

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

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

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

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

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

АДРЕСЪ РЕДАКЦІИ И КОНТОРЫ: Москва, Петровско-Разумовское.

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

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

№ 24.

18-го ІЮНЯ.

1909 г.

СОДЕРЖАНІЕ.

Объ устойчивыхъ признакахъ постоянныхъ типовъ насажденій. (Продолженіе.) В. В. Мацкевича.—Лѣсоторговый отдѣлъ. Кременчугъ. И. Я.—Изъ Двинска. И. Ц.—Хроника. Запасы лѣсныхъ сѣмянъ въ казенныхъ складахъ къ 1 мая 1909 г.—Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

Объ устойчивыхъ признакахъ постоянныхъ типовъ насажденій.

(Продолженіе).

III.

Послѣ сдѣланныхъ замѣчаній перехожу къ свойствамъ типа „сухой сосновый боръ“, выражающимся въ сильной изрѣживаемости насажденій къ спѣлому возрасту, по причинѣ большой сухости этихъ почвъ.

Названный типъ встрѣчается на сѣверѣ (напр., въ Праводвинской дачѣ, Вологод. губ.), на югѣ и востокѣ (Липовско-Кададинской дачѣ, Саратов. губ.), слѣдовательно, во влажномъ, умѣренномъ и сухомъ климатѣ, и потому если, при прочихъ равныхъ условіяхъ, изрѣженность насажденій этого типа къ спѣлому возрасту зависитъ отъ недостатка влаги въ сухомъ климатѣ, то, несомнѣнно, этого не можетъ быть въ умѣренномъ или влажномъ климатѣ, а потому причину изрѣженности этихъ насажденій слѣдуетъ видѣть не въ недостаткѣ влаги, иначе говоря, не въ сухости этихъ почвъ, а въ недостаточномъ питаніи дерева азотомъ, какъ веществомъ, непосредственно участвующимъ въ построеніи древеснаго организма.

Почва молодого сосноваго насажденія всегда болѣе или менѣе густо покрыта опавшей хвоей и мелкими сучьями, между тѣмъ въ болѣе старыхъ сосновыхъ

насажденіяхъ этого уже не замѣчается, хотя условія, а вмѣстѣ съ тѣмъ и скорость разложенія опавшей хвои и сучьевъ въ первыхъ насажденіяхъ лучше, чѣмъ въ послѣднихъ; изъ чего видно, что перегной, служащаго матеріаломъ для приготовленія усвояемаго азота, въ сосновыхъ молоднякахъ больше, чѣмъ въ старыхъ сосновыхъ насажденіяхъ этого типа. Къ такому же заключенію приводитъ и относительный вѣсъ хвои и явно подлежащихъ опаденію, засохшихъ сучьевъ къ вѣсу годичнаго прироста древесины въ молоднякахъ и старыхъ сосновыхъ насажденіяхъ; каковой относительный вѣсъ, по сдѣланнымъ наблюденіямъ, былъ въ среднемъ отъ 5 до 13 разъ больше въ сосновыхъ молоднякахъ¹⁾, чѣмъ въ старыхъ сосновыхъ насажденіяхъ. Если же при этомъ принять во вниманіе, что съ возрастомъ насажденія увеличиваются его масса и размѣры, съ чѣмъ неразрывно связана его потребность въ большемъ притокаѣ пищи вообще и азотной въ частности, то будетъ понятно, что съ возрастомъ сосновыхъ насажденій на чистыхъ песчаныхъ почвахъ²⁾, лишенныхъ другой растительности, неразрывно связано естественное уменьшеніе числа экземпляровъ, потребляющихъ

1) Такое преобладаніе по вѣсу опадающей хвои и сучьевъ наблюдается въ сосновыхъ молоднякахъ вплоть до времени очищенія насажденія отъ нижнихъ сучьевъ и хвои.

2) См. „О физическихъ и химическихъ свойствахъ песчаныхъ почвъ“ ниже.

пищу, какъ не могущихъ уже прокормиться наличнымъ количествомъ азота.

Въ свою очередь изрѣживаніе насажденій этого типа должно наступать съ жерднего возраста и непосредственно слѣдующаго за нимъ, такъ какъ къ этому времени болѣе или менѣе частый сосновый древостой успѣваетъ очиститься отъ нижнихъ сучьевъ и хвои, а тѣмъ самымъ лишиться единственнаго источника образованія перегноя на песчаной почвѣ, лишенной травяного покрова, столь необходимаго матеріала для выработки усвояемаго деревомъ азота, послѣдствіемъ чего и неизбежно явится изрѣживаніе насажденія.

Для иллюстраціи первостепенной важности значенія азотнаго питанія для насажденій этого типа, здѣсь будетъ уместно указать на осмотрѣнные мною сухіе сосновые боры въ южной части бывшаго Пинегскаго лѣсничества, Вологодской губерніи, Сольвычегодскаго уѣзда, вдоль праваго берега рѣчки Пинеги, которые на многихъ десяткахъ, если не сотнѣ, десятинъ были покрыты густымъ, хорошаго вида молоднякомъ изъ сосны и березы въ возрастѣ 8—10 лѣтъ. При чемъ, по показанію мѣстныхъ жителей (охотниковъ), эта площадь подверглась сильнѣйшему лѣсному пожару, что видно и по обгорѣлымъ, сухимъ, торчащимъ кое-гдѣ стволамъ, уничтожившему всю растительность.

Выше же этого мѣста, вдоль той же рѣчки Пинеги, гдѣ пожаръ не заходилъ, остались сухіе сосновые боры одноярусными, сильно изрѣженными и чистыми, безъ всякаго подроста, съ живымъ покровомъ, состоящимъ изъ *Cladonia rangiferina* и кое-гдѣ изъ злаковъ. Это показываетъ, что такъ какъ пожаръ, оголившій всю площадь, бѣдную органическими веществами, не могъ увеличить влажности этихъ мѣстъ, то единственная причина, давшая возможность расти упомянутымъ молоднякамъ, кроется въ томъ, что пожаръ способствовалъ образованію перегноя, который возстановилъ бактериологическіе процессы почвы, доставившіе обильную пищу молоднякамъ въ началѣ ихъ жизни, а затѣмъ уже они и сами снабжаютъ почву достаточнымъ количествомъ перегноя изъ опадающихъ листьевъ, хвои и сучьевъ, поддерживая этимъ свое безбѣдное существованіе.

