

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

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

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

Статьи, присылаемыя для напечатанія, могутъ въ случаѣ необходи-ости подвергаться сокращеніямъ и замѣненіямъ. 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 объявленій редакторъ принимаетъ по суббо-тамъ отъ 6 до 7 час. вечера и по воскресеньямъ отъ 1 до 2-хъ час-овъ дня.

№ 10.

4-го МАРТА.

1904 г.

## СОДЕРЖАНІЕ.

Правила для составленія упрощенныхъ плановъ хозяйства.—О таблицахъ объема бревенъ. А. Обязова.—Лѣсоторговый отдѣлъ. Торги по 35 лѣсныхъ участкамъ, Архангельской губ. С. Б.—Нижній-Новгородъ. Н. Доб-мина.—Варшава.—Минскъ.—Кременчугъ.—Рига.—Василь-сурскъ.—Юрино.—Сдѣлки.—Поставка шпаль.—Хроника. Опыты съ огнеупорной асбестовой окраской.—Производство лучины въ Черни-говской губ. О. О. Гриневича.—Разныя сообщенія.—Новыя книги.—Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

## Правила для составленія упрощенныхъ плановъ хозяйства.

Опубликованныя недавно новыя правила для составленія упрощенныхъ плановъ хозяйства (см. № 9 „Лѣсопр. Вѣстника“) представляютъ собою почти дословную перепечатку дѣйствовавшихъ до сего времени правилъ, которыя были утверждены министерствомъ въ маѣ 1893 г. Въ новыя правила лишь включены требованія двухъ дѣйствовавшихъ циркуляровъ министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ, а именно въ § 3 сдѣлано особое примѣчаніе (2-е) о составленіи чертежа, излагающее требованіе циркуляра 10 іюня 1894 г., а въ § 9 вставленъ особый абзацъ относительно порядка выборочной рубки, повторяющій указанія циркуляра отъ 9 апрѣля 1897 г. Затѣмъ, въ виду того, что положеніе о сбереженіи лѣсовъ 4 апрѣля 1888 г., при кодификаціи лѣсного устава въ 1893 г. вошло въ составъ этого устава, въ новыхъ правилахъ сдѣланы подлежащія ссылки на лѣсной уставъ, вза-мѣнъ прежнихъ ссылокъ на статьи положенія о сбереженіи лѣсовъ 4 апр. 1888 г. По существу же дѣла никакихъ измѣненій въ новыхъ правилахъ не содер-жится.

Между тѣмъ въ жизни за послѣднія 10 лѣтъ на-рѣла потребность дальнѣйшаго развитія этихъ пра-

вилъ, соотвѣтственно условіямъ лѣсохозяйственной практики.

Такъ, существенный пробѣлъ въ правилахъ о соста-вленіи упрощенныхъ плановъ хозяйства составляетъ полное отсутствіе какихъ бы то ни было указаній от-носительно промежуточныхъ пользованій лѣсомъ. Пользованія же эти (прочистки, прорѣживанія и проходныя рубки), направленные къ воспитанію цѣнныхъ насажденій, за послѣднія 10—15 лѣтъ прі-обрѣли значительное примѣненіе въ частновладѣльче-скихъ хозяйствахъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ огромная важность ихъ для бюджета хозяйства, какъ средства къ увели-ченію матеріальной добычи изъ дачи <sup>1)</sup> и общей доход-ности лѣсного имущества, несомнѣнно, еще болѣе должно побуждать лѣсовладѣльцевъ къ веденію этихъ пользованій въ широкихъ размѣрахъ, также система-тически, какъ ведется и главная рубка.

Оставленіе промежуточныхъ пользованій правилами совершенно безъ вниманія не можетъ не тормозить развитія и приложенія ихъ на практикѣ. Разумнѣй-шимъ образомъ примѣняемая владѣльцемъ операція прорѣживанія или проходная рубка можетъ грубо на-толкнуться, на примѣръ, на требованіе § 11, гласяща-

<sup>1)</sup> Увеличеніе это, въ зависимости отъ породы лѣса и оборота рубки, составляетъ отъ 20—60% матеріальнаго дохода, получае-маго отъ главной рубки.

го, „что въ теченіе одного оборота рубки повтореніе рубки, безъ разрѣшенія лѣсоохранительнаго комитета, на одномъ и томъ же мѣстѣ не допускается“; хотя это требованіе относится лишь до главной рубки, но дальнѣйшія поясненія этого же параграфа о безпрепятственности рубки сѣменныхъ деревьевъ могутъ уже вызывать недоразумѣнія относительно повторяемости промежуточныхъ пользованій въ одномъ и томъ же участкѣ, тѣмъ болѣе, что правила ничего не говорятъ о томъ, даже можетъ ли владѣлецъ производить эти пользованія <sup>1)</sup>).

Представлялось бы, поэтому, весьма нужнымъ посвятить въ разсматриваемыхъ правилахъ промежуточнымъ пользованіямъ рядъ точныхъ указаній относительно размѣра этихъ пользованій, повторяемости производства ихъ и т. д.

Затѣмъ нельзя также не отмѣтить въ правилахъ о составленіи упрощенныхъ плановъ неопредѣленности положеній, касающихся вырубки поврежденнаго лѣса. Необходимость въ такого рода *сплошныхъ* рубкахъ—обычное у насъ явленіе, въ виду постоянныхъ лѣсныхъ пожаровъ и частыхъ массовыхъ поврежденій лѣса вредными насѣкомыми, а также бурями и снѣговалами.

Сдѣланное по сему предмету вскользь указаніе въ § 9 нисколько не разрѣшаетъ этого вопроса, такъ какъ оно касается лишь частнаго случая,—выборочной по всей дачѣ рубки поврежденнаго лѣса, при условіи веденія выборочной системы хозяйства въ дачѣ.

Представлялось бы возможнымъ и вполнѣ цѣлесообразнымъ предоставить, по правиламъ, лѣсовладѣльцамъ производить безотлагательно сплошную рубку поврежденнаго лѣса въ зачетъ главной рубки, съ извѣщеніемъ о томъ чина мѣстнаго надзора, не прибѣгая безъ нужды къ такой хлопотливой, мѣшкотной мѣрѣ, какъ исходатайствованіе разрѣшенія комитета на измѣненіе плана хозяйства (§ 14). Къ примѣненію § 14 владѣльцу пришлось бы тогда прибѣгать лишь въ исключительныхъ случаяхъ, напримѣръ, если въ дачѣ выгорѣла площадь, превышающая по своимъ размѣрамъ пятикратную пропорцію годичной рубки.

Далѣе, въ отношеніи главной рубки полезно бы болѣе точно установить, при какихъ условіяхъ возможная рубка въ дачѣ назначается въ размѣрѣ нормальной лѣсосѣки. По дѣйствующимъ правиламъ такая рубка допускается (п. а § 7), когда насажденія разныхъ классовъ возраста занимаютъ „приблизительно, равныя площади“.

Установленіе опредѣленнаго предѣла для уклоненія отдѣльныхъ классовъ возраста отъ нормальной величины (такимъ предѣломъ можно бы принять 10%)

1) Затѣмняющимъ обстоятельствомъ можетъ служить и сдѣланное въ § 9 новыхъ правилъ указаніе о безпрепятственности вырубки *сухостойнаго* лѣса по всей дачѣ, при выборочной системѣ хозяйства въ дачѣ, такъ какъ въ виду этого указанія можно неправильно заключить, что, значить, такую рубку сухостойныхъ деревьевъ нельзя производить въ дачѣ, если въ ней главная рубка ведется не выборочно, а сплошными лѣсосѣками.

устранило бы, во-первыхъ, различныя недоразумѣнія на практикѣ, а во-вторыхъ, при достаточной величинѣ этого предѣла, давало бы заботливымъ лѣсовладѣльцамъ бѣольшую возможность достиженія въ будущемъ нормальнаго распредѣленія классовъ возраста въ дачахъ, чѣмъ это предоставляется нынѣ вслѣдствіе указанной выше недостаточной опредѣлительности § 7, допускающей на практикѣ щепетильную требовательность относительно равенства площадей насажденій разныхъ возрастовъ.

Наконецъ, нельзя не упомянуть о категоричности требованія § 15 правилъ, отпугивающаго многихъ лѣсовладѣльцевъ отъ представленія плановъ хозяйства на утвержденіе комитета. Въ силу закона и на основаніи самыхъ правилъ (§ 2), представленіе упрощеннаго плана для лѣсовладѣльца вообще не обязательно, а предоставляется его усмотрѣнію, но разъ лѣсовладѣлецъ представилъ на утвержденіе комитета планъ хозяйства, то, по истеченіи срока дѣйствія этого плана (10 л.), лѣсовладѣлецъ долженъ уже представить въ комитетъ планъ съ предположеніями о рубкахъ на слѣдующій періодъ времени. И такъ далѣе, безъ конца. Положимъ, въ этомъ параграфѣ не сказано „долженъ“, а выражено мягко—„снова представляется“, но суть дѣла не измѣняется: новый планъ надо представлять.—Съ другой стороны, нельзя не замѣтить, что по самой уже природѣ лѣса планъ лѣснаго хозяйства имѣетъ дѣйствующій характеръ, и эта основная черта его, обезпечивающая постоянство лѣснаго пользованія, должна отвѣчать интересамъ заботливаго лѣсовладѣльца. Пугать здѣсь можетъ длительность не плана хозяйства, а лишь связанныхъ съ нимъ стѣсненій для хозяйства, которыя, однако, легко можно устранить. На нѣкоторыя изъ этихъ стѣсненій и указано выше.

### О таблицахъ объема бревень.

Въ практикѣ казеннаго лѣснаго управленія, при отпускѣ строевого лѣса съ учетомъ по количеству заготовленныхъ матеріаловъ, обыкновенно измѣряютъ не средній діаметръ бревень, а верхній, при чемъ исключительно пользуются таблицами XXVIII, XXIX и XXX изъ таксаціи Рудзкаго (изд. 1900 г.). Таблица XXVIII объема бревень по верхнему діаметру—основная, составлена преимущественно по Буркгарду и отчасти по Кунце, слѣдовательно, на основаніи нѣмецкаго матеріала. Кромѣ этой таблицы есть еще менѣе употребительныя таблицы Арнольда, составленныя на основаніи собственныхъ изслѣдованій и выводовъ Тура (Вспомогательная книжка для лѣсничихъ и лѣсовлад. Изд. 1897 г. табл. V), и таблицы Турскаго, составленныя на основаніи данныхъ статьи „Оцѣнка лѣса и таксы“ (Жур. Мин. Г. И. 1871 г. июль), „при чемъ нѣкоторыя величины исправлены измѣреніемъ 400 деревьевъ“ (Таблицы для таксаціи лѣса. Изд. 1896 г. Табл. 9).

Насколько примѣнимы всѣ эти таблицы въ той или другой мѣстности при опредѣленіи объема бревень различныхъ породъ и разныхъ размѣровъ, является

вопросомъ еще до сихъ поръ открытымъ; желательность повѣрки ихъ не разъ уже высказывалась въ русской лѣсной специальной литературѣ.

Предметомъ настоящей статьи и служить попытка повѣрки вышеупомянутыхъ таблицъ Рудзкаго, Турскаго и Арнольда; эта повѣрка основана на изслѣдованіи 630 моделей сосны\*), обмѣренныхъ при лѣсоустроительныхъ работахъ и на лѣсосѣкахъ въ невеликомъ лѣсничествѣ, Витебской губ., лѣсничимъ Михаиломъ Михайловичемъ Обязовымъ, которому считаю своимъ долгомъ принести мою искреннюю благодарность за предоставленіе этого матеріала въ мое распоряженіе.

У этихъ 630 моделей сосны измѣрялись діаметры пня и на высотѣ груди; затѣмъ обмѣръ діаметровъ производился посредникъ двухаршинныхъ отрубковъ такъ, что первый обмѣръ былъ сдѣланъ на разстояніи 1 арш. отъ пня, а каждый изъ слѣдующихъ—чрезъ каждые 2 арш., и такъ до вершины, къ которой относилась самая верхняя часть, діаметромъ въ 2 вершка; діаметръ измѣрялся съ точностью до 1/4 вершка.

Каждая изъ моделей имѣла свою собственную карточку, въ которую заносились не только вышеупомянутыя свѣдѣнія, полученныя изъ непосредственнаго обмѣра, но и другія, вычисленныя на основаніи обмѣра и существующихъ таблицъ.

