

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

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

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

ЗА НАПЕЧАТАНІЕ ОБЪЯВЛЕНІЙ на послѣднихъ страницахъ взимается за одинъ разъ: за цѣлую страницу—30 руб., за 1/2 страницы—20 руб., за 1/4 страницы—12 руб., за 1/8 страницы—8 руб. и за строчку пети-та въ 25 буквъ—20 коп. За объявленія впереди текста плата увеличивается въ два раза. При повтореніи дѣлается скидка по особому тарифу редак-ціи. За пересылку отдѣльныхъ объявленій, лѣсомъ до 1 лота, взимается по 50 коп. и по 25 коп. за каждый добавочный лоть, 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: С.-Петербургъ, Васильевскій Ост-ровъ, 6-я линія, д. 39.

Статьи, присылаемыя для напечатанія, могутъ въ случаѣ надобно-сти подвергаться сокращеніямъ и измѣненіямъ. Статьи, присылаемыя безъ обозначенія условій гонорара, считаются бесплатными. Статьи, признанныя Редакціею неудобными для напечатанія, сохраняются 3 мѣ-сяца и возвращаются авторамъ за ихъ счетъ. О присланныхъ въ Редак-цію 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 Суб-ботамъ отъ 6 до 7 час. вечера и по Воскресеньямъ отъ 12-ти до 2-хъ ча-совъ дня.

№ 14.

8-го АПРѢЛЯ

1899 г.

СОДЕРЖАНІЕ.

Къ статистикѣ лѣсного хозяйства въ Германіи. *А. Ф. Фортунатова.*—Производство карбида кальція (съ 2 рис.).—Засѣданіе московскаго лѣсного общества. *Г. А. Сычева.*—Учрежденіе Уральскаго общества друзей лѣса.—Положеніе онежскихъ сплавщиковъ лѣса.—Лѣсоторговый отдѣлъ. Изъ Царицына.—Вологодскій сѣздъ лѣсопромышленниковъ по сплаву лѣса.—Вывозъ лѣсныхъ товаровъ изъ Финляндіи за 2 мѣсяца 1899 г.—Поставка лѣса въ Минской губ. морскому вѣдомству.—Состоявшіяся поставки.—Сборъ за храненіе лѣса на ст. С.-Петербургъ.—Перевозка длиннобѣрныхъ грузовъ по закавказской жел. дор.—Обратный провозъ цѣпей изъ подъ лѣса.—Хроника. Укрѣпленіе лету-чихъ песковъ въ Черниговской губ.—О торгахъ на продажу мелкихъ партій лѣса въ губернскихъ городахъ.—Опытная подсочка въ казенныхъ лѣсахъ.—Отпускъ лѣса переселенцамъ.—Шелкопрядъ-монашенка въ западной Россіи.—Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Вопросы и отвѣты.—Объявленія.

Къ статистикѣ лѣсного хозяйства въ Германіи.

(По даннымъ промысловой переписи 1895 г.—Berufs-und Gewer-bezählung vom 14 Juni 1895. — Die Landwirthschaft im Deutschen Reich. Statistik des Deutschen Reichs. Neue Folge. Band 112. Berlin 1898. Ladenpreis 8 M.).

Вторая промысловая перепись Германской Имперіи при общемъ раздѣленіи населенія по занятіямъ отнесла къ сельскохозяйственному населенію 18.501.307 чело-вѣкъ или 35.74% всего населенія Германіи. Сельское хозяйство въ широкомъ смыслѣ слова раздѣлено на шесть группъ; изъ нихъ четвертая группа составляетъ лѣс-нымъ хозяйствомъ и охотою.

Общій итогъ 18.501.307 слагается изъ трехъ частей, различающихся по хозяйственной самостоятельности: 8.292.692 чело-вѣкъ добывали себѣ средства существо-ванія сельскимъ хозяйствомъ, какъ главнымъ занятіемъ, 374.697 составляли домашнюю прислугу и 9.833.918 че-ловѣкъ (преимущественно члены семействъ) жили на средства первой категоріи. Кромѣ 8.292.692 чело-вѣкъ еще 3.648.237 чело-вѣкъ добывали себѣ средства отъ сельскаго хозяйства, какъ отъ побочнаго занятія, такъ что общая сумма случаевъ, въ которыхъ сельское хозяй-

ство являлось или главнымъ, или побочнымъ занятіемъ, было 11.940.929.

Изъ этой суммы на долю интересующей насъ здѣсь группы, т. е. лѣсного хозяйства и охоты приходится 159.336, въ томъ числѣ 111.926 лицъ по главному за-нятію и 47.410 по побочному; сравнительно съ 1882 годомъ особенно увеличилось число лицъ, имѣвшихъ лѣсное хозяйство и охоту побочными занятіями: въ 1882 г. такихъ лицъ было только 27.093. Тѣ же промыслы, какъ главные занятія, въ 1882 году были показаны у 91.630 лицъ.

Перепись 14 іюня 1895 года зарегистрировала въ Гер-маніи 5.580.358 сельскохозяйственныхъ предпріятій въ широкомъ смыслѣ слова съ площадью въ 49.627.751 гек-таровъ (91,8% всей площади Германіи). Изъ этого числа исключительно лѣсное хозяйство вели 22.040 предпріа-тій съ 6.343.009 гектарами земли. Лѣсная площадь вхо-дитъ и въ составъ тѣхъ хозяйствъ, которыя за-нимаются не исключительно эксплуатаціею лѣса; въ такихъ хозяйствахъ она занимаетъ 7.582.276 гек-таровъ (17,5% площади этихъ хозяйствъ). Этотъ родъ площади показываетъ значительное увеличеніе сравни-тельно съ 1882 годомъ: тогда значилось только 4.951.975 гектаровъ. Лѣсное хозяйство наряду съ другими фор-

мами сельскохозяйственного пользованія ведется въ 931.834 хозяйствахъ или въ 16,76% общаго числа хозяйствъ помимо тѣхъ, которые занимаются исключительно лѣсомъ. Достойно вниманія, что наименьшій процентъ площади подъ лѣсомъ въ хозяйствахъ такого рода оказывается не у самыхъ мелкихъ хозяйствъ: хозяйства менѣе 2 гектаровъ величиною имѣютъ 17,10% площади въ лѣсохозяйственномъ пользованіи, при размѣрѣ отъ 2 до 5 гектаровъ процентъ лѣсной земли наименьшій— 13,2%; потомъ слѣдуетъ правильное увеличеніе процентовъ лѣса съ увеличеніемъ размѣра хозяйствъ: при 5—20 гектарахъ всей площади лѣсъ занимаетъ 14,76%, при 20—100 гектарахъ 16,7% и свыше 100 гектаровъ 23,34%.

Итакъ безъ малаго одинъ миллионъ (953.874) хозяйственныхъ предприятий Германіи занимался лѣснымъ хозяйствомъ по переписи 14 іюня 1895, въ томъ числѣ 2,31% исключительно лѣснымъ хозяйствомъ и 97,69% въ связи съ другими отраслями сельскаго хозяйства. Площадь всѣхъ этихъ хозяйствъ составляетъ въ совокупности 30.847.317 гектаровъ; лѣсъ на ней занимаетъ 44,5%. Вообще же подъ лѣсомъ Германія имѣетъ 27,66% хозяйственно эксплуатируемой площади. По числу хозяйствъ огромное большинство хозяйствъ, имѣющихъ лѣсъ, относится къ мелкимъ: 89,86% имѣютъ размѣръ менѣе 10 гектаровъ. По площади 41,81% всей земли и 73,98% лѣсной земли расположены въ сравнительно крупныхъ хозяйствахъ, имѣющихъ размѣръ свыше 100 гектаровъ. Съ увеличеніемъ размѣровъ владѣнія процентъ лѣса правильно возрастаетъ: до 10 гектаровъ 13,82%, отъ 10 до 100 гектаровъ 31,42%, отъ 100 до 1000 гектаровъ 60,68%, свыше 1000 гектаровъ 92,81% подъ лѣсомъ.

