

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

ЖУРНАЛЪ ЛѢСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЛѢСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ ЛѢСОМЪ.

ВЫХОДИТЬ ЕЖЕНЕДѢЛЬНО.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА съ доставкой и пересылкой: на годъ—шесть рублей 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 $\frac{1}{2}$ страницы—20 руб., за $\frac{1}{4}$ страницы—12 руб., за $\frac{1}{8}$ страницы—8 руб. и за строку петита въ 25 буквъ—20 к. При повтореніи дѣлается скидка по особому тарифу Редакціи. За пересылку отдѣльныхъ объявленій, вѣсомъ до 1 лота, взимается по 70 коп. и по 35 коп. за каждый добавочный лоть, съ каждой сотни экземпляровъ. За перемѣну адреса уплачивается 60 к.

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, присылаемые для напечатанія, могутъ въ случаѣ надобности подвергаться сокращеніямъ и измѣненіямъ. Статьи, присылаемые 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.

№ 17.

30-го А П Р Ъ Л Я.

1915 г.

СО Д Е Р Ж А Н І Е.

Къ предстоящимъ лѣсоустроительнымъ работамъ. *Энг. Зетъ.*—Изъ жизни природы подъ Москвою.—Къ статьѣ В. Ф. Ключникова „Лѣсоустройство по типамъ“. В. С. Малькова.—Лѣсоторговый отдѣлъ. Ходатайство союза лѣсопромышленниковъ. И. Ц.—Съ береговъ Унжи. П. В. Козлова.—Съ Западной Двины. И. Ц.—Петроградъ.—Гомель.—Дороговизна топлива въ Варшавѣ.—Хроника. Приготовление каучука изъ скипидара и спирта.—Запрещеніе вывоза древеснаго спирта изъ Москвы.—Залоги для славщиковъ.—Торфяное топливо. И. Ц.—Небывалый разливъ р. Сожа.—Переходъ жел. дор. на дрова.—О привлеченіи ратниковъ-менонитовъ на лѣсныя работы.—Такса за участки. И. Ц.—Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

Къ предстоящимъ лѣсоустроительнымъ работамъ.

Судя по тому, что кредитъ на лѣсоустройство въ 1915 году существенно не измѣненъ, можно полагать, что работы предположено вести въ томъ же размѣрѣ, какъ и въ предыдущемъ году, если только позволить наличность техническихъ силъ. Но если допустить, что численность технического персонала мало измѣнилась, то есть еще одинъ факторъ, могущій оказать существенное вліяніе на результаты работъ наступающаго полевого періода,—это недостатокъ рабочихъ.

Въ настоящее время, когда стоитъ на очереди вопросъ, какъ прійти на помощь сельскому населенію въ его сельскохозяйственныхъ работахъ за отсутствіемъ мѣстами въ селахъ буквально всего работоспособнаго мужского населенія, а въ другомъ, если оно и есть на лицо, то въ такомъ незначительномъ количествѣ, что нечего и думать, что оно пойдетъ на работы на сторону,—лѣсному департаменту слѣдовало бы прійти на помощь лѣсоустроителямъ, чтобы ассигнованныя деньги были цѣлесообразно использованы.

Приближается первое мая, и мѣстные управленія начинаютъ наряжать въ путь таксаціонныя партіи, конторы, къ слову сказать, обыкновенно не безъ удовольствія покидаютъ свои чертежныя: зима скушала всѣ сбереженія отъ предыдущаго командировочнаго пе-

ріода, а тутъ авансомъ выдаютъ относительно солидную сумму, да въ зависимости отъ щедрости управленія и не за одинъ мѣсяць впередъ; наконецъ, помимо того, тянетъ каждого изъ пыльнаго города на лоно природы.

Но все хорошее настроеніе какъ рукой сниметъ, когда пріѣдутъ въ дачу и нужно приступить къ работамъ. Не говоря уже о томъ, что почти въ каждомъ лѣсничествѣ не хватаетъ теперь то лѣсничаго, то помощника, то половина стражи взята на войну, и все это затрудняетъ возможность скоро ориентироваться на мѣстѣ; самое же главное—нѣтъ рабочихъ. Загоняютъ и стражу, да и самимъ чинамъ лѣсоустройства придется не разъ объѣздить и обходить сосѣднія селенія въ поискахъ рабочихъ, и коли найдутся какіе-либо ветераны, то съ ними будетъ не работа, а только мука—это одно, а второе—поденную плату заломятъ такую, что въ другое время за эти деньги можно было бы нанять 2—3 хорошихъ рабочихъ.

И вотъ завѣдывающему лѣсоустроительной партіей предстоитъ: или сообщить своему ревизору, что за отсутствіемъ рабочихъ и до пріисканія послѣднихъ къ работамъ не приступлено, или на свой рискъ начать работы съ полукалѣками, сообщивъ, что рабочему плата не 50—60 к. въ день, а 2 р.—2 р. 50 к.

Какъ въ первомъ, такъ и во второмъ случаѣ будетъ, конечно, разность: то за сльшкомъ расточительное

расходование казенныхъ денегъ, а въ другомъ случаѣ— за нераспорядительность, но главное-то дѣло въ томъ, что результаты пребыванія партіи будутъ крайне плачевны: партія будетъ „сидѣть у моря и ждать погоды“ (рабочихъ и пониженія заработной платы), а если работы и пойдутъ, то, что это будутъ за работы и что онѣ будутъ стоить,—объ этомъ лучше будетъ и не говорить.

Между тѣмъ разъ рѣшено лѣсоустроительныя работы продолжать, то вывести партію изъ затруднительнаго положенія вполне возможно: Россія теперь наводнена сотнями тысячъ плѣнныхъ, и нужное количество ихъ, какъ рабочая сила, могла бы быть использована для нуждъ лѣсоустройства. Принимая средній составъ партіи: завѣдывающій, производитель работъ и 4 рабочихъ, ежедневный расходъ рабочихъ состоитъ (исключая сѣвера Россіи) изъ 25—30 человекъ. Въ этомъ размѣрѣ и слѣдовало бы снабдить лѣсоустроительныя партіи рабочими руками.

Конечно, такая организація работъ внесетъ еще рядъ заботъ, главнымъ образомъ, завѣдывающему партіей, но что дѣлать? И въ мирное время лѣсоустроительныя партіи мѣсяца 1½—2 во время полевыхъ работъ бѣдствуютъ безъ рабочихъ и какъ разъ въ то время, когда и погода, и продолжительные дни особенно благоприятствуютъ работѣ, а теперь, если не помочь, такъ и совсѣмъ остановится лѣсоустроительная машина.

Эль Зетъ.

Изъ жизни природы подь Москвою. 1915 годъ.