Наконецъ, общеизвѣстная, весьма распространенная сосновья насажденія на мокрыхъ песчаныхъ почвахъ, (болотистыя и субболотистыя мѣста), положительно такъ же, какъ и сухіе сосновые боры, характеризуются чистотой состава, одноярусностью насажденій, отсутствіемъ сосноваго подроста, корявымъ и низкорослымъ видомъ, малымъ запасомъ и изрѣживаемостью насажденій къ спѣлому возрасту. Этотъ интересный типъ насажденій, между прочимъ, можно видѣть на сотняхъ десятинъ въ имѣніи „Баловскъ“ крестьянскаго поземельнаго банка, находящемся въ Витебской губерніи, Люцинскомъ уѣздѣ, перемежающимся съ сухими сосновыми гривами.

И такъ какъ въ указанныхъ насажденіяхъ воды всегда избытокъ, то вліяніе ея, несомнѣнно, діаметрально противоположное, чѣмъ въ сухихъ сосновыхъ борахъ, между тѣмъ характеръ лѣсонасажденій въ обоихъ случаяхъ получается приблизительно одинаковымъ.

Слѣдовательно, различнымъ содержаніемъ влаги, въ двухъ указанныхъ типахъ насажденій, проявляющейся въ различномъ смыслѣ на ростъ лѣса, не можетъ быть объяснено общее свойство этихъ насажденій изрѣживаться къ спѣлому возрасту, и потому, несомнѣнно, для обоихъ типовъ насажденій существуетъ болѣе общій факторъ, дѣйствующій въ одномъ направленіи, который и приводитъ эти насажденія къ одинаковому состоянію. Такимъ общимъ факторомъ, вліяющимъ въ одномъ направленіи въ обоихъ типахъ, будетъ, несомнѣнно, недостатокъ въ нихъ усвояемаго азота, хотя и возникающій отъ различныхъ причинъ.

Такъ, типъ сухого сосноваго бора занимаетъ обыкновенно песчанья крупнозернистыя почвы, которые отличаются большою воздухопроницаемостью и вмѣстѣ съ тѣмъ сильнымъ нагрѣваніемъ (см. тепловыя свойства почвъ), почему процессъ тлѣнія органическихъ веществъ въ этихъ почвахъ наступаетъ рано и протекаетъ чрезвычайно быстро и энергично, при несомнѣнныхъ явленіяхъ бактериологическаго характера, конечнымъ результатомъ чего является амміакъ, превращающійся весьма быстро въ нитриты и нитраты, легко усвояемые растеніями и чрезвычайно быстро удаляющіеся механически изъ почвы. Если къ такой энергіи разложенія и изсяканія въ названныхъ почвахъ органическихъ веществъ прибавить чрезвычайную бѣдность ихъ вообще органическими субстратами, могущими подвергаться тлѣнію, то будетъ несомнѣннымъ, что скоро долженъ наступить моментъ, когда весь запасъ органическихъ веществъ въ этихъ почвахъ такъ или иначе будетъ использованъ и деревья неминуемо принуждены голодать, вслѣдствіе недостатка азотнаго питанія, послѣдствіемъ чего, какъ мы видѣли выше, и является захудалость и изрѣживаніе насажденій этого типа.

На почвахъ же мокрыхъ, при ограниченномъ доступѣ воздуха, происходятъ процессы гніенія органическихъ веществъ, при которыхъ получается, сверхъ незначительнаго количества газообразныхъ продуктовъ, значительная часть гніющихъ органическихъ веществъ, превращающаяся въ темноцвѣтную массу кислаго характера, съ трудомъ поддающуюся дальнѣйшему разложенію (см. К. Д. Глинка).

Въ почвахъ, говоритъ Глинка, гдѣ накапливается значительное количество кислаго гумуса, увеличивается количество плѣневыхъ грибовъ, а количество бактерий понижается. Особенно бѣдны бактеріями болотныя и полуболотныя почвы. Въ такихъ почвахъ, а частью и въ нѣкоторыхъ лѣсныхъ, сильно понижается, а иногда и совершенно прекращается нитрификація (см. „Почвовѣдѣніе“ Глинки стр. 49—50, 1908 г., и „Строеніе и жизнь нашихъ лѣсныхъ деревьевъ“, Бюссена, 323—326).

Такимъ образомъ, если при гніеніи органическихъ веществъ на мокрыхъ песчаныхъ почвахъ, и получается въ конечномъ результатѣ незначительное количество амміака, благодаря дѣятельности грибовъ, то при невозможности бактериологическихъ процессовъ, по причинѣ кислотности такихъ почвъ, амміакъ не можетъ

быть превращенъ въ нитраты; въ виду же возможности постоянного здѣсь выдѣленія амміака, послѣдній самъ по себѣ, какъ это видно изъ плохого роста сосны на мокрыхъ мѣстахъ, очевидно не является особенно удобнымъ веществомъ для азотнаго питанія дерева; почему насажденія на болотистыхъ почвахъ, по недостатку ли амміака или малой его усвояемости деревьями, принуждены голодать отъ такого же недостатка азотной пищи, какъ и сухіе сосновые боры.

Вслѣдствіе же однородности начальныхъ причинъ, несомнѣнно, получаютъ и одинаковые результаты, т. е. захудалость и изрѣживание насажденій и этого типа ¹⁾.

Такимъ образомъ, причиною изрѣживания насажденій типа сухой сосновый боръ долженъ быть признанъ недостатокъ перегноя или, вѣрнѣе, усвояемаго азота, въ свойственныхъ этому типу почвахъ; и такъ какъ недостатокъ питанія дерева проявляется аналогично во всякой мѣстности, то признакъ изрѣживаемости сухихъ сосновыхъ боровъ къ спѣлому возрасту, предоставленныхъ лишь самимъ себѣ, слѣдуетъ считать устойчивымъ.

Однако, при нарушеніи человекомъ какимъ-либо способомъ естественныхъ условій произрастанія сухихъ сосновыхъ боровъ (пожаръ, поддержаніе сомкнутости насажденій и т. д.), этотъ признакъ можетъ сдѣлаться неустойчивымъ или во всякомъ случаѣ его устойчивость тогда сомнительна.

Между тѣмъ, какъ другіе два признака, чистота насажденій и одноярусность этихъ боровъ, при послѣднихъ условіяхъ, несомнѣнно, будутъ неустойчивыми.

Затѣмъ, слѣдующею особенностью сухого сосноваго бора является отсутствіе сосноваго подроста, такъ какъ появляющійся регулярно весной самосѣвъ сосны гибнетъ чаще всего къ осени, именно отъ недостатка влаги. Хотя доказательства этого свойства сухихъ сосновыхъ боровъ и достаточно обставлены Г. Ф. Морозовымъ, но такъ какъ таковыя взяты не прямо изъ наблюденій надъ свойствами и сущностью жизни самосѣва, а лишь умозрительно отнесены къ нему, то позволю себѣ дополнить ихъ наблюденіями изъ непосредственной жизни надъ самосѣвомъ и сѣянцами сосны.