У каждой изъ моделей были опредѣлены объемы 3, 5, 7, 9 и т. д. двухаршинныхъ отрубковъ, число которыхъ зависѣло отъ длины модели; слѣдовательно, были найдены объемы бревенъ длиною въ 6 арш., 10 арш., 14 арш., 18 арш. и т. д., вычисленные самымъ точнымъ способомъ—по отрубкамъ; у каждаго бревна, составленнаго изъ 3, 5, 7, 9 и болѣе двухаршинныхъ отрубковъ, вычислялись верхніе діаметры съ точностью до 1 вершка, для чего, въ виду отсутствія непосредственнаго обмѣра діаметровъ на высотѣ (отъ пня) 6 арш., 10 арш., 14 арш., 18 арш. и т. д.,

былъ принятъ слѣдующій пріемъ: напр., модель имѣла діаметры на высотѣ: 1 арш., 3 арш., 5 арш., 7 арш., 9 арш., 11 арш., 13 арш., 15 арш., 17 арш., 19 арш., 21 арш.:  $6\frac{1}{4}$  верш.,  $5\frac{3}{4}$  верш.,  $5\frac{1}{2}$  верш.,  $5\frac{1}{4}$  верш., 5 верш.,  $4\frac{3}{4}$  верш.,  $4\frac{1}{2}$  верш.,  $4\frac{1}{4}$  верш.,  $4\frac{1}{4}$  верш., 4 верш.,  $3\frac{3}{4}$  верш. то бревно въ 6 арш. будетъ имѣть верхній діаметръ  $= \frac{5\frac{1}{2} + 5\frac{1}{4}}{2} = \frac{10\frac{3}{4}}{2} = 5\frac{3}{8}$  верш., а съ округленіемъ до 1 вершка—5 верш.; для бревна въ 10 арш.  $= \frac{5 + 4\frac{3}{4}}{2} = \frac{9\frac{3}{4}}{2} = 4\frac{7}{8}$  верш., а съ округ.—5 верш., для бревна въ 14 арш.  $= \frac{4\frac{1}{2} + 4\frac{1}{4}}{2}$  съ округ.—4 верш., для бревна въ 18 арш.  $= \frac{4\frac{1}{4} + 4}{2}$  съ округ.—4 верш. Вычисленные такимъ образомъ верхніе діаметры для бревенъ длиною въ 6 арш., 10 арш., 14 арш., 18 арш. и т. д., полученные изъ каждой модели путемъ сложения 3, 5, 7, 9 и т. д. отрубковъ, были занесены въ карточку противъ соответствующихъ объемовъ. Примѣнивъ этотъ пріемъ для всѣхъ 630 моделей сосны, было приступлено къ группировкѣ ихъ такимъ образомъ, что всѣ модели, изъ которыхъ вышли 6-аршинные отрубки, были распределены на группы по классамъ толщины въ верхнемъ діаметрѣ на высотѣ 6 арш., со ступенью толщины въ 1 вершокъ, и для каждаго класса опредѣлены средніе объемы для 6-аршинныхъ бревенъ. Затѣмъ были взяты всѣ модели, изъ которыхъ выходятъ 10-арш. отрубки, и разгруппированы тоже по классамъ толщины (въ верх. діаметрѣ на высотѣ 10 арш.), и опредѣлены для каждаго класса толщины средніе объемы бревенъ, длиною 10 арш. Такимъ же образомъ было поступлено и съ отрубками въ 14 арш., 18 арш., 22 арш., 26 арш., 30 арш. и 34 арш., въ результатъ чего и получилась слѣдующая таблица:

Длина бревна.	6 арш.		10 арш.		14 арш.		18 арш.		22 арш.		26 арш.		30 арш.		34 арш.	
	Число брев. въ клас. толщ.	Средній объемъ куб. ф.	Число бревенъ.	Средній объемъ куб. ф.	Число бревенъ.	Средній объемъ куб. ф.	Число бревенъ.	Средній объемъ куб. ф.	Число бревенъ.	Средній объемъ куб. ф.	Число бревенъ.	Средній объемъ куб. ф.	Число бревенъ.	Средній объемъ куб. ф.	Число бревенъ.	Средній объемъ куб. ф.
2	24	1.69	29	3.22	29	4.91	43	8.10	63	11.82	100	21.9	140	37.3	59	52.3
3	44	2.74	56	5.17	74	8.01	90	12.2	116	19.6	151	31.0	104	47.1	47	64.4
4	76	4.63	92	8.45	107	13.25	124	19.9	149	28.9	110	44.1	59	61.0	18	79.3
5	106	7.16	105	12.6	130	20.3	130	28.3	112	42.2	70	57.7	21	72.4	2	79.2
6	99	10.30	127	18.9	108	27.4	105	39.8	69	54.9	28	68.6	7	83.5	—	—
7	113	13.5	96	24.5	91	37.2	61	51.0	30	67.4	7	77.6	—	—	—	—
8	84	17.7	76	32.2	53	46.5	23	60.9	1	77.2	—	—	—	—	—	—
9	60	22.5	33	37.7	7	57.5	1	76.1	—	—	—	—	—	—	—	—
10	23	26.9	4	45.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	1	32.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	630	—	618	—	599	—	577	—	540	—	466	—	331	—	126	—

\*) Въ модели брались деревья строевые.

Получивъ такимъ образомъ средніе объемы бревенъ, разгруппированные по классамъ толщины въ верхнемъ діаметрѣ и по длинѣ, было приступлено къ поправкѣ существующихъ таблицъ Рудакова, Турекова и Арнольда.

Толщина въ верх. діаметрѣ.	Средній объемъ по отрубкамъ.	По Рудакову.		По Турекову.		По Арнольду.	
		Объемъ по верх. діам.	Отклоненіе отъ дѣйств. объема въ 1/6	Объемъ по верх. діам.	Отклоненіе отъ дѣйств. объема въ 1/6	Объемъ по верх. діам.	Отклоненіе отъ дѣйств. объема въ 1/6

6 арш.

2	1.69	1.23	-27	1.18	-30	1.18	-30
3	2.74	2.83	+3.3	2.36	-14	2.47	-9.8
4	4.63	4.9	+5.8	4.25	-8.2	4.73	+2.2
5	7.16	7.55	+5.5	6.15	-14	6.76	-5.7
6	10.3	10.6	+2.7	10.36	+0.6	9.64	-6.4
7	13.5	14.3	+5.7	14.45	+7.0	13.0	-3.7
8	17.7	18.3	+3.4	18.57	+4.9	16.9	-4.5
9	22.5	22.5	+0.0	23.43	+4.1	21.3	-5.3
10	26.9	27.4	+1.9	28.29	+4.8	26.2	-2.6
11	32.4	32.8	+1.2	34.0	+5.0	31.6	-2.5
Въ среднемъ.	—	+3.3	—	+1.4	—	—	-4.7

10 арш.

2	3.22	2.21	-31	2.56	-20	—	—
3	5.17	5.06	-2.1	5.2	+0.6	4.9	-5.8
4	8.45	8.84	+4.6	8.98	+6.3	8.5	-0.0
5	12.6	13.5	+7.5	14.33	+14	13.7	+8.7
6	18.9	19.1	+0.9	19.52	+3.2	18.8	-0.6
7	24.5	25.7	+5.1	25.83	+5.3	25.1	+2.4
8	32.2	32.9	+2.2	36.35	+13	32.0	-0.7
9	37.7	40.8	+8.2	47.50	+26	41.0	+9.0
10	45.8	49.5	+8.1	58.0	+24	47.5	+3.7
Въ среднемъ.	—	+3.5	—	+10.5	—	—	+1.4

14 арш.

2	4.91	3.32	-32	4.59	-6.1	—	—
3	8.01	7.56	-5.6	7.93	-1.3	7.5	-6.3
4	13.25	13.2	0.0	13.23	0.0	12.9	-3.0
5	20.3	20.2	0.0	21.2	+4.4	20.9	+2.4
6	27.4	28.7	+4.8	29.1	+6.2	28.9	+5.5
7	37.2	38.7	+4.0	38.95	+4.8	38.5	+3.5
8	46.5	48.8	+4.9	52.50	+12	49.0	+5.4
9	57.5	61.5	+7.0	66.50	+15	61.5	+7.0
Въ среднемъ.	—	+2.6	—	+6.4	—	—	+3.2

18 арш.

2	8.10	4.56	-44	6.35	-21	—	—
3	12.2	10.3	-15.5	11.90	-2.3	—	—
4	19.9	18.1	-9.0	17.17	-13	18.3	-8.0
5	28.3	28.0	-1.1	27.80	-1.8	29.0	+2.5
6	39.8	39.5	-0.8	37.80	-5.1	40.0	+0.5
7	51.0	53.2	+4.3	51.66	+1.4	53.0	+4.0
8	60.9	68.0	+11.7	67.41	+11	66.7	+9.5
9	76.1	84.9	+11.6	85.05	+12	84.9	+12
Въ среднемъ.	—	—	-1.9	—	-3.2	—	+1.1

22 арш.

2	11.82	5.9	-50	—	—	—	—
3	19.6	13.5	-31	—	—	—	—
4	28.9	23.5	-18	21.55	-25	—	—
5	42.2	36.2	-14	32.27	-21	38.2	-9.5
6	54.9	51.4	-6.4	46.5	-15	53.5	-2.5
7	67.4	69.0	+2.3	63.35	-5.8	71.6	+6.2
8	77.2	89.3	+15	82.2	+6.4	93.4	+2.1
Въ среднемъ.	—	—	-15.3	—	-19	—	-4.0

26 арш.

2	21.9	7.4	-66	—	—	—	—
3	31.0	16.8	-46	—	—	—	—
4	44.1	29.3	-31	24.60	-44	—	—
5	57.7	45.4	-21	38.40	-33	—	—
6	68.6	64.3	-6.3	54.5	-20	73.5	+7.4
7	77.6	86.4	+11	74.75	-3.6	97.5	+24
Въ среднемъ.	—	—	-34	—	-34	—	+11

30 арш.

2	37.3	9.0	-69	—	—	—	—
3	47.1	20.4	-57	—	—	—	—
4	61.0	35.7	-41	—	—	—	—
5	72.4	55.2	-24	—	—	—	—
6	83.5	78.4	-6.1	—	—	—	—
Въ среднемъ.	—	—	-47	—	—	—	—

34 арш.

2	52.3	10.7	-80	—	—	—	—
3	64.4	24.4	-62	—	—	—	—
4	79.3	42.7	-46	—	—	—	—
5	79.2	66.0	-17	—	—	—	—
Въ среднемъ.	—	—	-65	—	—	—	—

Сдѣлавъ изъ этой таблицы выборку  $\% \%$ -овъ отклоненія таблицъ Рудзкаго, Турскаго и Арнольда отъ

нашихъ, получимъ слѣдующую табличку, составленную для большей наглядности:

Таблица  $\% \%$ -въ отклоненій, которыя дали:

Длина бревна въ арш.	Толщина бревна въ верхнемъ отрубѣ въ вершкахъ.										Въ среднемъ.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>Таблицы Рудзкаго.</b>											
6	-27	+3.3	+5.8	+5.5	+2.7	+5.7	+3.7	0.0	+1.9	1.2	+3.3
10	-31	-2.1	+4.6	+7.5	+0.9	+5.1	+2.2	+8.2	+8.1	-	+3.5
14	-32	-5.6	0.0	0.0	+4.8	+4.0	+4.9	+7.0	-	-	+2.6
18	-44	-15.5	-9.0	-1.1	-0.8	+4.3	+11.7	+11.6	-	-	-1.9
22	-50	-31	-18	-14	-6.4	+2.3	+15	-	-	-	-15.3
26	-66	-46	-31	-21	-6.3	+11	-	-	-	-	-34
30	-69	-57	-41	-24	-6.1	-	-	-	-	-	-47
34	-80	-62	-46	-17	-	-	-	-	-	-	-65
Въ среднемъ . . .											-19
<b>Таблицы Турскаго.</b>											
6	-30	-14	-8.2	-14	+0.6	+7.0	+4.9	+4.1	+4.8	+5.0	+1.4
10	-20	+0.6	+6.2	+14	+3.2	+5.3	+13	+26	+24	-	+10.5
14	-6.1	-1.3	0.0	+4.4	+6.2	+4.8	+12	+15	-	-	+6.4
18	-21	-2.3	-13	-1.8	-5.1	+1.4	+11	+12	-	-	-3.2
22	-	-	-25	-21	-15	-5.8	+6.4	-	-	-	-19.0
26	-	-	-44	-33	-20	-3.6	-	-	-	-	-34
Въ среднемъ . . .											-7.0
<b>Таблицы Арнольда.</b>											
6	-30	-9.8	+2.0	-5.7	-6.4	-3.7	-4.5	-5.3	-2.6	-2.5	-4.7
10	-	-5.8	0.0	+8.7	-0.6	+2.4	-0.7	+9.0	+3.7	-	+1.4
14	-	-6.3	-3.0	+2.4	+5.5	+3.5	+5.4	+7.0	-	-	+3.2
18	-	-	-8.0	+2.5	+0.5	+4.0	+9.5	+12	-	-	+1.1
22	-	-	-	-9.5	-2.5	+6.2	+2.1	-	-	-	-4.0
26	-	-	-	-	+7.4	+24	-	-	-	-	+11
Въ среднемъ . . .											+0.6

Изъ этой таблицы видимъ слѣдующее.

1. Таблицы объема бревенъ Рудзкаго, Турскаго и Арнольда при одной и той же длинѣ бревна, но съ увеличеніемъ верхняго діаметра, даютъ у бревенъ 6—18 арш. длиною—преуменьшеніе, сначала убывающее, но затѣмъ, достигнувъ минимума при 5—6—7 верш., даетъ преувеличеніе, которое растетъ съ увеличеніемъ діаметра; у бревенъ же длиною 22 арш. и болѣе наблюдается преуменьшеніе, правильно убывающее съ увеличеніемъ класса толщины.

2. При одной и той же толщинѣ бревна въ верх-

немъ діаметрѣ, но съ увеличеніемъ длины его, таблицы Рудзкаго, Турскаго и Арнольда даютъ  $\% \%$  погрѣшностей, увеличивающіеся съ увеличеніемъ длины бревенъ, при чемъ въ среднемъ положительное отклоненіе для бревенъ 6—14 арш. длиною переходитъ въ отрицательное для бревенъ 18 арш. и болѣе.

3. Наилучшіе результаты даютъ таблицы Рудзкаго, Турскаго и Арнольда для бревенъ, размѣрами длиною 6—18 арш. при 4—8 верш. въ верхнемъ діаметрѣ.

4. Сопоставляя средніе выводы  $\% \%$ -овъ отклоненій

повѣряемыхъ таблицъ, видимъ, что таблицы Арнольда даютъ наилучшіе результаты въ примѣненіи къ опредѣленію объема сосновыхъ бревенъ въ новельскомъ лѣсничествѣ, по верхнему діаметру (+0.6‰); затѣмъ слѣдуетъ поставить по степени точности таблицы Турскаго (-7‰), и, наконецъ, таблицы Рудзкаго (-19‰).

Въ заключеніе приведемъ таблицу объема бревенъ по верхнему діаметру, составленную на основаніи среднихъ выводовъ изслѣдованныхъ моделей сосны; въ виду того, что у насъ были объемы для отрубковъ длиною въ 6 арш., 10 арш., 14 арш., 18 арш., 22 арш., 26 арш., 30 арш. и 34 арш., то для опредѣленія объема отрубковъ въ 7 арш., 8 арш., 9 арш., 11 арш., 12 арш., 13 арш. и т. д. былъ примѣненъ слѣдующій приемъ \*): вычислялось по пропорціи приращеніе объема на единицу длины; напр., объемъ бревна на 15 арш. 6 верш.

$$v = 27.4 + x$$

$$x : (39.8 - 27.4) = 1 : 4, \text{ или } x : 12.4 = 1 : 4; \text{ отсюда}$$

$$x = \frac{12.4}{4} = 3.1; \text{ слѣдовательно:}$$

$$v = 27.4 + 3.1 = 30,5 \text{ куб. фут.}$$

Таблица объема сосновыхъ бревенъ.

