о томъ, какія ограниченія крестьяне должны имѣть въ виду, если они пожелаютъ: пользоваться лѣсомъ свыше размѣра, допускаемаго лѣсоохранительнымъ закономъ, измѣнить порядокъ пользованія лѣсомъ, разрѣшенный уже бывшему владѣльцу имѣнія, и вырубить одновременно болѣе или менѣе значительныя площади лѣса или же обратить подлѣсныя земли въ иной видъ угодій.

Укрѣпленіе песковъ и овраговъ. Отдѣлъ земельныхъ улучшеній командируетъ 30 специалистовъ по лѣсной части (ученыхъ лѣсоводовъ, лѣсныхъ кондукторовъ и др. лѣсныхъ чиновъ) въ губерніи Воронежской, Черниговской, Харьковской и Полтавской, для закрѣпленія переносныхъ песковъ и передвижныхъ овраговъ посредствомъ лѣсоразведенія. Въ іюнь и юль число командированныхъ лицъ значительно пополнится студентами лѣсного института и воспитанниками лѣсныхъ школъ.

— 31 мая въ Москвѣ (Политехническій музей, 7 ч. веч.) имѣеть быть собраніе членовъ московскаго лѣсного общества, въ которомъ сообщенъ будетъ докладъ М. А. Цвѣткова на тему „Оцѣнка лѣсовъ Московской губ.“.

Справочный отдѣлъ.**Предстоящіе торги и поставки.**

31 мая въ тульскомъ оружейнъ завоdѣ, въ 11 ч., торги на поставку 192.000 шт. ложевыхъ березовыхъ болванокъ и березовыхъ брусковъ на 44.800 ствольныхъ и дульныхъ накладокъ.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

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

СУХАЯ ПЕРЕГОНКА ДЕРЕВА.

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

ЗАКУПКА ЛѢСА.

Значительная прусско-силезская фабрика целлюлозы, находящаяся въ удобномъ мѣстѣ для получения лѣса изъ Россіи по жел. дорогамъ Ченстохова-Гербы и Вильгельмсбрюкъ-Сосновицы, желаетъ, съ цѣлью регулярныхъ доставокъ лѣса, вступить въ сношенія съ крупными владѣльцами лѣсовъ и торговцами лѣсомъ. Требуется въ данный моментъ хороший сосновый и еловый лѣсъ, вышиною отъ 1 м. въ 2-хъ классахъ, отъ 8—12 см. и отъ 12—18 см. толщиною. Годовое требование прибл. 60.000 куб. метровъ.

Предлож. подъ „B. K. 3712“ an Rudolf Mosse, Breslau (Германія). 3—3

oooooooooooooooooooooooooooo

ОКОНЧИВШІЙ

Въ Анадольскую лѣсную школу, хорошо знакомый съ лѣсными культурами и устройствомъ питомниковъ, — **желаетъ** получить **мѣсто** лѣсного кондуктора или завѣдывающаго лѣснымъ хозяйствомъ въ частномъ имѣніи. Адресъ: **М. Каходка**, Таврической губ., **С. Зленко.** 2—2

oooooooooooooooooooooooooooo

oooooooooooooooooooooooooooo

VII-й годъ
изданія.

☞ ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1905 ГОДЪ ☞

НА ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ

VII-й годъ
изданія.

**ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ
ВѢСТИКЪ.**

ЖУРНАЛЪ ЛѢСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЛѢСОПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ ЛѢСОМЪ.

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

Журналъ за предыдущіе годы высылается съ наложеннымъ платежомъ.

Цѣна годового экземпляра журнала: за 1899, 1900, 1901 и 1902 гг. по 3 руб., за 1903 г. — 4 руб. и за 1904 г. — 5 руб.

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

ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЪ ПРИНИМАЕТСЯ въ конторѣ редакціи (Москва, Долгоруковская улица, д. № 42) и въ известныхъ книжныхъ магазинахъ.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

*** * * * *****ТАЛИЦКАЯ ЛѢСНАЯ ШКОЛА**

рекомендуетъ своихъ учениковъ, окончившихъ курсъ, для лѣсостроительныхъ, лѣсокультурныхъ, лѣсныхъ съемочныхъ и чертежныхъ работъ. Почт.-телегр. ст. Талица, Пермской губ.