Лѣсистость въ сводной работѣ Имперскаго Бюро вычислена лишь по отношенію къ хозяйственно эксплуатируемой площади. Въ среднемъ для Германіи эта величина составляетъ, какъ уже сказано, 27,66%. Изъ большихъ государствъ наиболѣе лѣсистымъ оказывается Бадень (40,93%), затѣмъ слѣдуютъ Гессенъ (35,02%), Баварія (33,47) и Вюртембергъ (32,72); менѣе лѣсисты королевство Саксонія (26,36) и Пруссія (25,56%). Изъ прусскихъ провинцій самая лѣсистая Нассау (44,62), наименьшая же лѣсистость въ Шлезвигъ Гольштейнѣ (7,25%).

Изъ 953.874 лѣсныхъ хозяйствъ Германіи лѣсопильными обладаютъ 5.244 хозяйства, добываніе торфа и торфяной подстилки идетъ въ 783, лѣсныя сѣмяносушки имѣются въ 73, углеженіемъ и добываніемъ дегтя занимаются 38, добываніемъ смолы и вара 17.

Казенныхъ лѣсохозяйственныхъ предприятий насчитано въ Германіи 2215, въ томъ числѣ 811 съ сельскохозяйственнымъ пользованіемъ и 1404 безъ сельскохозяйственного пользованія. Площадь этихъ хозяйствъ (4.998.802 гектара) находится главнымъ образомъ подъ лѣсомъ, который занимаетъ въ нихъ 94,85%. Изъ всей лѣсной площади Германіи болѣе трети (34,54%) составляютъ лѣса государства и короны.

Историческихъ сравненій для всей площади лѣсного хозяйства съ 1882 годомъ сдѣлать нельзя, потому что въ 1882 году лѣсная земля регистрировалась лишь постольку, поскольку она стояла въ связи съ сельскохозяй-

ственными предприятиями. Статистика угодій за 1893 годъ показала въ Германіи 13.956.827 гектаровъ лѣсной земли, промысловая перепись 1895 года дала 13.725.930 гектаровъ, но эту разницу слѣдуетъ отнести главнымъ образомъ на счетъ различія приѣмовъ регистраціи: свѣдѣнія 1895 года объ исключительно лѣсныхъ хозяйствахъ считаются неполными.

Когда настанетъ время исполненія обширныхъ изслѣдованій по статистикѣ лѣсного хозяйства въ Россіи, исполнители работъ извлекутъ много поучительнаго изъ германской промысловой переписи 1895 года. Особого вниманія заслуживаетъ тщательная регистрація связи между лѣсохозяйственною эксплоатаціею площади и другими видами эксплоатаціи, составляющими въ совокупности сельское хозяйство.

А. Фортунатовъ.

Производство карбида кальція.

Вслѣдствіе поступившихъ въ редакцію «Лѣсопромышленнаго Вѣстника» запросовъ по поводу технической и коммерческой постановки производства карбида кальція, а также и въ виду общаго интереса названнаго производства для лицъ лѣсной специальности, мы помѣщаемъ здѣсь краткое изложеніе приѣмовъ полученія этого продукта.

Карбидъ кальція по внѣшнему виду представляетъ вещество темно-сѣраго цвѣта. Въ продажу онъ поступаетъ въ кускахъ, которые при раскалываніи обнаруживаютъ явно кристаллическое сложеніе. Въ своемъ составѣ карбидъ кальція заключаетъ элементы: кальцій и углеродъ; поэтому описываемый продуктъ иначе называютъ углеродистымъ кальціемъ. Самъ по себѣ карбидъ не воспламеняется, но при соприкосновеніи съ водою выделяетъ газъ, горящій, при достаточномъ притока воздуха, необыкновенно яркимъ бѣлымъ пламенемъ, напоминающимъ по характеру солнечный свѣтъ. Этотъ газъ называется ацетиленомъ и за послѣднее время находитъ все большее распространеніе для освѣщенія маяковъ, вагоновъ, мастерскихъ и даже цѣлыхъ городовъ: въ Германіи, на примѣръ, сейчасъ освѣщаются ацетиленовымъ газомъ 26 городовъ. Необыкновенная простота въ добычаніи самаго газа, допускающая полученіе его даже въ частныхъ жилищахъ, обѣщаетъ въ будущемъ распространеніе подобнаго освѣщенія и въ домашнемъ быту. Раздававшіяся при первыхъ случаяхъ примѣненія новаго газа опасенія насчетъ его взрываемости, при ближайшемъ знакомствѣ со свойствами ацетилена, значительно ослабли, тѣмъ болѣе, что теперь уже выработаны весьма простые способы предосторожности, дѣлающіе употребленіе ацетилена ничуть не болѣе опаснымъ, чѣмъ обыкновеннаго свѣтильнаго газа.

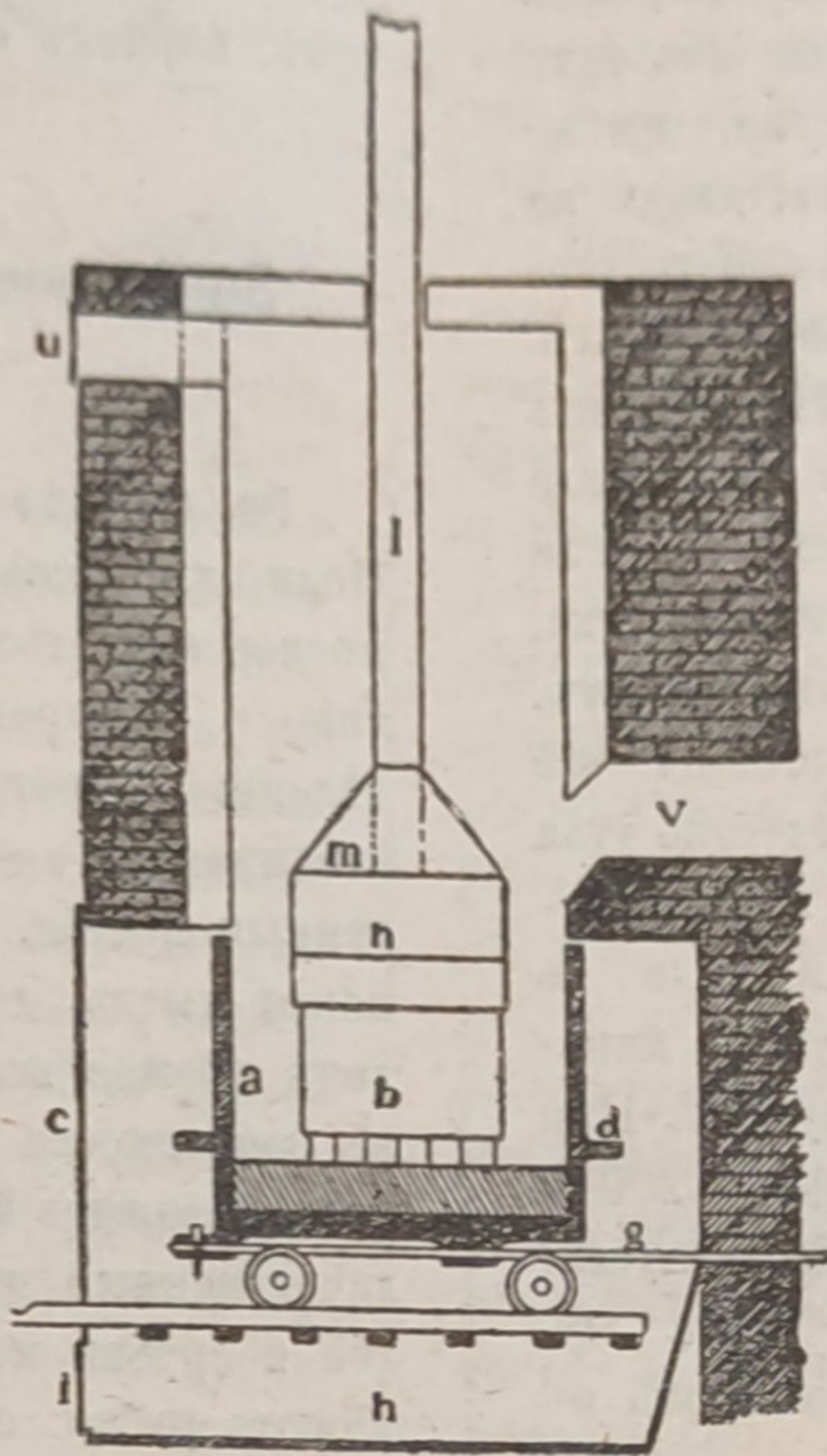
Сырыми матеріалами для приготовленія карбида служатъ известъ, живая или гашеная, и уголь. Въмѣсто извести можно употреблять и мѣлъ, но это менѣе выгодно. Точно также гораздо болѣе выгодно работать съ живою, чѣмъ съ гашеною известью. Известъ должна