Длина въ арш.	Толщина бревна въ верш. въ верх. отрубѣ.									Длина въ арш.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Объемъ въ кубич. футахъ.									
6	1.69	2.74	4.63	7.16	10.3	13.5	17.7	22.5	26.9	6
7	2.07	3.35	5.58	8.52	12.5	16.3	21.3	26.3	31.6	7
8	2.45	3.96	6.53	9.88	14.6	19.0	24.9	30.1	36.3	8
9	2.83	4.57	7.48	11.24	16.8	21.8	28.5	33.9	41.1	9
10	3.22	5.17	8.45	12.6	18.9	24.5	32.2	37.7	45.8	10
11	3.64	5.88	9.65	14.5	21.0	27.7	35.8	42.6	—	11
12	4.06	6.59	10.85	16.4	23.1	30.8	39.3	47.6	—	12
13	4.48	7.30	12.05	18.4	25.3	34.0	42.9	52.6	—	13
14	4.91	8.01	13.25	20.3	27.4	37.2	46.5	57.5	—	14
15	5.71	9.1	14.9	22.3	30.5	40.6	50.1	62.2	—	15
16	6.51	10.1	16.6	24.3	33.6	44.1	53.7	66.8	—	16
17	7.31	11.2	18.2	26.3	36.7	47.6	57.3	71.5	—	17
18	8.10	12.2	19.9	28.3	39.8	51.0	60.9	76.1	—	18
19	9.03	14.0	22.2	31.8	43.6	55.1	65.0	—	—	19
20	9.96	15.9	24.4	35.2	47.3	59.2	69.1	—	—	20
21	10.89	17.8	26.7	38.7	51.1	63.3	73.2	—	—	21
22	11.82	19.6	28.9	42.2	54.9	67.4	77.2	—	—	22
23	14.34	22.5	32.7	46.1	58.3	70.0	—	—	—	23
24	16.86	25.3	36.5	49.9	61.7	72.5	—	—	—	24
25	19.38	28.2	40.3	53.8	65.2	75.1	—	—	—	25
26	21.9	31.0	44.1	57.7	68.6	77.6	—	—	—	26
27	25.8	35.0	48.3	61.4	72.3	—	—	—	—	27
28	29.6	39.0	52.5	65.1	76.0	—	—	—	—	28
29	33.5	43.0	56.8	68.8	79.8	—	—	—	—	29
30	37.3	47.1	61.0	72.4	83.5	—	—	—	—	30

Ал. Обязовъ.

17 января 1904 г.

дѣр. Сухедневъ, Кѣлец. губ.

\*) М. Орловъ. Таксація срубленнаго лѣса. 1900 г.

## Лѣсоторговый отдѣлъ.

### Торги по 35 лѣсничествамъ Архангельской губерніи.

Въ № 41 „Лѣсопр. Вѣстника“, за 1903 г. было помѣщено краткое сообщеніе о результатахъ торговъ, состоявшихся 16 сентября на продажу лѣса изъ 35-ти лѣсничествъ Архангельской губерніи. Тамъ было указано, что изъ общаго количества назначенныхъ для заготовки съ учетомъ по количеству и размѣрамъ пиловочныхъ бревенъ (длин. 10 арш. и толщ. 6 верш.)—1.034.365 шт. продано: сосновыхъ — 669.100, еловыхъ—144.310 и лиственничныхъ 13.170 бревенъ, всего 826.580 шт., на общую сумму 1.307.870 руб.

Въ настоящее время мы имѣемъ возможность сообщить о подробномъ распредѣленіи этого лѣса между отдѣльными покупателями.

1) Товарищество кемскихъ лѣсопильныхъ заводовъ приобрѣло въ пудоожскомъ лѣсничествѣ изъ дачи пудоожской, въ панозерскомъ лѣсничествѣ изъ дачи панозерской, ухтинскомъ лѣсничествѣ изъ дачъ панозерской, охтинской и пудоожской и въ вокनावолоцкомъ лѣсничествѣ изъ дачъ костомужской и вокनावолоцкой всего 107.600 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 177.540 р., за 185.846 руб.; 2) довѣренный товарищества „Петра Бѣляева наследники“ Антонъ Агафеловъ—въ лѣсничествахъ калгачинскомъ, сорокскомъ, кандалакскомъ и кольскомъ—121.000 сосновыхъ и 5.000 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 145.755 р., за 152.235 руб.; 3) членъ правленія и директоръ-распорядитель т-ва подъ фирмою „Н. Русановъ“—въ ковдскомъ лѣсничествѣ изъ дачъ пязозерской, оланчской и елетъ-озерской 66.000 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 99.000 р., за 100.980 руб.; 4) Алексѣй Савинъ—въ кемскомъ лѣсничествѣ изъ пудоожемской дачи и въ керетскомъ лѣсничествѣ изъ керетской дачи 34.000 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 53.250 р., за 68.170 руб.; 5) довѣренный великобританскаго подданнаго Карла Стюартъ, Арчибальдъ Карръ—въ ковдскомъ лѣсничествѣ изъ дачъ ковдской и княжгубской 31.000 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 46.500 р., за 47.740 руб.; 6) Григорій Степановъ Щепоткинъ—въ лѣсничествахъ шелековскомъ, моржегорскомъ, елецкомъ, кузанемскомъ, пиринемскомъ, карпогорскомъ, веркольскомъ и сургскомъ 3.000 сосновыхъ, 27.900 еловыхъ и 2.000 лиственничныхъ бревенъ, оцѣн. 37.509 р., за 44.416 руб.; 7) торговый домъ „братья И. А. П. Ружниковы“—въ лѣсничествахъ мезенскомъ и устьяжскомъ, изъ дачъ тиманско-канинской, козьмогородской, азапольской, юромской, чуего-рочугской, едомо-рочугской, ерчемской, устьяжской и елемской 14.700 сосновыхъ, 15.450 еловыхъ и 6.100 лиственничныхъ, оцѣн. 40.985 р., за 41.347 руб.; 8) торговый домъ „Амосовъ, Гернетъ и К°.“—въ лѣсничествахъ: 1-мъ архангельскомъ, шелековскомъ, моржегорскомъ, емецкомъ и кузонемскомъ 16.550 сосновыхъ и 500 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 28.677 р., за 35.486 р.; 9) довѣренный „Компаниі Онежскаго лѣснаго торгова“, Анатолий Котцовъ—въ лѣсничествахъ шелековскомъ, онежскомъ, турчасовскомъ и сумскомъ 15.900 сосно-

выхъ и 7.160 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 33.660 р., за 34.849 р.; 10) директоръ-распорядитель „Маймакскаго лѣснаго товарищества“, Адольфъ Шольцъ—въ ненокскомъ, озерскомъ, шелековскомъ, мержигорскомъ и холмогорскомъ лѣсничествахъ 16.400 сосновыхъ и 500 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 28.925 р., за 31.539 р.; 11) торговый домъ „Е. М. А. Братья Володиныхъ“—въ лѣсничествахъ кулойскомъ, веркольскомъ и сурскомъ 13.500 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 23.400 р., за 30.590 руб.; 12) потомственный почетный гражданинъ Эдуардъ десь-Фонтейнесъ—въ шелековскомъ лѣсничествѣ изъ дачъ шелековской и ениславской и въ сурскомъ лѣсничествѣ изъ дачъ сурской и нюхченской 10.000 сосновыхъ и 2.450 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 22.392 р., за 30.260 руб.; 13) торговый домъ „Братья С. М. Кыркаловы“—въ лѣсничествахъ золотницкомъ, озерскомъ, холмогорскомъ, пинежскомъ, карпогорскомъ, и ижемскомъ—13.000 сосновыхъ и 6.600 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 25.430 р., за 27.864 руб.; 13) торговая фирма „Ульсенъ, Стампе и К<sup>о</sup>“—въ лѣсничествахъ ненокскомъ, озерскомъ, шелековскомъ и ижемскомъ 18.550 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 25.212 р., за 26.497 р.; 15) германскій подданный Германъ Вельке—изъ пюзерской дачи, ковдскаго лѣсничества, 17.000 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 25.500 р., за 26.180 руб.; 16) торговый домъ Э. десь-Фонтейнесъ—въ лѣсничествахъ 1-мъ архангельскомъ, ненокскомъ, шелековскомъ, мехренскомъ и пинежскомъ 10.400 сосновыхъ и 1.000 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 18.300 р., за 23.220 руб.; 17) потомственный почетный гражданинъ Рудольфъ Мейеръ—изъ дачъ койнасской и пысской, койнасскаго лѣсничества, 10.000 сосновыхъ, 7.800 еловыхъ и 400 лиственничныхъ, оцѣн. 22.540 р., за 22.922 руб.; 18) мѣщ. Николай Лебедевъ—изъ долгощельской дачи, мезенскаго лѣсн., и койнасской дачи, койнасскаго лѣсничества, 10.300 сосновыхъ и 5.900 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 21.773 р., за 22.179 руб.; 19) товарищество „Чудиновъ и Костогоровъ“—изъ заостровской дачи, 2-ой архангельской, владыченско-городской и баричевской дачъ, турчаловскаго лѣсничества, 9.200 сосновыхъ и 500 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 17.295 р., за 21.877 руб.; 20) довѣренный товарищества „Архангельскаго лѣсопильнаго завода“ Юліанъ Суслениковъ—въ лѣсничествахъ шелековскомъ, мехренскомъ, карпогорскомъ и турчасовскомъ 9.500 сосновыхъ и 100 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 17.685 р., за 21.686 руб.; 21) торговый домъ „И. Ф. Шенлейнъ“—изъ онежской дачи, онежскаго лѣсн., биричевской, турчасовскаго лѣсн. и нименгской дачи, калгачинскаго лѣсничества, 5.950 сосновыхъ и 9.200 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 21.127 р. 50 к., за 21.374 р.; 22) довѣренный лѣсопромышленнаго акціонернаго общества „Ковда“, Германъ Вельке—изъ дачъ ковдской (5.000 шт.) и пюзерской, ковдскаго лѣсничества, 13.000 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 19.500 р., за 20.070 руб.; 23) Григорій Михайловъ—въ лѣсничествахъ озерскомъ (щукозерско-обозерско-солозерская дача) и кулайскомъ (кулайская дача, 6.500 шт.)—11.550 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 19.092 р., за 19.943 руб.; 24) архан-

гельскіе купцы „Сурковъ и Шергольдъ“—изъ шелековской дачи, шелековскаго лѣсн., изъ средь-мехренгской, моржегорскаго лѣсн., изъ емецкой, емецкаго лѣсничества, 9.500 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 16.000 р., за 19.442 руб.; 25) товарищество „Братья Вальневы“—въ лѣсничествахъ: 1 архангельскомъ, моржегорскомъ, емецкомъ и холмогорскомъ 6.950 сосновыхъ и 6.800 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 16.355 р., за 19.118 руб.; 26) рижскій купецъ Корнелъ Гогендейкъ—изъ мехренгской дачи, мехренгскаго лѣсничества, 300 сосновыхъ и 10.200 еловыхъ бревенъ, оцѣн. 11.775 р., за 18.585 р.; 27) жит. г. Архангельска, Константинъ Боровыхъ—изъ щукозерско-обозерской и солозерской дачи, озерскаго лѣсн., шелековской, шелековскаго лѣсн., паленгской, кузонемскаго лѣсничества, 7.400 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 13.590 р., за 16.137 руб.; 28) директоръ-распорядитель лѣсопр. общества „Нордъ“, Рихардъ Ферзенъ—изъ мехренгской дачи, мехренгскаго лѣсн., и пиньгишенской, емецкаго лѣсничества, 7.750 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 13.060 р., за 16.077 руб.; 29) архангельскій купецъ Егоръ Ивановичъ Шергольдъ—изъ волокопинежской дачи, пинежскаго лѣсн., принемской, принемскаго лѣсн., и лавельской, веркольскаго лѣсничества, 8.900 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 14.705 р., за 15.528 руб., и 30) Илья Вуткинъ—изъ киремской дачи, киремскаго лѣснич., 10.000 сосновыхъ бревенъ, оцѣн. 15.000 р., за 15.200 руб.

С. Б.

Нижній-Новгородъ.

(Фрахты на Волгѣ.)

Какъ мы уже сообщали, фрахтовые сдѣлки были приостановлены до второй недѣли Великаго поста, каковыя сдѣлки съ прїѣздомъ ветлужскихъ и унженскихъ лѣсопромышленниковъ на второй недѣлѣ и возобновились; за послѣднее время состоялось значительное количество сдѣлокъ на доставку лѣсныхъ матеріаловъ, на аренду баржей подъ лѣсные матеріалы, на аренду пароходовъ для сводки плотовъ и на сводку котельныхъ плотовъ, каковыя сдѣлки и помѣщены ниже, при чемъ фрахтовые цѣны, какъ уже извѣстно, дешевле прошлаго года.

Доставщиковъ, желающихъ заручиться работами, является очень много и удовлетвореніе баржевики получаютъ для себя далеко не всѣ, а потому весьма понятно, что доставщики находятся вполне въ рукахъ кладчиковъ, и фрахтовые цѣны за доставку ни въ какомъ случаѣ удержаться не могутъ. Затѣмъ въ виду того, что желающихъ доставщиковъ является очень много, лѣсопромышленники съ своей стороны пользуются случаемъ выдержать нѣкоторую тактику о выборѣ изъ среды доставщиковъ болѣе благонадежныхъ и аккуратныхъ по отношенію доставки, для чего собираютъ между знакомыми болѣе подробныя справки, послѣ чего уже договариваются детально въ условіяхъ доставки и въ непремѣнное обязательство предлагаютъ все то что является желательнымъ для гг. лѣсопромышленниковъ и, доставщики безъ всякихъ пререканій съ своей стороны вслѣдствіе конкуренціи соглашаются

на предложенныя условія г. кладчиковъ, лишь бы заручиться извѣстной работой.