Апрѣль.

(Числа въ скобкахъ показаны по новому стилю.)

1 (14). Жабенскій лугъ почти обнажился отъ снѣга, за исключеніемъ снѣжнаго наноса вдоль плотины, шириною около 25 сажень.

Селекціонный участокъ въ сѣверной части почти обнажился, а южная половина еще подь снѣгомъ, лишь въ серединѣ есть проталины.

Въ общемъ же въ районѣ П.-Разумовскаго снѣжный покровъ на открытыхъ мѣстахъ занимаетъ еще 0,3 площади, и таяніе идетъ медленно, влѣдствіе пониженія температуры, начавшагося съ 31 марта.

2 (15). Ночью и утромъ выпалъ снѣжокъ, покрывшій землю сплошною пеленою; къ вечеру же онъ растаялъ. День былъ прохладный, какъ и наканунѣ; максимальная t воздуха составляла лишь 3,5°.

3 (16). Возстановилась солнечная, теплая погода и усилился снѣготай.

На орнитологической экскурсіи между прочимъ замѣчены: чайка, завирушка лѣсная, лѣсной конекъ, дроздъ-рябинникъ, пѣночка-весничка.

Въ Лихоборахъ замѣчены вальдшнепы (впервые видѣли ихъ здѣсь еще 30 марта).

Цвѣтетъ орѣшникъ (пылить) около пчельника.

На фермскихъ поляхъ снѣгъ сошелъ за исключеніемъ сугробныхъ наносовъ.

Въ районѣ Разумовскаго снѣжный покровъ на открытыхъ мѣстахъ занимаетъ лишь 0,3 всей площади.

На лѣсосѣкахъ въ лѣсной дачѣ обнажилось до 0,5 площади.

Въ наблюдательномъ ключѣ максимальный разливъ воды (въ 6 ч. вечера).

На р. Москвѣ ледоходъ совершенно прекратился.

4 (17). Появилась молодая крапива. Ползаютъ уже муравьи.

Замѣченъ пролетъ журавлей (за Семеновскою заставою, въ Балагушѣ).

Въ директорскомъ саду проталины 0,6 площади, на выгонѣ—0,4, въ выгонномъ лѣсу ихъ около 0,3. Въ общемъ же въ районѣ П.-Разумовскаго снѣжный покровъ на открытыхъ мѣстахъ занимаетъ лишь 0,2 площади.

На Дмитровскомъ шоссе начинается просыхать. Въ Москвѣ на улицахъ уже сухо и пылить.

5 (18). Температура воздуха, поднимаясь съ 3 апрѣля, достигла до 10,4°.

Въ лѣсу цвѣтетъ орѣшникъ, при чемъ очень много женскихъ цвѣтовъ, что обѣщаетъ обильный урожай орѣховъ въ текущемъ году.

Появились первые цвѣты мать и мачехи, *Tussilago farfara*, на насыпи Окружной жел. дороги.

Массовое сокодвиженіе у березы (2 и 3 кварт.). Показались розоватые листочки одуванчика.

На пасѣчной дорогѣ, начиная отъ шоссе и до пасѣки, снѣгъ остался лишь полоскою вдоль живой изгороди и на сѣверномъ откосѣ придорожной канавы.

Садовый питомникъ совсѣмъ обнажился отъ снѣга,—лишь кое-гдѣ клочки снѣга въ бороздахъ грядъ.

На полѣ, прилежащемъ къ Московскому шоссе, вдоль еловой изгороди и выгоннаго лѣса лежитъ еще снѣжный наносъ, шириною 20—30 сажень.

Въ выгонномъ лѣсу лишь кое-гдѣ остатки снѣга; на выгонѣ еще бѣлѣетъ снѣжная полоса; въ общемъ на открытыхъ мѣстахъ въ Разумовскомъ осталось снѣга на 0,1 площади (исключительно въ наносахъ). Въ лѣсной же дачѣ еще сплошной снѣжный покровъ, за исключеніемъ лѣсосѣкъ; на снѣгу лежитъ множество вѣточекъ ели и сосны, обитыхъ съ деревьевъ январскими и мартовскими вѣтрами. Въ 80—85 л. березникѣ (3 кв.) около березъ кольцевыя проталинки, шириною до 2—3 верш. Въ лѣсу по канавамъ несется бурно вода.

6 (19). Съ утра весь день шелъ снѣгъ, который немедленно таялъ на землѣ.

7 (20). Цвѣтетъ черная ольха въ паркѣ, у пруда. Надъ Разумовскимъ пролетѣли журавли.

8 (21). Стало теплѣть. Появились первые цвѣты пролѣски, *Mercurialis perennis* L., въ паркѣ.

Надъ Лихоборскимъ лѣсомъ замѣчена стайка утокъ въ 5—7 шт., летѣвшихъ на с.-востокъ.

Начали урчать лягушки (за Семеновскою заставою, въ Балагушѣ).

Появились бабочки траурница, *Vanessa antiopa* L., и *Vanessa Xantomeles*.

На тротуарахъ Институтской усадьбы стало сухо; на проѣзжихъ дорогахъ еще грязно.

9 (22). Зацвѣла маргаритка, *Bellis perennis* L., около Зоологическаго кабинета.

Замѣчена ожившая ящерица (на Кондратьевкѣ).

Вечеромъ париль коршунъ надъ институтскими полями.

Начали разбивать на б. огородъ подъ корнеплоды навозъ, вывезенный съ 20 февраля.

10 (23). На орнитологической экскурси замѣчены: клинтухъ, *Columba venas* Gmel., канюкъ, *Buteo vulpinus*, и пеструшка, *Muscicapa atricapilla*.

Летаеть бабочка *Vanessa c-album* L.

11 (24). День жаркій, — максимальная t воздуха $17,4^{\circ}$ въ тѣни.

У сирени раздвинулись почечныя чешуи на 1 мм. (садикъ при Лѣсномъ кабинетѣ).

У лиственницы стали распускаться почки и показались женскія цвѣточки (скверъ М. К. Турскаго). У ясенелистнаго клена, *Acer Negundo borealis*, тамъ же, изъ лопнувшихъ цвѣточныхъ почекъ показались тычинки, а листовыя почки удлиннились на 3—4 мм.

Летаеть бабочка *Vanessa l-album*. За день въ лѣсу растаяло очень много снѣга; обнажилась земля подъ 80—95 л. сосняками (въ 3 и 7 кв.). Большой стокъ снѣговыхъ водъ въ лѣсу.

12 (25). День жаркій, — максимальная t воздуха $17,7^{\circ}$ въ тѣни. Въ березникахъ почва совсѣмъ обнажилась (2 и 3 кв.).

На лѣсосѣкахъ орѣшникъ уже не пылить.