быть по возможности чистая, заключающая не более 5% примесей, изъ которыхъ особенно вредить дѣлу примеси магнезіи. Уголь идетъ для этого дѣла въ разномъ видѣ: антрацитъ, коксъ, древесный уголь и даже смола. За границей чаще применяется коксъ, какъ болѣе дешевый, но продуктъ, получаемый изъ древеснаго угля, безспорно обладаетъ лучшими качествами, и прежде всего чистотой. Съ применением древеснаго угля связывается лишь одно неудобство. Такъ какъ уголь для употребленія въ дѣло долженъ быть превращенъ въ порошокъ, то влѣдствіе легкости древеснаго угля частицы его увлекаются теченіемъ выдѣляющихся газовъ и пропадаютъ для производства, поэтому древеснаго угля надо брать на 5%—10% больше. Но съ другой стороны самое употребленіе угля въ измельченномъ состояніи дѣлаетъ доступнымъ применение переугленыхъ древесныхъ опилокъ, которыя на большей части русскихъ заводовъ ровно ничего не стоятъ и, разумѣется, вынесутъ и большія потери. Этою доступностью использованія древесныхъ отбросовъ особенно и интересно описываемое производство. Американскіе промышленники, смѣлые и предприимчивые въ приложеніи всякихъ новинокъ, уже воспользовались этимъ способомъ и въ Канадѣ, напр., существуетъ нѣсколько карбидныхъ заводовъ, работающих на опилкахъ. Въ нашемъ журналѣ сообщалось также, что и у насъ на сѣверѣ предполагается постройка 2 такихъ заводовъ.

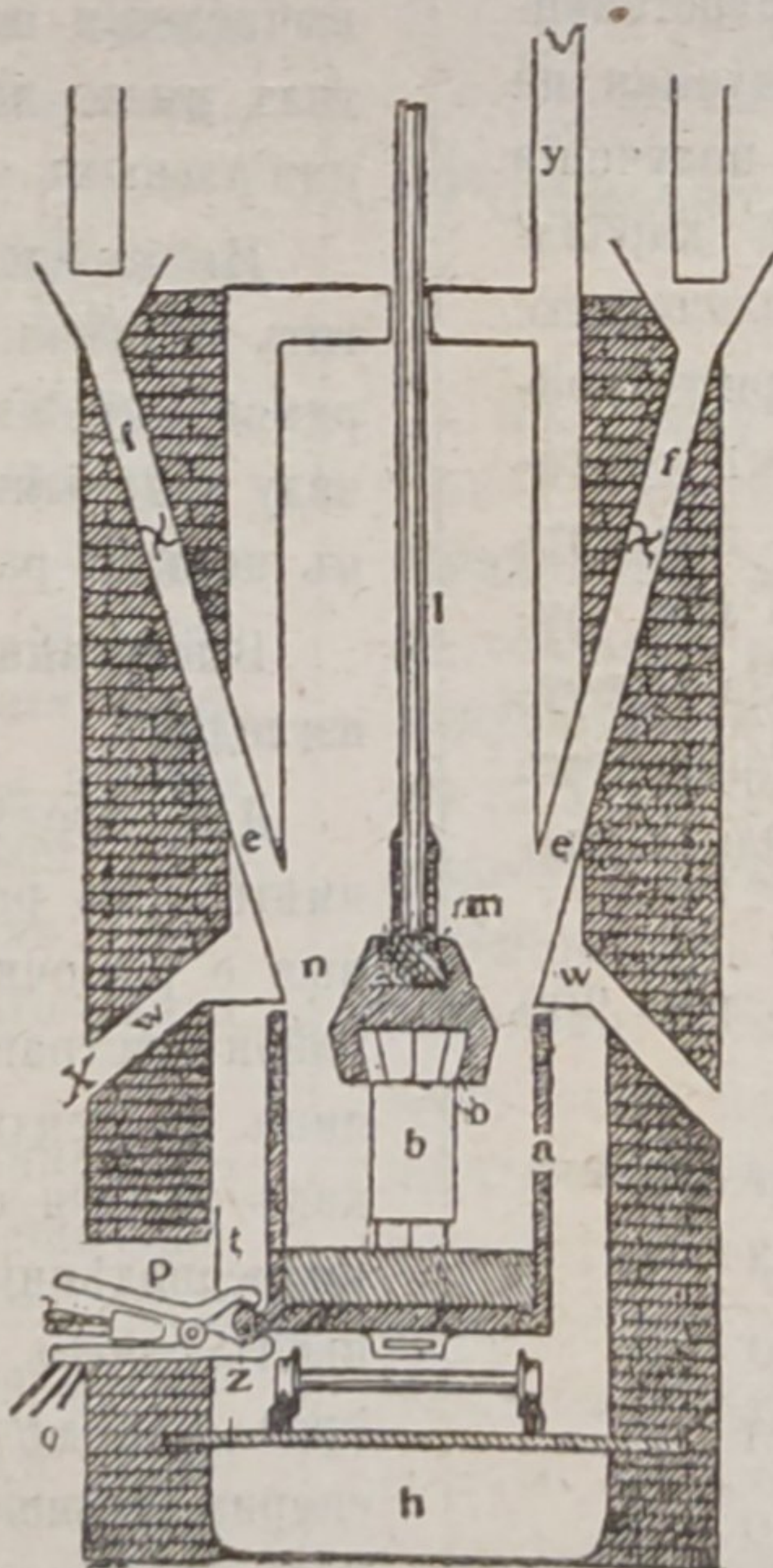
Теоретически для полученія пуда карбида должно брать на 35 фунт. извести (живой) 22 $\frac{1}{2}$ фунта угля, но практически расходуются обыкновенно большія количества матеріаловъ. Такъ, для приготовленія 1 тонны, или 60 пуд. карбида берутъ 57 пуд. извести и 36 пуд. угля. Этотъ расчетъ сдѣланъ для кокса, а древеснаго угля стало быть пойдетъ на 10% больше, если уголь достаточно сухъ, а не то придется взять его еще болѣе.

Названные матеріалы предварительно измельчаются въ порошокъ и старательно перемѣшиваются. Послѣ этого порошкообразную смѣсь подвергаютъ дѣйствию столь высокой температуры, каковая можетъ быть достигнута только въ электрическихъ печахъ. Дѣйствіе электрической печи основано на томъ же началѣ, что и освѣщеніе въ лампахъ съ вольтовой дугой. Между сближаемыми углями такой лампы, какъ извѣстно, образуется накаливаемая среда въ видѣ дуги; температура этой среды доходитъ до 3000—3500° Ц. Если на пути этой дуги помѣстить описанную порошкообразную смѣсь,

то она сплавляется въ кристаллическое вещество, каковое и есть карбидъ кальція; при этомъ отдѣляется горючій газъ, который по составу представляетъ то же самое, что и газъ, горящій синими огоньками въ рано прикрытой печи и производящій угарь; это окись углерода. Для крупнаго производства электрической печи, конечно, должны быть соотвѣтственно приспособлены. Такъ, на примѣръ, электрическія печи на заводѣ при Ніагарскомъ водопадѣ въ Америкѣ устроены слѣдующимъ образомъ (рис. 1 и 2). Стѣнки печи, изъ каменной кладки имѣютъ дверцы, черезъ которыя внутрь печи вводится по рельсамъ желѣзная телѣжка, служащая для загрузенія смѣси извести и угля. Дно телѣжки покрыто слоемъ угля на высоту 9—20 сант. Надъ верхнимъ краемъ телѣжки въ стѣнахъ печи сдѣланы два рода каналовъ: (f) — для загрузки матеріаловъ, (w) — для вывода отдѣляющихся газовъ. Черезъ крышку печи проходитъ стержень (l), нижній конецъ котораго несетъ 6 углей, составляющихъ одинъ изъ электродовъ печи; другой электродъ представляетъ сама телѣжка со смѣсью, почему она помощью захвата (p) можетъ быть введена въ цѣпь динамо-машины. Въ нижней своей части телѣжка соединяется съ тягой, проходящей черезъ стѣнку печи и предназначенной для передачи движенія телѣжки отъ какого нибудь двигателя съ цѣлью перемѣщенія ея взадъ и впередъ по рельсамъ внутри печи. Это дѣлается въ видахъ достиженія болѣе равномерности дѣйствія вольтовой дуги по отношенію къ массѣ загруженной смѣси. Для охлажденія верхней части печи въ ней дѣлаютъ вентиляціонныя трубы (y).



