

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

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

№ 26.

26-го І Ю Н Я.

1908 г.

СОДЕРЖАНІЕ.

Дѣленіе *Pinus silvestris* L. на расы. С. З. Курдіани.—Общія условія лѣсного хозяйства въ удѣльныхъ дачахъ Вологодскаго округа. (Продолженіе). В. В. Никольскаго.—Лѣсоторговый отдѣлъ. Кременчугъ. И. Я.—Съ р. Шексны. Рыбинца.—Кронштадтъ.—Двинскъ.—Дубовка.—Поступленіе дровъ въ Н.-Новгородъ.—Продажа гусятъ въ Н.-Новгородъ.—Фрахты на Каспій.—Фрахты на Волгѣ.—Хроника. Мугреево-спировское лѣсопромышленное товарищество.—Выставка въ г. Симбирскѣ.—О пескахъ въ Астраханской губ.—Къ устройству показательныхъ работъ по укрѣпленію овраговъ.—О вредителяхъ.—Новая фирма.—Новыя книги.—Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

Дѣленіе *Pinus silvestris* L. на расы.

Наша сосна почти всеми признается однородной на всей обширной территоріи ея распространенія. Правда, были попытки выдѣлить нѣсколько разновидностей нашей обыкновенной сосны, но все онѣ для лѣсоводовъ не имѣли большого интереса. Объясняется это тѣмъ обстоятельствомъ, что для расчлененія сосны брались несущественные признаки: цвѣтъ и величина хвои, форма и величина шишекъ, габитусъ дерева и т. д., которые находятся въ зависимости отъ внѣшнихъ условій лѣсопроизрастанія. По цвѣту и величинѣ хвои, напр., выдѣлены формы: *glauca*, *argentea*, *variegata*, *aurea*, *microphylla* и т. д. Но, какъ сказано, какъ цвѣтъ, такъ и величина хвои сосны находятся въ зависимости отъ внѣшнихъ условій. По указанію Я. С. Медвѣдева, сизоватый оттѣнокъ хвои въ нѣкоторыхъ случаяхъ ослабѣваетъ, а въ другихъ усиливается. Въ первомъ случаѣ хвои становятся зелеными, а во второмъ серебристыми. Зеленый цвѣтъ наблюдается у высокогорныхъ формъ...

Такимъ образомъ обнаруживается связь у *P. silvestris* между окраской хвои и степенью получаемого растеніями тепла. Поэтому, говоритъ Я. С. Медвѣдевъ, едва ли можно придать этому признаку систематическое значеніе (Я. С. Медвѣдевъ. Деревья и кустарники Кавказа, В. 1, стр. 4).

Еще большая зависимость наблюдается между условіями роста и величиной хвои: на плохихъ почвахъ, напр., на болотахъ, у сосны хвоя значительно короче, чѣмъ на хорошихъ и т. д.

Дѣленіе *P. silvestris* по формѣ, величинѣ и цвѣту шишекъ нужно считать также неудачнымъ, такъ какъ признаки эти настолько незначительны и измѣнчивы, что еще менѣе, чѣмъ окраска хвои, могутъ служить систематическимъ признакомъ. Величина шишекъ, напр., измѣняется въ зависимости отъ мѣстоположенія на деревѣ. На одномъ и томъ же деревѣ встрѣчаются шишки различной величины въ зависимости отъ того, какъ располагаются шишки—по одиночкѣ или попарно, сидятъ ли онѣ на сильномъ—главномъ, или на боковомъ—слабомъ побѣгѣ; въ первомъ случаѣ шишки будутъ крупныя, во второмъ—мелкія. Точно также сильно измѣняются величина шишекъ въ зависимости отъ возраста и условій мѣстопроизрастанія дерева: у молодыхъ и отдѣльно стоящихъ деревьевъ шишки крупнѣе, чѣмъ у старыхъ и растущихъ въ сомкнутомъ насажденіи. Форма сѣменныхъ чешуекъ, въ особенности развитіе пирамидки на шишкѣ, зависятъ отъ условій освѣщенія и т. д.

То же самое слѣдуетъ сказать и относительно формъ по облику: *virgata*, *pendula*, *compressa*, *pumila* и т. д., которыя встрѣчаются очень рѣдко. Сосна часто носитъ различное названіе, смотря по происхожденію, напр.,

Pinus silvestris rigensis Dest., *P. s. lapponica* S. Sch.,
P. s. scotica Willd., *P. s. rubra* Endl. и т. д.

Но всѣ эти названія указываютъ лишь на мѣсто обита-
нiя и не обнимаютъ собою какихъ либо опредѣлен-
ныхъ систематическихъ признаковъ.

Кромѣ того, лѣсоводы различаютъ въ предѣлахъ
Сѣв. Россiи по качеству древесины сосну рудовую и
и мндовую, но этотъ признакъ не имѣетъ системати-
ческаго значенiя, такъ какъ качество древесины, по
мнѣнiю тѣхъ же лѣсоводовъ, находится въ зависимости
отъ условiй мѣстопрорастанiя.

Теперь мы остановимся въ своемъ предварительномъ
сообщенiи на признакъ, по нашему мнѣнiю, имѣющемъ
наибольшее значенiе въ систематическомъ отношенiи и
позволяющемъ обыкновенную сосну раздѣлить на от-
дѣльныя расы. Такимъ признакомъ мы считаемъ цвѣтъ
сосновыхъ сѣмянъ. Прежде, чѣмъ остановиться на
своихъ наблюденiяхъ надъ окраской сосновыхъ сѣмянъ,
приведу нѣкоторыя указанiя, существующiя на этотъ
счетъ въ литературѣ.

По словамъ Медвѣдева, „сѣмянной орѣшекъ обык-
новенной сосны маленькiй, овально-продолговатый, со
всѣхъ сторонъ выпуклый, темно-бураго цвѣта, тусклый
съ перепончатой скорлупой“. (Медвѣдевъ. Деревья и
кустарники Кавказа. Вып. 1, стр. 3). М. Турскiй и
Яшновъ (Опредѣленiе древесины вѣтвей и сѣмянъ глав-
нѣйшихъ древесныхъ и кустарныхъ породъ) относи-
тельно сосновыхъ сѣмянъ пишутъ слѣдующее: „Въ
массѣ у сѣмянъ южнаго происхожденiя большею частью
преобладаютъ темныя сѣмена надъ свѣтлыми; при этомъ
совершенно свѣтлыя сѣмена большею частью пустыя.
У сѣмянъ сѣвернаго происхожденiя иногда свѣтлыя
сѣмена преобладаютъ въ массѣ надъ темными; при
этомъ всѣ сѣмена имѣютъ желтоватый оттѣнокъ, бо-
лѣе замѣтный, чѣмъ у сѣмянъ южнаго происхожденiя“.
По М. Турскому (Лѣсоводство, стр. 71), „сѣмена сосны
остро-яйцевидныя, выпуклыя, бураго цвѣта, то болѣе
свѣтлыя, то болѣе темныя. Эта разноцвѣтность сосно-
выхъ сѣмянъ въ массѣ бросается въ глаза. Часто бы-
ваетъ, что бѣлыя сѣмена пустыя. Сѣмена сѣвернаго
происхожденiя (напр., изъ Архангельской губ.) свѣтлѣе,
иногда между ними нѣтъ почти вовсе черныхъ сѣмянъ
и всѣ они свѣтло-бурыя“. Наконецъ, Г. Ф. Морозовъ
(Энциклопедiя Р. С. X—Сосна) пишетъ: „сѣмена сосны,
будучи бураго цвѣта, въ массѣ отличаются разноцвѣт-
ностью, отъ чернаго до свѣтло-бураго“.

Приведенныя цитаты не объясняютъ пестроту сосно-
выхъ сѣмянъ, неизвѣстно, разноцвѣтны ли сѣмена у
одного и того же дерева, или цвѣтъ сѣмянъ постоя-
ненъ для одного и того же дерева, но различенъ у
разныхъ деревьевъ ¹⁾. Такiя указанiя основаны на
томъ, что во всѣхъ случаяхъ имѣли дѣло съ сѣмена-
ми, взятыми съ различныхъ деревьевъ, и, кромѣ того,

¹⁾ Когда настоящая статья поступила въ печать, появилась въ
„Лѣсномъ Журн.“ (1908 г., вып. 2) работа проф. А. Соболева
„О свойствахъ лѣсныхъ сѣмянъ“, въ которой между прочимъ
говорится, что „на каждомъ отдѣльномъ деревѣ (сосновомъ) всѣ
сѣмена несутъ одинаковую окраску; но является ли этотъ при-
знакъ постояннымъ для отдѣльнаго дерева, до сихъ поръ не
выяснено“. Отъ ред.

изъ смѣси не были удаляемы пустыя сѣмена, которые
сильно маскируютъ цвѣтъ нормальныхъ сѣмянъ.

Сосновые сѣмена мною изучены въ трехъ дачахъ,
расположенныхъ въ окрестностяхъ Ново-Александрiи,
Люблинской губ. Одна изъ дачъ—майоратный лѣсъ
г. А.; насажденiе въ возрастѣ 150—200 л., состоитъ
изъ $\frac{9}{10}$ сосны съ $\frac{1}{10}$ дуба; средняя высота до 30 ме-
тровъ; полнота 0,6—0,8; подростъ сосновый и дубо-
вый; подлѣсокъ лещина и грабъ; покровъ травянистый,
почва супесчаная. Въ другой части дачи (казенная
дача „Руда“ кварталъ 1-й) насажденiе исключительно
сосновое въ возрастѣ отъ 160—200 л.; полнота 0,4—
0,6; высота отъ 20—25 метровъ; подростъ разновоз-
растный, сосновый; подлѣсокъ изъ рѣдкаго можжевель-
ника; покровъ травянистый; мѣстоположенiе ровное,
открытое съ 3. стороны; почва песчаная. Третья дача—
это институтская „Горная Нива“, возрастъ насажде-
нiя здѣсь самый разнообразный, но не болѣе 35—40 л.