Показались входы остролистнаго клена около выгоннаго лѣса и въ паркѣ.

У мушмулы покровныя чешуи раздвинулись на 2 мм. и изъ лопнувшихъ почекъ выступилъ бѣлый пушокъ (усадыба Института).

Массовое цвѣтеніе *Tussilago farfara* (на Жабенскомъ лугу).

Начинаеть цвѣсти ожика, *Luzula pilosa* L., въ паркѣ.

Въ паркѣ поеть пѣвочка-теньковка, *Phylloscopus rufus* Bechst.

Начался летъ майскихъ жуковъ и вылетѣли шмели.

На Московскомъ шоссе уже пылить.

13 (26). Высокая температура стала спадать.

Верхній и средній фермскіе пруды совершенно очистились отъ льда.

14 (27). Вслѣдствіе пониженія температуры стокъ снѣговой воды въ лѣсу сильно палъ.

Вскрылся Обсерваторскій прудъ. Большой прудъ освободился отъ льда на $\frac{1}{6}$ площади, вдоль плотины.

У бузины появились багровыя сложенные листочки и показались цвѣточные бутоны (усадыба Института и садикъ при Лѣсномъ кабинетѣ).

Началось боронованіе 6-го поля подъ овесъ.

15 (28). У смородины покровныя чешуи раздвинулись на 4 мм. У малины изъ лопнувшихъ почекъ показались кончики листьевъ, длиною до 5 мм. У черемухи № 27 длина вершинныхъ почекъ съ зеленымъ концомъ составляетъ 20—22 мм. и показались цвѣточные бутоны; у молодыхъ же черемухъ (5—7 л. возраста) появились сложенные пополамъ листочки, длиною до 20 мм. съ черешкомъ, а безъ черешка 16—17 мм. У жасмина

длина почки съ зеленью 6—7 мм. У мушмулы показались цвѣточные бутоны. У бузины расправляются листочки, при чемъ размѣръ пластинки простого листа 15×9 —10 мм. У 12—15 л. березы изъ лопнувшихъ почекъ показалась зелень, длиною до 3 мм. (садикъ при Лѣсномъ кабинетѣ).

Появились первые цвѣты поденѣжника въ директорскомъ саду и въ садикѣ при Обсерваторіи.

Началась пахота подъ корнеплоды на бывшемъ огородѣ.

Большой прудъ вскрылся на $\frac{1}{4}$ своей площади.

16 (29). День холодный, дождливый, порою шель снѣгъ; максимальная t воздуха составляла лишь 3° .

На фермскомъ полѣ (№ 3) разбивали подъ картофель навозъ, вывезенный съ 15 января.

Большой прудъ вскрылся на $\frac{1}{3}$ площади.

17 (30). Стало потеплѣе. Массовое цвѣтеніе поденѣжника (въ директорскомъ саду).

Появились первыя деревенскія ласточки, *Hirundo rustica* L.

Большой прудъ вскрылся на $\frac{1}{2}$ своей площади.

Озимые на фермскомъ полѣ (№ 3) вышли изъ-подъ снѣга удовлетворительными, но на мѣстахъ снѣжныхъ наносовъ оказалось массовое выпрѣваніе. Посѣвныя травы перезимовали хорошо. На лугахъ, на выгонѣ и на поляхъ съ многолѣтними травами наблюдается нынѣ много выносовъ почвы на поверхность кротами; то же явленіе обращаетъ на себя вниманіе и на полянахъ въ лѣсу.

Таяніе снѣга въ лѣсу было задержано свѣжею погодою, стоявшею 6 и 7-го (19 и 20) апрѣля, а также ночными заморозками, бывшими на 5-ое, 8-ое, 9-ое и на 10 апрѣля, которые доходили до $-2,4^{\circ}$ ночью на 5 (18) апрѣля.

Съ 9 (22) по 13 (26) апрѣля стояли очень теплые, солнечныя дни съ максимальной температурою до $17,7^{\circ}$, при чемъ были и теплыя четыре ночи подъ-рядъ; при этомъ за 11 и 12 (24 и 25) апрѣля сошла главная масса оставшагося въ лѣсахъ снѣга.

Послѣдовавшая затѣмъ съ 14 по 17 (27—30) апрѣля свѣжая погода, съ ночными заморозками, спускавшимися до $-2,2^{\circ}$ ночью на 17-ое число, приостановило окончательный сгонъ снѣга въ лѣсу, который продолжаетъ еще оставаться въ ельникахъ и сосновыхъ жерднякахъ, а также въ наносахъ на просѣкахъ и дорогахъ.

Медленное таяніе снѣга въ лѣсу благоприятствовало значительному просачиванію талой воды въ почву. Въ колодцахъ глубиною до 4 метровъ, вода поднялась нынѣ противъ зимняго уровня на $1,3$ —2 метра; въ глубокихъ колодцахъ и буровыхъ скважинахъ прибыль воды пока еще незначительная, — на 30—40 сантиметровъ. Всѣ лѣсныя болота полны водою. Большой избытокъ воды въ почвѣ вызвалъ, повидимому, „наводненіе“ среди землероевъ (кротовъ, мышей и пр.), которые усиленно перемѣщаются, очевидно, въ поискахъ за болѣе сухими мѣстами.

Къ статьѣ В. Ф. Ключникова „Лѣсоустройство по типамъ“.

Въ послѣднее время въ лѣсной печати не рѣдко можно встрѣчать статьи, заключающія тѣ или другіе совѣты лѣсоустройству. Но при этомъ часто упускается изъ виду, что только въ примѣненіи на практикѣ можно вывести надежныя основы, совершенствующія сводъ предначертаній по организаціи лѣсного хозяйства, разработку котораго заключаетъ содержаніе дѣйствующей инструкции.

Настоящая краткая замѣтка не имѣетъ цѣлью подробный разборъ указанной въ заглавіи статьи; имѣется въ виду лишь обратить вниманіе на нѣкоторыя измѣненія, могущія, по мнѣнію автора ся, упростить лѣсоустройство. Такъ, рекомендуется отбросить совершенно излишнія отмѣтки, наприм., среднюю высоту господствующихъ деревь и средній діаметръ, какъ характеризующіеся отмѣткою бонитета.