Самая операція полученія карбида начинается съ того, что стержень съ углями опускаютъ до соприкосновенія углей съ угольнымъ слоемъ дна телѣжки. Тогда начинаютъ пропускать электрическій токъ и всыпаютъ смѣсь въ телѣжку, послѣ чего отодвигаютъ нѣсколько углей верхняго электрода, такъ что внутри массы образуется вольтова дуга. Питаніе печи смѣсью продолжается въ теченіе нѣсколькихъ часовъ. Для правильности хода операціи приходится внимательно наблюдать за силою и напряженіемъ тока. Для измѣренія ихъ имѣются соотвѣтствующіе приборы: вольтметръ и амперометръ. Если замѣчаютъ, что число вольтовъ уменьшается, тогда верхній электродъ нѣсколько поднимаютъ. Если дуга начинаетъ прерываться, число амперовъ идетъ къ нулю, а число вольтовъ возрастаетъ, тогда нужно опустить электродъ. По окончаніи опера-



наблюдать за силою и напряженіемъ тока. Для измѣренія ихъ имѣются соотвѣтствующіе приборы: вольтметръ и амперометръ. Если замѣчаютъ, что число вольтовъ уменьшается, тогда верхній электродъ нѣсколько поднимаютъ. Если дуга начинаетъ прерываться, число амперовъ идетъ къ нулю, а число вольтовъ возрастаетъ, тогда нужно опустить электродъ. По окончаніи опера-

цин печь оставляютъ охладиться въ теченіе 2-хъ часовъ, затѣмъ телѣжку выводятъ изъ печи и вмѣсто нея ставятъ другую. Карбидъ кальція получается въ видѣ глыбы, конической формы, поверхность которой окружена слоемъ не сполна сплавившейся массы. Если смѣсь была хорошо составлена, тогда этотъ слой будетъ не больше 8—10% отъ вѣса доброкачественнаго карбида. Качества карбида различаются по выходамъ изъ него ацетиленоваго газа. Карбидъ среднего качества, имѣющій по вѣшнему виду красноватый оттѣнокъ, даетъ на 1 фунтъ около 5 куб. фут. газа. Карбидъ худшаго качества имѣетъ сѣроватый или даже темный цвѣтъ. Опытъ показалъ, что экономически выгоднѣе готовить карбидъ, дающій около 4 куб. фут. газа. Надо замѣтить, что при составленіи смѣси извести и угля слѣдуетъ сообразоваться съ силою и напряженіемъ тока, при которыхъ будетъ производиться работа. Въ среднемъ, какъ мы видѣли, на 100 вѣс. частей извести идетъ 64—65 частей угля. Работая при 100 вольтахъ, количество угля увеличиваютъ до 67 вѣс. частей, а при 65 волтахъ берутъ 63—64 части угля. Число амперовъ никогда не поднимаютъ выше 2000. При излишнемъ числѣ амперовъ угли электрода слишкомъ быстро расходуются. При нормальномъ ходѣ печи угли служатъ непрерывно 200—300 часовъ. Можно думать, что наивыгоднѣйшія условія работы получатся при употребленіи тока въ 100 вольтъ и 1700—2000 амперовъ, при электродахъ въ 6 углей.

Остается еще сказать о соотношеніи между затратою движущей силы и выходами продукта, а равно и о стоимости производства. Въ производствѣ карбида кальція кромѣ стоимости сырыхъ матеріаловъ первостепенное значеніе имѣетъ движущая сила, расходуемая на движеніе динамо-машинъ, служащихъ для полученія электрическаго тока. Поэтому при устройствѣ карбиднаго завода выгоднѣе пользоваться гидравлическою, водяною силою, какъ это и наблюдается теперь при устройствѣ такихъ заводовъ за границей. Въ среднемъ считаютъ, что на паровую лошадь въ сутки можно получить 9—10 фунтовъ карбида кальція, дающаго 5 куб. футовъ ацетиленоваго газа на фунтъ карбида. За отсутствіемъ практики русскихъ заводовъ мы приведемъ здѣсь данныя о стоимости производства карбида за границей (во Франціи).

При суточномъ производствѣ въ 15 тоннъ или 900 пудовъ, расходы на 1 тонну будутъ:

Электрическая энергія	92,44	франка
Уголь (коксъ) 36 пуд.	10,33	»
Известь 57 пуд.	25,70	»
Возобновленіе электродовъ	13,00	»
Работа	29,00	»
Укупорка	4,00	»
Администрація, % на капиталъ, страхованіе и т. д.	30,00	»

Итого тонна (60 пуд.) карбида обходится въ 204 франка, или по курсу около 75 рублей. Но этотъ расчетъ, повидимому, относится къ особо благопріятнымъ

условіямъ производства. Въ среднемъ расходъ на тонну надо считать примѣрно въ 100 руб. При расчетѣ русскаго завода стоимость электрической энергіи надо увеличить по крайней мѣрѣ въ 2½ раза, равно какъ расходы на администрацію, % на капиталъ. Продажная цѣна карбида въ Петербургѣ составляетъ 6 р. 50 к. за пудъ. При продажѣ въ розницу, жестянками по 5 фунтовъ, карбидъ стоитъ 35 коп. фунтъ.

Засѣданіе московскаго лѣснаго общества.

Въ понедѣльникъ 15-го марта въ Москвѣ въ зданіи Политехническаго музея состоялось собраніе членовъ московскаго лѣснаго общества, въ которомъ было сдѣлано г. Козыревымъ интересное сообщеніе «Объ опредѣленіи оборота рубки лѣса на основаніи его количественнаго и качественного прироста», вызвавшее оживленные пренія. Общее одобреніе встрѣтила хотя и не новая мысль докладчика, что въ устраиваемой лѣсной дачѣ прежде всего нужно выдѣлить типы насажденій въ зависимости отъ качества ихъ роста и для каждаго типа насажденій должно опредѣлить качественный и количественный приростъ путемъ взятія пробныхъ площадей и срубки модельныхъ деревьевъ и вычислить затѣмъ оборотъ рубки; сосна съ плохимъ ростомъ, наприм., по болоту, должна имѣть свой оборотъ рубки; сосна на свѣжей глубокой почвѣ съ хорошимъ приростомъ должна имѣть особый оборотъ рубки и т. д. Но способъ взятія пробныхъ площадей, выбора модельныхъ деревьевъ и вычисленія по нимъ прироста и оборота рубки встрѣтилъ много возраженій, какъ детальныхъ, такъ и принципиальныхъ.

Не касаясь детальныхъ замѣчаній, нельзя не обратить вниманія на возраженія принципиальныя. Оговоримся прежде всего, что при преніяхъ имѣлись въ виду главнымъ образомъ лѣсныя дачи, устраиваемыя въ первый разъ.

Высказанныя возраженія сводились къ слѣдующимъ взглядамъ.

Для опредѣленія качественного прироста лѣса должны имѣться въ распоряженіи лѣсоустроителя прочныя данныя о рыночныхъ цѣнахъ на разные сортаменты въ районѣ устраиваемой лѣсной дачи; такія же данныя лишь въ исключительныхъ случаяхъ можно имѣть, такъ какъ условія сбыта лѣса часто мѣняются кореннымъ и непредвидѣннымъ образомъ въ зависимости отъ цѣнъ на нефть, торфъ, проведенія желѣзныхъ дорогъ и проч. и проч. Вслѣдствіе этого можетъ произойти то, что дача, сперва имѣвшая сбытъ лѣса только въ видѣ дровъ, можетъ затѣмъ оказаться въ условіяхъ выгоднаго сбыта строеваго лѣса и наоборотъ.