10—4

*** * * * ***

Въ 1905 году сельско-хозяйственный журналъ

„ЗАПИСКИ“

Императорского Общества Сельского Хозяйства Южной Россіи

75-й (семидесят пятый годъ изданія) 75-й

будутъ выходить ежемѣсячно, за исключениемъ двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ, книжками не менѣе 6-ти печатныхъ листовъ каждая, по на-
जеслѣдующей программѣ:

Отдѣлъ **официальный** составлять: Правительственные распоряже-
нія, касающіяся сельского хозяйства, протоколы засѣданий и го-
дичные отчеты Общества и Комитетовъ, состоявшихъ при Обще-
ствѣ, доклады Комиссій и т. п.

Отдѣлъ **неофициальный** составлять: Отдѣльные статьи, очерки, из-
слѣдованія и монографіи по разнымъ отраслямъ сельского хозяй-
ства юга Россіи, а также заслуживающія вниманія переводныя
статьи общаго содержанія; обзоры дѣятельности правительственно-
ыхъ, земскихъ и общественныхъ учрежденій и сельско-хозяй-
ственныхъ обществъ; различныя замѣтки и наблюденія хозяевъ
и др.; объявленія.

Редакція журнала покорѣйше просить лицъ, желающихъ принять
участіе въ журналѣ въ качествѣ сотрудниковъ, высыпать свои
статьи, а равно обращаться за всякаго рода справками и свѣ-
дѣніями, относящимися къ изданію, по нижеуказанному адресу
на имя редакціи „Записокъ“.

Рукописи, присылаемые въ редакцію „Записокъ“ и принятые
для печати въ случаѣ надобности подлежатъ по соглашенію съ
авторами измѣненію и сокращенію. Статьи, присылаемые въ ре-
дакцію безъ обозначенія условій, считаются бесплатными.

Подписная цѣна на „Записки“ на годъ съ доставкою и
пересылкою — 5 руб. 50 коп., безъ доставки и пересылки — 5 руб.
Отдѣльные книжки журнала стоять по 1 руб.

Объявленія для напечатанія въ „Запискахъ“ принимаются на
следующихъ условіяхъ: за печатаніе страницы въ теченіе
года — 25 руб., полгода — 15 руб. и одного раза — 7 руб. 50 коп.; за
пол страницы въ теченіе года — 15 руб., полгода — 8 руб. и
одного раза — 4 руб.; за строку — 20 коп.

Подписька на журналъ и печатаніе объявлений принимается въ
редакціи „Записокъ“: г. Одесса, Дерибасовская ул., Городской садъ,
зданіе Общества.

3—2

Редакторъ „Записокъ“ А. А. Бычихинъ.

oooooooooooooooooooooooooooooooo

Каталоги, сметы и проекты высылаются по востребованію.