Помѣщая сдѣлки, совершенныя на второй недѣлѣ Великаго поста. М. Е. Цывинъ отдано А. Н. Сергѣевой на доставку отъ пристаней: Борки или Комари-ха, Каменки и Большого Разнѣжья до пристаней между Покровской Слободой и Астраханью для вновь строящейся астраханской желѣзной дороги, сосновыхъ гужевыхъ ширококолейныхъ шпалъ количествомъ отъ 140.000 до 165.000 штукъ и узкоколейныхъ до 15.000 штукъ, цѣною по  $5\frac{1}{8}$  коп. за шпалу. Потребное количество баржей подъ грузъ Сергѣева обязана поставить по открытіи навигаціи черезъ три дня, по постановкѣ нагрузить счетомъ г. Цывинъ въ 15 дней, по нагрузкѣ г-жа Сергѣева обязана доставить въ 35 дней, по доставкѣ г. Цывинъ выгрузку производить за свой счетъ въ 35 дней, кромѣ праздничныхъ.

Имъ же отдано Е. А. Маленеву отъ пристаней Юрьевецъ и Василево до пристани между Покровской Слободой и Астраханью на одну баржу сосновыхъ гуже-выхъ шпалъ отъ 26.000 до 31.000 штукъ, цѣною по  $6\frac{1}{2}$  коп. за штуку. Баржу г. Маленевъ обязанъ подъ грузъ поставить по открытіи навигаціи черезъ три дня; нагрузка производится счетомъ г. Цывинъ въ Юрьев-цѣ въ 10 дней и въ Василевѣ въ 12 дней. По нагруз-кѣ въ Василевѣ г. Маленевъ доставляетъ въ 35 дней, по доставкѣ г. Цывинъ выгрузку производить за свой счетъ въ 35 дней, кромѣ праздничныхъ.

Имъ же отдано торговому дому „бр. Маркеловы“ отъ устья р. Керженецъ до пристани между Покров-ской Слободой и Астраханью на 1 баржу сосновыхъ гуже-выхъ шпалъ до 10.000 штукъ и водосплавныхъ до 40.000 штукъ, цѣною за гужевую шпалу по 6 коп. и за водосплавную по 7 коп. за штуку. Баржу подъ грузъ торговый домъ ставитъ по открытіи навигаціи черезъ три дня, по постановкѣ г. Цывинъ долженъ на-грузить въ 25 дней, считая со дня сплава первыхъ водосплавныхъ шпалъ изъ р. Керженецъ, по нагрузкѣ торговый домъ доставляетъ въ 35 дней, по доставкѣ г. Цывинъ выгружаетъ въ 35 дней, кромѣ празд-ничныхъ.

И. С. Калининымъ отдано А. Д. Малехонову на до-ставку отъ пристаней Кромской и Марьинской, что на р. Ветлугѣ, до г. Царицына или Астрахани, груза разныхъ лѣсныхъ матеріаловъ, на одну баржу длиною 37 сажень, шириною 21 аршинъ, при осадкѣ посре-динѣ баржи 15 четвертей, цѣною если до Царицына, 2.000 рублей, а если до Астрахани 2.100 руб. Баржу подъ грузъ поставить по открытіи навигаціи, вслѣдъ за льдомъ, по постановкѣ нагрузить въ 15 дней сче-томъ г. Калинина, по нагрузкѣ доставить съ поспѣш-ностью, по доставкѣ г. Калининъ выгружаетъ своимъ счетомъ въ 30 дней.

Гг. Разживинимъ и Строкинымъ взято у Е. Ф. Па-лагина на доставку отъ Марьинской пристани, что на р. Ветлугѣ, до г. Царицына на одну баржу, длиною 37 сажень и шириною  $18\frac{1}{2}$  аршинъ, разныхъ лѣсныхъ матеріаловъ, при осадкѣ 12 четвертей, посрединѣ баржи, цѣною аккортно за 1.800 рублей. Баржу подъ

грузъ поставить немедленно по открытіи навигаціи вслѣдъ за льдомъ; по постановкѣ нагрузить въ 15 дней счетомъ г. Палагина, по нагрузкѣ доставить съ поспѣшностью, по доставкѣ г. Палагинъ выгружа-етъ въ 30 дней своимъ счетомъ.

А. М. Сазановымъ взято у Е. Ф. Палагина на до-ставку отъ Марьинской пристани, что на р. Ветлугѣ, до Царицына на одну баржи, длиною 35 сажень и шириною 19 аршинъ, разныхъ лѣсныхъ матеріаловъ, при осадкѣ 15 четвертей, аккортно за 1.900 рублей. Условія одинаковы съ предыдущей сдѣлкой.

Евгр. Арт. Маленевымъ и П. Г. Алексѣевымъ взято у С. Н. Бѣляева на доставку отъ Воскресен-ской, Красноярской и Сухоборской пристаней, что на р. Ветлугѣ, до г. Астрахани, на двѣ баржѣ, длиною по 40 сажень и шириною  $17\frac{1}{2}$  и 18 аршинъ, разныхъ лѣсныхъ матеріаловъ, при осадкѣ баржей посрединѣ 15 четвертей. Баржи подъ грузъ поставить по откры-тіи навигаціи, вслѣдъ за льдомъ; по постановкѣ г. Бѣ-ляевъ обязанъ нагрузить въ 15 дней, выгрузить въ 30 рабочихъ дней своимъ счетомъ; по нагрузкѣ достав-щики обязаны доставить съ поспѣшностью. Задатку выдано 300 руб., по нагрузкѣ баржи 200 руб., а ос-тальные по выгрузкѣ и сдачѣ товара черезъ 30 дней.

С. И. Новожиловымъ взято у А. А. Фомина на до-ставку отъ Палаускаго озера и Камешника, что на р. Ветлугѣ до Царицына, на одну баржу длиною 30 сажень, шириною  $18\frac{1}{2}$  аршинъ, груза: дрючка, ог-лоблей, вей и бруска въ количествѣ переводя весь матеріалъ на дрючокъ отъ 35.000 до 40.000 штукъ и вей до 600 штукъ, цѣною за дрючокъ длиною 7 ар-шинъ  $7\frac{1}{2}$  коп., длиною 6 арш.  $6\frac{1}{2}$  коп., вей и бру-сокъ длиною 7 аршинъ толщиною отъ  $2\frac{1}{2}$  вершка по  $7\frac{1}{2}$  коп. за штуку и оглобли двѣ за одинъ дрючокъ. Баржу поставить подъ грузъ немедленно по открытіи навигаціи, вслѣдъ за льдомъ. По постановкѣ г. Ново-жиловъ долженъ нагрузить своимъ счетомъ по своему усмотрѣнію, по нагрузкѣ доставить съ поспѣшностью, по доставкѣ г. Фоминъ долженъ выгрузить своимъ счетомъ въ 30 рабочихъ дней. Задатку выдано 100 руб., по нагрузкѣ 400 руб. и векселемъ на 1-е августа 500 рублей, по выгрузкѣ и сдачѣ товара векселемъ на 1.000 руб. срокъ платежа 1-го декабря с. г., а остальные наличными.

Отдано г. Лазуркинымъ на доставку отъ Пелегов-ской пристани, что на р. Ветлугѣ, до г. Астрахани на 4 баржи груза сосновыхъ гуже-выхъ шпалъ, дли-ною 15 четвертей, въ количествѣ до 140.000 штукъ, цѣною по  $7\frac{1}{4}$  коп. за штуку. Баржи подъ грузъ по-ставить по открытіи навигаціи вслѣдъ за льдомъ; на-грузка въ 15 дней, выгрузка въ 30 дней счетомъ г. Лазуркина по нагрузкѣ доставить съ поспѣшно-стью.

Отдана въ арендное содержаніе баржа, длиною 25 сажень и шириною  $17\frac{1}{2}$  аршинъ, подъ грузъ лѣсныхъ матеріаловъ, срокомъ на одинъ первый рейсъ отъ при-стани г. Воскресенска, что на р. Ветлугѣ, до Влади-мировка, за 1.200 рублей. Команда со счета барже-владѣльца, спускъ по р. Ветлугѣ, сводка до Влади-



мѣрники со счета арендатора; постанова баржъ подъ грузъ со счета баржевладельца.

Отданъ бр. Вологовыми В. А. Горину въ аренду буксирный пароходъ подъ названіемъ „Трудящій“ въ желѣзномъ корпусѣ 30 номинальныхъ силъ, срокомъ съ открытія навигаціи на 30 дней, для работы сводки плотовъ по р. Ужѣ и Волгѣ за 1.000 рублей. Команда со счета пароходчика, топливо со счета арендатора, принять и сдать пароходъ въ Н.-Новгородѣ.

Отданъ въ аренду гг. Симанскимъ и Прядильниковымъ буксирный пароходъ подъ названіемъ „Ирина“ въ деревянномъ корпусѣ 30 номинальныхъ силъ, для работы сводки плотовъ по р. Ужѣ и Ветлугѣ, срокомъ на 1 мѣсяць и болѣе по 1.200 руб. въ мѣсяць. Условія одинаковы съ предыдущей сдѣлкой.

Отдано на сводку отъ Юрьевца до Н.-Новгорода, двѣ партіи кошениныхъ дровяныхъ плотовъ по 200 штукъ каждая партія, цѣною одна партія по 6 р. 25 к. и другая по 6 руб. за плотъ. Буксировать по открытіи навигаціи по сплаву ихъ изъ р. Ужги.

Отданы на сводку отъ Хабаровской пристани, что на р. Окѣ, до Баронска, Саратова и Царицына 7 баржей длиною отъ 14 до 18 сажень съ разными мелочными лѣсными матеріалами и издѣліями, аккортно за всѣ семь баржей 1.200 рублей; буксировать по открытіи навигаціи, вслѣдъ по очисткѣ льда на р. Волгѣ, по забуксировкѣ слѣдовать съ поспѣшностью.

Отдано на выводку отъ с. Великовскаго до Юркина, что на р. Ветлугѣ, 2 порожнія баржи, длиною по 21 сажени, подъ грузъ лѣсныхъ матеріаловъ, аккортно за 350 рублей; буксировать по открытіи навигаціи вслѣдъ за проходомъ льда по р. Волгѣ.

*И. Доб—тинъ.*

14 февраля.

Варшава, 20 февраля. — До сихъ поръ продано около 170.000 штукъ строевого лѣса; въ прошломъ году за то же время было продано 500.000 шт. Тимбры 13" и 14" понизились въ цѣнѣ на 15%, а болѣе толстыя и тонкія на 25%. Дубовые плансоны значительно ниже, чѣмъ въ прошломъ году. За послѣднее время куплено: 9.000 штукъ строев. лѣса (40 к. ф.) по 24 к. за куб. футъ, франко Наревъ, Тыкоцинъ; 900 плансоновъ дубов. отборныхъ (26 к. ф.), 20 фут. длиною, по 2,50 марки, 500 балокъ отъ 12/12" и выше (24 ф. длиною) по 1,10 марки и 700 мауэрлатовъ отъ 9" и выше по 1 маркѣ за куб. футъ, франко Шулицъ, 700 плансоновъ дуб. (25 к. ф.) (20 ф. длиною) по 2,20 марки, франко Данцигъ; 5.000 колодъ и шпаль дубовыхъ по цѣнамъ: за колоды 11,60 мар. за пару и за шпалы по 4 мар. штука и 3.000 трамвайныхъ шпаль по 1,30 марки штука, франко Данцигъ. Продано: 34.000 дуб. шпаль по 4,20 марки штука, 8.000 шпаль сосновыхъ по 2,34 марки штука и слиперы по 82 пфен. за куб. футъ, франко Данцигъ; 2.000 штукъ отбор. строев. лѣса (42 к. ф.) по 27 к. за куб. футъ, франко Вепржъ; 4.000 штукъ строев. лѣса (44 к. ф.) по 80 пф. за куб. футъ, франко Шулицъ; 1.000 штукъ строев. лѣса (40 к. ф.) по 27 к., франко Наревъ; 500 балокъ для привисл.

жел. дор. 3/8" и выше (19 длины) 43 к., а за 3/8" по 36 коп. за куб. футъ. Обрѣзанныя доски котировались отъ 38—42 к. за куб. футъ, смотря по ширинѣ.

Минскъ, 23 февраля. — На лѣсномъ рынкѣ продолжается необычайное затишье. Высокія цѣны, стоявшія все время на бревна и шпалы, вслѣдствіе значительнаго превышенія предложенія надъ спросомъ, вдругъ сильно понизились. Въ виду угнетеннаго состоянія денежнаго рынка банки не выдаютъ лѣсопромышленникамъ ссудъ подъ товары и не учитываютъ предъявленныхъ ими векселей. Многіе лѣсопромышленники, закупившіе истекшею осенью большія партіи лѣсныхъ матеріаловъ, теперь предъявили ихъ къ продажѣ, но покупатели совершенно отсутствуютъ. Работы въ лѣсахъ также значительно сокращены, такъ что весною ожидается полный застой въ торговлѣ. Сплавъ, какъ говорятъ, будетъ также сильно сокращенъ, такъ какъ уже стало извѣстно о небольшомъ количествѣ потребнаго желѣзнымъ дорогамъ лѣсного матеріала. Такимъ образомъ война на Дальнемъ Востокѣ довольно чувствительно отзывается на мѣстномъ лѣсномъ рынкѣ. Въ настоящее время многіе мѣстные лѣсопромышленники, въ надеждѣ сбыть немного закупленнаго товара, выѣхали на кievскую контрактную ярмарку. Размѣры сплава возбуждаютъ не малое безпокойство среди низшихъ штатовъ служащихъ: число рабочихъ рукъ будетъ доведено до минимума. Немало повліяетъ на сплавъ и постановленіе кievскаго судоходнаго съѣзда, по которому требуется одинъ дубъ на каждый полу-плотъ, а не на цѣлый, какъ было раньше. Помимо расходовъ на дубъ, содержаніе семи рабочихъ на полу-плотъ обойдется очень дорого, и лѣсопромышленники рассчитываютъ вязать плоты по другому способу. Рѣшеніе кievскаго судоходнаго съѣзда сдѣлано было по настоянію буксиропароходчиковъ, которые надѣются, что лѣсопромышленники примѣнятъ буксиры. Между тѣмъ лѣсопромышленники всего мѣстнаго района возбудили ходатайство объ отмѣнѣ рѣшенія судоходнаго съѣзда; въ ожиданіи разрѣшенія вопроса въ томъ или иномъ смыслѣ, сплавъ сокращается. Въ послѣднее время сильно сократилась покупка дубоваго мачтоваго лѣса; причиною этого служатъ упорные слухи, что Англія намѣрена воздержаться отъ закупки и прекратить потребленіе его. Лѣсопромышленники, имѣвшіе дубъ, прекратили рубку его въ лѣсахъ. Въ послѣдніе годы цѣны на дубъ были необычайно высокія, и занимавшіеся сбытомъ его нажили крупныя суммы; теперь они немного страдаютъ. Угнетенное состояніе рынка отражается и на мелочь. Дрова стоятъ въ цѣнѣ. Либаво-роменская желѣзная дорога нѣсколько повысила требованія въ виду примѣненія дровъ на отопленіе паровозовъ на участкѣ Вилейская-Минскъ.