Затѣмъ, относительно опредѣленія прироста древесины, текущаго и средняго, было высказано, что и по этому предмету данныя, при условіи, чтобы они дѣйствительно выражали собою ходъ роста лѣса, тоже не такъ легко получить; для этого требуется продолжительное знакомство

съ лѣсомъ и систематическая тщательная работа. Между тѣмъ обыкновенно лѣсоустроителю приходится имѣть дѣло съ значительными площадями лѣса, въ десятки тысячъ десятинъ, при весьма ограниченномъ срокѣ времени—одно, два лѣта—и тогда поневолѣ приходится и пробныя площади, и модельныя деревья брать на основаніи болѣе или менѣе поверхностнаго знакомства съ лѣсомъ.

Поэтому было высказано мнѣніе, что при первоначальномъ устройствѣ дачи, когда обыкновенно не имѣется накопленныхъ предварительныхъ наблюдений о ходѣ роста древесины и свѣдѣній о движеніи цѣнъ на лѣсъ, цѣлесообразнѣе при опредѣленіи оборота рубки для каждаго типа насажденій руководствоваться *возрастомъ самыхъ старшихъ, стлмыхъ насажденій*, именно тѣхъ изъ нихъ, которыя имѣютъ совершенно здоровый ростъ, въ которыхъ деревья не сохнутъ, не страдаютъ гнилью и не прекратили совершенно своего прироста. На выясненіе этого возраста и должны быть направлены всѣ усилія лѣсоустроителя. По сравнительной легкости своего рѣшенія эта задача является болѣе соответствующею времени, которымъ обычно располагаетъ лѣсоустроитель.

Подобный способъ опредѣленія оборота рубки при составленіи плана хозяйства на ближайшія 10—20 лѣтъ, до первой ревизіи лѣсоустройства, болѣе гарантируетъ лѣсовладѣльца отъ ошибокъ лѣсоустройства, въ частности отъ пониженнаго оборота рубки, какъ результата чисто временнаго состоянія рынка. Понизить оборотъ рубки всегда не трудно; другое дѣло, когда отъ низкаго оборота рубки нужно переходить къ высокому; для этого требуется наличность значительнаго древеснаго запаса на корнѣ, а его, увы! уже можетъ не оказаться: онъ вырубленъ и проданъ, и деньги прожиты.

Дабы однако лѣсоустройство при послѣдующей ревизіи сдѣлалось еще болѣе соответствующимъ дѣйствительному состоянію дачи и постепенно освобождалось, такъ сказать, отъ примитивности своихъ первыхъ предначертаній, допущенной по необходимости, одновременно съ первымъ лѣсоустройствомъ должны быть заложены въ типичныхъ насажденіяхъ *постоянныя пробныя площади* для выясненія хода роста лѣса, и вообще долженъ быть организованъ весь ходъ наблюдений надъ явленіями жизни устраниаемаго лѣса, въ цѣляхъ выясненія прочныхъ основаній для послѣдующаго плана хозяйства.

Высказанныя соображенія возбудили оживленный обменъ мыслей; въ виду же того, что предстоялъ еще докладъ Г. М. Турскаго о сравнительномъ ходѣ роста сосны при посѣвѣ и посадкахъ, положено было пренія по докладу г. Козырева продолжить въ слѣдующемъ засѣданіи.

Изъ доклада Г. М. Турскаго было видно, что въ 1878 году въ лѣсной дачѣ бывшей Петровской академіи небольшой участокъ засѣянъ былъ сосною, съ помощью сѣялки Древица, рядами, рядъ отъ ряда въ одну сажень; затѣмъ часть тѣхъ же сѣмянъ была высѣяна въ питомникъ; на слѣдующую весну однолѣтками, выросшими изъ посѣянныхъ въ питомникѣ сѣмянъ, была засажена въ лѣсу площадка рядомъ съ вышеупомянутымъ посѣвомъ сосны;

причемъ разстояніе между рядами посадки сдѣлали также въ сажень; другая же часть однолѣтокъ была перешколена и затѣмъ трехлѣтками высажена въ грунтъ, рядомъ съ посаженными за два года передъ тѣмъ однолѣтками. Такимъ образомъ возникло небольшое насажденіе, которому теперь уже 21 годъ, разнаго происхожденія, именно отъ посѣва и посадки, во всемъ же остальномъ совершенно одинаковое.

Посѣвное насажденіе страдало отъ повала сибѣга, и такъ какъ поврежденные деревья вырубались, то это насажденіе является теперь болѣе изрѣженнымъ и болѣе сучковатымъ и вообще обнаруживаетъ меньшій запасъ и меньшій ростъ въ вышину, сравнительно съ разведенными посадкою, изъ коихъ насажденіе, заложенное однолѣтками, до сего времени росло всего успѣшнѣе. Но текущій приростъ въ посѣвномъ насажденіи начинаетъ превосходить приростъ въ посадкахъ, такъ что всѣ три типа насажденій обнаруживаютъ стремленіе сравняться въ ходѣ роста, и вопросъ о преимуществахъ каждаго изъ нихъ требуетъ дальнѣйшихъ наблюдений. Такъ какъ разсматриваемыя насажденія по площади очень не велики (число деревьевъ въ каждомъ изъ нихъ колеблется около 300 шт.), то наблюдения производятся со всею тщательностью: толщина деревьевъ измѣряется съ точностію до 1 миллиметра и по нѣсколькимъ діаметрамъ, и на особомъ планѣ насажденій обозначены въ видѣ кружковъ точное мѣстоположеніе каждаго дерева и соответствующій ему размѣръ въ толщину.

Г. Сычевъ.

17 марта 1899 г.

Учрежденіе Уральского общества друзей лѣса.

Къ числу немногочисленныхъ существующихъ въ Россіи лѣсныхъ обществъ прибавилось новое общество. Министромъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ, по соглашенію съ министромъ внутреннихъ дѣлъ, 13-го минувшаго февраля утверждень уставъ учреждаемаго въ г. Уральскѣ общества подъ названіемъ «Уральское общество друзей лѣса». Общество это имѣетъ цѣлью содѣйствовать разведенію лѣса и садовъ, а также и охраненію ихъ въ Уральской области. Такое содѣйствіе, какъ видно изъ устава, будетъ заключаться въ слѣдующемъ: общество друзей лѣса выясняетъ мѣры, могущія способствовать лѣсоразведенію, посадкѣ садовъ и разведенію огородовъ въ Уральской области, распространяетъ полезныя свѣдѣнія и знанія по части лѣсоводства, садоводства и огородничества, путемъ устройства школъ лѣсоводства, садоводства и огородничества, организаціею публичныхъ лекцій и выставокъ; затѣмъ производитъ опыты разведенія лѣса, садовъ и огородовъ, содѣйствуетъ изученію области въ климатическомъ и почвенномъ отношеніяхъ, собираетъ статистическія свѣдѣнія, относящіяся до лѣсоразведенія, садоводства и огородничества; снабжаетъ желающихъ руководствами по этимъ предметамъ, распространяетъ среди мѣстнаго населенія любовь и охоту къ занятіямъ лѣсоводствомъ, садоводствомъ и

огородничествомъ и, наконецъ, устраиваетъ, въ видѣ празднествъ древонасажденія, публичныя посадки древесной растительности. Изъ приведеннаго перечня предметовъ занятій Уральскаго общества друзей лѣса видно, что задачи общества нѣсколько шире задачъ собственно лѣснаго общества, такъ какъ оно беретъ на себя трудъ распространенія и такихъ чисто сельскохозяйственныхъ отраслей знанія, какъ садоводство и огородничество.