Въ Кададинскомъ лѣсничествѣ, Саратовской губерніи, въ кварталахъ 20 и 21 Липовско-Кададинской дачи, расположенной по рѣкѣ Сурѣ, имѣются значи-

¹⁾ При этомъ нелишне замѣтить, что вода, не имѣя непосредственнаго вліянія на общій habitus названныхъ типовъ насажденій, несомнѣнно, оказываетъ вліяніе на болѣе равномерное распредѣленіе питательныхъ веществъ въ отдѣльномъ деревѣ.

Такъ, при характерности для обоихъ типовъ насажденій—корявости и низкорослости деревъ, ихъ образующихъ, деревьямъ типа сухой сосновый боръ присуща склонность къ значительной сѣвистости діаметра, чего въ болотныхъ типахъ совершенно не замѣчается. Это даетъ нѣкоторое основаніе видѣть неполноту формулы

$$P = \frac{n}{n \cdot c},$$

данной Гуторовичемъ (см. „Лѣс. Жур.“, вып. X, 1908 г.) для показателя числа хода роста деревъ въ типахъ насажденій, такъ какъ, при одинаковомъ (плохомъ) ходѣ роста сосны въ обоихъ взятыхъ типахъ насажденій, показательныя числа ихъ будутъ значительно разниться, и болотный типъ всегда будетъ отмѣчаться худшимъ ростомъ, чѣмъ сухой сосновый боръ, даже при точно одинаковыхъ возрастѣ, высотѣ и массѣ деревъ ихъ составляющихъ.

тельные пространства чистѣйшаго типа сухихъ сосновыхъ боровъ, непосредственно прилегающихъ къ поемнымъ мѣстамъ той же рѣки Суры; и такъ какъ вблизи этихъ боровъ построены стражинческіе дома, то вслѣдствіе захода туда скота, пески пришли уже мѣстами въ движеніе. Система принятыхъ здѣсь рубокъ—силошно-лѣсоосѣчная при ширинѣ лѣсоосѣвки въ 50—60 саженей, съ оставленіемъ 60 сѣмениковъ на десятинѣ, хотя обыкновенно оставляютъ ихъ меньше (10—15). Закультивированіе этихъ площадей начато въ 1899 году посредствомъ посадки 2-хлѣтнихъ сѣянцевъ сосны (замѣчу, съ довольно плохо развитой корневой системой) рядовымъ способомъ, при разстояніи между рядами въ 2 аршина и въ ряду тоже 2 аршина, слѣдовательно, около 5.400 штукъ на десятинѣ. Техническая сторона работъ, которую позволю себѣ описать подробно, была выполнена при помощи двухъ различныхъ системъ сажальныхъ инструментовъ.

1) Сажальнаго стального кола, изображеннаго на фигурѣ № 1 ¹⁾, которымъ приготовлялись ямки, засыпавшіяся посредствомъ прижиманія смежнаго къ сѣянцу пласта земли тѣмъ же коломъ, а затѣмъ посаженные сѣянцы задѣлывались руками весьма тщательно и аккуратно. Посадки начинались очень рано—въ концѣ марта, началъ апрѣля.

2) При посредствѣ стальной сажальной лопаты, изображенной на рисункѣ № 2, представляющей собою видоизмѣненную Гееровскую лопату въ томъ смыслѣ, что она принаровлена къ посадкамъ на любой некорчеванной площади, а именно: лопата удлинена до 7 верш.; въ нижнемъ концѣ имѣетъ зубы, какъ у дровяной пилы, и форму усѣченнаго конуса, діаметръ верхняго сѣченія коего равенъ 3 верш., а нижняго лишь 2³/₄ верш.

Ударяя ею въ землю и затѣмъ нажимая за ручку внизъ при нѣкоторомъ поворачиваніи, лопата при помощи зубцовъ легко входитъ въ землю любой плотности, перерѣзая корни и вынимаетъ цилиндръ земли въ 2³/₄ верш., при высотѣ его до 7 верш. Работа этою лопатою производится очень быстро.

Въ приготовленную такимъ образомъ ямку, формой усѣченнаго конуса съ діаметромъ у поверхности земли въ 3 верш. и на глубинѣ до 7 верш.—2³/₄ верш., опускается сѣянецъ и задѣлывается рыхлой, влажной и богатой перегноемъ землей, взятой вблизи культурной площади съ поверхности почвы подъ покровомъ, причемъ земля тутъ же у сѣянца возможно мелко раздѣлывается при помощи лопатки № 3, которою и засыпается сѣянецъ обыкновеннымъ способомъ возможно аккуратно, чтобы сѣянецъ сидѣлъ удобно, какъ въ горшкѣ.

Работа начиналась въ 1899 году ранней весной, 3—4 апрѣля, а въ 1900 и 1901 годахъ немного позже, 15—20 апрѣля.

Посадки производились такимъ образомъ, что рядъ сосны, посаженной подъ колъ, чередовался съ рядомъ, посаженнымъ описанной лопатой; слѣдовательно, количество сѣянцевъ, посаженныхъ тѣмъ и другимъ способомъ, было одинаковое.

¹⁾ Рисунки будутъ помѣщены въ слѣдующемъ номерѣ журнала.

Результаты посадок показаны въ нижеслѣдующей таблицѣ:

Годы.	Посадки подъ стальную лопату. Рис. № 1.			Посадки подъ стальную лопату. Рис. № 2.			Время освидѣтельствовапія посадокъ.
	Площадь посадокъ въ десятинахъ.	Приблизительное число высаженныхъ сѣянцевъ.	% убыли сѣянцевъ въ посадкахъ.	Площадь посадокъ въ десятинахъ.	Приблизительное число высаженныхъ сѣянцевъ.	% убыли сѣянцевъ въ посадкахъ.	
1899	1/2	2.700	86%	1/2	2.700	68%	По актамъ свидѣтельства съ 20 по 29 августа соответствующихъ годовъ.
1900	1/2	2.700	90%	1/2	2.700	15%	
1901	1/2	2.700	96%	1/2	2.700	6%	
Средн. за 3 г.	1/2	2.700	90%	1/2	2.700	около 30%	

При этомъ съ 1900 года, вслѣдствіе оказавшейся въ томъ надобности, какъ показалъ тщательный осмотръ посадокъ 1899 г. производилось разрыхленіе земли вокругъ сѣянцевъ, посаженныхъ подъ стальную лопату, при помощи лопатки № 3, не далѣе какъ черезъ 10—12 дней послѣ первоначальной посадки.

Указанный процентъ оставшихся въ живыхъ посадокъ оставался неизмѣннымъ до зимы 1901 г.; дальнѣйшая же судьба ихъ мнѣ неизвѣстна.

В. Мацкевичъ.

(Продолженіе слѣдуетъ).