Не берусь судить, насколько выиграетъ лѣсоустройство отъ того, что въ графахъ таксаціоннаго описанія появятся слова „свѣжій боръ“ или „сухой боръ“, но глубоко увѣренъ, что отмѣтки средней высоты и діаметра необходимы, несмотря на обозначеніе бонитета. Прежде всего, высота изрѣженныхъ или поврежденныхъ насажденій далеко не всегда совпадаетъ съ среднею высотой нормальныхъ насажденій данной породы, бонитета и возраста. Весьма многое зависитъ здѣсь отъ полноты насажденія и при таксаціи приходится учитывать это обстоятельство, а тѣмъ болѣе при таксаціи насажденій, въ которыхъ производилась выборочная рубка; если здѣсь ограничиться только отмѣткою бонитета условій мѣстопроизрастанія, то по даннымъ таксаціоннаго описанія нельзя составить правильнаго представленія о дѣйствительной высотѣ насажденій. А между тѣмъ инвентарная опись (таксаціонное описаніе) должна правильно отражать то, что дѣйствительно имѣется въ натурѣ.

Но если относительно высоты подобныя недоразумѣнія могутъ встрѣтиться все-таки не часто, то съ діаметромъ дѣло обстоитъ гораздо хуже. Даже при одинаковой полнотѣ, характеризуемой суммою площадей сѣченій, весьма нерѣдко насажденія одинаковаго бонитета и возраста имѣютъ различное количество господствующихъ стволовъ на десятинѣ, т.-е. и разные средніе діаметры. Что же касается насажденій различной полноты, то здѣсь средніе діаметры насажденій одного и того же бонитета и возраста не только не совпадаютъ, но величины ихъ представляютъ значительныя колебанія, не зафиксировавъ которыхъ въ натурѣ, будетъ весьма трудно въ случаяхъ надобности въ среднихъ діаметрахъ (а таковая несомнѣнно имѣется) возстановить величины ихъ, исходя изъ понятія типа или бонитета. Конечно, какъ и въ первомъ разсмотрѣнномъ случаѣ, въ насажденіяхъ, тронутыхъ рубкою, отмѣтка одного только бонитета совершенно не даетъ правильнаго представленія о діаметрѣ деревьевъ.

Въ заключеніе, позволю себѣ замѣтить, что авторъ приведенной статьи ошибочно предполагаетъ, что въ

казенномъ лѣсоустройствѣ отпуска регулируются только по площади. Нормою отпуска дѣйствительно служить болшею частью площадь, однако, и то не всегда (выборочная рубка), но регулируются отпуска именно массою, въ зависимости отъ каковой увеличиваютъ или уменьшаютъ величину отпуска по площади.

Г. Иркутскъ.

Вл. Мальковъ.

Лѣсоторговый отдѣлъ.

Ходатайство союза лѣсопромышленниковъ.

Союзъ лѣсопромышленниковъ сѣверо-западнаго края обратился въ министерства торговли и промышленности и путей сообщенія съ телеграфнымъ ходатайствомъ, въ которомъ указываетъ, что уже нѣкоторыя желѣзныя дороги на этихъ дняхъ приступили къ реквизиціи дровъ и собираютъ свѣдѣнія о партіяхъ еловыхъ кругляковъ подъ названіемъ „папиргольцъ“ или „балансы“. Союзъ проситъ не причислять ихъ къ категоріи дровъ, подлежащихъ реквизиціи на топливо, а въ случаѣ необходимости реквизиціи этого матеріала установить на него цѣны, существовавшія до войны, или хотя бы по крайней мѣрѣ равныя себѣстоимости этого матеріала. Для справедливой оцѣнки реквизируемаго матеріала союзъ ходатайствуетъ назначить соответствующую комиссію съ приглашеніемъ специалистовъ по этому вопросу. Мотивируется это ходатайство тѣми соображеніями, что: 1) еловые кругляки, идущіе для выработки целлюлозы, разрабатываются исключительно изъ дерева отборнаго качества; 2) сама обработка этого матеріала должна соответствовать опредѣленнымъ техническимъ требованіямъ, связаннымъ съ большими, противъ топлива, расходами; 3) лѣса для выработки целлюлозы въ большинствѣ случаевъ далеко отстоятъ отъ желѣзныхъ дорогъ, и доставка ихъ обходится весьма дорого, и 4) что усилившейся въ послѣднее время спросъ на целлюлозный лѣсъ сильно увеличилъ корневую стоимость этого матеріала. Въ свое время мы сообщили читателямъ журн. „Лѣсопром. Вѣстника“, что совѣтъ сѣздовъ лѣсной промышленности и торговли вошелъ съ представленіемъ въ министерство, ходатайствуя о предоставленіи отсрочекъ для уплаты долговъ по покупкамъ лѣсовъ лѣсопромышленникамъ, поставленнымъ въ затруднительное положеніе военными обстоятельствами. На-дняхъ лѣсной департаментъ сообщилъ правленію союза лѣсопромышленниковъ сѣверо-западнаго края, что главное управленіе землеустройства и земледѣлія, признавая, съ своей стороны, возможнымъ оказать льготы лѣсопокупателямъ сѣверо-западнаго края, соглашаясь съ заключеніемъ междуведомственнаго совѣщанія, предоставило начальнику виленско-ковенскаго управленія земледѣлія и государственныхъ имуществъ разрѣшать въ уважительныхъ случаяхъ своею властью отсрочки для уплаты долговъ по покупкамъ казеннаго лѣса до 1 августа 1915 года и отсрочки для окончанія лѣсныхъ операцій по 1 апрѣля 1916 г. Предоставленныя нынѣ главнымъ управленіемъ землеустройства и

земледѣлія льготы покупателямъ казеннаго лѣса въ сѣверо-западномъ краѣ очень многихъ лѣсопромышленниковъ и лѣсопромышленныхъ фирмъ спасутъ отъ разоренія.

Съ береговъ Унжи.

И. Ц.

Навигация на Унжѣ открылась въ обычное время, но при высокомъ уровнѣ воды. Первые подвижки льда начались около 6 апрѣля, а 10 апрѣля открылся полный ледоходъ при девятиаршинной прибыли воды сверхъ межени, къ 12 апрѣля рѣка Унжа на всемъ своемъ протяжении совершенно очистилась отъ льда и навигацию можно назвать открывшеюся. Нынѣшній ледоходъ, какъ начинается выясняется, надѣлалъ на Унжѣ много бѣдствій: срѣзано и повреждено нѣсколько строящихся судовъ, съ низменныхъ пристаней сорвано и разнесено много лѣса и дровъ. Благодаря высокому подъему воды, къ 13 апрѣля были затоплены многія прибрежныя пристани съ большими партіями лѣсныхъ матеріаловъ, и если дальнѣйшая прибыль воды будетъ продолжаться, то возможны новыя несчастія. Началась на пристаняхъ Унжи интенсивная, лихорадочная дѣятельность: спускаютъ на воду законченныя постройкою суда-барки, спѣшно ихъ подводятъ подъ грузъ лѣсныхъ товаровъ; нѣкоторыя изъ судовъ уже грузятся, а другія принуждены стоять у береговъ, охраняютъ свои затопленные товары и ждать убыли воды, когда явится возможность къ ихъ погрузкѣ; а это послѣднее, несомнѣнно, вызываетъ излишніе расходы у судовладѣльцевъ по содержанию рабочихъ и при томъ же большую рискованность въ запоздавшемъ сплавлѣ, при убыли воды. Плотовщики всюду приступили къ плоткѣ лѣса. Открылось пароходное сообщеніе по всей Унжѣ.