Сосны въ молодости были повреждены скотомъ, по-
этому многiя деревья корявыя, сильно разрослись въ
сучья; мѣстоположенiе волнистое съ самой разнообраз-
ной почвой—отъ песчаной до тяжелаго суглинка.

Въ первыхъ двухъ дачахъ на лѣсосѣкѣ со свален-
ныхъ деревьевъ собирались шишки съ каждаго дерева
отдѣльно. Затѣмъ у деревьевъ измѣрялись диаметръ,
длина и опредѣлялся возрастъ. Въ дачѣ „Руда“, кромѣ
того, собирались шишки и съ растущихъ деревьевъ въ
возрастѣ отъ 10 до 60 л.

Эти деревья, какъ и въ третьей дачкѣ „Горная
Нива“, занумеровывались для дальнѣйшихъ наблюде-
нiй. Пока пришлось изслѣдовать шишки и сѣмена у
200 деревьевъ разнаго возраста.

Изученiе сосновыхъ сѣмянъ показало, что у нихъ
проявляются рѣзко выраженныя индивидуальныя осо-
бенности. Наблюдается большое разнообразiе въ формѣ,
величинѣ и особенно въ цвѣтѣ сѣмянъ; по формѣ сѣ-
мена бываютъ продолговатыя, округлыя, угловатыя и
т. д.; форма сѣмянъ для данной особи бываетъ при
этомъ болѣе или менѣе постоянная. Въ отношенiи ве-
личины (слѣдовательно и вѣса) сѣмянъ наблюдается
прямая зависимость отъ величины шишекъ; вотъ, напр.,
нѣкоторыя данныя на этотъ счетъ.

Дѣленiе шишекъ по величинѣ.	Дерево № 1.		Дерево № 2.		Дерево № 3.		Дерево № 4.	
	Вѣсъ шишки. Длина шишки.	Вѣсъ 100 шт. сѣмянъ.	Вѣсъ шишки. Длина шишки.	Вѣсъ 100 шт. сѣмянъ.	Вѣсъ шишки. Длина шишки.	Вѣсъ 100 шт. сѣмянъ.	Вѣсъ шишки. Длина шишки.	Вѣсъ 100 шт. сѣмянъ.
a	7,5 gr. 5 ct.	0,740gr.	8,0 gr. 5,2 ct.	0,60gr.	3,5 gr. 3,7 ct.	0,60gr.	4,2 gr. 3,7 ct.	0,46gr.
b	5,5 gr. 4,8 ct.	0,680 "	5,6 gr. 4,2 ct.	0,55 "	2,8 gr. 2,9 ct.	0,58 "	3,2 gr. 3,3 ct.	0,43 "
c	2,7 gr. 3,5 ct.	0,510 "	4,4 gr. 4 ct.	0,49 "	2,3 gr. 2,7 ct.	0,51 "	2,5 gr. 3,0 ct.	0,42 "
d			3,5 gr. 3,5 ct.	0,48 "	1,6 gr. 2,4 ct.	0,49 "	1,8 gr. 2,6 ct.	0,36 "

Изъ этой таблички видно, что съ уменьшеніемъ вѣса шишки уменьшается и вѣсъ сѣмянъ.

Особый интересъ представляетъ у сосны цвѣтъ сѣмянъ, такъ какъ онъ можетъ служить хорошимъ систематическимъ признакомъ, на чемъ теперь и остановимся.

Въ основныхъ шишкахъ можно отличить тройкаго рода сѣмена. У основанія шишки, а иногда и выше встрѣчаются совершенно недоразвитыя сѣмена; по величинѣ эти сѣмена мало отличаются отъ сѣмяпочекъ, но крылья у нихъ бываютъ развиты болѣе или менѣе нормально; сѣмена эти при той примитивной сортировкѣ, какой подвергаются лѣсныя сѣмена, всегда удаляются. Вторая категорія сѣмянъ въ шишкѣ по величинѣ не отличается отъ нормальныхъ, но эти сѣмена невсхожія, пустыя и очень мелкія (1—1,5 mg.).

Такія сѣмена отличаются отъ нормальныхъ своимъ болѣе свѣтлымъ цвѣтомъ и также могутъ быть легко удалены при сортировкѣ. И третья категорія—нормальная сѣмена (% всхожести доходитъ до 90—98), которыя окрашены въ тотъ или другой, но всегда однообразный и свойственный сѣменамъ данной шишки, цвѣтъ ¹⁾.

Если же соберемъ сѣмена со всѣхъ шишекъ одного и того же дерева, удалимъ невсхожія, пустыя сѣмена, которыя, какъ извѣстно, всегда свѣтлѣе всхожихъ и легко удаляются при сортировкѣ по вѣсу, то получимъ одноцвѣтныя сѣмена.

На основаніи нашихъ наблюденій въ трехъ дачахъ мы пришли къ заключенію, что каждое сосновое дерево даетъ опредѣленнаго цвѣта сѣмена—черныя, бурья, свѣтлыя или пятнистыя, а не смѣсь различно окрашенныхъ.

У различныхъ же деревьевъ сѣмена окрашены различно, этимъ и объясняется пестрота сосновыхъ сѣмянъ въ смѣси.

Разсмотримъ теперь не находится ли окраска сѣмянъ въ зависимости отъ какихъ-либо условій. Намъ установлено, что нѣтъ связи между окраской сѣмянъ и условіями мѣстопроизрастанія: съ одной стороны, при совершенно одинаковыхъ условіяхъ роста, у рядомъ растущихъ деревьевъ, бываютъ различной окраски сѣмена, съ другой—при разныхъ условіяхъ роста, во всѣхъ трехъ дачахъ встрѣчаются деревья съ сѣменами одинаково окрашенными. Нѣтъ также никакой зависимости между возрастомъ деревьевъ и цвѣтомъ сѣмянъ. Черныя сѣмена, напр., встрѣчаются какъ на 10—15 лѣтнихъ сосенкахъ, такъ и на 200-лѣтнихъ великанахъ; тоже самое слѣдуетъ сказать и относительно бурыхъ или свѣтлыхъ сѣмянъ; такимъ образомъ, во всѣхъ классахъ возраста можно встрѣтить деревья съ черными, бурными или свѣтлыми сѣменами. Въ этихъ трехъ дачахъ деревья съ черными сѣменами встрѣчаются чаще (отъ 50 до 70%). Но черныя сѣмена сами по себѣ не все однородны: одни изъ нихъ очень черныя, другія съ коричневымъ оттѣнкомъ; иногда на черномъ

фонѣ сѣмени замѣтны крапинки или полосы; какъ крапинки, такъ и полосы на всѣхъ сѣменахъ даннаго дерева обыкновенно появляются на опредѣленномъ мѣстѣ—у кончика или на ребрахъ и т. д. Происхожденіе этихъ крапинокъ и полосокъ мы объясняемъ помѣсью черно-сѣмянныхъ съ бѣло или буросѣмянными. Цвѣтъ крылышка у черныхъ сѣмянъ темнѣе, чѣмъ у сѣмянъ съ болѣе свѣтлой окраской. Деревья съ типичными буроватыми сѣменами встрѣчаются рѣже (около 5—10%); у типичныхъ бурыхъ сѣмянъ обѣ стороны окрашены въ бурый цвѣтъ, но безъ крапинокъ; чаще встрѣчаются деревья съ бурными сѣменами, покрытыми крапинками, такъ называемыми пятнистыми сѣменами.

Особей со свѣтлыми сѣменами безъ крапинокъ въ изслѣдуемыхъ дачахъ очень мало. Чаще встрѣчаются деревья со свѣтлыми сѣменами, покрытыми черными или бурными крапинками и такія сѣмена можно назвать пятнистыми. Деревьевъ съ пятнистыми сѣменами въ изслѣдуемыхъ дачахъ отъ 20 до 40%.

Обыкновенно у деревьевъ въ отношеніи цвѣта сѣмянъ наблюдаются индивидуальныя особенности, проявляемыя тѣми или другими особями, благодаря незначительному отступленію въ окраскѣ сѣмянъ отъ нормальной ¹⁾, и расовыя, когда однѣ особи по цвѣту сѣмянъ рѣзко отличаются отъ другихъ и когда этотъ признакъ, обнимая широкія группы даннаго вида, передается по наслѣдству. По нашему мнѣнію, въ различной окраскѣ сѣмянъ сосны, мы имѣемъ дѣло съ признакомъ расовымъ. Такъ какъ окраска сосновыхъ сѣмянъ не зависитъ отъ внѣшнихъ условій роста, не зависитъ и отъ возраста, то остается предположить, что этотъ признакъ передается по наслѣдству. Правда, для такого утвержденія у насъ еще не имѣется подѣ рукой непосредственныхъ наблюденій и нужно думать, что не скоро ихъ получимъ, такъ какъ для этого потребовалось бы времени не менѣе 10—12 л., когда выращенныя изъ сѣмянъ опредѣленной окраски деревца начали бы сѣмяношеніе. Но уже и теперь у насъ имѣются нѣкоторыя основанія для такого утвержденія—именно, наблюденія надъ подростомъ, растущимъ вблизи отдѣльно стоящихъ деревьевъ. Такой подростъ очень часто приноситъ сѣмена поразительно похожія по цвѣту на сѣмена близъ растущаго сѣменника.

Пестрота сосновыхъ сѣмянъ, наблюдаемая въ смѣси ихъ повсемѣстно, обусловливается совмѣстнымъ присутствіемъ различно окрашенныхъ экземпляровъ. Преобладаніе той или иной окраски сѣмянъ находится въ соответствіи съ преобладаніемъ той или другой расы (если только изъ смѣси сѣмянъ удалены пустыя сѣмена).

Намъ кажется, что фактъ отмѣченный М. Турскимъ (Лѣсоводство, стр. 71), К. Schott'омъ (Forstwissenschaftliches Centralblatt 1907, № 5, 278) и G. Schotte (Botanisches Centralblatt 1905, № 4, 527), что „сѣмена сѣвернаго происхожденія свѣтлѣе, иногда между ними нѣтъ почти вовсе черныхъ сѣмянъ и все они свѣтло-бурныя“, легко объясняется допущеніемъ преобладанія

¹⁾ При всякой окраскѣ, какъ извѣстно, одна сторона сѣмени блестящая отъ приросшей части крылышка, другая матовая.