Лѣсоторговый отдѣлъ.

Кременчугъ.

На прошлой недѣлѣ дѣятельность мѣстнаго лѣсного рынка была значительно оживленнѣе по сравненію съ предшествующей недѣлей. Оживленію этому способствовало, главнымъ образомъ, появленіе крупнаго спроса на строительный лѣсъ со стороны южно-русскихъ горно-заводскихъ предпріятій, закупившихъ здѣсь на недѣлѣ около 200 вагоновъ лѣса. Районные лѣсоторговцы также предъявляли довольно значительный спросъ на лѣсные матеріалы; со стороны окрестныхъ крестьянъ спросъ на лѣсной матеріалъ продолжаетъ быть очень слабымъ; не лучше обстоитъ дѣло и съ окрестными помѣщиками, которые также не предъявляютъ крупныхъ требованій на лѣсъ. Общее количество лѣсныхъ матеріаловъ, вывезенныхъ отсюда по желѣзной дорогѣ въ теченіе недѣли, достигаетъ 620 вагоновъ, въ томъ числѣ около 125 вагоновъ рудничнаго лѣса и около 50 вагоновъ ящичныхъ досокъ. Водю отправлено отсюда за послѣдніе дни въ различныя мѣстности, расположенныя по берегамъ Днѣпра, около 5.000 шт. досокъ, брусевъ, подтоварниковъ и пр. Гужевая отправка лѣса изъ Кременчуга въ окрестныя села и деревни выразилась на недѣлѣ въ количествѣ всего лишь около 120 возовъ.

Цѣны на обработанные лѣсные матеріалы продолжаютъ держаться на прежнемъ уровнѣ: доски сосновыя

столярныя чистообрѣзныя 9 арш. \times 6 верш. \times 1" — 90—95 к., $9 \times 5 \times 1$ " — 70—75 к., $9 \times 4 \times 1$ " — 50—55 к.; доски рядовыя чистообрѣзныя $9 \times 6 \times 1$ " — 60 к., $9 \times 5 \times 1$ " — 50 к., $9 \times 4 \times 1$ " — 35—40 к.; доски полустыя I $9 \times 6 \times 1$ " — 50 к., $9 \times 5 \times 1$ " — 40 к.; доски полустыя II $9 \times 6 \times 1$ " — 45 к., $9 \times 5 \times 1$ " — 35 к., $9 \times 4 \times 1$ " — 25 к.; доски обзолныя отборныя $9 \times 6 \times 1$ " — 40 к., $9 \times 5 \times 1$ " — 30 к., $9 \times 4 \times 1$ " — 22 к., доски обзолныя II $9 \times 6 \times 1$ " — 33 к., $9 \times 5 \times 1$ " — 25 к. и $9 \times 4 \times 1$ " — 16 к. Крупнымъ покупателямъ предоставляется скидка съ этихъ цѣнъ въ размѣрѣ 5—10%. Всѣ сдѣлки съ обработанными лѣсными матеріалами, заключенныя здѣсь, состоялись въ кредитъ на срокъ 6—7 мѣс.; покупателями лѣса за наличный расчетъ являются только окрестные крестьяне. Послѣдніе однако предъявляютъ въ текущемъ году довольно слабый спросъ на лѣсные матеріалы, и это обстоятельство отражается крайне неблагоприятно на дѣлахъ мелкихъ лѣсопромышленныхъ фирмъ, обслуживающихъ исключительно крестьянскихъ покупателей. Что же касается окрестныхъ помѣщиковъ, то они обыкновенно покупаютъ лѣсные матеріалы только по открытому счету.

Приплавъ верхового лѣса былъ на прошлой недѣлѣ небольшой; всего приплавлено сюда около 40 небольшихъ гребенокъ бревенъ и мелочей. Сдѣлки съ верховыхъ лѣсомъ продолжаютъ отсутствовать.

И. Я.

Изъ Двинска.

Настроеніе здѣшняго лѣсного рынка оживленное. Въ продажу поступаютъ большія количества лѣса. Вверхъ по Западной Двинѣ, въ особенности въ Курляндіи, въ послѣднее время вырублено очень много частновладѣльческихъ лѣсовъ. Въ 40 волостяхъ, расположенныхъ въ самыхъ лѣсистыхъ мѣстностяхъ, въ которыхъ значительная часть березы и сосны, вырублены почти всѣ лѣса. Обязательныя постановленія комитета по охранѣ лѣсовъ до сихъ поръ нѣсколько сдерживали бароновъ, прибѣгавшихъ весьма охотно при каждомъ критическомъ положеніи къ этой доходной статьѣ. Но за послѣдній годъ, очевидно, эти постановленія сведены на нѣтъ, или почему-либо утратили свою силу. Вырубка лѣсовъ приняла прямо-таки эпидемическій характеръ. Вырубаются и такъ называемые заповѣдные или неприкосновенные участки; оставляется лишь молодая заросль.—Спросъ на лѣсные товары значительный; на мѣстныхъ желѣзнодорожныхъ станціяхъ свалены цѣлыя горы строительныхъ матеріаловъ. Въ послѣдніе дни состоялся цѣлый рядъ сдѣлокъ на обдѣлочный лѣсъ по довольно высокимъ цѣнамъ. Бревна еловыя длиною отъ 1 до 3 саж. \times 4 верш. толщин. \times 5 верш. шири. 51—54 к., длин. отъ 4 саж. \times 4 верш. 84—89 к., \times 8 верш. 2 р. 15 к.—2 р. 25 к., \times 12 верш. 2 р. 85 к., длин. 5 саж. \times 4 верш. 64 к., \times 8 верш. 2 р. 68 к.—2 р. 71 к., длин. 6 саж. \times 4 верш. 82—85 к., \times 7 верш. 1 р. 60 к.—1 р. 70 к. за погон. саж. Бревна сосновыя: 1—3 саж. \times 4 верш. 33—38 к., \times 8 верш. 2 р. 55 к.—2 р. 65 к., \times 12 верш. 6 р. 35 к.—6 р. 50 к., 4 саж. \times 4 верш. 64—68 к., \times 8 верш. 3 р. 60 к.—3 р. 80 к., 5 саж. \times 4 верш. 73—76 к., \times 8 верш. 3 р.