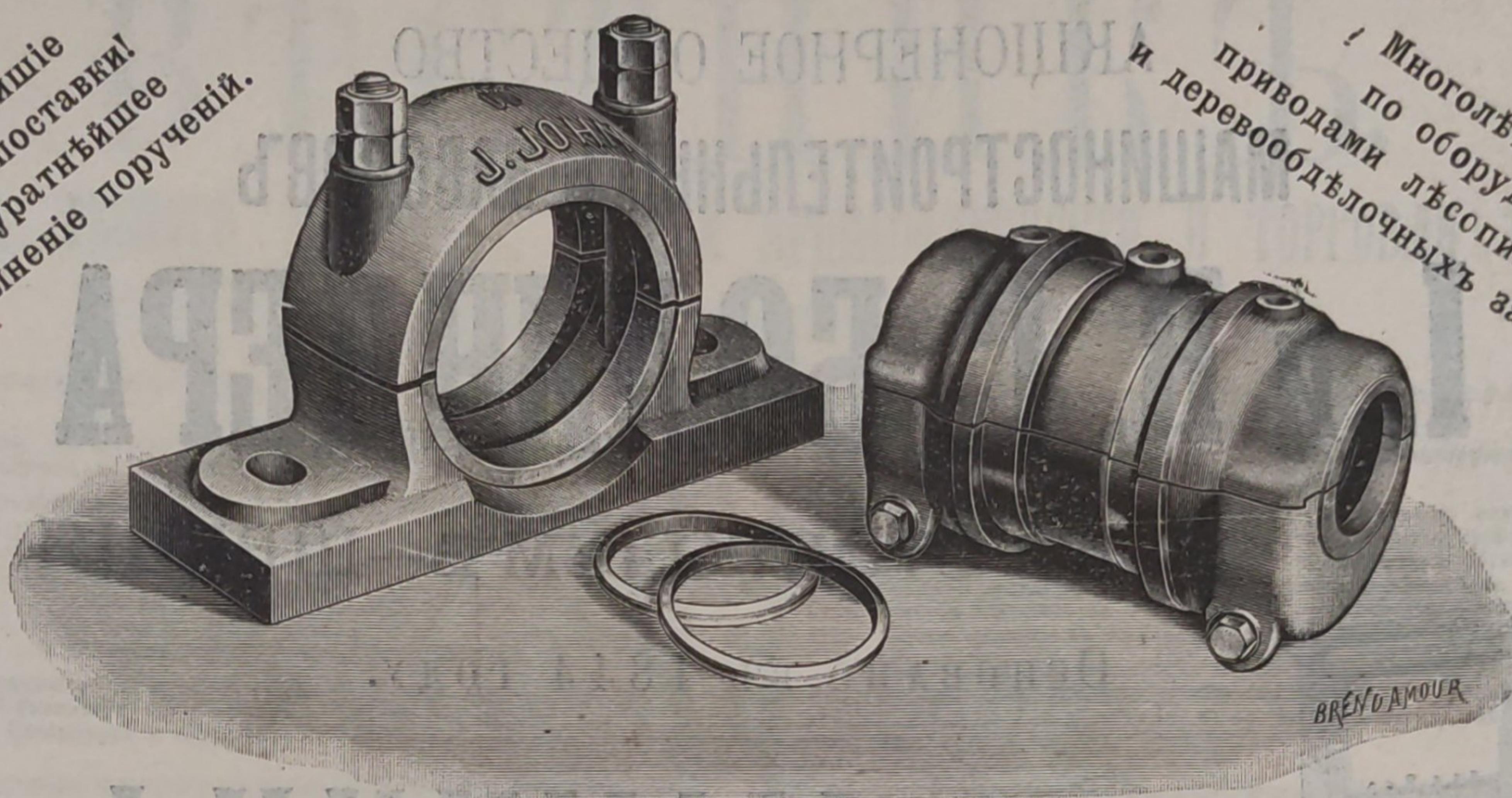
(Основанъ въ 1866 г.)

(Основанъ въ 1866 г.)

I. ІОНЪ ВЪ ЛОДЗИ.Крупный заводъ въ Россіи, изготавляющій спеціально **ПРИВОДЫ** (трансмісії) новѣйшей цѣлесообразнѣйшей конструкції.

Кратчайшіе
сроки поставки!
Аккуратнѣйшее
исполненіе порученій.

Многолѣтній опытъ
по оборудованію
лѣсопильныхъ
приводами лѣсопильныхъ
и деревообдѣлочныхъ заводовъ!



Адресъ для телеграммъ: Лодзь „трансмісія“.

Адресъ для телеграммъ: Лодзь „трансмісія“.

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, сметы и проекты высылаются по востребованію.

Техническая контора

Торговый домъ НИДМАНЪ и К°.

МОСКВА, Мясницкая, уг. Златоустовского и Георгіевского пер., д. Бахрушина.

ГЛАВНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ РОССІИ

Общества Производства машинъ для обработки дерева

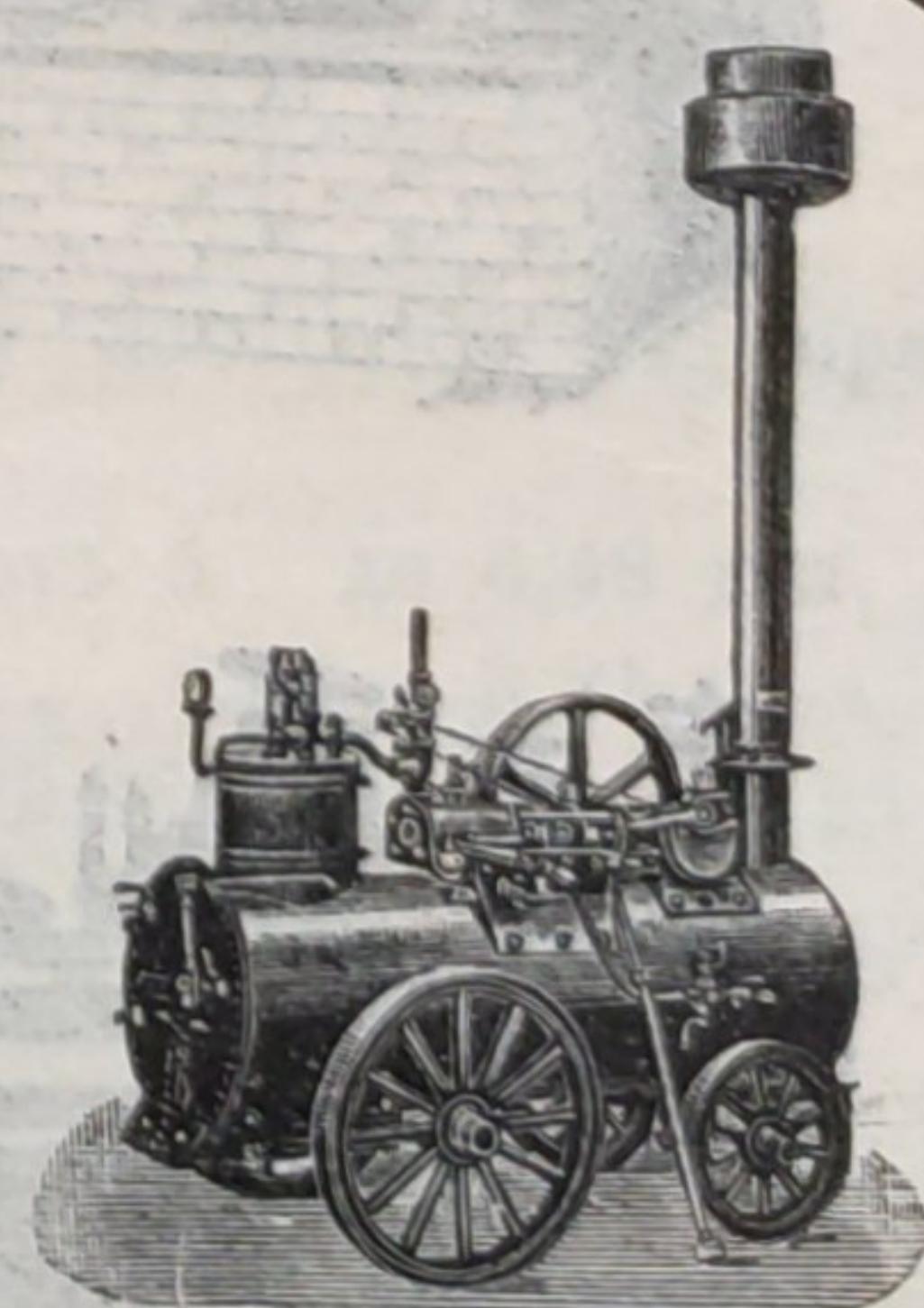
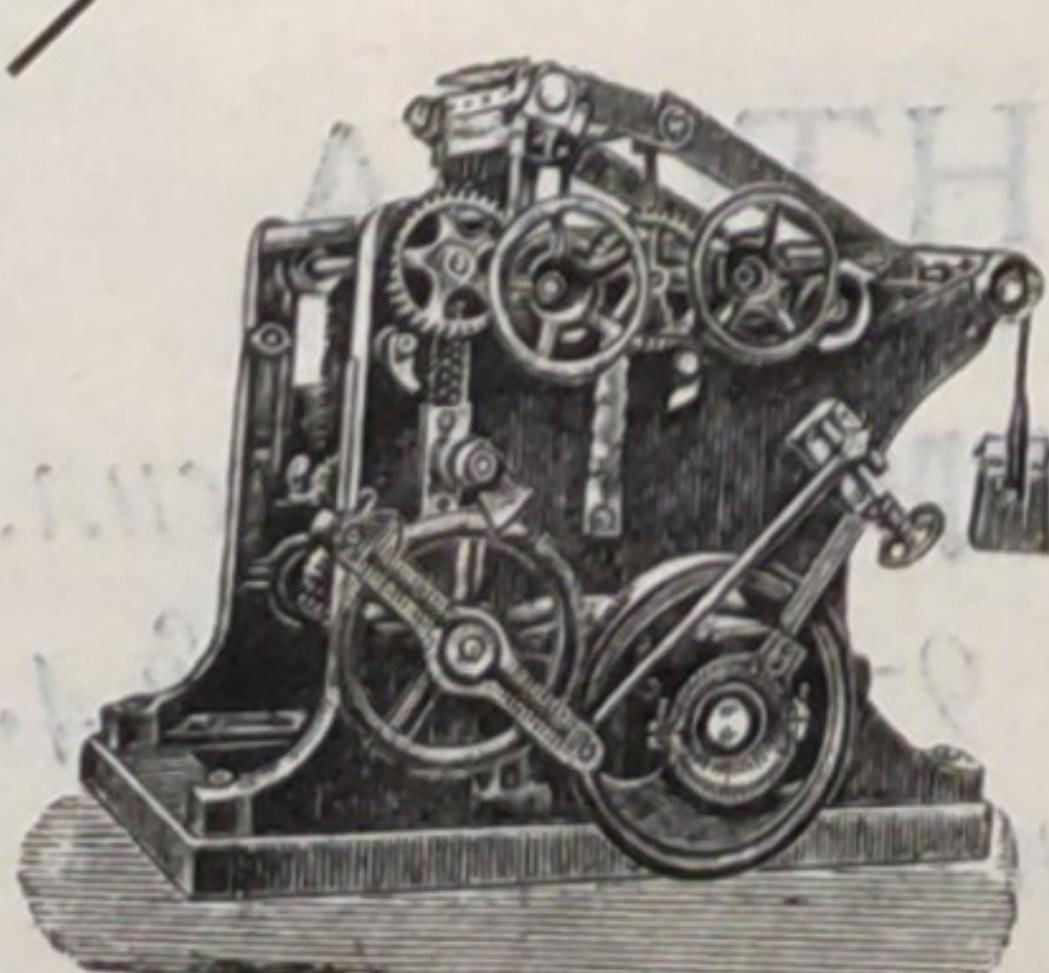
„СТЕЛЛА“ ВЪ РИГЪ.