¹⁾ Въ предѣлахъ такъ называемой Гальтоновой кривой индивидуальной измѣчивости.

на сѣверѣ свѣтлосѣменной расы ¹⁾. Тогда какъ въ нашихъ мѣстахъ преобладаетъ черносѣменная раса. Затѣмъ, нами замѣчено, что на торфянистыхъ болотахъ, судя по полученнымъ мною образцамъ сѣмянъ черезъ студента В. Якутовича изъ Могилевской губ., встрѣчаются сосны только съ черными сѣменами ²⁾. До сихъ поръ намъ не удалось подмѣтить какихъ-либо особенностей, сопровождающихъ ту или другую окраску сѣмянъ; въ дальнѣйшихъ нашихъ наблюденіяхъ мы займемся этимъ вопросомъ. Если будетъ доказана наследственная передача окраски сѣмянъ, въ чемъ мы нисколько не сомнѣваемся, и будутъ найдены и другія особенности ³⁾, связанная съ окраской сѣмянъ, тогда съ увѣренностью можно утверждать, что цвѣтъ сѣмянъ сосны является признакомъ расовымъ, и этотъ признакъ, какъ наиболее легко уловимый и конкретный, слѣдуетъ положить въ основаніе систематическаго дѣленія *Pinus silvestris*. Въ такомъ случаѣ принятыя уже формы этой сосны легко могутъ быть умѣщены въ предѣлахъ расъ; въ самомъ дѣлѣ, черносѣменная раса, напр., по цвѣту хвои можетъ образовать формы: *argentea*, *glauca*, *aurea*, *variegata* и т. д. На основаніи вышеизложеннаго мы приходимъ къ слѣдующимъ выводамъ.

1) У каждаго сосноваго дерева нормальная всхожія сѣмена одноцвѣтны.

2) Цвѣтъ сѣмянъ не находится въ зависимости отъ высшихъ факторовъ,—при разнообразныхъ условіяхъ роста можно встрѣтить деревья съ сѣменами всѣхъ цвѣтовъ.

3) Цвѣтъ сѣмянъ не находится въ зависимости также и отъ возраста дерева.

4) Пестроту и разнообразіе въ окраскѣ сѣмянъ у различныхъ деревьевъ можно объяснить помѣсью черносѣменныхъ со свѣтло или буро сѣменными.

5) Самый распространенный цвѣтъ сѣмянъ въ изслѣдуемыхъ дачахъ черный, затѣмъ пятнистый, бурый и менѣе всего бѣлый.

6) По цвѣту сѣмянъ наши сосновыя деревья различаются между собой настолько рѣзко, что можно предположить о существованіи нѣсколькихъ расъ, но такъ какъ мы пока не имѣемъ всѣхъ данныхъ, необходимыхъ для категорическаго рѣшенія вопроса о дѣленіи *P. s.* на расы по цвѣту сѣмянъ, то въ нашемъ предварительномъ сообщеніи ограничимся предложеніемъ соотвѣствующихъ терминовъ, не предрѣшая вопроса, будутъ ли эти названія обнимать собою расы или только формы.

a) Сосны съ черными сѣменами предлагаемъ назвать *Pinus silvestris L. seminibus atris*.

b) Сосны съ бурными сѣменами—*Pinus silvestris L. seminibus brunneis*.

c) Сосны съ свѣтлыми сѣменами—*Pinus silvestris L. seminibus pallidis* и

d) Сосны съ пятнистыми сѣменами—*Pinus silvestris L.*

¹⁾ Быть можетъ, какъ болѣе устойчивой противъ невзгодъ сѣвернаго климата.

²⁾ По де-Фризю, одна окраска сѣмянъ вполне достаточна для подраздѣленія вида на расы.

³⁾ Явленіе это желательнѣе всего провѣрить.

seminibus maculatis (эта раса могла образоваться благодаря помѣси между представителями a, b и c).

7) Судя по литературнымъ указаніямъ М. Турскаго, К. Schott'a, Schotte и др., на сѣверѣ преобладаетъ свѣтлосѣменная раса (либо форма) *P. silvestris L. seminibus pallidis*, на югѣ *P. s. L. seminibus atris*; последнее вполне согласуется съ нашими наблюденіями въ окрестностяхъ Ново-Александріи.

8) Пока еще не установлена нами связь между окраской сѣмянъ и другими дендрологическими и лѣсоводственными свойствами сосны. Въ этомъ направленіи мы предполагаемъ продолжить наши наблюденія. Но судя по наблюденіямъ Фрувирта, которому удалось подмѣтить связь между окраской сѣмянъ и другими признаками у вики и шведскаго гороха ¹⁾, можно по аналогіи предположить, что и у сосны съ окраской сѣмянъ могутъ быть связаны тѣ или другія особенности дерева, не безразличныя въ лѣсоводственномъ отношеніи.

С. Курдіани.

Новая-Александрія.

Общія условія лѣснаго хозяйства въ удѣльныхъ дачахъ Вологодскаго округа.

(Продолженіе.)

Для освѣщенія нѣкоторыхъ среднихъ данныхъ изъ пробныхъ площадей, сгруппированныхъ въ помѣщаемой ниже таблицѣ, предположимъ свѣдѣнія по экспортной лѣсной торговлѣ и о размѣрахъ заготавливаемыхъ бревенъ. Лѣсной товаръ имѣетъ два важнѣйшихъ направленія по воднымъ путямъ—въ Кронштадтскій и Онежскій порты, о чемъ вскользь упомянуто было въ началѣ статьи. Первый путь служитъ конечнымъ этапнымъ пунктомъ лѣснаго экспорта изъ дачъ, общою площадью 450.731,47 десятинъ (73%), пользующихся Маринской водной системой, а не имѣющія удобнаго выхода въ нее остальные дачи въ 163.158,37 десятинъ (27%) соединены сплавыми рѣками съ Онегою. Начало регулярной продажи пиловочнаго лѣса, составляющаго предметъ заграничнаго торга, и развитіе ея являются характерной чертой удѣльнаго лѣснаго хозяйства лишь послѣднихъ 10-ти лѣтъ. Въшняя лѣсная торговля открылась съ введеніемъ выборочнаго хозяйства, регулируемаго помимо площади еще и количествомъ назначаемыхъ въ рубку пиловочныхъ деревьевъ, при слѣдующихъ двухъ разныхъ условіяхъ разработки послѣднихъ. Хозяйственная заготовка лѣса на средства удѣловъ, включая распиловку и транспортъ пильнаго товара въ Кронштадтъ и Петербургъ, теперь является постоянной системой эксплуатаціи пиловочнаго лѣса во входящихъ въ черту этого лѣсопромышленнаго района дачахъ. Въ остальныхъ дачахъ округа вмѣсто этого коммерческаго предпріятія пока остается общимъ правиломъ продажа пиловочнаго лѣса на корнѣ промыш-

¹⁾ Untersuchung über den Erfolg und die zweckmässigste Art der Durchführung von Veredelungsauslese Züchtung bei Pflanzen mit Selbstbefruchtung (Archiv für Rassen- und Gesellschafts-Biologie 1907 März) Die Bichtung der landwirtschaftlicher Kulturpflanzen.

ленникамъ, на долю которыхъ приходится заготовка бревенъ и доставка ихъ въ кругломъ видѣ въ Онегу.

Хотя въ распредѣленіи сплавныхъ рѣкъ, проложившихъ свои русла на территоріи разсматриваемыхъ категорій дачъ, и замѣтна выдающаяся неравномѣрность, но она почти исчезаетъ при сравненіи общаго протяженія сплавныхъ путей, слагаемаго изъ рѣкъ, протекающихъ въ предѣлахъ и за предѣлами дачъ.

Относительное богатство въ удѣльныхъ дачахъ водныхъ путей наиболѣе наглядно выступаетъ изъ слѣдующаго сопоставленія данныхъ. Къ 1 января 1899 г., по статистикѣ, исчислено судоходныхъ и сплавныхъ водныхъ путей въ Озерной области, обнимающей Петербургскую, Псковскую, Новгородскую и Олонецкую губерніи, 12.319 верстъ, а въ одной Новгородской — 5.922 версты, а площадь, за исключеніемъ главнѣйшихъ водъ, въ области въ 293.554 кв. версты и Новгородской губерніи — 104.163 кв. версты. Отсюда, при переводѣ на 1.000 десятинъ пространства, приходится водныхъ путей въ Озерной области 0,42 версты и Новгородской губерніи 0,57 версты. Въ чертѣ же описываемыхъ дачъ, при общей площади (со включеніемъ и значительныхъ водъ) приуроченныхъ къ Петербургскому порту въ 450.731 и Онежскому — 163.158 десятинъ, на то же пространство упадетъ въ первыхъ 0,66, вторыхъ 4,1 и среднемъ выводѣ 1,57 версты сплавногo пути. Слѣдовательно, значеніе расположенныхъ въ Кирилловскомъ уѣздѣ, Новгородской губ., удѣльныхъ дачъ обуславливается прежде всего обильными и удобными водными путями.

Распредѣленіемъ дачъ по территоріи, въ зависимости отъ способа эксплуатаціи, дается прямой отвѣтъ на вопросъ о размѣрѣ и качествѣ отпуска лѣса. Изъ первой категоріи дачъ все смѣтное назначеніе, со включеніемъ перестоя, фаута и среднихъ сортовъ лѣса, можетъ быть использовано въ виду установившейся организаціи внѣшняго рынка, дающей возможность лѣсохозяину заготовлять въ требуемомъ количествѣ тѣ сорта товаровъ, на которые существуетъ дѣйствительный спросъ. Здѣсь сложная задача хозяйственной эксплуатаціи разрѣшима, благодаря постановкѣ ея на правильный путь. Удѣльное вѣдомство стало полнымъ хозяиномъ дѣла, построивъ въ 1894 году на рѣкѣ Ковжѣ лѣсопильный заводъ на 4 рамы, могущій распиливать въ годъ около 250 тысячъ бревенъ; оно проводитъ, минуя посредниковъ, эксплуатацію во всѣхъ фазахъ операціи, послѣднею ступеню которой является перевозка пильныхъ матеріаловъ въ баркахъ (маринкахъ) по Маріинской системѣ въ Петербургъ и Кронштадтъ и сдача импортерамъ для погрузки на морскіе пароходы и отправки за границу. Вначалѣ хозяйственная заготовка ограничивалась только выборкою пиловочныхъ экземпляровъ, по обороту хозяйства разной продолжительности (40, 50 и 60 лѣтъ), въ насажденіяхъ по суходоламъ отъ 8 в., а сограхъ и болотахъ — 7 вершковъ на высотѣ груди въ діаметрѣ. Въ первыхъ установлена слабая степень изрѣживанія для борьбы съ причиняемыми вѣтромъ невзгодами, а также

для предотвращенія паденія цѣнности суходоловъ отъ пониженія размѣровъ пиловочнаго лѣса.