75 к.—3 р. 87 к., 6 саж.×4 верш. 1 р. 8 к.—1 р. 13 к.,×9 верш. 3 р. 90 к.—3 р. 95 к. пог. саж. Брусья сосновые: длин. 1—3 саж.×4 верш. толщин.×5 верш. шири. 45—53 к. и 55 к., длин. 4 саж. 4×4 верш. 77—83 к., 5×7 верш. 1 р. 85 к.—1 р. 95 к., длин. 6 саж. 4×4 верш. 1 р. 95 к., 5×7 верш. 2 р. 40 к.—2 р. 50 к. погон. саж. Доски сосновые чистыя: 1—3 саж. длин. 4×5 верш. 77—78 к., 4×6 верш. 90—95 к., 2¹/₂×5 верш. 32—38 к.,×6 верш. 65—67 к., 2×5 верш. 41—43 к., 2×6 верш. 45—47 к., 1×5 верш. 24 к.,×6 верш. 27 к.,×7 верш. 29 к., полустыя: 1—3 саж. длин. 3×5 верш. 44—47 к., 2×5 верш. 34—36 к.,×6 верш. 44—47 к., 2×5 верш. 37 к., 1¹/₂×5 верш. 18—20 к.,×6 верш. 24 к., 1×5 верш. 13—15 к.,×6 верш. 18—21 к. погон. саж. Доски еловые чистыя: 1—3 саж. длин. 3×5 верш. 52—54 к., 3×6 верш. 62—66 к., 2¹/₂×5 верш. 42—46 к.,×6 верш. 53—59 к., 2×6 верш. 24—26 к., полустыя 1—3 саж. 4×5 верш. 73—76 к., 2×5 верш. 43—45 и 47 к.,×6 верш. 44—46 к., 1¹/₂×5 верш. 27—30 к., 1×5 верш. 23—26 к., 1×6 верш. 24—27 и 29 к. пог. саж. Брусья сосновые: длин. 1—3 саж.×4 верш. толщин.×5 верш. шир. 55—59 к., 4×6 верш. 1 р. 15 к.—1 р. 23 к., 5×5 верш. 88—94 к., 5×6 верш. 1 р. 55 к.—1 р. 70 к., 5×7 верш. 2 р. 20 к.—2 р. 28 к., 7×8 верш. 3 р. 15 к.—3 р. 22 к., длин. 4 саж. 4×4 верш. 84—87 к., 4×5 верш. 1 р. 12 к.—1 р. 15 к., 5×7 верш. 3 р. 40 к.—3 р. 55 к., длин. 5 саж. 4×4 верш. 1 р. 15 к.—1 р. 45 к., 5×5 верш. 1 р. 37 к.—1 р. 50 к., длин. 6 саж. 4×4 верш. 1 р. 15 к.—40 к., 4—5 верш. 1 р. 50 к.—1 р. 60 к., 4×6 верш. 1 р. 75 к.—1 р. 85 к., 5×5 верш. 1 р. 60 к., 5×6 верш. 2 р. 20 к.—2 р. 28 к., 5×7 верш. 2 р. 60 к.—2 р. 75 к. пог. саж. Сдѣлки совершаются преимущественно въ кредитъ. Экспортъ лѣса за границу за послѣднюю недѣлю значительно увеличился. Лѣсосплавъ теперь съ каждымъ днемъ уменьшается; причиною служитъ то, что уровень воды въ Западной Двинѣ и другихъ ближайшихъ рѣкахъ настолько понизился, что плоты только приходятъ въ два средние пролета подъ мостомъ. Съ открытiемъ навигаціи 4 iюня чрезъ двинскую пристань прошло и прибыло для мѣстныхъ и ближайшихъ окрестностей около 2.000 плотовъ со строевымъ и дровянымъ лѣсомъ. На дровяномъ рынкѣ господствуетъ затишье, цѣны точныя на дрова не установлены и подвергаются большимъ колебаніямъ. Положеніе окончательно выяснится въ концѣ iюня. Подвозъ дровъ на лайбахъ порядочный, запасы на складахъ значительные.

И. Ц.

Х р о н и к а.

Запасы лѣсныхъ сѣмянъ въ казенныхъ складахъ къ 1 мая 1909 года.

Приводимъ свѣдѣнія о количествѣ сѣмянъ древесныхъ и кустарныхъ породъ, имѣющихся въ казенныхъ сѣменныхъ складахъ къ 1-му мая 1909 года для отпуска на потребности лѣсоразведенія.

Количество сѣмянъ выражено въ фунтахъ; поставленные цифры въ скобкахъ означаютъ лѣсничества: (1)—графское, (2)—велико-анадольское, (3)—черкасское, (4)—лыговское, (5)—свѣиское, (6)—бузулукское, (7)—чернолѣское, (8)—броварское, (9)—вятское, (10)—суводское, (11)—маринско-посадское, (12)—раkitянское¹⁾.

Ель обыкновенная 106 ф. (6), 20¹/₂ ф. (8), 2268 ф. (10).—Кедръ сибирскій 60 ф. (11).—Лиственница сибирская 25 ф. (11).—Пихта сибирская 490 ф. (8), 13 ф. (9).—Сосна обыкновенная 30 ф. (1), 70¹/₂ ф. (8), 141³/₄ ф. (11).—Акація бѣлая 147 ф. (8), 10 ф. (11).—Береза бородавчатая 64 ф. (5).—Береза бѣлая 5 ф. (7).—Грабъ 432 ф. (3), 400 ф. (7).—Кленъ полевой 55 ф. (2), 1 ф. (8).—Кленъ остролистный 97 ф. (3), 141 ф. (9).—Кленъ американскій 144 ф. (3).—Кленъ бѣлый, или яворъ 17 ф. (3).—Кленъ татарскій 58 ф. (2), 75 ф. (3).—Липа мелколистная 30 ф. (3), 72 ф. (8), 1658 ф. (9), 153 ф. (10), 50 ф. (11).—Ольха черная 1 ф. (8).—Шелковица 4 ф. (8).—Ясень американскій 11 ф. (9).—Ясень обыкновенный 97 ф. (3), 1188 ф. (12), 32 ф. (8).—Аморфа 21 ф. (2).—Барбарисъ 8 ф. (11).—Бересклетъ бородавчатый 1 ф. (3).—Бересклетъ европейскій 1 ф. (3).—Крушина слабительная 12 ф. (6).—Шиповникъ 5 ф. (2).—Абрикосъ 70 ф. (2).—Груша 36 ф. (2), ³/₄ ф. (8).—Слива 4³/₄ ф. (8).—Терновникъ 48 ф. (4), 15 ф. (5), 40 ф. (7).—Черешня 40¹/₂ ф. (3), 2³/₈ ф. (8).—Яблоня обыкновенная 400 ф. (2), 13 ф. (3), 705 ф. (4), 360 ф. (5), 10 ф. (7), 1¹/₄ ф. (8).—Мандаль 11 ф. (2).

Справочный отдѣлъ.

Предстоящіе торги и поставки.

26 iюня въ хозяйств. комитетѣ при правительствующемъ сенатѣ, въ 1 ч., съ переторжкою 2 iюля, торги на поставку 1.400 саж. однопол. березовыхъ дровъ.