Телефонъ № 69—26.

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

Полное оборудование лѣсопильныхъ заводовъ, бочекныхъ и паркетныхъ фабрикъ и проч.

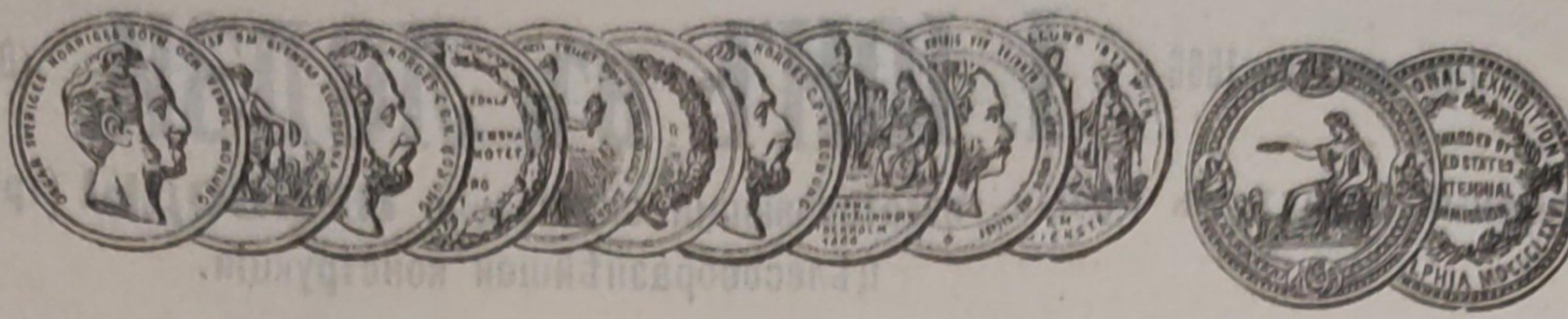
Адресъ для телеграммъ:
Москва. АППРЕТУРА.

**ЛОКОМОБИЛИ.****ПРЕДСТАВИТЕЛ. АНОНИМ. О-ВА СУМСКИХЪ**

Машиностроит. зав. въ Сумахъ. Паровые машины, насосы, паровые котлы-корнвал. и трубчат. баки, стропила, мости, дробильн. машины и проч.

Трансмісії новѣйшей конструкціи съ самосмазывающимися подшипниками, приспособленными для пыльныхъ помѣщеній, и фрикционные муфты.

Фабричный складъ вѣхъ размѣровъ ремней кожаныхъ и изъ ворблюжей шерсти.



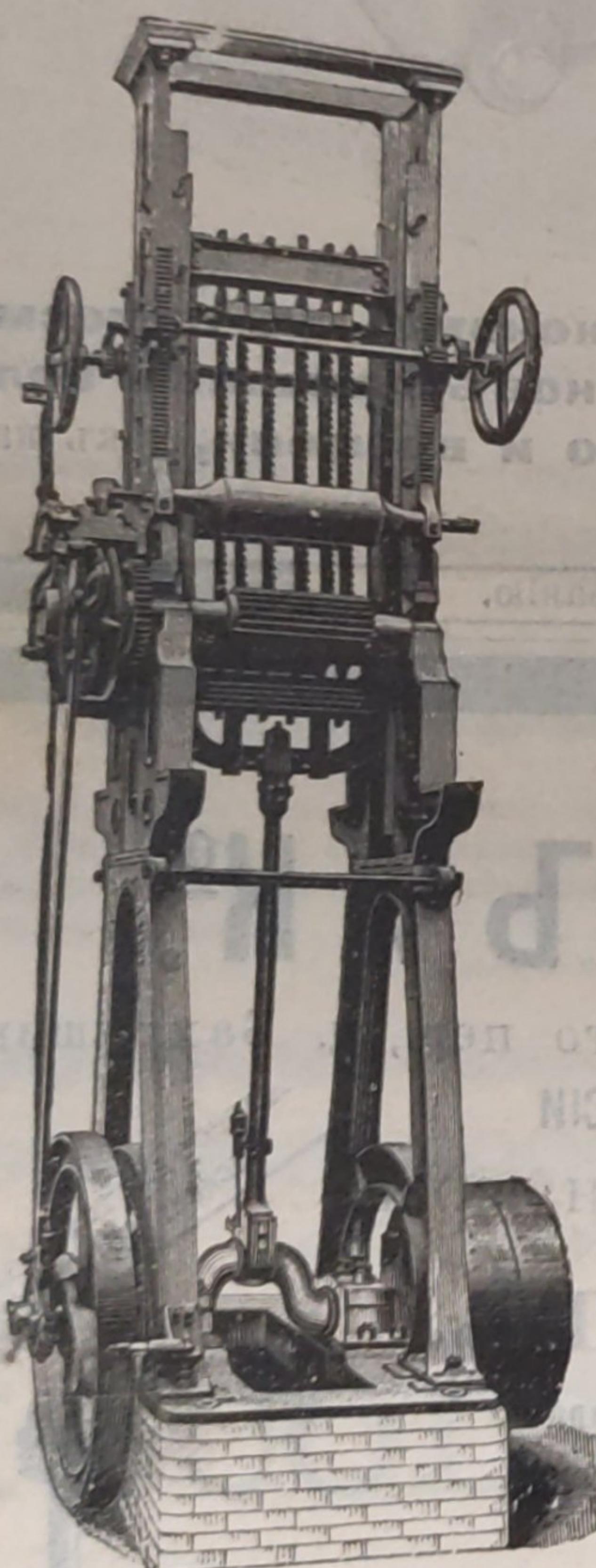
Остегаться подълокъ, выдаваемыхъ за производство нашихъ заводовъ!