Та же консервативная цѣль преслѣдуется принятымъ здѣсь правиломъ — вычисленный установленнымъ порядкомъ оборотъ хозяйства для суходольныхъ насажденій увеличивать наполовину числа лѣтъ въ классѣ возраста, именно на 20, въ виду того, что значительная часть приспѣвающихъ деревьевъ послѣ вырубкн спѣлыхъ погибаетъ. Съ 1903 года наступило значительное развитіе заготовки: по дачамъ, въ предѣлахъ которыхъ или непосредственной близости отъ конхъ, пролегаютъ сплавныя артеріи, въ отпускъ идутъ деревья пиловочнаго размѣромъ включительно до 5 вершковъ въ діаметрѣ на высотѣ груди, и этой выборкѣ здѣсь присвоено особое названіе условно-сплошной рубки. Размѣръ добычи опредѣляется по 160-тилтнему обороту рубки и лѣсоосѣки отводятся узкіи, — 25 - тисаженой ширины. Во избѣжаніе накопленія въ дачахъ перестоя, вмѣстѣ съ указанной интенсивной выборочной рубкой производится въ кварталахъ дальнихъ очередей (примерно на $\frac{3}{4}$ дачъ) выборка по 40-лѣтнему обороту хозяйства всѣхъ пиловочныхъ деревьевъ отъ 8 $\frac{1}{2}$ вершковъ въ діаметрѣ на высотѣ груди.

Изъ дачъ же второй категоріи, т.-е. тяготѣющихъ къ Онежскому порту, выбирается высшій сортъ указанныхъ выше толстомѣровъ для сплава полученныхъ изъ нихъ бревенъ въ необдѣланномъ (кругломъ) видѣ. Здѣсь и возможенъ только такой хозяйственный пріемъ. Безсистемность и сильная конкуренція являются отличительными чертами экспортной лѣсной торговли, которую ведутъ частные предприниматели, часто прибѣгающіе, въ видѣ авансовыхъ получекъ, къ кредиту заграничныхъ посредниковъ; предприимчивость этихъ коммерсантовъ распространяется только на общающія большой денежный барышъ лѣсопромышленныя предприятия изъ опасенія, при каждой торговой ошибкѣ, быть очень легко повергнутыми въ безвыходное положеніе. Зависитъ это отъ неурегулированія цѣнъ на лѣсные товары существующимъ на нихъ спросомъ. Такъ при ограниченномъ лѣсномъ сплавѣ, когда экспортеру предоставляется выборъ покупателей - импортеровъ, цѣны повышаются, а при относительно большомъ сплавѣ — понижаются. Предвидѣть же впередъ состояніе рыночныхъ цѣнъ представляется невозможнымъ, такъ какъ импортеры часто покрываютъ неотложные свои заказы и требованія закупленнымъ въ теченіе зимы лѣсомъ на мѣстѣ, при объѣздахъ лѣсопромышленныхъ районовъ, по удовлетворительнымъ, иногда высокимъ цѣнамъ. Такимъ пріемомъ вызывается крѣпкое настроеніе у экспортеровъ къ заготовкѣ большихъ сплавовъ, съ закупкою которыхъ въ конечномъ этапомъ пунктѣ (Бѣломорскихъ портахъ), какъ зимнихъ запасовъ для дѣйствія лѣсопилень, импортеры не снѣшатъ, затягивая переговоры иногда до сентября и даже октября, когда осеннія стихійныя силы уже вступаютъ въ свои права и отбиваютъ у экспортеровъ всякую охоту отъ дальнѣйшихъ спекуляцій. Они въ данномъ случаѣ невольно подчиняются необходимости и соглашаются на предложенныя низкія цѣ-

ны. Изъ изложенныхъ соображеній выясняется, что въ данномъ лѣсопромышленномъ районѣ, даже при выборкѣ имѣющихъ преимущественный сбытъ доревъ, спросъ можетъ отличаться двумя крайностями: или хозяйство беретъ все назначеніе этой цѣнной древесины, или же этотъ отпускъ сходитъ на нѣтъ. Ниже помѣщаемыя справки за все время существованія Онежской лѣсной торговли, лучше всего выясняютъ положеніе вопроса.

Съ открытія отпуска въ 1898 году и по 1903 годъ пиловочный лѣсъ изъ рассматриваемыхъ дачъ, благодаря высокимъ его качествамъ, пользовался полнымъ неограниченнымъ спросомъ и по высокимъ, сравнительно съ дѣйствующей таксой, покупнымъ цѣнамъ, что представляетъ слѣдующая таблица:

Года.	Торговая надбавка на таксовую цѣну въ %-хъ.	Продажная цѣна 1 дерева въ руб.	Продажная цѣна 1 бревна въ руб.
1898	2,21	0,97	0,87
1899	5,82	1,11	0,91
1900	57,27	1,88	1,37
1901	57,33	1,76	1,35
1902	65,70	1,82	1,36

По результатамъ продажи пиловочного лѣса на корнѣ, предъ наступленіемъ кризиса, опредѣлился размѣръ процента наддачи равнымъ $\frac{2}{3}$ таксовой цѣны, а равно возрасла цѣна 1 средняго дерева въ два раза и близко къ этому цѣна 1 бревна.

Въ послѣдующихъ годахъ для дачъ, по отношенію отпуска цѣннаго пиловочного лѣса, наступило полное затишье. Необычайное тихое настроеніе рынка вызвано было не причинами случайнаго характера, а общей причиной—ослабленіемъ покупной способности у потребителя лѣса вслѣдствіе русско-японской войны, причинившей общій торгово-промышленный застой. При такомъ остромъ проявленіи кризиса мѣстные экспортеры, считая себя хозяевами положенія, уклонялись отъ покупки удѣльнаго лѣса по существующимъ цѣнамъ. Хотя для удѣльнаго управленія прекратившейся спросъ на лѣсъ былъ неожиданнымъ, но оно не проявило податливости. Принятая выжидательная политика, состоящая въ выдержкѣ лѣсного товара на корнѣ до болѣе благоприятныхъ торговыхъ сдѣлокъ, продолжалась до 1906 года, въ которомъ продана была незначительная партія пиловочного лѣса въ 4.346 деревъ и съ малой надбавкой на таксовую цѣну (1,1%). Но есть надежда на расцвѣтъ экспорта: извѣстно, какъ общее положеніе, что для заграничной лѣсной торговли главнымъ факторомъ является время. Бываютъ такіе кратковременные періоды, когда она переживаетъ болѣе, чѣмъ затруднительныя условія; минованіе кризиса, когда теченіе экспортной торговли сдѣлается нормальнымъ и лѣсной товаръ на заграничныхъ рынкахъ снова будетъ пользоваться бойкимъ спросомъ, всегда влечетъ за собою усиленную производительную дѣятельность этой отрасли промышленности.

Говоря о сбытѣ спѣлыхъ деревъ на корнѣ, нельзя не указать, что послѣднее 5-тилѣтіе ознаменовалось крупнымъ фактомъ въ жизни тяготящихся къ Онеж-

скому порту дачъ. Въ интересахъ рациональнаго хозяйства и расширенія ихъ экономического значенія предпринята была, въ связи съ операціями по отпуску пиловочного лѣса, продажа на корнѣ оставляемыхъ лѣсопромышленниками худшихъ, фаутиныхъ и перестойныхъ деревъ, размѣрами въ діаметрѣ на высотѣ груди по суходоламъ отъ $9\frac{1}{2}$ в., а сограхъ и болотахъ $8\frac{1}{2}$ вершковъ, для раздѣлки на мѣстѣ сосновыхъ экземпляровъ на шлипера и словыхъ—мауэрлаты, которые въ весьма большомъ количествѣ идутъ за границу. Размѣры этихъ тесаныхъ сортиментовъ разнообразны: шлипера длиною 8' 11" при ширинѣ и толщинѣ чаще всего $10'' \times 10''$ и $5'' \times 10''$, рѣже $9'' \times 9''$, $11'' \times 11''$, $13'' \times 13''$, $10'' \times 15''$, $10'' \times 20''$, $16'' \times 20''$ и $20'' \times 20''$; мауэрлаты длиною въ 14', 16', 18', 19', 21', 23', 26', 28', 30', 33', 35', 37', 40' и 49', изъ коихъ наиболѣе распространены 18' и 21', при толщинѣ и ширинѣ $6'' \times 6''$ — $16'' \times 16''$.

Въ первые три года (1902 — 1904) вновь народившееся предпріятіе поглотило очень ограниченное количество перестоя и фаута, всего 10.035 штукъ деревъ, изъ коихъ было вытесано 27.203 шлиперовъ и 2.588 мауэрлатовъ съ общимъ запасомъ въ 1.007, кубич. сажень. На второе, еще не истекшее, 3-хлѣтіе (1905—1907 гг.) продано 75.000 деревъ, съ предоставленіемъ контрагентамъ права къ ежегодному использованию $\frac{1}{3}$ показаннаго количества, т.-е. до 25.000 штукъ.