21 iюля въ симбирской казенной палатѣ торги на поставку 3.244 саж. однопол. березовыхъ дровъ.

1) Почтовые адреса казенныхъ сѣменныхъ складовъ помѣщены въ № 8 „Лѣсопромышленнаго Вѣстника“ 1909 г.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

4 пары ботинокъ только за 5 руб.

Въ виду прѣстановленія платежей мног. значительн. фабр., поручено мнѣ продать ниже цѣны стоимости ок. 50.000 паръ ботинокъ. А потому продаю каждому 2 пары дамскихъ и 2 пары мужскихъ ботинокъ, шууров. изъ коричнев. или черной кожи съ изящ. отдѣлкой, на прочной кожаной шнилькован. подошвѣ.

Восьма изящн. фасоны. При заказѣ прос. указать номеръ ботинокъ или же размѣръ въ верхкахъ. Всѣ 4 пары продаются только за 5 руб. Высылка налож. платеж. или же по получ. стоимости впередъ. За упаковку и пересылку причеситыв. 55 коп.

Э. КАПЕЛЮШЪ, экспортъ обуви, Варшава, Дзикая, № 3/33.

Непоправившейся товаръ замѣн. на другой или же возвр. деньги.

ГРОДНЕНСКОЕ

Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ

объявляетъ, что имъ назначены въ 1909 году въ нижеозначенные сроки и въ нижеуказанныхъ мѣстахъ рѣшительные, безъ переторжки, торги на продажу лѣса изъ казенныхъ дачъ Гродненской губерніи:

28 іюля въ Брашевичскомъ Волостномъ Правленіи, изъ дачъ Кобринскаго лѣсничества на 39.552 р.
3 августа въ Брестскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Рудскаго лѣсничества на 58.455 руб.

4 августа въ Брестскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Малорытскаго лѣсничества на 50.330 руб.

10 августа въ Коссовскомъ Волостномъ Правленіи, изъ дачъ Вядотупичскаго лѣсничества на 87.343 руб.

11 августа въ Коссовскомъ Волостномъ Правленіи, изъ дачъ Коссовскаго лѣсничества на 49.625 р.

13 августа въ Пружанскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Пружанскаго лѣсничества на 28.640 руб.

17 августа въ Пружанскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Березскаго лѣсничества на 48.708 руб.

19 августа въ Гродненскомъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, изъ дачъ Берштовскаго лѣсничества на 22.220 руб.

20 августа въ Гродненскомъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, изъ дачъ Кузницкаго лѣсничества на 10.995 р.

24 августа въ Брестскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Брестскаго лѣсничества на 68.640 руб.

25 августа въ Брестскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Мельницкаго лѣсничества на 120.270 руб.

27 августа въ Деречинскомъ Волостномъ Правленіи, изъ дачъ Деречинскаго лѣсничества на 44.000 руб.

31 августа въ Слонимскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Слонимскаго лѣсничества на 53.770 руб.

9 сентября въ Гродненскомъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, изъ дачъ Мостовскаго лѣсничества на 20.754 руб.

10 сентября въ Гродненскомъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, изъ дачъ Озерскаго лѣсничества на 60.000 руб.

15 сентября въ Бѣльскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Голодовскаго лѣсничества на 59.645 руб.

28 сентября въ Гродненскомъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, изъ дачъ Гродненскаго лѣсничества на 56.550 руб.

29 сентября въ Гродненскомъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, изъ дачъ Друскенинскаго лѣсничества на 50.000 руб.

30 сентября въ Рожанскомъ Волостномъ Правленіи, изъ дачъ Рожанскаго лѣсничества на 67.700 руб.

6 октября въ Бѣлостокскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Бѣлостокскаго лѣсничества на 106.200 руб.

7 октября въ Бѣлостокскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Кумяльскаго лѣсничества на 114.475 руб.

12 октября въ Волковыскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Яловскаго лѣсничества на 50.000 руб.

13 октября въ Волковыскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Волковыскаго лѣсничества на 47.000 руб.

14 октября въ Бѣлостокскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Городнянскаго лѣсничества на 94.340 руб.

15 октября въ Бѣлостокскомъ Уѣздномъ Полицейскомъ Управленіи, изъ дачъ Сокольскаго лѣсничества на 119.100 руб.

19 октября въ Дятловскомъ Волостномъ Правленіи, изъ дачъ Дятловскаго лѣсничества на 71.460 р.

Къ изложенному присовокупляется: 1) въ качествѣ, количествѣ и степени годности продаваемаго лѣса покупатель долженъ убѣдиться на мѣстѣ лично или черезъ своего повѣреннаго. За осмотромъ предлагается обращаться къ мѣстной лѣсной стражѣ, которая обязана указать назначенный въ продажу лѣсъ и 2) подробныя условія продажи желающіе могутъ разсматривать ежедневно, кромѣ праздничныхъ дней, въ Гродненскомъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и у мѣстныхъ лѣсничихъ.

Отъ Распорядительной Комиссiи для устройства XI Всероссiй-скаго съѣзда лѣсовладѣльцевъ и лѣсохозяевъ.

Распорядительная Комиссiя для устройства въ гор. Тулѣ XI Всероссiйскаго съѣзда лѣсовладѣльцевъ и лѣсохозяевъ лицамъ, желающимъ, на основанiи п. 4-го Положенiя объ этомъ съѣздѣ, принять участiе въ немъ, объявляетъ:

I. До 1-го сего iюня поступили въ Совѣтъ Лѣсного Общества въ С.-Петербургѣ и печатаются слѣдующiе доклады и работы:

- 1) **В. Н. Штурмъ.** Народно-хозяйственное, финансовое и лѣсоводственное значенiе Тульскихъ засѣкъ.
- 2) **Н. А. Михайловъ.**
- 3) **Н. А. Хитрово.**
- 4) **Н. Г. Шольцъ-Ашерслебенъ.**
- 5) **Д. М. Кравчинскiй.** О хозяйственномъ значенiи типовъ насажденiй.
- 6) **В. Н. Жадановскiй.** Борьба съ распространенiемъ овраговъ и простѣйшiе приемы закрѣпленiя ихъ на крестьянскихъ земляхъ.
- 7) **В. Г. Дубровинскiй.** Опытъ корридорной посадки дуба въ Суражскомъ лѣсничествѣ, Волынской губерни.
- 8) **Г. I. Кенге.** О состоянiи лѣсовъ въ Полтавской губерни.
- 9) **А. А. Хитрово.** Естественное возобновленiе казанскихъ нагорныхъ дубравъ.
- 10) **В. Н. Штурмъ.** Краткое описанiе и путеводитель Тульскихъ засѣкъ.
- 11) **И. I. Дубицкiй.** Описанiе Бобриковской лѣсной дачи графа А. А. Бобринскаго.