Кременчугъ, 20 февраля. — 16 февраля въ Харьковѣ состоялись торги на годовую поставку строевого лѣса для харьк.-николаевской жел. дор. Эта поставка въ цѣломъ составѣ отдана тремъ кременчугскимъ лѣсопромышленникамъ по цѣнѣ, превышающей прошлогоднюю на 10% (въ прошломъ году цѣна была 51 3/4 к. за дюймъ чисто-обрѣзанныхъ досокъ 9 арш. × 5 верш.,

Франко кременчугскій складъ желѣзной дороги). Многие, однако, находятъ эту цѣну невыгодною, такъ какъ въ теченіе нынѣшней зимы южно-днѣпровскіе лѣсопромышленники сами покупаютъ „въ горѣ“ бревна и мелочь по цѣнамъ дороже противъ прошлаго года на 12—15%. Необходимо согласиться, что эта поставка дѣйствительно не обѣщаетъ быть прибыльною, но зато она значительно увеличитъ оборотъ мѣстной лѣсной торговли, а это обстоятельство несомнѣнно послужитъ большимъ подспорьемъ для лѣсопромышленниковъ гор. Кременчуга, переживающихъ теперь, въ виду необыкновеннаго застоя въ дѣлахъ, очень плохое время. По смѣтѣ, для харьково-николаевской жел. дороги потребуется въ текущемъ году лѣсныхъ матеріаловъ на сумму свыше 200 тыс. руб.

За послѣднюю недѣлю въ настроеніи мѣстнаго лѣсного рынка не произошло никакихъ перемѣнъ; спросъ на лѣсные матеріалы попрежнему очень слабый; заказы на лѣсъ, да и то небольшіе, получаютъ въ настоящее время исключительно отъ иногороднихъ лѣсоторговцевъ. Со стороны помѣщиковъ мѣстнаго района требованія на лѣсные матеріалы совершенно теперь отсутствуютъ. Окрестные крестьяне, несмотря на установившуюся хорошую погоду, не пріѣзжаютъ сюда покупать лѣсъ. Донецкій бассейнъ также не предъявляетъ теперь никакого спроса на лѣсные матеріалы. Все это вызываетъ сильную тревогу среди лѣсопромышленниковъ.

Рига, 21 февраля.—Установившійся хорошій санный путь въ сѣверо-западныхъ губерніяхъ и въ Царствѣ Польскомъ считается лѣсопромышленниками не только замѣчательнымъ, но и давно небывалымъ. Запасы лѣсныхъ товаровъ, накопившіеся за послѣдніе годы вслѣдствіе плохихъ путей и выжидающіе въ мѣстахъ ихъ рубки удобнаго и болѣе дешеваго вывоза, теперь вывозятся въ большомъ количествѣ къ сплавному рѣкамъ и станціямъ желѣзныхъ дорогъ. Плотовъ съ Двины на здѣшній лѣсной рынокъ въ этомъ году ожидается на 25—30% больше прошлыхъ лѣтъ. По всему вѣроятію, такого же увеличеннаго сплава слѣдуетъ ожидать по рѣкамъ: Вислѣ, Бугу, Припяти, Наровѣ и Нѣману, т.-е. въ Германію или отчасти черезъ Германію, представляющую мѣсто главнаго сбыта лѣсныхъ товаровъ упомянутыхъ рѣчныхъ районовъ и Прибалтійскаго края. Склады лѣсныхъ товаровъ у пристаней этихъ рѣкъ увеличиваются и значительно еще увеличатся, если установившійся хорошій санный путь будетъ продолжительнымъ. Но нѣмецкіе покупатели, выжидая результатовъ русско-японской войны, ведутъ себя пока очень сдержанно по отношенію къ предложеніямъ русскихъ продавцовъ и на заключеніе болѣе значительныхъ сдѣлокъ соглашаются лишь при высокомъ качествѣ и дешевой цѣнѣ товара. Со стороны крупныхъ русскихъ продавцовъ не замѣчается особой поспѣшности къ совершенію дешевыхъ сдѣлокъ, тогда какъ мелкіе промышленники, которыхъ у насъ не мало, не пользуясь кредитомъ, принуждены продавать свои запасы. Все это не даетъ намъ возможности предполагать, чтобы въ этомъ году русская лѣсная торговля достигла хорошихъ результатовъ, а благоприятные

виды на дѣла съ Германіею во всякомъ случаѣ не осуществляются. (Т. Пр. Г.).

Васильсурскъ, 17 февраля.—Взято на доставку Спылихинымъ у Палагина полный грузъ лѣсныхъ матеріаловъ съ Марьинской пристани на р. Ветлугѣ до Царицына, на баржу 37 саж., цѣною аккортио 1.950 р.; нагрузка и выгрузка кладчика; баржу подать грузъ подать немедленно по вскрытіи навигаціи; нагрузку произвести въ 15 дней; по нагрузкѣ по Ветлугѣ сплыть, а по Волгѣ свести парходомъ съ поспѣшностью; на выгрузкѣ стоянка 30 дней.—Спылихинымъ взято на доставку у Кузнецова съ Коноплицкой пристани до Саратова дровъ разнолѣсья отъ 200 до 230 пятериковъ, 1 аршинной длины, цѣною по 8 р. съ пятерика по саратовской выкладкѣ и сверхъ рядной платы 25 р. на взводку баржи до пристани; нагрузка и выгрузка кладчика; баржу подать подъ грузъ по вскрытіи навигаціи; нагрузить въ теченіе 15 дней; по нагрузкѣ свести парходомъ и выгрузить въ Саратовъ въ теченіе 30 дней.

Юрино, 20 февраля.—Взято на доставку съ Мелковской пристани на р. Ветлугѣ до Казани дровъ дубовыхъ 12-вершковыхъ Рябиковымъ у Казанцева отъ 100 до 110 пятериковъ и Швецовымъ у Минѣева отъ 75 до 85 пятериковъ, цѣною по 4 р. 25 к. съ пятерика по казанской выкладкѣ; баржи подъ грузъ поставить немедленно по открытіи навигаціи; нагрузку произвести безостановочно и по нагрузкѣ сплавить въ Казань съ поспѣшностью, гдѣ по прилавѣ выгрузить безъ замедленія на берегъ; погрузка кладчиковъ; выгрузка поставщиковъ.

Сдѣлки. На конкуренціи, состоявшейся 10 октября 1903 г. на поставку дровъ для с.-петербурго-вологодской желѣзной дороги, поставка предоставлена нижепоименованнымъ лицамъ:

1) управленію государственными имуществами Новгородской губерніи—1.500 куб. саж. на ст. „Тихвицъ“ по 12 р. 25 к. и на ст. „Шексна“ 3.000 куб. саж. по 14 р., всего на сумму 60.375 р.; 2) г. Глинкѣ—10.000 куб. саж. на ст. „Гостинополе“ по 16 р., на 160.000 р.; 3) г. Озерцову—1.000 куб. саж. на ст. „Чибсара“ и 1.000 куб. саж. на ст. „Дикая“—по 12 р., на 24.000 р.; 4) г. Дмитріеву—200 куб. саж. на ст. „Заборье“ по 9 р. 75 к., на 1.950 р.; 5) гр. Палень—100 куб. саж. на ст. „Сіучь“ по 10 р. 75 к. и 500 куб. саж. на ст. „Суда“ по 9 р. 75 к., на 5.950 р.; 6) г. Мостофину—200 куб. саж. на ст. „Уйта“ по 10 р. 25 к., на 2.050 р. и 7) гг. Балашевымъ—1.200 куб. саж. на ст. „Бабаево“ по 10 р., на 12.000 р. Всего 18.700 куб. саж. на 266.325 р.

Поставка шпаль. Изъ числа предъявленныхъ заявленій, по вызову управленіемъ екатерининской желѣзной дороги на конкуренціи 17 и 24 ноября 1903 г., совѣтъ предоставилъ слѣдующимъ лицамъ поставку дубовыхъ шпаль, длиною 1.23 саж. и шири. нижней постели 4½ верш.: 1) г. Гурацію на узловыя станціи дороги до 60.000 шт. шпаль, по 1 р. 27½ к.; 2) Ю. Файнбергу—на узловыя станціи дороги и ст. „Нижне-Днѣпровскъ-пристань“ до 31.250 шт., по 1 р. 35 к.; 3) гг. Либерману и Эшштейну—на узловыя

станціи дороги до 10.000 шт.; П. Гаврилову — на ст. „Купянский“ 10.000 шт. и А. Гаврилову — на узловой станціи дороги 5.000 шт.; г. Житлову — 12.000 шт. по 1 р. 25 к. и 4.000 шт. по 1 р. 35 к. — на станціи дороги.

### Х р о н и к а.

**Опыты съ огнеупорной асбестовой краской.** 31 октября, въ г. Харьковѣ на Конной площади, въ присутствіи управляющаго губерніей вице-губернатора В. Ш. Азаничевского, харьковского полицеймейстера К. И. Безсонова, представителей отъ военнаго вѣдомства, земства, и желѣзныхъ дорогъ, заводчиковъ и многихъ лицъ, интересующихся дѣломъ, были произведены опыты съ огнеупорной краской, поставляемой фирмою „Наталинъ“. Опыты были произведены на основаніи заданій извѣстнаго пожарнаго дѣятеля К. И. Безсонова и имѣли въ виду выяснитъ, насколько легко передается огонь зданію, выкрашенному асбестовой краской, отъ зданія сосѣдняго некрашеннаго, и насколько подвергается горѣнію выкрашенное зданіе, и передаетъ ли оно огонь сосѣднему, тоже крашенному, зданію. При выясненіи этихъ вопросовъ имѣлись въ виду поселки, состоящіе изъ однихъ крашенныхъ домовъ, и поселки, въ которыхъ крашенные дома чередуются съ некрашенными. Для производства опытовъ были поставлены на площади три пары моделей деревянныхъ домиковъ: одна пара некрашенныхъ, при разстояніи въ одинъ аршинъ между домиками; во-второй парѣ одинъ домикъ крашенный, другой некрашенный, оба домика поставлены вплотную, и въ третьей парѣ оба домика выкрашены и поставлены на разстояніи одного аршина одинъ отъ другого. По одному домику въ каждой парѣ было одновременно зажжено, при чемъ во второй парѣ зажженъ некрашенный домикъ, а въ третьей парѣ зажигаемый домикъ былъ предварительно облитъ изнутри керосиномъ и наполненъ древесными стружками. Первая пара домиковъ, изображающая деревню въ настоящемъ положеніи, была поставлена только для сравненія и горѣла, конечно, какъ при обыкновенныхъ условіяхъ; въ второй парѣ некрашенный домикъ сгорѣлъ до основанія, а стоящій возлѣ него вплотную выкрашенный домикъ огнемъ тронуть не былъ; въ то время, какъ некрашенные домики сгорѣли до основанія, зажженный изнутри крашенный домикъ третьей пары только слегка началъ горѣть внутри, но огонь наружной стѣнки не повредилъ и сосѣдняго зданія совершенно не коснулся. Присутствующими были признаны достоинства новой огнеупорной краски, но осталось невыясненнымъ, какъ долго можетъ она служить и не подвергается ли порчѣ въ зависимости отъ измѣненія метеорологическихъ условій, а также опытъ слѣдовало бы повторить на болѣе крупной постройкѣ, для убѣжденія, какъ будетъ противостоять краска на большей плоскости, при болѣе сильномъ огнѣ. К. И. Безсоновъ высказался, что во всякомъ случаѣ эта краска является весьма цѣнной и незаменимой для покрытія деревянныхъ частей внутри зданій.

Изобрѣтеніе асбестовой краски принадлежитъ технику г. Гассфельду (въ Ченстоховѣ) и заключается въ томъ, что имъ найденъ составъ, растворяющій асбестъ, который считается огнеупорнымъ веществомъ, но не могъ раньше употребляться, какъ краска, такъ какъ его не удавалось растворить. Опыты съ асбестовой краской уже были успешно произведены въ Варшавѣ, Лодзи и на пажарномъ съѣздѣ въ Москвѣ. Распространенія большого, эта краска получить еще не успѣла, но уже примѣняется, между прочимъ, на харьково-николаевской желѣзной дорогѣ, на мельницахъ и недавно взята общественною библіотеккой въ г. Изюмѣ для покрытія ею полокъ въ книгохранилищахъ. Заводъ „Наталинъ“ Л. С. Гассфельда находится на ст. Порай, варшавско-вѣнской жел. дороги.