Выборкой фаута и перестоя, съ учетомъ по количеству заготовленныхъ матеріаловъ, положенъ добрый починъ въ удѣльныхъ дачахъ съ насажденіями, носящими характеръ вѣкового разновозрастнаго лѣса и въ распредѣленіи которыхъ по классамъ возраста главную роль играетъ большая или меньшая наличность спѣлыхъ фаутиныхъ деревъ. Въ данныхъ лѣсахъ выборочная система рубки вызывается не только неполнотою сбыта, но и составомъ эксплуатируемыхъ насажденій. Такая подневольная форма эксплуатаціи, какъ извѣстно, дѣлается идеальнымъ при условіи сбыта вмѣстѣ со спѣлыми деревьями и больныхъ для оставленія на корнѣ приспѣвающихъ здоровыхъ деревъ, чѣмъ обезпечивается на будущее время облѣсеніе и поддержитъ естественный характеръ насажденій. Съ уборкой фаута и перестоя всячески нужно спѣшить въ здѣшнихъ лѣсахъ, какъ запущенныхъ изъ-за отсутствія ухода, оставившаго въ наслѣдіе довольно большой запасъ деревъ больныхъ и превышающихъ требуемые для пильнаго дѣла размѣры. Затѣмъ данная операція отвѣчаетъ современному настроенію заграничнаго рынка. Минувшая война на Дальнемъ Востокѣ хотя и причинила сокращеніе спроса на сортовой лѣсъ, но угнетенное положеніе Онежскаго рынка не коснулось экспорта шлиперовъ и мауэрлатовъ, которые скупались крупными поставщиками этого товара для англійскихъ желѣзныхъ дорогъ по прежнимъ цѣнамъ и заготавливались ими въ описываемыхъ удѣльныхъ дачахъ.

В. Никольскій.

(Продолженіе слѣдуетъ.)

Лѣсоторговый отдѣлъ.

Кременчугъ.

Въ текущемъ году наблюдается очень большой приплавъ дровъ; съ 1 по 15 іюня доставлено сюда на берлинахъ съ верховьевъ Днѣпра около 600 куб. саж. дровъ разныхъ породъ. Кромѣ того въ теченіе того же періода прибыло сюда по желѣзной дорогѣ изъ различныхъ мѣстностей около 20 вагоновъ дровъ. Благодаря большому прибытію дровъ, цѣны на нихъ за послѣднее время значительно понизились, причемъ держится предположеніе, что въ ближайшемъ будущемъ дровяное топливо еще болѣе подешевѣтъ.

На прошлой недѣлѣ районными лѣсоторговцами закуплено здѣсь около 300 вагоновъ пиленыхъ и тесаныхъ матеріаловъ съ условіемъ, чтобы товаръ былъ погруженъ до 20 іюня, такъ какъ онъ нуженъ лѣсоторговцамъ для текущихъ надобностей. Слѣдуетъ замѣтить, что скорое исполненіе заказовъ представляется теперь вполне возможнымъ для кременчугскихъ лѣсопромышленниковъ, такъ какъ въ настоящее время мѣстная желѣзнодорожная станція отпускаетъ подъ лѣсные грузы неограниченное число вагоновъ. На рудничный лѣсъ поступило на недѣлѣ вѣскольکو небольшихъ заказовъ, которые, однако, не могутъ быть вскорѣ исполнены, такъ какъ въ нихъ преобладаютъ 4-аршинные обаполы, а между тѣмъ въ послѣднихъ здѣсь ощущается сильный недостатокъ. Недостатокъ есть и въ упаковочныхъ доскахъ.

За послѣдніе дни въ Кременчугъ прибыло съ верховьевъ Днѣпра нѣсколько плотовъ съ бревнами и подтоварниками новаго сплава. Нѣкоторые изъ нихъ относятся къ тѣмъ партіямъ, которыя закуплены были зимою кременчугскими лѣсопромышленниками „въ горѣ“; остальные же плоты сплавлены сюда горышними лѣсопромышленниками на спекуляцію. Начавшееся прибытіе плотовъ внесло значительное оживленіе въ мѣстную лѣсную торговлю. Дѣло въ томъ, что здѣсь ощущался сильный недостатокъ въ нѣкоторыхъ размѣрахъ бревенъ, вслѣдствіе чего лѣсопромышленникамъ приходилось отказываться отъ выполненія многихъ заказовъ. Нынѣ же съ приходомъ плотовъ запасы бревенъ на пристаняхъ нѣсколько увеличились, благодаря чему лѣсопромышленники имѣютъ теперь возможность исполнить всѣ поступающіе къ нимъ заказы; большинство мѣстныхъ лѣсопильныхъ заводовъ работаютъ въ настоящее время полнымъ ходомъ.

15 іюня 1908 г.

И. Я.

Съ р. Шексны.

На р. Шекснѣ торговля лѣсомъ идетъ довольно быстро; больше половины всего лѣса продана; цѣны выше прошлогоднихъ на нѣсколько процентовъ. На рѣкѣ Мологѣ дѣло идетъ потише, чѣмъ на Шекснѣ, но цѣны держатся также выше прошлогоднихъ. На Мологѣ была одна крупная сдѣлка въ двадцатыхъ числахъ мая, при чемъ проданъ сосновый лѣсъ отъ 5 до 9 сажень длины въ среднемъ 5¹/₂ вершковъ на

кругъ съ примѣсью до 15% ели, средняго не высокаго качества, по 14 к. за кубическій футъ. Слѣдующая сдѣлка крупная состоялась недавно на мелкую сосну по 11¹/₂ к. за куб. футъ. Обѣ партіи за наличный расчетъ; приобрѣтены онѣ новыми покупателями, которые раньше на Мологѣ не покупали лѣса, а приобрѣтали его на Унжѣ и Коостромѣ, но тамъ въ настоящемъ году лѣса мало и цѣны очень высокія, такъ что большая часть покупателей должна будетъ покупать лѣсъ на Мологѣ и Шекснѣ, что и оживитъ здѣшній лѣсной рынокъ. Лѣса еще не всѣ пришли на пристани, вслѣдствіи сильныхъ вѣтровъ, которые мѣшаютъ плыть гонкамъ, а доставка лѣса пароходами стоитъ очень дорого и не выноситъ расходовъ, но къ 25 іюня лѣса должны всѣ скопиться на пристаняхъ. Розничная продажа идетъ оживленно; многіе покупатели спрашиваютъ лѣсъ и очень охотно покупаютъ, несмотря на то, что цѣны держатся нѣсколько выше прошлогоднихъ и сроки платежей короче, чѣмъ въ прошломъ году. Крупнаго лѣса, въ особенности сосноваго въ нынѣшнемъ году мало,—больше мелочь и средній лѣсъ. На Мологѣ сосноваго лѣса заготовлено больше, чѣмъ еловаго, а на Шекснѣ того и другого по равной части.

Рыбинскъ.

12 іюня 1908 г.

г. Рыбинскъ.

Кронштадтъ. Экспортъ лѣсныхъ товаровъ изъ Кронштадта по 9 іюня достигъ слѣдующихъ количествъ: 196.462 дюжины досокъ, баттенсовъ и бордсовъ, 25.325 еловыхъ жердей, 19.495 куб. саж. рудничныхъ стоекъ, 18.492 куб. саж. кряжей для бумажной массы, 324.392 куб. фут. осиноваго дерева, 4.306 сосновыхъ плашекъ, 290 кубиковъ дровъ-обрѣзковъ, 396 куб. саж. еловыхъ кругляковъ, 3.988 длинныхъ бревенъ и 5.015 телеграфныхъ столбовъ. Въ кронштадтскихъ гаваняхъ въ настоящее время грузятся досками только два парохода; такого поразительнаго затишья въ отношеніи экспорта досокъ давно не наблюдалось въ здѣшнемъ портѣ. Причина этому—мелководье приладожскихъ каналовъ на всемъ ихъ протяженіи, вслѣдствіе чего всѣ барки, съ осадкою ниже ⁷/₄, должны распавоживаться въ Сермаксѣ, загромаждая и безъ того тѣсный каналъ разнотипными повозками. Такъ какъ одновременно съ лѣсными барками впускаются въ каналъ плоты бревенъ (гонки) и хлѣбныя суда, то получается въ каналѣ невообразимая сутолока. Ко всѣмъ этимъ неудобствамъ присоединяется еще и то обстоятельство, что ладожскіе каналы во многихъ мѣстахъ очищаются и углубляются землечерпательницами, окруженными цѣлою массою отвозныхъ шаландъ, что, въ свою очередь, является не малымъ тормозомъ для правильнаго и скорого передвиженія грузовыхъ судовъ и барокъ.

Двинскъ, 12 іюня.—Въ послѣдніе дни на мѣстномъ лѣсномъ рынкѣ замѣчается необычайное оживленіе. Состоялся цѣлый рядъ сдѣлокъ на обдѣлочный лѣсъ по довольно высокимъ цѣнамъ. Бревна еловыя длиною отъ 1 до 3 саж. × 4 верш. толщ. 50—53 к., длин. 4 саж. × 4 верш. 84—89 к., × 8 верш. 2 р. 15 к.— 2 р. 25 к., × 12 верш. 2 р. 85 к., длин. 5 саж. ×