Последнiя двѣ работы имѣютъ цѣль: первая изъ нихъ—ознакомленiе членовъ съѣзда съ казенными лѣсами и вторая—съ примѣромъ частновладѣльческаго хозяйства въ Тульской губерни.

Также прислано Лѣснымъ Департаментомъ для раздачи членамъ съѣзда „Описанiе лѣсоразведенiя въ имѣнiи Сѣжа Тульского уѣзда“, составленное Э. Э. Кернъ.

Кромѣ перечисленныхъ докладовъ В. Д. Огiевскiй подготовилъ докладъ и для демонстрiroванiя пробныхъ площадей, заложенныхъ въ лѣсничествахъ Тульскихъ засѣкъ, по вопросу о густыхъ культурахъ дуба мѣстами.

В. Н. Штурмъ закончилъ докладъ „О различныхъ видахъ ухода за дубомъ и молодняками“.

Всѣ доклады будутъ, по мѣрѣ возможности, разосланы членамъ съѣзда по ихъ напечатанiю. Ожидается поступленiе еще около десяти докладовъ.

II. Предполагаются слѣдующiя экскурсiи:

1. **Въ Подгородное казенное лѣсничество.** Для демонстрiroванiя результатовъ опытовъ культуръ дуба В. Д. Огiевскаго и параллельно культуръ того же возраста по Тульскому способу. Число экскурсантовъ неограниченно. Ѣхать можно по Московско-Курской желѣзной дорогѣ; къ югу первая станцiя отъ Тулы, и далѣе пѣшкомъ около 3-хъ верстъ. Можно нанять извозчиковъ изъ Тулы туда и обратно.

2. **Въ имѣнiе Сѣжа Г. Д. Кернъ.** Для осмотра результатовъ лѣсоразведенiя въ этомъ имѣнiи. Экскурсiя ограничивается 50 лицами. Первая станцiя по Сызрано-Вяземской жел. дор. и около 3-хъ верстъ пѣшкомъ или на лошадяхъ.

3. **Въ имѣнiе „Бобрики“ графа А. А. Бобринскаго.** 5-я станцiя по той же желѣзной дорогѣ. Отъ станцiи до лѣса на лошадяхъ лѣсовладѣльца. Экскурсiя ограничивается 50 лицами.

Последнiя двѣ экскурсiи будутъ назначены въ одинъ день.

4. **Въ Крапивенское казенное лѣсничество.** Для ознакомленiя съ молодыми культурами дуба Тульскимъ способомъ отъ одного года до двадцати, а также съ культурами прежнихъ лѣтъ до 50 г. включительно; съ различными видами ухода за культурами; проходными рубками; разработкою дуба и другими хозяйственными операцiями. При этомъ лѣсничествѣ имѣется низшая лѣсная школа. Экскурсiя съ ночевкою для части членовъ въ лѣсничествѣ и для другой части—въ гор. Крапивнѣ; число лицъ, вслѣдствiе затруднительности достать лошадей и устроить ночлегъ, ограничивается 50-ю. Маршрутъ: ст. Труфаново, Тула-Лихвинской жел. дор. (2-я станцiя); далѣе черезъ Крѣковское лѣсничество, на лошадяхъ, 15 верстъ до дома Крапивенскаго лѣсничества. По Крапивенскому лѣсничеству къ западу верстъ на десять; назадъ на гор. Крапивну и станцiю Щекино, Московско-Курской жел. дор. (2-я ст. отъ Тулы).

Последняя экскурсiя должна обойтись около 7 руб. на человѣка. Первые три—отъ 1 до 3 руб. каждая.

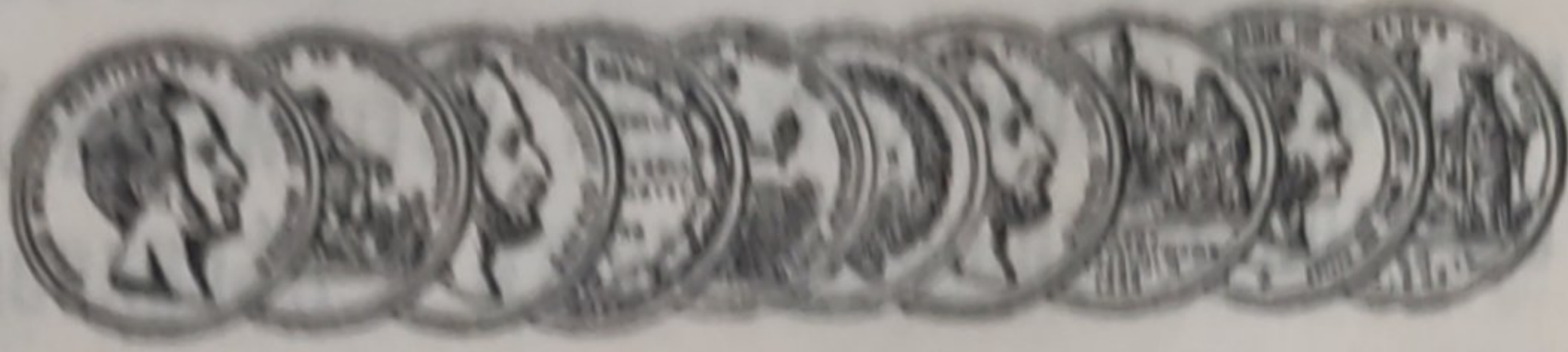
Кромѣ этихъ экскурсiй лѣсовладѣльцы П. И. Левицкiй (Чернскiй у.) и Шатиловъ (Новосилскiй у.) любезно выразили согласiе принять ограниченное число членовъ съѣзда для осмотра лѣсныхъ культуръ въ ихъ имѣнiяхъ. Экскурсiи эти могутъ быть устроены только по закрытiи съѣзда; подробности о нихъ и о числѣ лицъ, которыя могутъ быть приняты, будутъ сообщены по прибытiи членовъ съѣзда въ гор. Тулу.

Желающимъ изъ числа членовъ съѣзда будетъ предоставлена возможность осмотрѣть Тульскiй Оружейный заводъ.

III. Въ гор. Тулѣ имѣется 10 гостинницъ и меблированныхъ комнатъ, которыя могутъ принять отъ 100 до 150 лицъ, при условiи помѣщенiя въ номерахъ средней величины по двое. Номера отъ 1 до 5 руб. Большинство номеровъ около 1 руб. 50 коп. въ лучшихъ гостинницахъ и около 1 руб. въ остальныхъ. Гг. члены Съѣзда, приѣзжающiе въ Тулу 31 iюля со всѣми поѣздами отъ 8 часовъ утра до 12 часовъ ночи и 1 августа съ утренними поѣздами отъ 6 до 8 часовъ утра, будутъ встрѣчаться на вокзалѣ въ залѣ 1 и 2 классовъ (справляться въ буфетахъ).