По уставу обществу предоставляется открывать съ разрѣшенія областного начальства повсемѣстно въ Уральской области филиальныя отдѣленія, при чемъ для образованія отдѣленія общества требуется не менѣе трехъ членовъ, могущихъ составить управленіе мѣстнаго отдѣленія. Членами общества могутъ быть лица обоюбого пола; членскій взносъ въ кассу общества составляетъ не менѣе одного рубля въ годъ. Кромѣ почетныхъ и дѣйствительныхъ членовъ общество избираетъ также членовъ—сотрудниковъ изъ лицъ, которыя дадутъ обѣщаніе содѣйствовать цѣлямъ общества зависящими отъ нихъ средствами; размѣръ членскаго взноса члена-сотрудника предоставляется его доброй волѣ.

Въ отношеніи ближайшей дѣятельности Уральскаго общества, друзей лѣса нельзя не отмѣтить высокой важности поставленной имъ задачи разведенія лѣсовъ въ краѣ. Въ давно минувшія времена Уральская область изобиловала лѣсами, произраставшими по берегамъ многочисленныхъ рѣкъ. Лѣса эти были уничтожены въ киргизской степи кочевниками, а на войсковой территоріи казаками. Съ исчезновеніемъ лѣсовъ рѣки мелѣли и даже совсѣмъ пересыхали, а вмѣстѣ съ тѣмъ увеличилась и сухость воздуха, естественнымъ послѣдствіемъ чего явилось безплодіе такихъ почвъ, которыя при достаткѣ влаги были бы весьма плодородны. Въ недавнее сравнительно время на это было обращено вниманіе и въ 1881 г. въ войсковыхъ степяхъ учреждено уральское образцовое степное лѣсничество, а затѣмъ въ 1888 г. въ киргизскихъ степяхъ образовано казенное темирское лѣсничество. Не смотря на полезное значеніе этихъ лѣсничествъ, положеніе лѣснаго дѣла въ Уральской области далеко нельзя считать еще удовлетворительнымъ и для новаго лѣснаго общества представляется широкій просторъ въ исполненіи принятой имъ на себя лѣсоводственной задачи.

Дѣятельность общества по лѣсоразведенію, направленная къ улучшенію мѣстныхъ естественныхъ условій, не только принесетъ огромную пользу для Уральской области, но можетъ также оказать свое благотворное вліяніе и за предѣлами этой области, такъ какъ есть основаніе допускать, что разведеніе здѣсь въ надлежащихъ размѣрахъ лѣсныхъ насажденій можетъ до известной степени ослабить губительное дѣйствіе въ поволжскихъ степяхъ сухихъ и жаркихъ восточныхъ вѣтровъ, дующихъ изъ Средней Азіи.

Остается лишь пожелать новому обществу друзей лѣса самаго широкаго развитія его дѣятельности.

Положеніе онежскихъ сплавщиковъ лѣса.

Въ газ. «Сѣверный Край» помѣщено слѣдующее сообщеніе Н. Ф. Кононова изъ онежскаго уѣзда, Архангельской губ., подробно описывающее промысловую жизнь мѣстныхъ крестьянъ, занимающихся сплавомъ лѣса, отправляемаго къ С.-Петербургу изъ губерній Олонецкой, Новгородской, Псковской и Петербургской.

Недостатокъ земли, не давая возможности крестьянамъ волостей кокоринской, мардинской, прилуцкой-песчаной, кириловской, савинской, наволоцкой и калачинской не только уплатить разнаго рода подати и повинности, но даже прокормиться собственнымъ хлѣбомъ, особенно семействамъ, у которыхъ много дѣдовъ, заставляетъ ихъ обращаться къ «бурлачеству»—давнему отхожему промыслу крестьянъ. Но бурлачество далеко не приноситъ крестьянамъ тѣхъ выгодъ, какія могло бы приносить, благодаря издавна установившейся организаціи этого промысла. По теченію рѣки Онеги въ концѣ января и началѣ февраля обыкновенно начинается вербовка бурлаковъ для выгонки, сплава и выкатки лѣса, предварительно заготовленнаго въ Олонецкой, Новгородской, Псковской и Петербургской губерніяхъ. Для этого организуются артели, каждая отъ 20 до 100 и болѣе человѣкъ; ихъ организуютъ мѣстные капиталисты—десятники, запрягаютъ каждого рабочаго за опредѣленную плату и отправляются съ ними на мѣста заготовокъ лѣса.

Сдѣлки съ хозяевами—лѣсопромышленниками совершаетъ не артель, а десятникъ, не какъ избранное лицо, а какъ полновластный хозяинъ. Онъ продаетъ лѣсопромышленникамъ закупленный впередъ рабочій трудъ, конечно, гораздо дороже того, что заплатилъ самъ. Онъ платитъ рабочему отъ 2 р. до 6 р. въ недѣлю, а самъ получаетъ съ лѣсопромышленниковъ отъ 5 р. до 10 р., иногда даже и болѣе въ недѣлю. Въ прежнее время, когда бурлачить отправлялось сравнительно незначительное число крестьянъ, десятники дорожили бурлаками, а теперь, когда бурлачить идетъ всякій, они понижаютъ цѣну за трудъ до minimum'a, а подростковъ въ 12—14 лѣтъ, которые обыкновенно исполняютъ должность «кашеваровъ», принимаютъ только изъ-за хлѣба, забывая, что они сами—теперешніе богачи, начиная свою карьеру съ «кашеваровъ», проклинали свое горькое житіе и своихъ «кровопійцъ»—десятниковъ. Не смотря на незначительную плату, получаемую бурлаками съ десятниковъ, большинство крестьянъ поступаетъ въ артели; число бурлаковъ-артельщиковъ колеблется между 5500—6000; число такъ называемыхъ бурлаковъ—одиночекъ не велико,—500—600 человѣкъ, и оно съ каждымъ годомъ уменьшается. Поступленіе бурлаковъ въ артели является слѣдствіемъ нужды. Работникъ долженъ отлучиться на работы мѣсяцевъ на 7—8. У него остается семья, которую необходимо обезпечить хлѣбомъ на все это время; за нимъ числятся подати и недоимки,—надо ихъ заплатить до полученія паспорта. Гдѣ-же взять деньги на хлѣбъ и на подати? Разумѣется у десятника, хотя рабочій и сознаетъ, что онъ въ рукахъ десятниковъ яв

ляется «дойною коровою», но нужда—не свой братъ, а десятникъ, зная, что рабочій придетъ къ нему, заранее вступаетъ въ соглашеніе съ лѣсопромышленникомъ и поставляетъ ему опредѣленное число рабочихъ. Какъ скоро рабочій получаетъ отъ десятника задатокъ, обыкновенно незначительный, онъ уже теритъ право договариваться лично съ лѣсопромышленникомъ и за свой тяжелый трудъ получаетъ лишь половину, а то и меньше того, что могъ бы получить, не будь посредничества десятниковъ между нимъ и лѣсопромышленниками.

А трудъ бурлака крайне тяжелъ. Прежде всего бурлаку необходимо пройти на собственный счетъ на мѣсто работы за нѣсколько сотъ верстъ, когда дороги уже портятся. Во время самой работы его кормитъ десятникъ, но чѣмъ кормить? Хлѣбъ дается такой, что и топоромъ не разрубишь. Намъ неоднократно приходилось видѣть этотъ хлѣбъ и изумляться силѣ челюстей бурлаковъ; отъ рыбы всякаго, непотерявшаго обоняніе,—стошнить. Доставляя бурлакамъ такой столъ, десятники руководствуются мнѣніемъ, что у бурлаковъ—«луженый желудокъ», чѣмъ ихъ ни угости, все съѣдятъ, какъ бывало многіе изъ нихъ сами съѣдали всякую дрянъ.