Въ половинѣ апрѣля установилась холодная погода съ сѣверными вѣтрами. Уровень воды въ рѣкѣ Унжѣ (у Кологрива), доходившій свыше $9\frac{1}{2}$ аршинъ, съ 15 апрѣля сталъ быстро понижаться, и суточная убыль воды составляетъ 10—12 вершковъ; къ 21 апрѣля всей прибылой воды осталось около трехъ аршинъ, между тѣмъ, какъ въ прошлую навигацию къ этому времени прибыль воды достигала болѣе 11 аршинъ. Изъ малыхъ лѣсныхъ рѣчекъ и заводовъ спѣшно выводятъ на Унжу послѣдніе остатки плотовыхъ лѣсовъ, дабы не обсохнуть, въ виду быстрого спада воды. По Унжѣ начался сплавъ груженыхъ судовъ на Волгу; дующіе вѣтры и быстрая убыль воды неблагоприятствуютъ сплаву. Изъ разныхъ мѣстъ р. Унжи уже начинаютъ поступать сообщенія о разныхъ аваріяхъ: выше Кологрива разбилась о берегъ барка А. Е. Стогова груженная осиновою клепкою, но благодаря скоро принятымъ мѣрамъ, барку удалось спасти отъ потопленія; убытки незначительны. Подъ Яковлевскою пристанью разбилась и затонула барка В. С. Хохлова, груженная дровами. Въ „Дрянатовскомъ кривулѣ“ посажена на берегъ грузовая сойма Костина, буксируемая пароходомъ. На Яковлевской пристани осталась обсохшей на берегу порожняя барка М. Г. Макарова. На Лисицынской пристани остается обсохшей порожняя барка Костина. Близъ города Макарьева затонулъ

пассажирскій пароходъ „Первый“ — Плескаго, потревоженный весеннимъ ледоходомъ.

И. Козловъ.

21 апрѣля 1915 года.

Съ Западной Двины.

Хотя навигация на р. Западной Двинѣ открылась въ концѣ марта, но обычнаго, интенсивнаго движенія плотовъ до 12 апрѣля на рѣкѣ не было замѣтно. Причиной этому послужилъ слишкомъ высокій уровень воды. Половодье нынѣшняго года считается однимъ изъ самыхъ большихъ за послѣдніе четыре года; по открытіи навигации водомѣрная рейка на Двинскомъ мосту показывала 4,04 саж., т.-е. болѣе 12 арш. выше ординара. Съ апрѣля мѣсяца вода быстро пошла на убыль. Со спадомъ начался лѣсосплавъ. Въ настоящее время вся жизнь лѣсной промышленности сосредоточивается на пристаняхъ рѣкѣ и рѣчекъ. Выставка изъ озеръ и каналовъ у мѣстъ заготовки лѣса къ пристанямъ идетъ сейчасъ довольно успѣшно. Движеніе плотовъ началось поздно и медленно, такъ какъ вообще сплавъ текущаго года будетъ сравнительно небольшой. Вслѣдствіе значительныхъ недовыработокъ, заготовки лѣсныхъ матеріаловъ въ этомъ году по размѣрамъ ожидаются менѣе прошлогодняго на 50—60%. Къ пристанямъ оказались вывезенными для сплава лишь весьма небольшія партіи лѣса. Сплавная кампанія началась 9 апрѣля. Съ верховьевъ Двины 10 апрѣля въ Витебскъ прибыли первые плоты. Для прохода плотовъ подъ арками мостовъ нынѣ установлена очередь по порядку, съ такимъ расчетомъ, чтобы между плотами былъ промежутокъ не менѣе 25 саж. Для того, чтобы такой порядокъ могъ въ точности соблюдаться, въ с. Лушеснѣ и Куринѣ съ начала лѣсосплава назначены сторожевые посты, гдѣ плоты могутъ быть задерживаемы и, затѣмъ, направлены въ г. Витебскъ, по установленному порядку. Для причаливанія плотовъ въ упомянутыхъ пунктахъ есть прихватчина, а на берегахъ Двины въ Витебскѣ организована другая артель прихватчиковъ, которые занимаются уже теперь окончательнымъ причаломъ плотовъ, назначенныхъ къ разгрузкѣ на берегахъ. Сплавъ лѣса протекаетъ пока въ нормальныхъ условіяхъ.

Положеніе лѣсного рынка далеко не отрадно во многихъ отношеніяхъ. Страдаетъ строительное дѣло; вслѣдствіе военныхъ событій, банки и разныя кредитныя учрежденія очень осторожно работаютъ; земельные банки новыхъ ссудъ не выдаютъ совсѣмъ, а закладныя, срокъ коихъ истекаетъ, не возобновляютъ. Учетъ по векселямъ тоже доведенъ до минимума. Неудивительно поэтому, что строители находятся въ критическомъ положеніи; многія постройки находятся на точкѣ замерзанія, а нѣкоторыя совсѣмъ не начинаются. Въ связи со строительнымъ дѣломъ находятся, естественно, лѣсопильные заводы. Какъ долго нынѣшнее положеніе продолжится, — предсказать очень трудно. Требования на лѣсные строительные матеріалы въ настоящее время поступаютъ въ весьма ограниченномъ количествѣ. Въ этомъ году мартъ и половина апрѣля прошли вяло: крупныхъ сдѣлокъ не было совсѣмъ, районные лѣсоторговцы

тоже покупаютъ строительнаго лѣса весьма ограниченно. Въ послѣдніе дни начало покупать строительные матеріалы военное вѣдомство для устройства лазаретовъ; покупки строительнаго лѣса идутъ за наличный расчетъ и по очень хорошимъ цѣнамъ. Къ сожалѣнію, въ нѣкоторыхъ сортахъ, необходимыхъ для военныхъ нуждъ, ощущается сильный недостатокъ. Съ дровами весьма оживленно; покупаютъ охотно, совершаются крупныя сдѣлки. Къ сплаву дровъ приготовлено вдвое и втрое больше прошлогоднихъ запасовъ. Въ настоящее время, благодаря переходу многихъ фабрично-заводскихъ предпріятій съ угольнаго отопленія, вслѣдствіе недостатка каменнаго угля, на древесное, значительно увеличился спросъ на дрова. Ожидаютъ, что въ этомъ году въ районѣ Двины будетъ сплавлено около 10.000 плотовъ съ разными сортами дровъ. Многие лѣсопромышленники отказались отъ заключенія сдѣлокъ съ лѣсными товарами и купили партію дровъ для сплава.