Распорядительная Комиссiя озабочится, чтобы, при затруднительности находить помѣщенiе въ гостинницахъ и меблированныхъ комнатахъ, гг. члены съѣзда имѣли возможность остановиться, въ количествѣ около 25 лицъ, въ устраиваемой Комиссiею общей квартирѣ. По приѣздѣ справляться о таковой или на вокзалахъ у лицъ, командированныхъ для встрѣчи членовъ съѣзда, или въ помѣщенiи Управленiя Государственными Имуществами (Дворянскiй домъ).

Предсѣдатель Распорядительной Комиссiи В. Штурмъ.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

І. и К. Г. БОЛИНДЕРА

въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

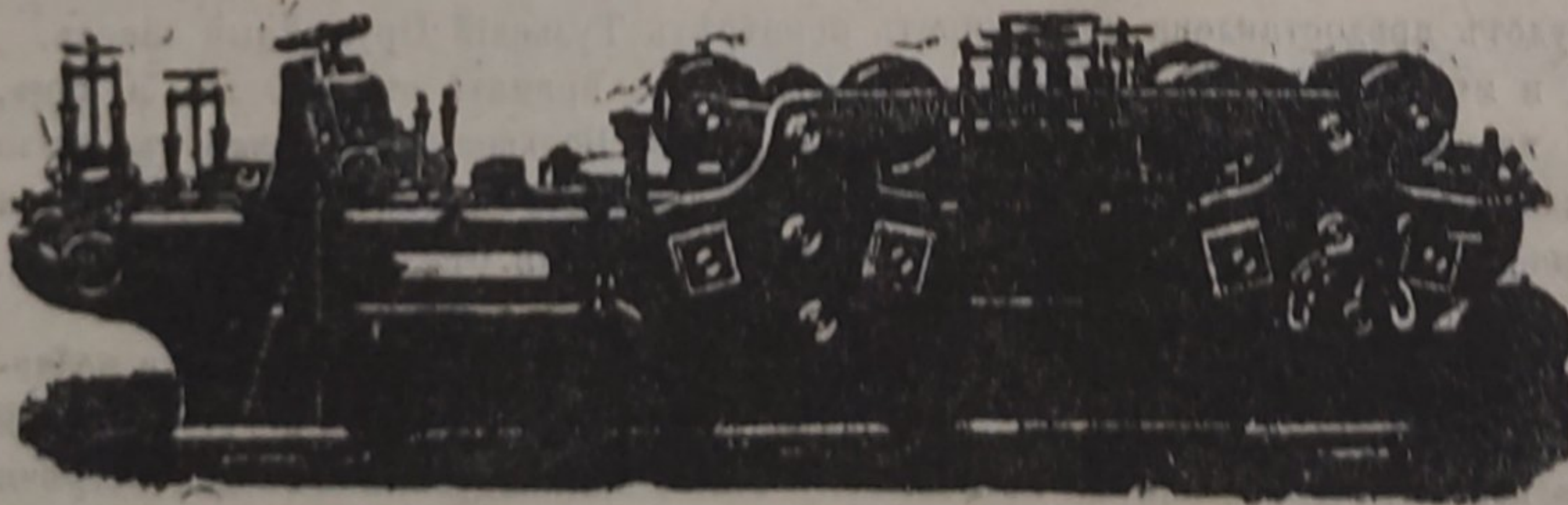
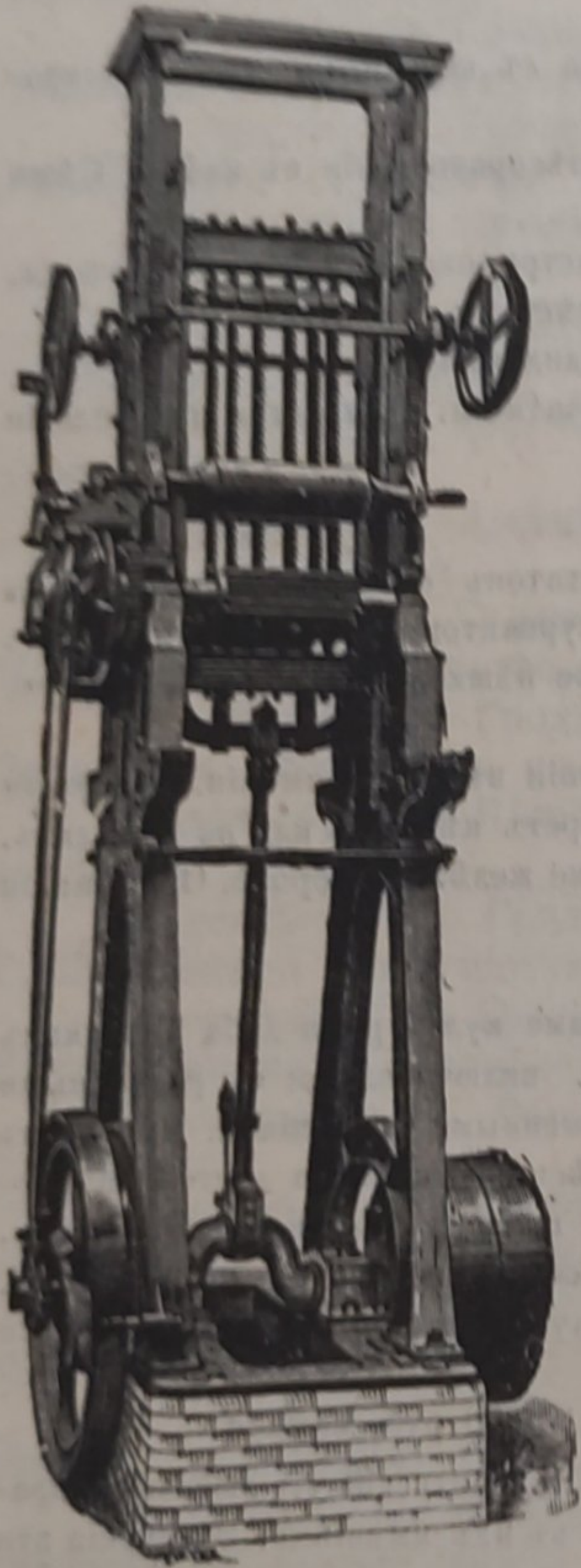
Основано въ 1844 году.

МАШИНЫ

ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕРЕВА.

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

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



КОНТОРА

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

Техническая контора

Ад. Кьельгрекъ.

Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Остерегаться поддѣлокъ, выдаваемыхъ за производство нашихъ заводовъ!