### Производство лучины въ Черниговской губерніи.

Въ частновладѣльческихъ лѣсахъ, расположенныхъ въ Стародубскомъ уѣздѣ, Черниговской губ., изъ обрѣзковъ, остающихся отъ разработки сосноваго кругляка на доски, на лѣсопильныхъ заводахъ заготавливаютъ дрань, или лучину. Обыкновенно все заводскіе отбросы сортируются; такъ, облопки идутъ отдѣльно, краевыя рейки отъ досокъ продаются тоже особо. Одноконный возъ реекъ-обрѣзковъ продается на мѣстѣ по 50 коп.; затѣмъ мѣстные крестьяне эти рейки колютъ на тонкую лучину длиною до  $2\frac{1}{2}$  аршинъ, вяжутъ ее въ пучки по 60 шт. и затѣмъ продаютъ лучину въ городѣ Стародубѣ по 20 коп. за пучокъ. Изъ одноконнаго воза получается 15 пучковъ лучины. Чистый заработокъ выражается суммою въ 80 коп., такъ какъ доставка воза обрѣзковъ въ деревню обходится 50 коп., доставка въ городъ 15-ти пучковъ, на разстояніе 15 верстъ, 70 к., заготовка лучины — 1 руб. Заготовленная лучина идетъ исключительно для штукатурныхъ работъ.

*Федоръ Гриневичъ.*

Г. Стародубъ.

22-го февраля 1904 года.

— Правленіе товарищества архангельскаго лѣсопильнаго завода, организованнаго въ августѣ 1900 года Оскаромъ Стевени и М. В. Волковымъ, для эксплуатаціи завода близъ Архангельска на р. Маймакѣ, проектируетъ увеличить основной капиталъ съ 300.000 руб. до 600.000 руб. На 1902—1903 годъ на заводъ, машины и оборудованіе затрачено 427.901 руб., на оборотное имущество — 316.814 р. Задолженность товарищества казнѣ за пошлину — 226.554 руб., кредиторамъ — 212.767 руб.

— Помощникъ управляющаго государственными имуществами Таврической и Екатеринославской губ. Александръ Эдуардовичъ Цюлковскій Высочайшимъ приказомъ отъ 12-го минувшаго февраля назначенъ управляющимъ государственными имуществами тѣхъ же губерній.

— 8-го марта въ Политехническомъ музеѣ въ Москвѣ, въ  $7\frac{1}{2}$  ч. вечера, назначено собраніе членовъ Московскаго лѣсного общества, въ которомъ доложены будутъ сообщенія: Д. П. Иванова — „Къ вопросу о тинахъ

лѣсныхъ сообществъ въ Погонно-Лосиномъ островѣ“ и Н. С. Нестерова — „Объ особенностяхъ лѣсного производства“.

### НОВЫЯ КНИГИ.

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

— Труды экспедиціи для изслѣдованія источниковъ главнѣйшихъ рѣкъ Европейской Россіи. Гидротехническій отдѣлъ. Бассейнъ Оки. Водоносность бассейна верховьевъ Оки въ связи съ осадками. *Е. А. Гейнцъ*. in 4° 50 стр. съ 5 графич. таблицами. Спб. 1903 г.

— Труды экспедиціи для изслѣдованія источниковъ главнѣйшихъ рѣкъ Европейской Россіи. Бассейнъ Оки. Водосборъ р. Цона. Изслѣдованія лѣсоводственнаго отдѣла 1895—1896 г. in 3° 99 стр. съ 2-мя картами водосбора Цона. М. 1903 г.

— Труды экспедиціи по изслѣдованію источниковъ главнѣйшихъ рѣкъ Европейской Россіи. Гидротехническій отдѣлъ. Методы обработки наблюдений, добытыхъ систематическими изслѣдованіями на гидрометрическихъ станціяхъ 1-го и 2-го разряда и на речныхъ постахъ при мельницахъ въ бассейнѣ верховьевъ р. Оки и ея притоковъ. Составилъ инженеръ путей сообщенія *А. Гельферъ*. in 8°, съ 8 чертежами въ текстѣ и 25 таблицами приложений. Спб. 1903 г.

— Очеркъ лѣсоразведенія въ Австро-Венгрии. Отчетъ по заграничной командировкѣ. *Ю. А. Леманъ*. Изданіе лѣсного департамента. in 8° 38 стр. Спб. 1904 г.

— Охранители лѣса. *М. Слѣпцовой*. 55 стр. 1903 г. 15 коп.

— Педологія, какъ самостоятельная естественно-научная дисциплина о землѣ. Опытъ историко-методологическаго изслѣдованія. Ч. I. Педологія и агрономія. *А. А. Яриловъ*. Стр. 480. Юрьевъ. Ц. 3 р. 50 к.

— Псковская губернія. Сводъ данныхъ оцѣночно-статистическихъ изслѣдованій. Т. II. Новоржевскій у. Вып. IV, ч. 2-я. Оцѣнка лѣсовъ. in 8° XV+106+CLII стр. Псковъ 1903 г.

— Руководство по систематикѣ растений. Т. I. Низшія растенія. *Р. Ветштейнъ*. Перев. съ нѣм. проф. С. И. Ростовцевъ. in 8° 205 стр. съ 126 рис. М. 1903 г.

— Сельскохозяйственныя статистическія свѣдѣнія по матеріаламъ, полученнымъ отъ хозяевъ. Вып. XI. Примѣненіе и распространеніе въ Россіи сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій. Изданіе отдѣла сельской экономіи и сельско-хозяйственной статистики министерства земледѣлія и госуд. имуществъ. in 8° IV+136+346 стр. съ 2 картами. Спб. 1903 г.

— Notiz-Kalender für deutsche Förster 1904. 7 Jahrgang. in 12° 257 S. Berlin 1904. 1.<sub>30</sub> Mk.

— „Waldheil“. Kalender für deutsche Forstmänner und Jäger auf das Jahr 1904. Vereinskalender des Vereins Königl. preuss. Forstbeamte. 16 Jahrgang. in 12° 218+48 S. Neudamm 1904. 1.<sub>30</sub> Mk.

— Förster. Der land-und forstwirtschaftliche Kalender für Forstschutzbeamte 1904. Herausgeg. von Th. Conrad. in 12°. Kleine Ausgabe. 1.<sub>30</sub> Mk. Grosse Ausgabe 1.<sub>80</sub> Mk. Graudenz 1904.

— Taschen Kalender für den Forstwart 1904. 23 Jahrgang. Herausgeg. von Prof. G. Hempel. Wien 1904. 3.<sub>20</sub> Kr.

— Forst-und Jagdkalender für das Schaltjahr 1904. Herausgegeben vom Böhmischem Forstverein. Redigiert von J. Rektorys. 46 Jahrgang. Prag 1904. 2 Kr.

— Forst-und jagdkalender des Kärntnerischen Forstvereins für das Schaltjahr 1904. 25 Jahrgang. Klagenfurt 1904.

— Förster-kalender 1904. Jargang XIV. Herausgeg. von A. Leuthner. Klagenfurt 1904. 2.<sub>20</sub> Kr.

— Först- und Jagdkalender 1904. Begründet von Schneider und Judeich, neubearbeitet von Neumeister und Retzlaff. I Theil. Berlin 1904. 2 Mk.

— Illustriertes Forst-und Jagdlexikon. 2 Auflage. Herausgeg. von Dr. Fürst. Mit 860 Textabbildungen. Verlag von P. Parey. Berlin 23 Mk.

— Zellulose, Zelluloseprodukte und Kautschuksurrogate. Von Dr. Jos. Bersch. in 8° VIII+396 s. Wien 1904 6 Mk.

— Mitteilungen aus der Forst-und Kameralverwaltung des Grossherzogt. Hessen. in 4° VI+VIII+59 s. Darmstadt 1903. 1.<sub>40</sub> Mk.

— Adressbuch der Maschinenpapier und Pappenfabriken, sowie der Holzstoff und Holzpappen, Strohstoff-und Zellulosenfabriken des Deutschen Reiches. 19 Auflage. 1903—1904. in 8° XXXVI+159 s. Biberach 1903. 3 Mk.

— Flugblätter des Kaiserl. Gesundheitsamtes. Biologische Abtheilung für Land-und Forstwirtschaft. № 20. Die Bekämpfung der Forstspanner. in 8° 3 s. Berlin 1903. 5 Pfen.

— Das Stockholz. Seine frühere und jetzige Bedeutung in Deutschland und die Maschinen zu dessen Gewinnung in Theorie und Praxis. Von Noshirvan Gustasp. in 8° IV+133 s. Giessen 1903. 4 Mk.

— Verhandlungen des Hils-Solling. Forstvereins. 31 Hauptversammlung in Münden. in 8° IV+70 s. Hildesheim 1903. 1.<sub>20</sub> Mk.

— Das württembergische Forstpolizeigesetz vom 19 Februar 1902 und das Forststrafgesetz vom 2 September 1879 in 8° XII+116 s. Stuttgart 1903. 1.<sub>30</sub> Mk.

— Die schädlichen Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diesen Insekten. Von O. Krüger. Zweite Auflage. Dessau 1903. 1 Mk.

— Resultate der Forstverwaltung im Wiesbaden. Jahrgang 1901. in 4° 12+54 s. Wiesbaden 1903. 2 Mk.

— Die preussischen Forst-und jagdgesetze, mit Erläuterungen. Herausgeg. von Dr. O. von Oehlschläger. I Band. Verlag von J. Springer. Berlin. 2 Mk.

— Schnittholzberechner von E. Schloms, enthält Tabelle I: Der volle Kubikinhalte des einzelnen Stückes. II: Der Stückgehalt eines Kubikmeters. III: Der Stückpreis und IV der Quadratmeterpreis nach gegebenem Kubikmeterpreis von 11 bis 100 Mark, Franks, Kronen oder jedem anderen 100 teiligen Münzsystem. 2.<sub>20</sub> Mk.

— Beerwald's Holzhändler Adressbücher von ganz Deutschland, enthalten die Adressen der Sägewerksbesitzer, Halzhändler etc. In 5 einzelnen Ausgaben. 7.<sup>80</sup> Mk:

Ansgabe A. Ost- und Westpreussen, Pommern, Posen, Brandenburg, Schlesien. Preis franco 2.<sup>10</sup> Mk.

Ansgabe B. Schleswig-Holslein, Hannover, Mecklb.-Schwerin, Mecklb.-Strelitz, Oldenburg, Braunschweig, Hamburg, Lübeck, Bremen. Preis 1.<sup>88</sup> Mk.

Ausgabe C. Westfalen, Rheinprovinz, Hessen-Nassau, Hessen-Darmstadt, Elsass-Lothringen. 1.<sup>88</sup> Mk.

Ausgabe D. Bayern, Württemberg, Baden. 2.<sup>10</sup> Mk.

Ausgabe E. Königreich Sachsen, Provinz Sachsen, Anhaltsw. (alle Mitteldeutsche Staaten). 2.<sup>08</sup> Mk.

— Code de la législation forestière. Lois, décrets, ordonnances. Avis du Conseil d'Etat et règlements. Par Puton 2-e édit., mise à jour par Guyot, professeur de droit à l'Ecole des Eaux et Forêts. In 18 relie. 7 fr.

— Report of the forester for 1903. By Gifford Pinchot. (From annual reports Department of agriculture). in 8°. Washington 1903.

— Въ конторѣ редакціи полученъ, между прочимъ, „Главный каталогъ сѣмянъ и растений Порѣцкаго садоваго заведенія и сѣменного хозяйства его сіятельства графа Ѳ. А. Уварова, въ селѣ Порѣчьѣ, Можайскаго у., Московской губ., на 1904 г.“. Каталогъ этотъ представляетъ объемистое изданіе (in 4° 218 стр.), съ многочисленными иллюстраціями. Цѣна каталога 60 к.

### Справочный отдѣлъ.

#### Предстоящіе торги и поставки.

11 марта въ калужской казенной палатѣ, въ 1 ч., съ переторжкой чрезъ 3 дня, торги на поставку для войскъ въ г. Калугѣ до 3.500 саж. дровъ.

15 марта въ ярославской казенной полатѣ, въ 1 ч., съ переторжкой чрезъ 3 дня, торги на поставку смѣшанныхъ дровъ (12 верш.) для войскъ: въ г. Ярославль 2.193 саж., въ Ростовѣ 605 саж. и въ Рыбинскѣ 448 саж.

12 апрѣля въ киевскомъ приказѣ общественаго призрѣнія, въ 12 ч., съ переторжкой чрезъ 3 дня, торги на поставку на 2 года въ г. Киевѣ трехполн. дровъ сосн., ольх. и березовыхъ, всего на 132 куб. саж. въ годъ на 19.680 руб.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

### О Б Ъ Я В Л Е Н І Я.

## ГОРОДЕЦКОЕ ИМѢНІЕ графини С. В. Паниной

продаетъ сѣмена: сосны—36 руб., ели—12 р. пудъ съ укупоркой и доставкой на ст. жел. дор. „Нижній“.

При покупкѣ значительной партіи уступка. Образцы по требованію: Адресъ: Городецъ (почт. телеграф. контора), Нижегород. губ., въ контору графини Паниной, управляющему Оресту Ильичу Шереметинскому.

### ОТКРЫТА ПОДПИСКА

на 190<sup>1</sup>/<sub>4</sub> г. 6-й годъ изданія политехническаго, иллюстрированнаго журнала, выходящаго два раза въ мѣсяць,

## „Всемирное Техническое Обзорѣніе“.

Журнальный годъ начинается съ октября мѣсяца.

Журналь „Всемирное Техническое Обзорѣніе“ имѣетъ своей цѣлью 1) распространить между читателями техническія свѣдѣнія, добытыя непосредственно отъ заводовъ, фабрикъ, техническихъ фирмъ и учреждений, раскинутыхъ по всей Россіи; 2) знакомить читателей съ новостями, усовершенствованіями и открытіями, появляющимися за границей и 3) быть посредникомъ между заводами, техническими фирмами, техническими обществами, инженерами, техниками разныхъ специальностей и прочими лицами, интересующимися техникой и промышленностью.