И. Ц.

Петроградъ, 15 апрѣля.—Съ наступленіемъ теплой погоды оживились въ Петроградѣ и его окрестностяхъ наружныя работы; въ связи съ этимъ спросъ на строительный лѣсъ сталъ проявлять повышательную тенденцію. Требуется всего болѣе мелкій лѣсъ, идущій преимущественно для цѣлей ремонта. Сокращеніе кредита сильно сказывается на торговлѣ лѣсомъ. Почти совершенно отсутствуетъ спросъ на лѣсъ для промышленныхъ цѣлей. Городской частный потребитель ограничивается покупками мелкихъ партій. Предложеніе лѣса не велико, и цѣны держатся на сравнительно высокомъ уровнѣ; болѣе оживленно съ дровами, спросъ на нихъ, въ связи съ переходомъ многихъ промышленныхъ предпріятій на дровяное отопленіе, ожидается большой. Подвозъ ограниченъ и сокращается въ связи съ порчей дорогъ. Многие возлагаютъ большія надежды на земство, которое уже начало свои операціи по снабженію жителей Петрограда дешевыми дровами. Слѣдуетъ думать, что земство окажетъ нѣкоторое вліяніе на цѣны, которыя пока продолжаютъ повышаться. Платятъ въ настоящее время на 30—40—50% дороже, по сравненію съ предыдущимъ годомъ. Въ дѣлахъ съ заграничными сортами констатируется почти полное затишье, но все отправленное изъ сѣверо-балтійскаго района въ бѣломорскіе порты количество лѣса уже продано по весьма хорошимъ цѣнамъ. („Торг. Пр. Газ.“)

Гомель, 13 апрѣля.—Цѣны на дрова сильно повысились, благодаря неожиданному разливу Сожа и временному прекращенію вывоза согласно распоряженія начальника военного округа. Платятъ такъ: березовыя 48 р., ольховыя 40 р., сосновыя 32—34 р. саж. Настроеніе лѣснаго рынка угнетенное; сдѣлокъ очень мало, такъ какъ отправка товара продолжаетъ быть затруднительной. Съ рудничными товарами значительно лучше, благодаря тому, что этотъ товаръ свободнѣе принимается на желѣзнодорожныхъ станціяхъ. Запасы пиленнаго товара на мѣстныхъ складахъ средніе, и цѣны склонны къ повышенію. Лѣсопильные заводы, благодаря наводненію, почти не работаютъ. Колодъ для заводовъ заготовлено порядочно.

Дороговизна топлива въ Варшавѣ.

Несмотря на обязательныя постановленія и строгія административныя репрессіи по отношенію къ торговцамъ за повышеніе цѣнъ противъ таксы, цѣны на дрова къ половинѣ апрѣля дошли до 42 руб. за саж., пудъ каменнаго угля стоитъ въ настоящее время 1 руб.

Хроника.

Приготовленіе каучука изъ скипидара и спирта.

Къ числу важнѣйшихъ открытій послѣдняго времени нужно отнести открытій И. И. Остромысленскимъ способъ полученія каучука изъ виннаго спирта. Изобрѣтеніе это имѣетъ особенно важное значеніе для Россіи, которая сдѣлала нынѣ огромное культурное завоеваніе, ставъ на путь трезвости. Независимо отъ того, открытіе г. Остромысленскаго является великою побѣдою чело-вѣка надъ природою. До сего времени каучукъ добывался путемъ подсочки нѣкоторыхъ породъ деревьевъ, растущихъ лишь въ тропическихъ странахъ. Въ виду быстро расширяющагося примѣненія его въ различныхъ отрасляхъ техники, въ послѣднее время въ Англии, Франціи и Америкѣ возникли многія акціонерныя компаніи, занявшіяся искусственнымъ разведеніемъ каучуковыхъ деревьевъ подъ тропиками. Сдѣланное И. И. Остромысленскимъ изобрѣтеніе открываетъ возможность дешеваго полученія каучука изъ такихъ повсемѣстно разводимыхъ растений, какъ картофель.

Работы въ лабораторіи И. И. Остромысленскаго велись съ 1911 г. и направлены были на изученіе химіи каучука и родственныхъ веществъ и на удешевленіе и упрощеніе процессовъ, ведущихъ къ полученію каучука. Всесторонней разработкѣ подверглись три способа добыванія каучука: 1) изъ скипидара, 2) ацетона и 3) виннаго спирта. Была создана классификація каучуковъ и т. д.; въ итогѣ разработаны были вполне доступный для фабричнаго производства методъ полученія синтетическаго каучука изъ скипидара. Въ жизнь, однако, этотъ методъ не проводится за отсутствіемъ скипидара на рынкѣ. Дѣйствительно, изъ 100 пуд. скипидара получается до 25 пуд. каучука. Въ Россіи добывается не болѣе 30 тыс. пуд. скипидара, каучука же расходуется около 1 милл. пуд. Кромѣ того, весь скипидаръ поглощается въ производствѣ политуры, лаковъ, разныхъ фармацевтическихъ продуктовъ, и малѣйшее усиленіе спроса на него вызываетъ сильное повышеніе цѣнъ. Каучукъ, который получается изъ ацетона, относится къ ряду нормальныхъ каучуковъ съ высокой температурой эластичности, т. е. онъ становится каучукомъ лишь при 80° и можетъ получить примѣненіе лишь въ производствѣ эбонитовыхъ издѣлій. Каучукъ же, добываемый изъ виннаго спирта, эритреновый, въ ряду своихъ аналоговъ является наиболѣе высокимъ по достоинству (низкая температура эластичности, низкая мертвая точка). Объясняется это тѣмъ, что въ структурѣ молекулы эритреноваго каучука нѣтъ

постороннихъ радикаловъ, которые дѣйствуютъ, какъ вредный балластъ, понижая эластичныя свойства продукта.