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

I. и K. Г. БОЛИНДЕРА

въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

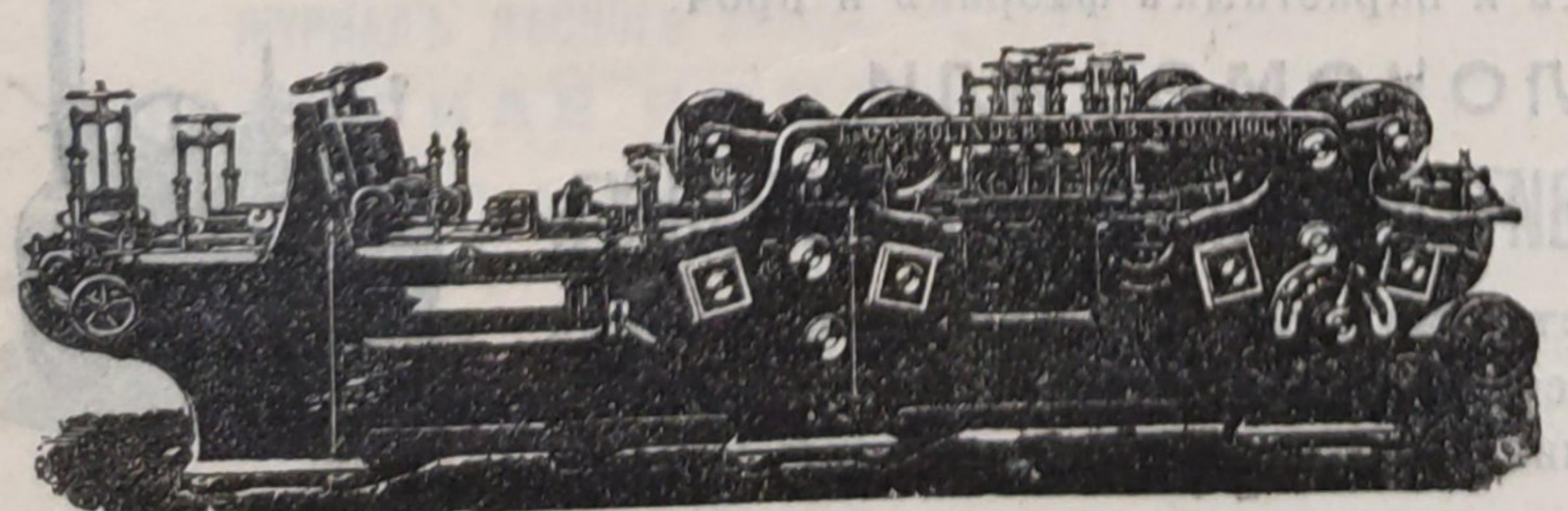
Основано въ 1844 году.



МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕРЕВА.

Строгальные станки новѣйшей конструкціи и недостигнутой еще по сie время производительности изготавляются 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

сѣ **С.-Петербургъ**—Васил.
Островъ, 9-я линія, № 4,
Техническая контора

ад. Кьеагрѣ.

Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.



Типо-литографія Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К°, Москва, Чименовская ул., соб. домъ.