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. 65 к. погон. саж. Бревна сосновые: 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. 78 к.—3 р. 85 к., 6 саж. $\times 4$ верш. 1 р. 7 к.—1 р. 12 к., $\times 9$ верш. 3 р. 90 к.—3 р. 95 к. Брусья сосновые: длин. 1—3 саж. $\times 4$ верш. толщ. $\times 5$ верш. шир. 45—53 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. 85 к.—1 р. 95 к. и 2 р., 5×7 верш. 2 р. 40 к.—2 р. 50 к. пог. саж. Доски сосновые чистыя: 1—3 саж. длин. 4×5 верш. 77—78 к., 4×6 верш. 90—93 к., $2 \frac{1}{2} \times 5$ верш. 32—38 к., $\times 6$ верш. 65—66 к., 2×5 верш. 41—43 к., 2×6 верш. 45—47 к., 1×5 верш. 24 к., $\times 6$ верш. 27 к., $\times 7$ верш. 28 к.; получистыя: 1—3 саж. длин. 3×5 верш. 44—46 к., 2×5 верш. 34—36 к., $\times 6$ верш. 44—45—46 к., $\frac{1}{2} \times 5$ верш. 18—20 к., $\times 6$ верш. 23—24 к., 1×5 верш. 13—14 к., $\times 6$ верш. 18—21 к. пог. саж. Доски еловые чистыя: 1—3 саж. длин. 3×5 верш. 52—54 к., 3×6 верш. 62—66 к., $2 \frac{1}{2} \times 5$ верш. 42—46 к., $\times 6$ верш. 53—59 к., 2×6 верш. 24—26 к.; получистыя: 1—3 саж. 4×5 верш. 73—76 к., 2×5 верш. 43—45—47 к., $\times 6$ верш. 44—46 к., $1 \frac{1}{2} \times 5$ верш. 27—29 к., 1×5 верш. 23—26 к., 1×6 верш. 24—27 к. пог. саж. Брусья сосновые: длин. 1—3 саж. $\times 4$ верш. толщ. $\times 5$ верш. шир. 55—58 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—86 к., 4×5 верш. 1 р. 12 к.—1 р. 15 к., 5×7 верш. 3 р. 40 к.—3 р. 50 к., длин. 5 саж. 4×4 верш. 1 р. 15 к.—1 р. 35 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.—1 р. 40 к., 4×5 верш. 1 р. 50 к.—1 р. 60 к., 4×6 верш. 1 р. 75 к.—1 р. 80 к., 5×5 верш. 1 р. 60 к., 5×6 верш. 2 р. 20 к.—2 р. 25 к., 5×7 верш. 2 р. 60 к.—2 р. 75 к. пог. саж. Брусья сосновые пиленыя 5 дм. 41—44 к., 4 дм. 31—33 к. Доски сосновые столярныя: $9 \times 6 \times 1$ " 1 р. 10 к.—1 р. 25 к., $9 \times 5 \times 1$ " 80—95 к., $9 \times 4 \times 1$ " 60—75 к.; доски рядовыя чистыя: $9 \times 6 \times 1$ " 85—90 к., $9 \times 5 \times 1$ " 63—67 к., $9 \times 4 \times 1$ " 50—55 к.; получистыя: $9 \times 6 \times 1$ " 72—77 к., $9 \times 5 \times 1$ " 57—61 к., $9 \times 4 \times 1$ " 42—44 к.; доски обзолныя: $9 \times 6 \times 1$ " 53—58 к., $9 \times 5 \times 1$ " 41—43—45 к., $9 \times 4 \times 1$ " 29—31 к.; болванки: 12×4 2 р. 30 к.—2 р. 40 к., 9×4 1 р. 65 к.—1 р. 85 к.; кроквы: 12×3 1 р. 30 к.—1 р. 40 к., 9×3 80—87 к.; латы: 12×2 60—66 к., 9×7 51—58 к. Сдѣлки совершаются преимущественно въ кредитъ. Экспортъ лѣса за границу значительно увеличился. Усиленное требованіе изъ-за границы, главнымъ образомъ изъ Франціи и Бельгіи, на соломку для свичекъ. Лѣсосплавъ теперь съ каждымъ днемъ уменьшается. Вода въ Двинѣ значительно упала.

Пос. Дубовна, 7 іюня.—Обороты мѣстнаго лѣснаго рынка увеличились; появился партіонный спросъ съ

Дона на словый тесъ 13 арш. длины мѣстной распиловки. На недѣль продано въ предѣлы Донской обл. около 700.000 шт. тесинъ разной толщины. Среди недѣли поступило на мѣстный рынокъ съ верховья Волги: 3.000 п. мочала, 2.500 п. вара, 1.500 п. смолы, 50.000 кулей угля, 6.000 шт. плашекъ березовыхъ, 3.000 шт. ступь, 1 милл. спиць дубовыхъ, 10.000 становъ ободьевъ, 2.500 шт. вѣй, 12.000 шт. дрючковъ березовыхъ, 3.000 паръ оглобель, 100 пятериковъ дровъ березовыхъ, 3.500 шт. верей, 1.000 шт. осей, 25.000 шт. обручей, 3.000 дер. полубруса еловаго, 8.000 шт. подтоварника, 5.000 шт. рейки и небольшое количество теса верховой распиловки. Большая часть вновь прибывшаго товара закуплена мѣстными лѣсоторговцами и владѣльцами колесныхъ заведеній съ условіемъ $\frac{1}{3}$ наличными при приѣмкѣ товара, остальные черезъ 6—9—12 мѣсяцевъ. Сдѣлки состоялись по слѣдующимъ цѣнамъ: 2.000 шт. полубруса еловаго 13 арш. длины 4 верш. діаметръ по 1 р. 55 к.—1 р. 60 к., 2.000 шт. тоже $3 \frac{1}{2}$ верш. 1 р. 20 к.—1 р. 25 к., 2.000 шт. 3 верш. 1 р. 2 к.—1 р. 5 к., 2.000 шт. рейки еловой 13 арш. длины и $2 \frac{1}{2}$ верш. діам. 85 к., 2.000 шт. тоже 2 верш. 70 к., 1.000 шт. 12 арш. длины и 2 верш. діам. 60 к., 1.000 шт. тоже 9 арш. 35 к., 1.000 шт. плашки березовой 6 арш. длины 2 верш. толщ. 35 к., 1.000 шт. тоже 3 арш. $17 \frac{1}{2}$ к., 2.000 шт. верей березовой 13 арш. длины 2 верш. діам. 35 к., 1.000 шт. вѣй 5 верш. діам. 45 к., вѣй $5 \frac{1}{2}$ верш. 50 к., 2.000 шт. ступь березовыхъ 5 верш. діам. и $3 \frac{1}{2}$ арш. длины 70 к., 700 шт. осей березов. $3 \frac{1}{2}$ арш. длины 2 верш. діам. по 20 к., 5.000 шт. дрючковъ березовыхъ 6 арш. длины 25 к., 1.000 шт. тоже 7 арш. 35 к. штука, 700.000 шт. спиць дубовыхъ по 8 р. 75 к.—9 р., 20.000 шт. обручей по 25 р. тысяча, 2.000 паръ оглобель берез. зимнихъ 6 арш. длины 45 к., 2.000 паръ тоже 7 арш. 60 к., 1.000 паръ лѣтнихъ по 35 к. пара, 65 пятериковъ дровъ березовыхъ аршинныхъ 42 р., пятерикъ верховой кладки, 25.000 кулей (малыхъ) угля березоваго по 34 к., 5.000 кулей двойныхъ 65 к., 15.000 кулей (малыхъ) сосноваго по 25 к., 5.000 двойныхъ 50 к. кулей, 20.000 становъ ободьевъ дубовыхъ конскихъ по 2 р. 30 к., 1.000 становъ еловыхъ 2 р. 10 к. станъ (4 обода); 2.000 п. вара по 70 к., 500 п. смолы котельной 60—65 к., 600 п. паровой 70 к. п. Въ данное время цѣны на смолу понизились на 5 к. въ пудѣ. Отмѣтки на всѣ почти вновь прибывшіе лѣсные товары стоятъ выше прошлогодняго на 12—13%, уголь—на 5%. Весь верховой тесъ купленъ владѣльцами дубовскихъ лѣсопилокъ; цѣны и условіе въ секретѣ. Ожидаютъ прибытія бѣлянъ съ круглыми товарами, которыхъ на рынокъ пока очень немного. (Тор.-П. Г.).

Поступленіе дровъ въ Н.-Новгородѣ.

Барочныхъ дровъ съ р. Унжи на нижегородскій рынокъ доставлено въ гуснахъ до 9.500 пятериковъ; затѣмъ доставлено съ той же рѣки въ баржахъ до 2.000 пятериковъ; кромѣ того прибыло по зимнимъ запродажамъ для Нижегородской льнопрядильной фа-

брики до 700 пятериковъ съ р. Унжи и до 300 пятериковъ изъ Рыбинска, и для Сормовскихъ заводовъ съ р. Унжи до 3.500—4.000 пятериковъ. Такимъ образомъ, общее количество дровъ, доставленныхъ къ Н.-Новгороду, около 16.000 пятериковъ. Затѣмъ въ настоящее время доставляются березовыя дрова въ кошениныхъ плотяхъ, количество которыхъ будетъ выяснено на-дняхъ.

Продажа гусянъ въ Н.-Новгородѣ.

Наибольшее количество прибывшихъ съ р. Унжи въ Н.-Новгородъ гусянъ съ лѣсными матеріалами, главнымъ образомъ съ дровами, въ настоящее время распродано уже; осталось не проданныхъ всего лишь около 10 штукъ. Цѣны на гусяны состоялись разнообразныя, въ зависимости отъ размѣровъ и качества постройки, въ большинствѣ случаевъ продажи были отъ 1.450 до 1.650 р., частью по цѣнѣ отъ 1.700 до 1.900 р. По высокой цѣнѣ продана только одна гусяна за 2.100 р., гусяна эта была, сравнительно съ другими, лучшей постройки. Въ настоящее время настроеніе измѣнилось; требованіе на гусяны сократилось, и, вѣроятно, оставшіеся 10 гусянъ будутъ проданы съ уступкой въ цѣнѣ.

Главными покупателями на гусяны являются доставщики грузовъ по р. Окѣ до Москвы М. Е. Пѣнкинъ и И. А. Салтыковъ; первымъ куплено до 15 гусянъ и вторымъ до 12 гусянъ.

Фрахты на Каспіи. Фрахты морскіе на доставку лѣса имѣютъ тенденцію къ повышенію. Въ настоящее время въ Астрахани доски двойникъ грузятъ: до Петровска 9 к., Дербента 15 к., Баку 15—16 к., Красноводска 18—20 к., Сальяны 20 к., Энзели и другихъ портовъ Персіи 22 к., подтоварины отъ 20—30 к. съ вершка толщины; шпалы до Красноводска фрахтуются 27 к., до Баку 20—25 к. штука.

Фрахты на Волгѣ. На-дняхъ въ Н.-Новгородѣ состоялась сдѣлка: отдано на выводку отъ Городца до Рыбинска 2 маринки, длиною по 22 саж., шириною по 13 арш. съ грузомъ теса, осадкою на 8 четвертяхъ, аккордно за 450 р., съ условіемъ буксировать не позднѣе 18 іюня.