Главнымъ матеріаломъ журнала служатъ техническія статьи по всемъ отраслямъ техники и промышленности, какъ въ Россіи, такъ и за границей; въ немъ помѣщаются, наприимѣръ, статьи по механическому, горному, металлургическому дѣлу, по инженерному и строительному искусству, желѣзнодорожному дѣлу, по кораблестроенію, по артиллерійскому сухопутному и морскому дѣлу, по минному морскому дѣлу, по всемъ отраслямъ электротехники, по ткацкому дѣлу, по воздухоплаванію, по фотографіи и многимъ другимъ отдѣламъ техники; при этомъ обращается особенное вниманіе на то, чтобы помѣщенные статьи имѣли возможно большій интересъ и практическое значеніе.

Статьи журнала иллюстрируются большимъ числомъ пояснительныхъ рисунковъ, на ясность и качество которыхъ обращается особенное вниманіе. Въ обширномъ отдѣлѣ объявленій имѣется обстоятельно составленный „Алфавитный указатель специальностей заводовъ и техническихъ фирмъ“.

**Подписная цѣна на журналъ:** на годъ безъ доставки—9 руб., на 1/2 года—5 руб., на 3 мѣс.—3 руб., одинъ № 60 к., съ доставкой и пересылкою во всея города Россійской Имперіи; на 1 годъ—10 руб., на 1/2 года—6 руб., на 3 мѣс.—4 руб., одинъ № 80 к.; за границу на 1 годъ—14 р., на 1/2 года—8 р., на 3 мѣс.—5 р., одинъ № 1 руб. Подписка принимается съ какого угодно мѣсяца на сроки, указанные выше. Подписная цѣна на годовыя экземпляры журнала за 1-й годъ (изданія 1898—1899) на 30% меньше, за 2-й годъ (1899—1900) на 25% меньше за 3-й годъ (1900—1901) на 20% меньше, за 4-й годъ (1901—1902) на 15% меньше и за 5-й годъ (1902—1903) на 10% меньше.

Для годовыхъ подписчиковъ съ начала журнальнаго года допускается расрочка: при подпискѣ 3 р. и затѣмъ по 1 р. въ слѣдующіе ближайшіе мѣсяцы. Для правительственныхъ учреждений вносъ подписныхъ денегъ можетъ быть произведенъ въ 3 и 4 срока.

Книжнымъ магазинамъ скидка 5%. Учебнымъ заведеніямъ въ Россіи дѣлается скидка въ 25%.

Для ознакомленія съ журналомъ можетъ быть посланъ одинъ изъ номеровъ журнала (по усмотрѣнію редакціи) за 30 к. марками. Указатели главныхъ статей журнала за истекшіе года высылаются безплатно.

Объявленія въ журналъ принимаются по установленному тарифу, который высылается по требованію. Подписка принимается въ конторѣ редакціи журнала С.-Петербургъ, Колокольная, 14, у всехъ извѣстныхъ книгопродавцевъ и въ конторахъ по приему объявленій и подписки на газеты и журналы.

Редакторъ-издатель журнала Подполковникъ С. Х. Золотухинъ.

Поступилъ въ продажу трудъ:

„О чемъ говорилъ боръ съ авторомъ“.

Ѳ. Ружички.

Цѣна 45 к. Складъ: м. Пропойскъ, Могилевской губ.

Книгопродавцамъ обыкновенная уступка.

VI-й ГОДЪ  
ИЗДАНИЯ.

Открыта подписка на 1904 годъ

VI-й ГОДЪ  
ИЗДАНИЯ.

НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ

# ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

Журналъ лѣсного хозяйства, лѣсной промышленности и торговли лѣсомъ.

Подписная цѣна на годъ 6 рублей и на полгода 4 рубля.

Въ 1904 году годовыя подписчики журнала получаютъ въ видѣ бесплатнаго приложенія появившейся недавно въ нѣмецкой печати капитальный трудъ

инженера Кляра

## СУХАЯ ПЕРЕГОНКА ДЕРЕВА.

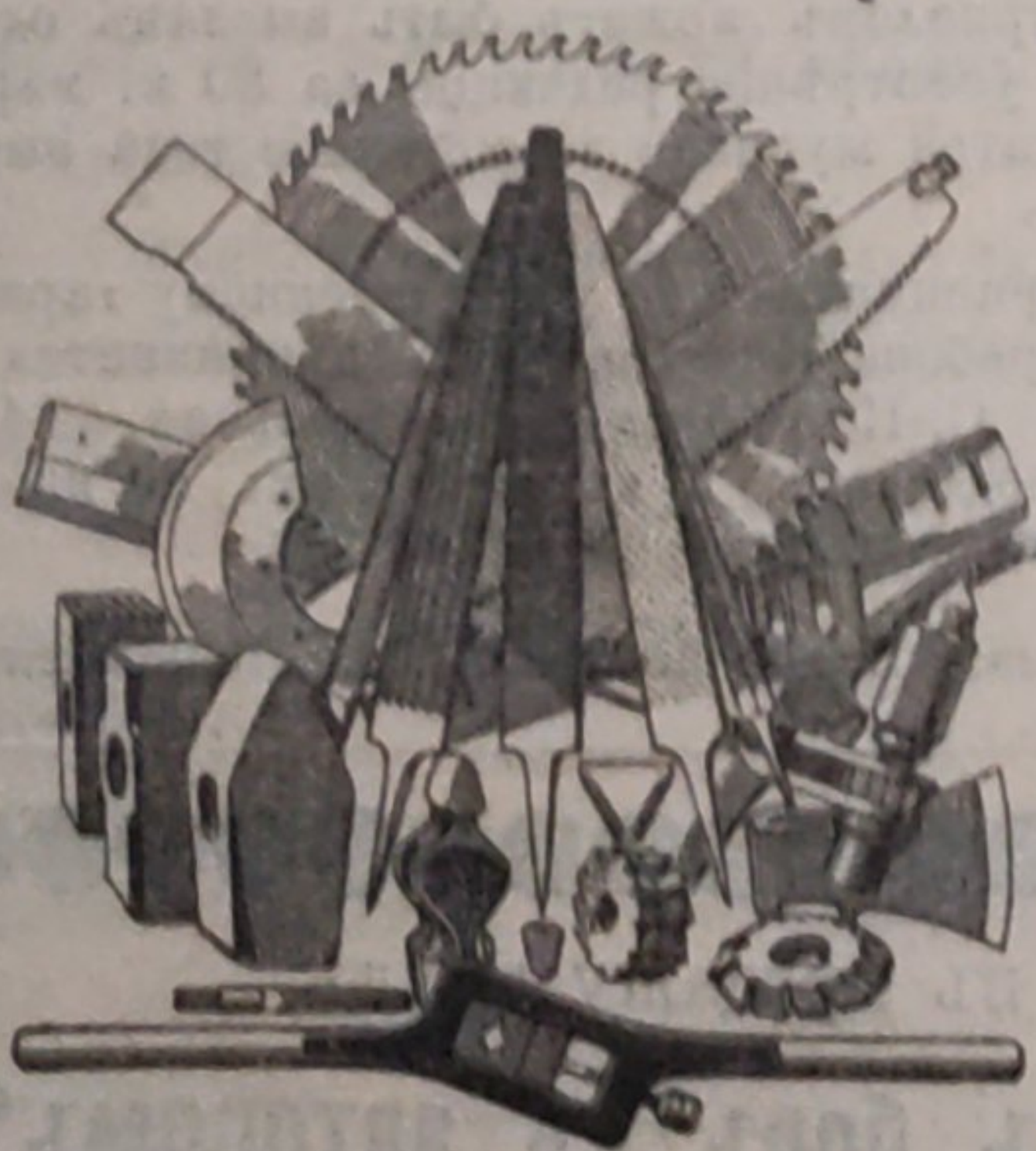
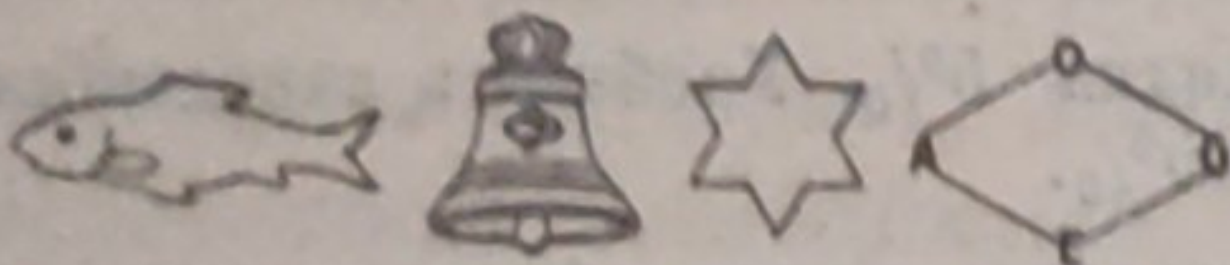
Полученіе и переработка продуктовъ перегонки лиственныхъ и хвойныхъ породъ. Съ 27 рисунками въ текстѣ.

Переводъ подъ редакціей инж.-технолога Н. А. Филиппова.

Подписка на журналъ принимается въ конторѣ редакціи (Москва, Долгоруковская улица, д. № 42) и въ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ.

Редакторъ-издатель *Ж. С. Жестеровъ.*

УТВЕРЖ. ФАБРИЧН. КЛЕЙМЪ



Акціонерное общество  
завода для изготовленія напильниковъ и ремесленныхъ инструментовъ

## ОТТО ЭРБЕ въ г. Ригѣ

(Лифляндской губ.).

СПЕЦІАЛЬНОСТИ:

**ПИЛЫ** для лѣсопильныхъ станковъ и **КРУГЛЫЯ ПИЛЫ** всѣхъ размѣровъ съ утвержденнымъ правительствомъ клеймомъ „**Родоландъ**“.

Изъ тигельной стали высокаго достоинства, не уступающія заграничнымъ пиламъ.

Поперечныя и продольныя пилы.

**МАШИНЫЕ НОЖИ** для станковъ разныхъ фасоновъ.

**НАПИЛЬНИКИ** всекіе; насѣчка затупленныхъ напильниковъ.

**ИНСТРУМЕНТЫ:** молотки, кирки, трешетки, клуны, мѣтчики, фрезера, дексели и т. д.

Адресъ для писемъ: Акціонерному Обществу  
**ОТТО ЭРБЕ, г. Рига.**

Значительнѣйшее предпріятіе по этимъ отраслямъ въ Россіи.

350 чел. рабоч.; паров. маш. въ 250 силъ; электромоторы.

Иллюстрированный прейсъ-курантъ бесплатно.

Последняя награда: ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ на выставкѣ въ г. Ригѣ 1901 г.

Акционерное Общество машиностроительнаго завода

Телеграммы:  
КРУЛЛЬ-РЕВЕЛЬ.

# ФРАНЦЪ КРУЛЛЬ

Телеграммы:  
КРУЛЛЬ-МОСКВА.

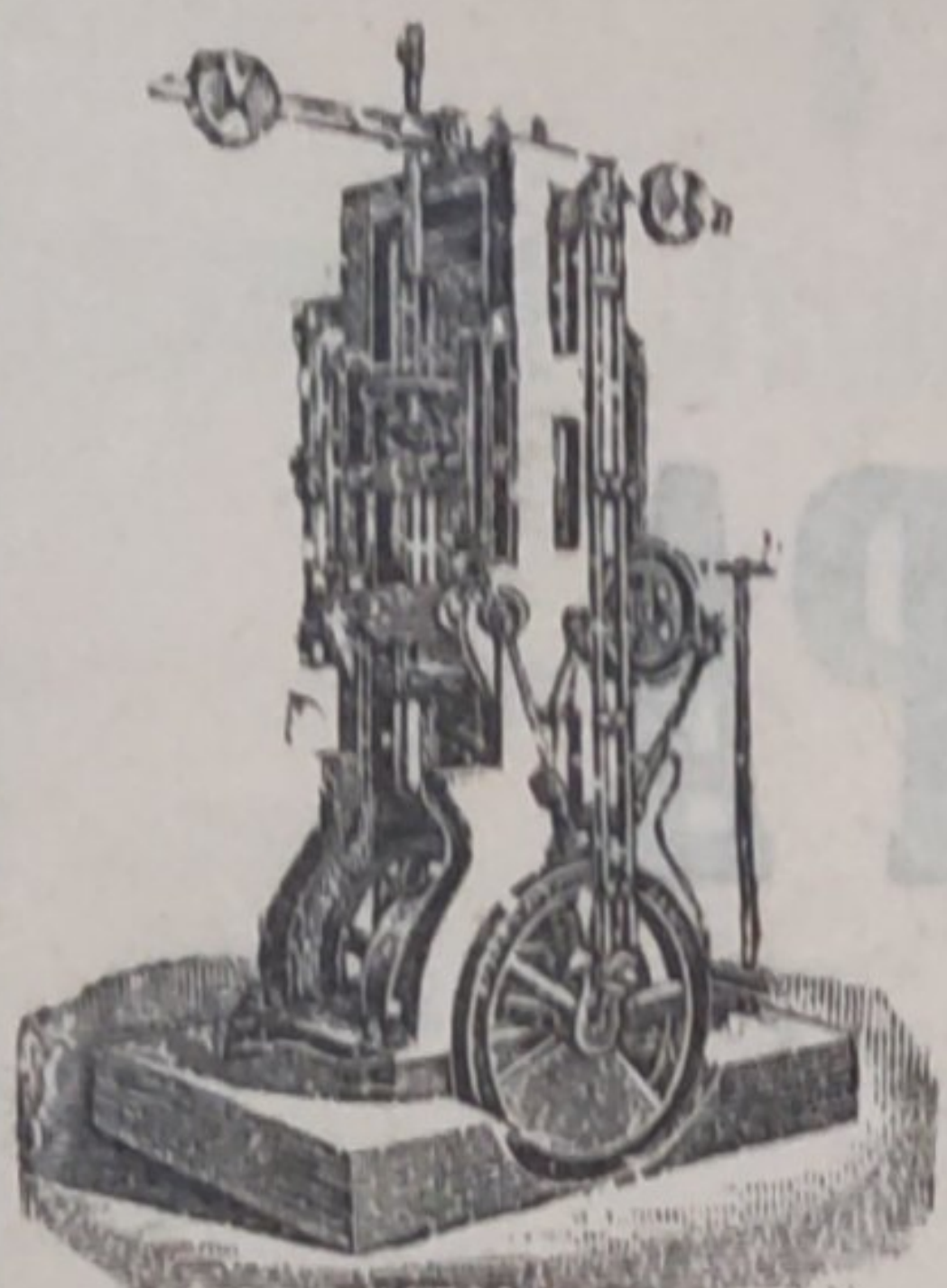
въ РЕВЕЛЬ.