Природный каучукъ отличается отъ синтетическаго тѣмъ, что въ его составъ входятъ различныя смолы, бѣлки, азотистыя вещества и др., такъ называемые, спутники каучука. Опыты показали, что эти спутники отнюдь не являются пассивными въ процессъ вулканизации каучука, которая является необходимою въ производствѣ резиновыхъ издѣлій. Изучена была роль каждого изъ этихъ веществъ и въ результатъ продолжительной работы былъ полученъ синтетическій каучукъ, обладающій всѣми цѣнными свойствами настоящаго природнаго каучука. Въ настоящее время дѣло вышло уже изъ стадіи лабораторныхъ опытовъ и переходитъ въ стадію фабричной выработки. Преобразование спирта въ каучукъ достигается при этомъ путемъ несложной химической реакціи, безъ особой затраты на энергію и почти безъ всякихъ затратъ на постороннія вещества. Въ настоящее время 14 пуд. каучука получаютъ изъ 100 пуд. спирта. Средняя цѣна каучука до войны была, какъ извѣстно, 60—70 р. Добываніе же каучука по способу Остромыленскаго понизитъ себѣстоимость продукта до 15—20 р. за пудъ. Въ будущемъ, по сообщенію „Торг.-Пр. Газ.“, возможно и дальнѣйшее удешевленіе, такъ какъ теоретически мыслимо полученіе изъ 100 пуд. спирта 60 пуд. каучука.

Запрещеніе вывоза древеснаго спирта изъ Москвы.

Постановленіемъ градоначальника отъ 22 апрѣля воспрещается вывозъ изъ Москвы полуочищеннаго метиловаго, т.-е. древеснаго, спирта, гдѣ бы таковой ни находился, т.-е. въ складахъ, торговыхъ или частныхъ помѣщеніяхъ, на фабрикахъ и т. п., за исключеніемъ случаевъ, когда таковой потребуется для нижегородскаго и костромскаго губернскихъ акцизныхъ управленій.

Винновыя въ неисполненіи или нарушеніи сего обязательнаго постановленія подвергаются въ административномъ порядкѣ заключенію въ тюрьмѣ или крѣпости на 3 мѣсяца или аресту на тотъ же срокъ, или денежному штрафу до 3.000 р.

Залоги для сплавщиковъ.

Витебскій союзъ лѣсопромышленниковъ объявилъ своимъ членамъ, что въ министерствѣ путей сообщенія выработаны и въ настоящее время утверждены особыя правила для сплавщиковъ грузовъ по воднымъ путямъ. Въ текущемъ году вводятся впервые залоги для лѣсо-сплавщиковъ, представляемые ими въ обезпеченіе исполненія правилъ. Согласно выработанной расцѣнкѣ сумма залоговъ опредѣлена въ 15 коп. съ куб. саж. дровъ и 1 коп. съ каждаго бревна. Ежегодно наши лѣсопромышленники имѣли громадныя убытки; сплавляя строевой и дроваый лѣсъ по рѣкамъ, они не имѣли никакого обезпеченія отъ лѣсосплавщиковъ и рабочихъ на плотяхъ. Въ случаѣ растраты или пропажи лѣса въ пути, лѣсопромышленники могли только взыскивать съ нихъ свои убытки судебнымъ порядкомъ. Въ Витебскѣ будетъ учрежденъ „союзъ лѣсосплавщиковъ“; главная

цѣль новаго союза: принимать отъ плотовщиковъ залоги въ обезпеченіе довѣряемыхъ имъ лѣсныхъ товаровъ и выдавать таковыя лѣсопромышленникамъ. Союзъ учреждается для улучшенія экономическаго положенія лѣсо-сплавщиковъ; онъ также будетъ ручаться за цѣлость плотовъ рабочихъ, не имѣющихъ въ обезпеченіе залога.

Торфяное топливо. Въ Вильнѣ въ городской думѣ на дняхъ будетъ разсматриваться весьма интересный докладъ по вопросу о замѣнѣ древеснаго топлива торфомъ. Въ докладѣ указывается, что въ числѣ предметовъ первой необходимости, объ обезпеченіи которымъ озабочено городское самоуправленіе, играетъ важную роль топливо. Г. Вильна въ настоящее время переживаетъ каменноугольный кризисъ, да и дрова неизвѣрно вздорожали. Единственный выходъ изъ тяжелаго положенія—обратиться къ обработкѣ торфяныхъ болотъ. Уже въ 1892 г., вслѣдствіе быстрого истощенія краевыхъ лѣсовъ, пришлось начать обработку торфа; кромѣ того, независимо отъ выгодъ потребленія торфа, его обработка составитъ новый доходъ для крестьянскихъ и помѣщичьихъ хозяйствъ. Много рабочихъ найдутъ здѣсь обширное поле приложенія своего труда.

И. Ц.

Небывалый разливъ р. Сожа.

Небывалый разливъ р. Сожа причинилъ мѣстнымъ лѣсопромышленникамъ громадныя убытки, превышающіе 100.000 руб. Еще въ концѣ марта уровень воды Сожа началъ быстро повышаться, но этому особаго значенія не придавали, такъ какъ въ этомъ году почему-то здѣсь считали, что весной воды будетъ мало, и наводненіе захватило всѣхъ врасплохъ. Главнымъ образомъ, пострадали лѣсопильныя заводы и лѣсныя склады въ предмѣстьѣ города Новобѣлицы; унесено много колоды, досокъ и другихъ матеріаловъ. Понесли большіе убытки и тѣ лѣсопромышленники, которые приготовили товаръ къ сплаву въ разныхъ мѣстахъ на берегахъ Сожа и его притоковъ, такъ какъ лѣсъ былъ сложенъ какъ попало, и многіе не успѣли связать его въ плоты. Убытки понесли и дровопромышленники, у которыхъ унесено много товара; изловить дрова не такъ легко, какъ бревна; убытки эти уже сказываются вздорожаніемъ дровъ на рынкѣ.

Переходъ жел. дор. на дрова.

Въ виду предстоящаго перехода на дрова Либаво-Роменской, Полѣскихъ и части Юго-Зап. жел. дор., главное управленіе землеустройства и земледѣлія передало управленіямъ этихъ дорогъ въ разработку значительныя участки лѣсныхъ дачъ, расположенныхъ въ районахъ этихъ дорогъ.

О привлеченіи ратниковъ-менонитовъ на лѣсныя работы. Главноуправляющему землеустройствомъ и земледѣліемъ предоставлено привлекать на лѣсныя работы въ казенныхъ лѣсничествахъ тѣхъ изъ призываемыхъ на военно-санитарную службу ратниковъ-менонитовъ перваго разряда, которые будутъ признаны военнымъ вѣдомствомъ для нея излишними.

Такса за участки. Правленіемъ виленаго округа путей сообщенія введена на-дняхъ такса за взиманіе платы въ районѣ виленаго округа путей сообщенія владѣльцами прилегающихъ къ бечевникамъ рѣкъ Пѣмана и Виліи земель за участки, занятые подъ временные склады лѣсныхъ матеріаловъ, выгруженныхъ по обстоятельствамъ военнаго времени. Эта такса окончательно выработана и утверждена виленскимъ губернскимъ присутствіемъ.

И. Ц.

Справочный отдѣлъ.

Предстоящіе торги и поставки.