Х р о н и к а.

Мугреево-спировское лѣсопромышленное товарищество.

Для продолженія и развитія принадлежащей наслѣдникамъ А. А. Морозова торговли лѣсными матеріалами, а также для разработки матеріаловъ въ принадлежащихъ наслѣдникамъ А. А. Морозова владѣніяхъ, учреждается товарищество на паяхъ, подъ наименованіемъ „Мугреево-спировское лѣсопромышленное товарищество“. Учредителями товарищества являются: потомственная почетная гражданка Варвара Алексѣевна Морозова, вдова коллежскаго ассесора Маргарита Кирилловна Морозова, мануфактуръ-совѣтникъ Иванъ Абрамовичъ Морозовъ и потомственный почетный гражданинъ Арсеній Абрамовичъ Морозовъ.

Въ распоряженіе товарищества переходятъ, между прочимъ, лѣсныя дачи: Мугреевская, площадью 19.534 дес. 227 кв. саж., въ Вязниковскомъ и Гороховецкомъ уѣздахъ, Владимірской губ., и Спировская дача, площадью 5.690 дес. 2.138 кв. саж., въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ, Тверской губ.

Товарищество въ отношеніи эксплуатаціи лѣсовъ подчиняется всѣмъ какъ существующимъ, такъ и могущимъ быть изданными узаконеніямъ. Эксплуатируемыя лѣсныя дачи, принадлежащія или могущія принадлежать товариществу, должны быть устроены и отчеты объ ихъ эксплуатаціи составляться на основаніи плановъ лѣсного хозяйства, по которымъ эксплуатируются лѣсныя дачи. Представленіе такихъ плановъ на утвержденіе лѣсоохранительныхъ комитетовъ для товарищества не обязательно.

Основной капиталъ товарищества опредѣляется въ 700.000 р., раздѣленный на 350 паевъ, по 2.000 р. каждый. Правленіе товарищества состоитъ изъ трехъ директоровъ, избираемыхъ общимъ собраніемъ пайщиковъ. Мѣстопробываніе правленія находится въ Москвѣ. Уставъ товарищества опубликованъ въ № 48, „Собранія узакон. и распор. правит.“, отъ 23 мая 1908 г.

Выставка въ г. Симбирскѣ. Съ 25-го августа по 4-е сентября въ г. Симбирскѣ имѣетъ быть юбилейная симбирская губернская сельско-хозяйственная и кустарно-промышленная выставка, устраиваемая симбирскимъ обществомъ сельскаго хозяйства. По программѣ этой выставки III-й отдѣлъ обнимаетъ лѣсоводство и распадается на слѣдующія 11 группъ: 1) сѣмена лиственныхъ и хвойныхъ древесныхъ породъ, не менѣе 1 ф. каждого вида; 2) всходы, сѣянцы и саженцы лиственныхъ и хвойныхъ породъ, употребляемые для лѣсоразведенія изъ питомниковъ и школъ; образцы питомниковъ; 3) коллекціи дичковъ, взятыхъ изъ естественныхъ лѣсонасажденій различныхъ видовъ и возрастовъ; 4) образцы сѣлаго лѣса въ отрѣзахъ и отрубкахъ; 5) образцы строительнаго матеріала въ бревнахъ, брусьяхъ, доскахъ и пр.; 6) коллекція вредныхъ паразитовъ изъ животнаго и растительнаго царствъ; образцы наносимыхъ ими поврежденій; лишай, мхи; 7) планы и карты лѣсныхъ дачъ; описанія отдѣльныхъ хозяйствъ; карты губерній и уѣздовъ съ показаніемъ относительнаго распредѣленія лѣсовъ въ данной мѣстности; 8) инструменты и приборы, употребляемые при таксаціи, устройствѣ, эксплуатаціи и культурѣ лѣсовъ; 9) дубильное корье, лыко, мочало, лубокъ, древесная шерсть, древесная масса, спичечная солома и т. п.; 10) продукты химической обработки дерева: древесная кислота, скипидаръ, смола, деготь, уголь и т. п.; чертежи и модели лѣсотехническихъ заводовъ; фотографіи лѣсныхъ посадокъ и питомниковъ; 11) литература по лѣсоводству и лѣсоустройству.

Въ отдѣлѣ XI, отведенный сельско-хозяйственнымъ техническимъ производствомъ, входитъ особая группа — продукты механической обработки и сухой перегонки дерева.

О пескахъ въ Астраханской губерніи. Площадь, занятая сыпучими песками въ Астраханской губ., опредѣ-

ляется болѣе, чѣмъ въ 4 милліона десятинъ, что составляетъ свыше 19% всей территоріи губерніи. Для популяризаціи приѣмовъ борьбы съ песками на предстоящей въ сентябрѣ текущаго года астраханской губернской выставкѣ садоводства и огородничества при отдѣлѣ лѣсоводства будетъ организованъ особый отдѣлъ, посвященный исключительно вопросу о пескахъ, по нижеслѣдующей программѣ. I. Причины образования сыпучихъ песковъ. А. Физико-географическія условія астраханскаго края: 1) почва, 2) климатъ: а) вѣтеръ, б) температура, в) осадки, — карты и таблицы. Б. Бытовые и хозяйственныя условія Астраханской губ. Краткое описаніе. II. Современное состояніе песковъ: 1) распредѣленіе песковъ по губерніи, — таблицы, карты, 2) типы песковъ, — фотографіи, модели, 3) движеніе песковъ, — таблицы, чертежи, 4) фауна песковъ, энтомологическая коллекція, 5) флора песковъ, фотографіи, гербарій. III. Борьба съ песками: 1) способы закрѣпленія — чертежи, фотографіи, описаніе, 2) характеристика работъ, бывшихъ въ губерніи, со стороны ихъ результатовъ и стоимости — описаніе, фотографіи. IV. Эксплуатація закрѣпленныхъ мѣстъ: 1) употребленіе шелюги: рубка, корзиночное производство и различное плетеніе — фотографіи, образцы, 2) использованіе песковъ, закрѣпленныхъ травами: выпасъ, сѣнокосеніе, — нормы, описаніе, 3) финансовая сторона эксплуатаціи — описаніе. V. Огородничество и высшія культуры на пескахъ материковыхъ и рѣчныхъ — фотографіи, образцы, описаніе хозяйствъ.

Къ устройству показательныхъ работъ по укрѣпленію овраговъ. Главнымъ управленіемъ землеустройства и земледѣлія, по лѣсному департаменту, въ цѣляхъ организаціи показательныхъ работъ по укрѣпленію овраговъ лѣсоводственными способами, доступными для мѣстнаго населенія, разработанъ для внесенія на разсмотрѣніе Государственной Думы проектъ представленія объ ассигнованіи въ распоряженіе главнаго управленія, начиная съ 1909 г., по 75 тыс. руб. въ годъ для устройства казенныхъ показательныхъ работъ по укрѣпленію овраговъ въ 76 уѣздахъ 19 губерній Европейской Россіи.

О вредителяхъ. Въ цѣляхъ ознакомленія нашихъ сельскихъ хозяевъ съ полной біологіей мышей и мышевидныхъ грызуновъ и со способами борьбы съ ними департаментомъ земледѣлія выпущена въ свѣтъ брошюра г. Россикова „Мыши и мышевидные грызуны“. Кроме того, департаментомъ выпущены въ свѣтъ новымъ (2-мъ) изданіемъ брошюры г. Шрейнера „О нѣкоторыхъ бабочкахъ, вредящихъ плодовымъ садамъ“ и „Древесница вѣдливая и древопочецъ пахучій“. Сельскохозяйственнымъ учебнымъ заведеніямъ, сельскохозяйственнымъ обществамъ, обществамъ садоводства и огородничества и вообще всѣмъ учрежденіямъ и лицамъ, могущимъ содѣйствовать ознакомленію населенія съ рациональными приѣмами борьбы съ означенными вредителями, настоящія брошюры высылаются, для ознакомленія, бесплатно.

Новая фирма. Недавно въ Саратовѣ возникъ торговый домъ подъ фирмой „Николай Щегольковъ и с-я“;

задача торгов. дома — производство торговли лѣсомъ. Участники т-ва: кол. рег. Николай Васильевичъ Щегольковъ и сыновья его Василій и Константинъ. Полное т-во. Складочный капиталъ 12.000 р. Управляютъ дѣломъ и подписываютъ всякаго рода обязательства всѣ товарищи. Срокъ существованія т-ва опредѣленъ по 15 апрѣля 1922 г. (В. Фин.).

— Московская губернская земская управа, согласно постановленію очереднаго земскаго собранія, пригласила лѣсовода М. П. Попова на должность губернскаго земскаго лѣсовода. Ближайшая задача — производство въ губерніи оцѣночныхъ лѣсныхъ работъ.

Новыя книги.

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

— Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіи. Вып. X: О летнихъ годахъ хруща. В. Д. Оіевскій. Изданіе лѣснаго департамента. in 8°, 65 стр. съ прилож. рисунк., плана и таблицы. Спб., 1908.

— Пески въ Балашовскомъ уѣздѣ и работы по ихъ укрѣпленію. Таксаторъ В. Краймеръ. Изданіе Балашовскаго уѣзднаго земства. in 8°, 19 стр. Балашовъ, 1908.

— Флора Европейской Россіи. Иллюстрированный опредѣлитель дикорастущихъ растений Европейской Россіи и Крыма. Б. А. Федченко и А. Θ. Флеровъ. Въ 3-хъ частяхъ. Ч. I. Папоротникообразныя, голосѣмянныя, однодольныя. 286 стр., съ 203 рис. въ текстѣ. Изд. А. Девріена. Спб., 1908. Ц. 1 р. 20 к.

— Неорганическая жизнь земли. О. Лукашевичъ. Ч. I. in 8°, X+233 стр., съ 49 рис. Спб., 1908. Ц. 1 р. 50 к.

— Насущныя задачи современнаго естествознанія. Публичныя рѣчи. К. Тимирязева. Изд. 3-е, дополненное, В. Маракуева. in 8°, XXXIV+514 стр. М., 1908. Ц. 2 р.