Заводъ основанъ въ 1866 г.

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

СПЕЦІАЛЬНОСТЬ: ОБОРУДОВАНИЕ

## ЛѢСОПИЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.



Постоянная лѣсопильная рама.

Лѣсопильныя рамы, одно-и двухъ-этажныя, переносныя, горизонтальныя, лѣсопильнораздѣльныя и рамы на деревянныхъ станинахъ.

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

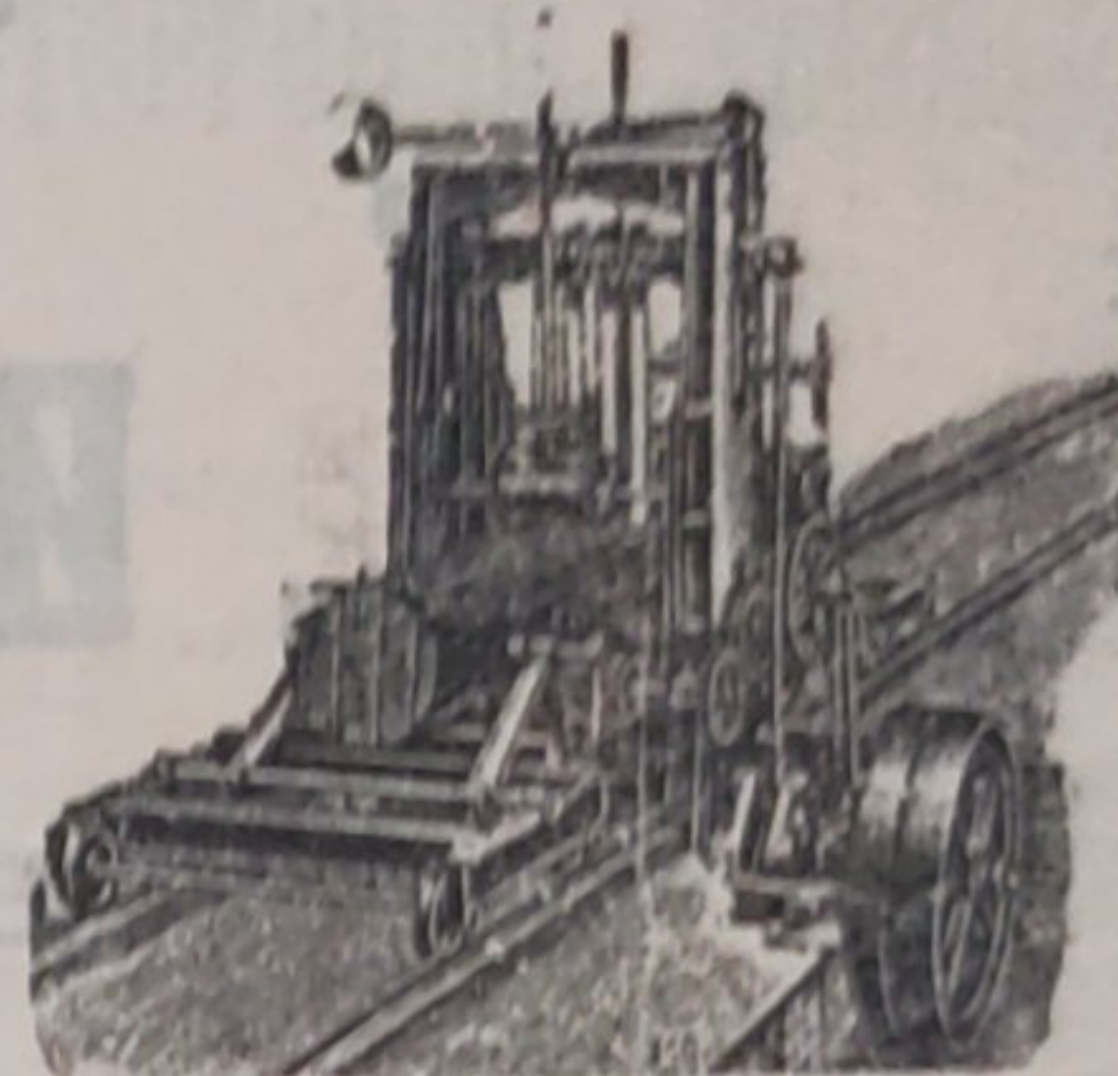
Круглыя пилы для обтѣски шпалъ.

Ленточныя пилы.—Строгальныя, долбежныя и фрезерныя станки.—Гонтовыя машины.

Машины для изготовленія древеснаго волокна. Паровые котлы патента „Штейнмюллеръ“ и всѣхъ другихъ системъ и проч.

**ПОСТАВКА ЛОКОМОВИДЕЙ.**

Каталогъ и смѣты по востребованію.



Переносная лѣсопильная рама.

Литературно-политическая, экономическая и общественная газета съ иллюстраціями и карриатурами

# КІЕВСКІЕ ОТКЛИКИ

Задачи газеты. Редакція „Кіевскихъ Откликовъ“ ставитъ цѣлью создать въ Кіевѣ органъ печати, независимый отъ какихъ бы то ни было своекорыстныхъ стремленій, желаній и упованій, чуждый всякой партійности, органъ живой и отзывчивый на всѣ нужды государственной и общественной жизни. „Кіевскіе Отклики“ будутъ служить идеаламъ мира, вышшаго и внутренняго, прогрессу Россіи, широкому просвѣщенію народныхъ массъ, развитію общественнаго самосознанія, цѣлямъ въротерпимости, полному прекращенію вѣковѣчной вражды между народностями, населяющими юго-западный край, братскому единенію ихъ въ интересахъ общаго широкаго культурнаго подъема, на устолахъ котораго покоится славное будущее нашего дорогого отечества. „Кіевскіе Отклики“ будутъ стоять за развитіе и процвѣтаніе земскаго и городского самоуправленія и крестьянскихъ учреждений, за правду и милость русскаго суда, всѣми средствами будутъ содѣйствовать экономическому развитію русской деревни и сельско-хозяйственной промышленности, самостоятельному развитію отечественной торговли и промышленности.

Постоянное участіе въ „Кіевскихъ Откликахъ“ будутъ принимать: В. О. Александровскій, Г. Е. Аонасьевъ (докторъ исторіи, финансистъ), проф. Г. Е. Важаевъ, проф. С. П. Булгаковъ, Е. И. Булгакова (сотрудн. „Научн. Обзор.“), П. А. Бердяевъ (сотрудн. „Міра Вожьяго“), С. А. Бердяевъ, К. В. Быковъ, Г. Г. Бурдановъ (художникъ), проф. Ю. Н. Вагнеръ, В. В. Водозовъ (сотр. „Вѣстн. Европы“ и „Русск. Бог.“), прив.-доц. П. Н. Володьевичъ, Н. П. Василенко (сотр. „Кіевской Старини“), проф. А. Н. Гиляровъ, Н. С. Долинскій (сотр. кіевскихъ и столічн. газетъ), И. И. Гливицко (сотр. кіевскихъ газетъ), С. П. Еремичъ (сотр. „Міра Искусствъ“), проф. В. Я. Желъвановъ, М. Д. Загрядковъ (сотр. „Изв. Моск. Думы“), проф. Ивановъ, В. В. Исаевичъ (б. сотр. „Россія“), П. Л. Кованько (б. сотр. „Россія“), Т. В. Кибальничъ (археологъ и этнографъ), А. Р. Кугель (редакт. „Театры и Искусства“), Н. Р. Кугель (петербургскій журналистъ), проф. И. В. Лучицкій, М. В. Лучицкая (сотр. Русск. Бог.), Л. С. Личковъ (сотр. „Русской Мысли“), Лео (фельетонистъ, сотрудн. пров. газетъ), прив.-доц.

Т. В. Локоть (ред. „Земледѣлія“), М. К. Мукаловъ (сотр. кіевскихъ газ.), Д. Е. Любанскій (сотр. „Музыкальной Газ.“), прив.-доц. Н. К. Нееловъ, П. М. Натансонъ, Л. Е. Рахатъ (сотр. кіевскихъ газ.), М. В. Ратнеръ (сотр. „Русскаго Бог.“), А. О. Саликовскій (сотр. Русск. Вѣдом. и одесскихъ газ.), Н. А. Сауръ (б. сотр. харьковскихъ и екатеринославскихъ газетъ), Н. В. Саць (б. сотр. кіевскихъ газетъ), С. И. Свѣтославскій (художникъ), А. Г. Шлихтеръ (статистикъ), прив.-доц. А. Я. Шааковъ, проф. О. О. Эйхельманъ, прив.-доц. Л. А. Яснопольскій, Б. К. Яновскій (сотр. кіевскихъ газ.), А. И. Ярошевичъ (б. сотр. „С.-Пет. Вѣд.“), В. Н. Юровичъ (извѣстный шахматистъ) и др., имена которыхъ будутъ названы въ первомъ номерѣ „Кіевскихъ Откликовъ“. Собственные корреспонденты въ Берлинѣ, Вѣнѣ, Лондонѣ, Парижѣ, въ Петербургѣ и Москвѣ, во всѣхъ губернскихъ и уѣздныхъ городахъ Юго-Западнаго края, Полтавской и Черниговской губерній.

Телеграммы собственныхъ корреспондентовъ и агентскихъ. Ежедневныя и воскресныя фельетоны общественной жизни въ прозѣ и стихахъ,—научныя, литературно критическія, театральныя, музыкальныя, провинціальныя, сельско-хозяйственныя, беллетристическія. Рисунки и каррикатуры на злобы дня.

Подписная цѣна: на годъ съ дост. и перес.—8 р., на 6 мѣс.—4 р., на 3 мѣс.—2 р., на 2 мѣс.—1 р. 50 к., на 1 мѣс.—75 к.; съ 21 ноября по 1-е января 1904 г.—1 р. Безъ дост. и перес. на годъ—7 р., на 6 мѣс.—3 р. 50 к., на 3 мѣс.—1 р. 75 к., на 2 мѣс.—1 р. 25 к., на 1 мѣс.—65 к. Годовые подисчки на 1904 г. будутъ получать „Кіевскіе Отклики“ съ 21-го ноября 1903 г. Также за печатаніе объявленій: за одну строку въ столбцѣ или въ мѣсто: впереди текста за первый разъ 40 коп., за каждый слѣдующій разъ по 20 к.; позади текста, за первый разъ 20 к., за слѣдующіе разы по 10 к. При абонентныхъ объявленіяхъ дѣлается соотвѣтствующая уступка. Редакція и главная контора—

Крещатикъ, 36. Телефонъ редакціи и главной конторы 589.

Редакторы: {И. Александровскій.  
Г. Александровскій.

Издатель: Г. Александровскій.

3—3



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

# І. и К. Г. БОЛИНДЕРА

въ СТОКГОЛЬМЪ — ШВЕЦІЯ.

Основано въ 1844 году.

## МАШИНЫ

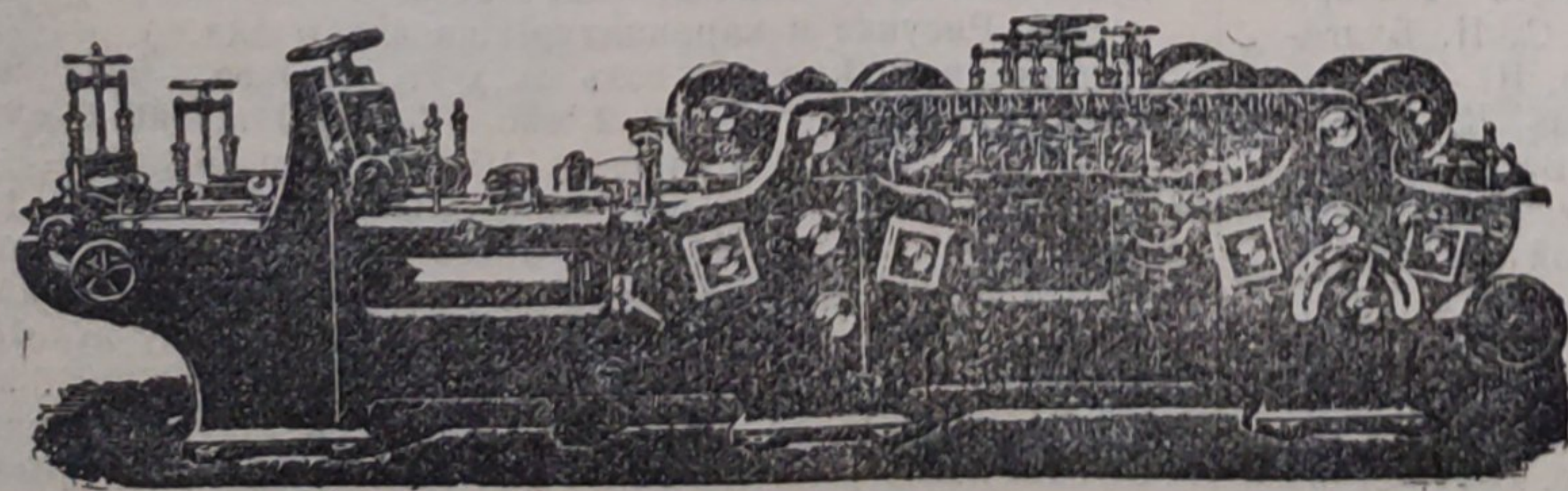
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕРЕВА.

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

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

КОНТОРА

въ С.-Петербургѣ — Васил.  
Островъ, 9-я линія, № 4,  
Техническая контора  
Ад. Кьельгрекъ.



Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ — ШВЕЦІЯ.

Остерегаться поддѣлокъ, выдаваемыхъ за производство нашихъ заводовъ!