Тотчасъ по вскрытіи рѣкъ, бревна сваливаются въ рѣку, вяжутся въ плоты, на порожистыхъ-же рѣкахъ сплавляются по одиночкѣ. Рабочіе обязаны слѣдить за каждымъ бревномъ, находясь на холоду и въ водѣ. Они мокнуть и дрогнуть отъ холода и сырости и единственнымъ мѣстомъ ихъ отогрѣванія служить костеръ, разведенный на берегу, или родъ шалаша изъ хвороста и соломы на самомъ плоту, въ которомъ вѣрнее ни встать, ни сѣсть, а можно только лежать. Условія труда на этихъ заработкахъ подтачиваютъ здоровье самаго закаленного работника, вызываютъ въ рабочихъ худосочіе, грудныя болѣзни, ревматизмъ, лихорадку и тифъ. Ни десятники, ни лѣсохозяева не принимаютъ никакихъ мѣръ къ обезпеченію здоровья бурлаковъ. Заболѣетъ рабочій, онъ принужденъ валяться въ нечистотѣ и сырости на плоту. Въ первой попавшейся на пути деревнѣ его сдадутъ на излѣченіе какой-нибудь старухѣ, потомъ забудутъ,—умеръ онъ или выздоровѣлъ, все равно: заработная плата ему не зачтется за это время; вѣрѣе не возвращаютъ ему и «зажитое». Кромѣ болѣзней, бурлаки гибнутъ десятками отъ случайностей, сопряженныхъ съ работой. Такъ, напримѣръ, лѣсъ напираетъ часто въ какомъ-либо мелководѣ горами; тогда приходится его разворачивать, но отъ этого онъ иногда трогается всею массою и особенно ретивые рабочіе остаются подъ лѣсомъ. Семьи погибшихъ ничѣмъ не вознаграждаются.

Наконецъ, бурлаки прибываютъ въ Петербургъ. Помѣщеніемъ на первое время имъ служатъ тѣ-же шалаша на плоткахъ; потомъ десятники нанимаютъ для нихъ особыя квартиры; о прелестяхъ этихъ квартиръ мы не будемъ говорить; кому приходилось бывать въ квартирѣ рабочихъ въ С.-Петербургѣ, тотъ хорошо знаетъ, на сколько онѣ антигигіеничны и антисанитарны, и ни честь, ни хвала думѣ первопрестольнаго города, что она допускаетъ существованіе такихъ квартиръ. Съ прибытіемъ въ столицу бур-

лакъ всецѣло находится въ рукахъ десятника, который и распоряжается имъ, какъ ему выгодно. Десятникъ пошлетъ бурлаковъ то на биржу наслѣдниковъ Громова, то на биржу Русанова, то на биржу Бѣляева, то къ Бранту, то къ другимъ болѣе мелкимъ лѣсопромышленникамъ и лѣсоторговцамъ. Бурлакъ въ это время не знаетъ покоя: отработавъ онъ извѣстное время на той или другой биржѣ, хочетъ идти на квартиру; а тутъ вдругъ послѣдовалъ приказъ десятника отправляться «завтра» на работу въ противоположный конецъ города.

При такомъ положеніи бурлачество вѣрѣе подрываетъ крестьянское благосостояніе. Села, изъ которыхъ уходять рабочіе, пустѣютъ, земледѣліе падаетъ, семейная жизнь разрушается, такъ какъ рабочій на сторонѣ приучается пить, да и нищета деморализируетъ его, развращая до крайности. Семьи отпускаютъ для заработковъ самыхъ лучшихъ, здоровыхъ работниковъ, отпускаютъ на время горячихъ полевыхъ работъ, а дома остаются слабосильные, больные старики и женщины. При такихъ работникахъ хозяйство ведется кое-какъ, плохо и убыточно, земля воздѣлывается дурно и даетъ скудный урожай. Не рѣдко черезъ годъ оказывается, что средства семьи, не смотря на отпускъ для заработковъ лучшихъ силъ, не увеличились, а сдѣлались еще скуднѣе. Въ барышахъ отъ бурлачества въ большинствѣ остаются десятники,—человѣкъ 70—80, которые, постепенно богатѣя, превращаются въ капиталистовъ, рѣшающихъ судьбы своего общества.

Лѣсоторговый отдѣлъ.

Изъ Царицына.

Общество владикавказской желѣзной дороги положило устроить на берегу рѣки Волги, около станціи Бекетовка (на землѣ покойнаго И. Е. Воронина), нѣсколько самотасокъ системы инженеръ-механика Н. Н. Алафузова, признаваемой весьма практичною для выгрузки бревенъ изъ воды на берегъ. Около этихъ самотасокъ администрація дороги будетъ сдавать участки подъ постройку лѣсопильных заводовъ, причемъ, какъ говорилось, по крайней мѣрѣ, первоначально, та же администрація будетъ давать электрическую силу съ главной станціи изъ Сарепты, съ разстоянія въ 24 версты, а арендаторъ участка обязанъ построить заводское зданіе и поставить пильныя рамы и станки. За пользованіе двигательною силою, нужною для распиловки бревенъ, желѣзнодорожное общество обѣщаетъ брать съ арендаторовъ лишь столько, сколько самому обществу будетъ стоить этотъ двигатель. Вообще предварительные разговоры были въ высшей степени заманчивы для желающихъ занять подъ постройку участки, и такихъ желающихъ оказалось довольно много. Какъ это предположеніе осуществится—покажетъ будущее. Отпаявъ города за «колесные ряды» (часть лѣсныхъ пристаней) владикавказское общество тоже много обѣщало сдѣлать для города. Положимъ, оно устроило погрузные пути для лѣсныхъ пристаней, а потомъ чрезъ главнаго инженера по постройкѣ потребовало отъ лѣсоторговцевъ подписки въ

томъ, что если отъ движенія поѣздовъ произойдетъ пожаръ на лѣсной пристани, то лѣсоторговецъ не вправе предъявлять какихъ либо претензій къ желѣзной дорогѣ. Конечно, подобной подписки не было выдано. И вотъ, словно, въ наказаніе за это воздвигаютъ высокіе заборы между лѣсными складами и желѣзнодорожнымъ путемъ, относятъ полотно дороги и ставятъ прочія милыя удобства для отправителей. Многие изъ гражданъ города видятъ въ этомъ стѣсненіи простое выкуриваніе лѣсоторговцевъ съ насниженныхъ ими мѣстъ на станцію Бекетовку. Такъ ли это,—сказать съ положительностью трудно.

Во всякомъ случаѣ въ виду такой оказіи мѣстному городскому управленію слѣдовало бы позаботиться устроить такія необходимыя удобства для лѣсоторговцевъ, чтобы имъ не было расчета и необходимости переходить въ Бекетовку. Такъ, было бы весьма полезнымъ, не дожидаясь сооруженія предполагаемой воздушной самотаски, проектъ которой можетъ оказаться тоже «воздушнымъ», поправить и привести въ надлежащій видъ всѣ береговые взвозы, а также тѣ улицы, по которымъ главнымъ образомъ производится вывозка бревенъ къ лѣсопильнымъ заводамъ. Тѣмъ болѣе это слѣдуетъ сдѣлать, если принять во вниманіе, сколько городъ получаетъ съ несчастныхъ возчиковъ за «ярлыки» (городской сборъ съ промысла по вывозкѣ лѣса изъ воды). Хорошее мощеніе взвозовъ и улицъ безусловно удешевитъ вывозку бревенъ на берегъ, которая ложится на стоимость лѣсного товара тяжелымъ накладнымъ расходомъ, достигнувъ въ минувшемъ году чуть не до 50 копѣекъ за бревно. Въ настоящемъ же своемъ архаическомъ состояніи береговые взвозы представляютъ мѣсто пытки для рабочаго скота и возчиковъ, позоръ для города и огромную препону для правильнаго хода царцынской лѣсной промышленности.

Вологодскій сѣздъ лѣсопромышленниковъ по сплаву лѣса.