— Межевой сборникъ узаконеній, сенатскихъ рѣшеній, министерскихъ циркуляровъ, разъясненій, инструкцій, наказовъ, правилъ и формъ, касающихся обязанностей землемѣровъ и чиновъ землеустроительныхъ комиссій. Сост. П. Яцерицынъ. Саратовъ, 1908. Ц. 1 р. 75 к.

— Задачи межеванія въ трудахъ по преобразованію межевой части. С. Д. Рудинъ. in 8°, 333 стр. 1908. Ц. 3 р. 25 к.

— Holzzölle und Holzhandelsverhältnisse. Von M. von Engel. in 8° Wien, 1908. 7 kr.

— Mitteilungen der Schweizerischen Zentralanstalt für das forstliche Versuchswesen. Herausgegeben von Vorstände derselben, Prof. A. Engler. IX Band. Mit einer Karte der Schweiz. Zürich, 1908. 12 Fr.

— Die Arbeiterversicherung im Auslande. Heft 2 a. Die Arbeiterversicherung in Schweden. in 8°, 68 S. 1907. 2 Mk.

Редакция „Лѣсопромышленнаго Вѣстника“ напоминаетъ гг. полугодовымъ подписчикамъ, не внесшимъ подписной платы за второе полугодіе, о своевременной высылкѣ денегъ, во избѣжаніе перерыва въ полученіи журнала.

Справочный отдѣлъ.

Предстоящіе торги и поставки.

30 іюня въ с.-петербургскомъ окружномъ интендантекомъ управленіи, въ 12 ч., торгъ на поставку 9.010 шт. деревянныхъ ящиковъ.

16 іюля въ симбирской казен. пал., въ 12 ч., торги на поставку въ 1909—1910 гг. по 3.265 саж. однополѣнныхъ дровъ въ годъ.

16 іюля въ рязанскомъ акцизномъ управленіи, въ 12 ч., соревнованіе на поставку въ казенные винныя склады 9.500 пуд. березоваго угля.

16 и 21 іюля въ казенной палатѣ въ г. Смоленскѣ торги на поставку для войскъ въ губерніи дровъ на 3 года: въ г. Смоленскѣ по 1.508 саж., г. Вязьмѣ 179 саж., Гжатскѣ по 87 саж., Рославлѣ по 254 саж. въ годъ.

24 іюля въ рыбинскомъ город. полиц. управленіи, въ 1 ч., съ переторжкой черезъ 3 дня, торги на поставку 486 саж. дровъ.

28 іюля въ ростовскомъ уѣздн. полиц. управленіи, въ 1 ч., съ переторжкой черезъ 3 дня, торги на поставку въ 1909 г. 525 саж. дровъ.

29 іюля въ ярославской казенной палатѣ, въ 1 ч., съ переторжкой черезъ 3 дня, торги на поставку въ 1909 г. 1.525 саж. дровъ для военныхъ нуждъ.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

Новая книга В. П. Жадановскаго:

„Опытъ изслѣдованія овраговъ“

(для сельск. хоз. и земск. дѣятелей) продается у т-ва „Книго-продавческ. Складчина“ (Москва и С.-Пб.). Ц. 1 р.; у автора (Коротоякъ, Ворон. г.) уступка 20%, высыл. нал. платежомъ.

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

СУХАЯ ПЕРЕГОНКА ДЕРЕВА.

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

Въ началѣ сентября,

въ **Гомелѣ торги на лѣсъ** въ имѣніи **Чечерскѣ** (Могил. губ.) на сплавной р. Сожѣ. Всего около 400 дес. сплоши. рубки и 30.000 выборочныхъ дер.

Подробности: Чечерскѣ, Могилев. губ. Управл. лѣсами.

20.000 кубич. метровъ

сосновыхъ полѣвъ длиною 1 метръ безъ коры, бѣлыхъ, для целлюлозы, діаметромъ 10—24 см., желаютъ купить съ доставкой въ Скальмѣржицѣ на годовую доставку въ 1908 и 1909 гг.

Предложенія адресовать подѣ

„L. D. 3524“ Rudolf Mosse, Leipzig (Германія).



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.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

І. и К. Г. БОЛИНДЕРА

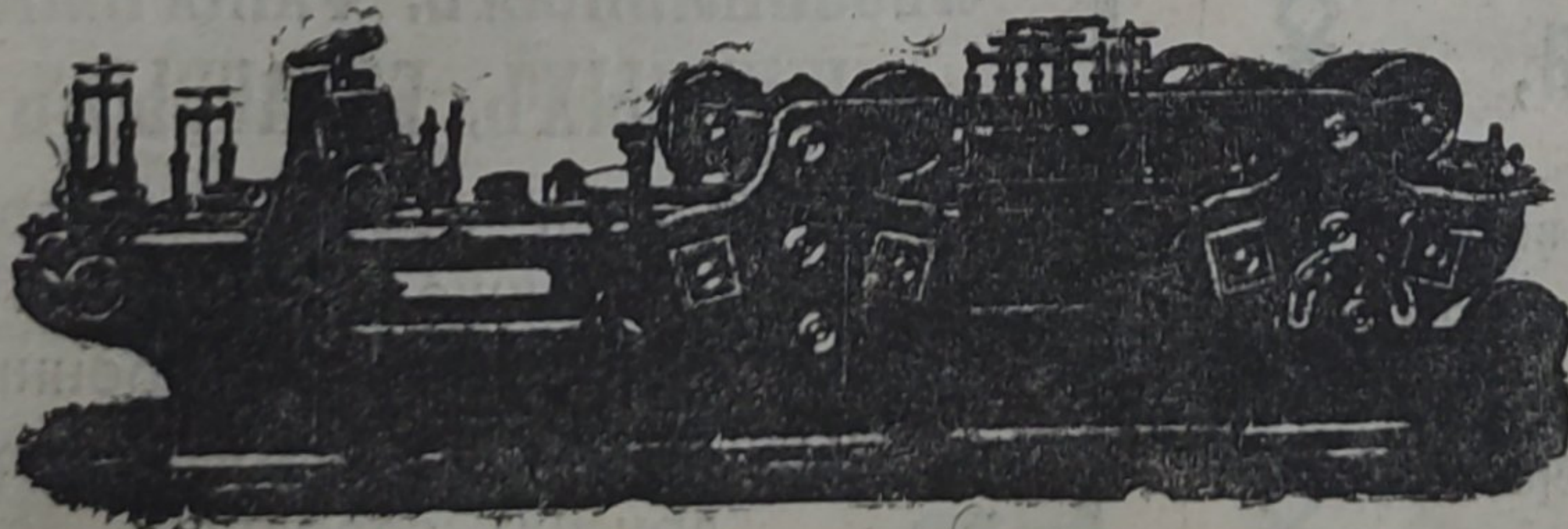
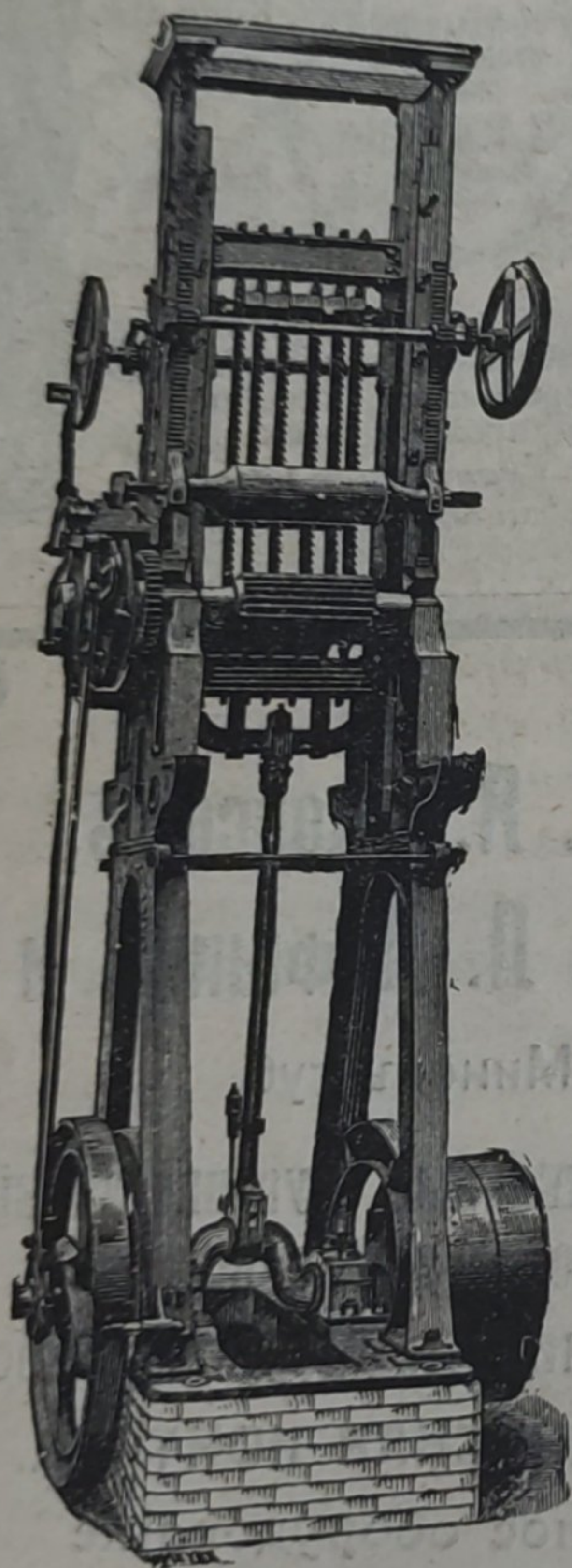
ВЪ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Основано въ 1844 году.

МАШИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕРЕВА.

Строгальные станки новѣйшей кон-
 струкціи и недостигнутой еще по сіе время
 производительности изготовляются въ болѣе
 чѣмъ 30 величинъ. Съ нашимъ стро-
 гальнымъ 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. Квельгрехъ.

Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Остерегаться поддѣлокъ, выдаваемыхъ за производство нашихъ заводовъ!