12 мая въ муратовскомъ волостномъ правленіи (Симбирск. губ., Буинск. у.) торги на продажу лѣса изъ Буинско-Алатырскаго лѣсничества на 92.511 р.

12 мая въ петроградскомъ крѣпости. инженерномъ управленіи, въ 1 ч. д., торги на поставку трехполѣн. дровъ: 360 саж. во вторую половину 1915 г. и 750 саж. въ 1916 г.

18 мая въ хозяйств. комитетѣ петроградской военно-фельдшерской школы, въ 1 ч. д., рѣшит. торги на поставку смѣшанныхъ дровъ: однополѣн. 1.700 саж. и трехполѣн. 12 сажень.

18 мая въ покровь-слободскомъ волостн. правленіи (Владимирской губ., Покровскаго у.) торги на продажу казеннаго лѣса изъ Селищенскаго лѣсничества на 35.595 р. (См. № 16 „Лѣсопр. Вѣстн.“.)

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.



Требуется инструкторъ

или опытный пиловастъ для работы пилами „Саймондсъ“. Гусь-Хрустальный, Лѣсная Контора.

10-5

XVII-й ГОДЪ
ИЗДАНІЯ.ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1915 ГОДЪ
НА ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪXVII-й ГОДЪ
ИЗДАНІЯ.

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

ЖУРНАЛЪ ЛѢСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЛѢСОПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ ЛѢСОМЪ.

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

Журналъ за предыдущіе годы высылается съ наложеннымъ платежомъ.

Цѣна годового экземпляра журнала: за 1899—1911 гг. по 3 руб., 1912 г.—4 руб. и за 1913 г.—5 руб.
ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЪ ПРИНИМАЕТСЯ въ конторѣ редакціи (Москва, Петровско-Разумовское)
и въ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

БЮРО- ★ ВЕГА.

— Основ. 1881 г. —

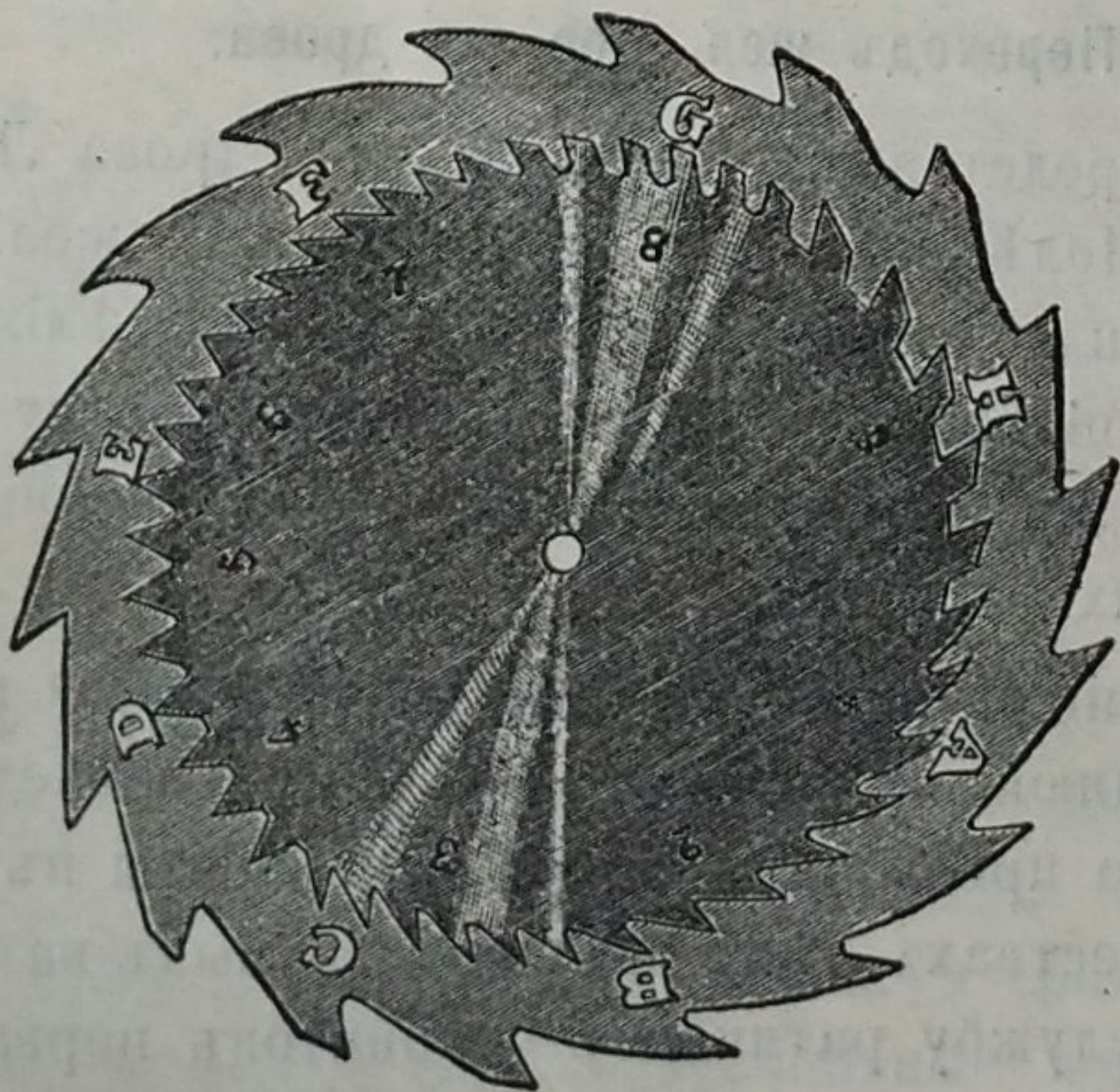
Инженеръ Р. И. РУНЕБЕРГЪ

ПЕТРОГРАДЪ, Бассейная № 9.

Адресъ для телегр. „Рунебергъ-Петроградъ“.

ТЕХНИЧЕСКАЯ
СТРОИТЕЛЬНАЯ
КОНТОРА и СКЛАДЪ.

РАМНЫЯ и ПИЛЫ КРУГЛЫЯ



изъ **ЛУЧШЕЙ ШВЕДСКОЙ ХРОМОВОЙ СТАЛИ**
имѣются всегда, независимо отъ **ВОЙНЫ**, на на-
шемъ ПЕТРОГРАДСКОМЪ складѣ и могутъ быть
немедленно отправлены по полученію около трети
стоимости заказа задаткомъ.

НОЖИ

для строгательныхъ станковъ, голланде-
ровъ и т. д. изъ лучшей шведской
хромовой стали.

Москва, типо-литогр. Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К^о. Пименовская ул., соб. д.

1915 г.