26 марта въ Вологдѣ состоялся обычный сѣздъ лѣсопромышленниковъ, производящихъ лѣсныя заготовки въ бассейнѣ р. Кубины. Вырубленный лѣсъ съ мѣста заготовокъ начинаетъ выгоняться по маленькимъ, лѣснымъ рѣчкамъ розсыпью, пользуясь самою полою водою, затѣмъ идетъ такимъ же способомъ далѣе по болѣе обильнымъ водою рѣчкамъ и, наконецъ, выпускается въ р. Кубину, попадая куда, онъ смѣшивается съ заготовками остальныхъ промышленниковъ, оперирующихъ въ томъ же бассейнѣ. Для остановки этого плывущаго отдѣльными бревнами лѣса весной, послѣ ледохода, рѣка Кубина перегораживается въ двухъ мѣстахъ запанями, состоящими изъ узкихъ, шириною въ нѣсколько бревенъ, плотовъ и устраиваемыми такъ, чтобы давать пропускъ идущимъ по рѣкѣ лодкамъ и судамъ. Первая запань устраивается недѣли три спустя послѣ вскрытія Кубины подъ селами Старымъ и Новымъ и задерживаетъ сплавляемый лѣсъ на время окончанія отпуска довольно значительной по оборотамъ специально лѣсной ярмарки у села Ананьина, расположеннаго ниже, также на берегу р. Кубины. Вторая запань устраивается еще ниже, не далеко отъ устья р. Кубины, подъ мѣстечкомъ Высокое. Скопляющійся въ этомъ мѣстѣ лѣсъ при пропусканіи сор-

тируется по клеймамъ владѣльцевъ, плотится послѣдними уже за свой счетъ и идетъ такимъ способомъ на лѣсопильные заводы, расположенные около села Устья, находящагося въ нѣсколькихъ верстахъ отъ впаденія р. Кубины въ Кубенское озеро. Часть лѣса впрочемъ буксируется пароходами черезъ Кубенское озеро къ заводамъ, расположеннымъ въ другихъ мѣстахъ по озеру.

Вотъ эта то громадная работа по устройству запаней и распредѣленію лѣса по владѣльцамъ является предметомъ обсужденій сѣзда лѣсопромышленниковъ. Такимъ образомъ и въ настоящемъ году было установлено на сѣздѣ количество и расцѣнка матеріаловъ для устройства запаней (лѣсъ, прутья, снасти, якоря, лодки), количество рабочей силы, время представленія участниками на мѣсто необходимыхъ матеріаловъ, затѣмъ определено количество заготовленнаго лѣса и выбраны изъ среды прикащиковъ завѣдующій, помощникъ и кандидаты къ нимъ для организаціи и выполненія всѣхъ операцій общаго сплава. На этихъ лицъ возлагается наблюденіе за сплавомъ, повѣрка рабочихъ, матеріала по устройству запаней, возможная предварительная повѣрка сплаваемого каждымъ участникомъ лѣса, расходваніе общихъ суммъ по сплаву и запани и выдача, въ случаѣ нужды, удостовѣреній владѣльцамъ лѣса, какое количество послѣдняго онъ имѣлъ въ общемъ сплавѣ.

Къ предстоящей веснѣ заготовлено для сплава розсыпью въ бассейнѣ р. Кубины, какъ это определилось на сѣздѣ, до 650.000 бревенъ. Кромѣ того, пройдетъ въ плотяхъ, помимо общаго сплава, до 150.000 бревенъ, не считая лѣса и дровъ, сгоняемыхъ ежегодно болѣе мелкими и совсѣмъ мелкими лѣсопромышленниками на Ананьевскую ярмарку. (Сѣв. Кр.).

Вывозъ лѣсныхъ товаровъ изъ Финляндіи за 2 мѣсяца 1899 г.

Вывозъ лѣсныхъ товаровъ изъ Финляндіи за первые два мѣсяца (январь и февраль) текущаго года, въ сравненіи съ тѣмъ же періодомъ двухъ предшествовавшихъ лѣтъ представляется въ слѣдующемъ видѣ.

Пиленый лѣсъ сосновый и еловый не менѣе 2 метр. длины:	1899 г.	1898 г.	1897 г.
кубическихъ метровъ.			
планки	261	113	2.002
баттенсы	825	1.652	5.388
доски	1.100	153	1.876
круглый лѣсъ сосновый и еловый не менѣе 2 метръ длины . . .	1.148	816	389
дрова	96.104	90.316	76.334
древесно-бумажная масса, тонны	6.224	4.271	4.339
деготь, гектолитры	132	638	85

Изъ данныхъ видно, что въ текущемъ году пиленнаго лѣса отправлено менѣе прошлогодняго на 268 куб. метровъ, но замѣтно увеличился отпускъ круглаго лѣса и особенно дровъ.

Поставка лѣса въ Минской губ. морскому вѣдомству.

Минскимъ управленіемъ государственныхъ имуществъ надняхъ сданы морскому министерству заготовленные зимою хозяйственнымъ образомъ лѣсные матеріалы, заказанные для потребностей С.-Петербургскаго и Кронштадтскаго портовъ. Всего заготовлено матеріаловъ въ

количествѣ 36.190,2 куб. футовъ, на сумму 35.230 р.; въ томъ числѣ заключается кряжей дубовыхъ 322 штуки, древесною массою 34.091,3 куб. фут., на сумму 34.106 руб., кряжей ясеневыхъ 22 штуки, объемомъ 1.349,5 куб. фут., на 1.012 руб. и ольховыхъ 50 штукъ, объемомъ 749,4 куб. футовъ, на 112 руб. Дубовые кряжи имѣютъ размѣры по длинѣ отъ 16 до 36 футовъ и по толщинѣ отъ 18 дюймовъ и болѣе въ тонкомъ отрубѣ съ корою; цѣна ихъ, смотря по размѣру, условіямъ поставки опредѣляется въ 90 коп. и 1 р. 30 к. за куб. футъ; ясеневые кряжи поставлены по 75 коп. и ольховые по 15 к. за куб. футъ. Цѣны эти опредѣлены съ доставкой лѣса на станціи Василевичи и Бабичи полѣсской желѣзной дороги. Вся партія поставленныхъ матеріаловъ отличается прекрасными качествами.

Состоявшіяся поставки.

Въ январѣ мѣсяцѣ состоялись слѣдующія сдѣлки по поставкѣ для **риго - орловской жел. дор.**: *дровъ* смѣшанныхъ 45 куб. саж. по 9 руб. у г. Цывина на 22 вер. Людинков. в.; *шпалъ* типовъ №№ 1, 3, 4, 3 м. и 4 м. 505 штукъ по 55 коп. и 50 коп. у г. Цывина въ Брянскѣ; типовъ №№ 1, 3, 4 и 4 к. 2102 штукъ по 57½ коп. у г. Жуковского въ Жуковѣ и на Разъѣздѣ № 2; №№ 1, 4, 4 к., 11 и 12 15.309 штукъ по 70½ коп. у г. Великовского въ Ивановской; №№ 1, 4, 4 к., 11, 12 и 4 м. 9.099 штуки по 70½ коп. у него же въ Сѣвѣнской; №№ 1, 4, 4 к., 11, 12, 4 м. и 12—5¼ в. 5.171 штукъ по 70½ коп. у него же въ Рославлѣ; №№ 4, 4 к. и 4 м. 5000 штукъ по 68 коп. у него же въ Ивановской; типовъ №№ 1, 4, 4 к., 11, 12, 4 м. и 12 м. 9104 штуки по 70½ коп. у г. Эпштейна въ Ивановской; типовъ №№ 1, 4, 11, 12 и 12 м. 1530 штукъ по 70½ коп. у него же въ Рославлѣ.

Сборъ за храненіе лѣса на ст. С.-Петербургъ.

Съ 1-го апрѣля текущаго года плата за храненіе на станціи С.-Петербургъ балтійской жел. дороги прибывающихъ дровъ и лѣсныхъ строительныхъ матеріаловъ взимается въ размѣрѣ, увеличенномъ вдвое противъ нормъ таковой платы, указанныхъ для этихъ грузовъ въ списокъ дополнительныхъ сборовъ дѣйствующаго тарифа дорогъ I и II группъ (Сборн. тарифовъ № 798, тарифъ № 6150).

Перевозка длинномѣрныхъ грузовъ по закавказской жел. дор.

Съ 24-го апрѣля при перевозкахъ по закавказской желѣзной дорогѣ, въ случаѣ подачи подъ нагрузку длинномѣрныхъ предметовъ, не помѣщающихся на одной платформѣ нормального типа (длиною въ 21 футъ), двухъ или болѣе платформъ различной подъемной силы и примѣненія къ такой отправкѣ тарифа не попутнаго (за дѣйствительный вѣсъ), а повагоннаго (за полную подъемную силу платформъ), плата по повагонному тарифу должна быть взимаема за удвоенную, утроенную и т. д., сообразно съ числомъ занятыхъ подъ перевозку платформъ, подъемную силу той изъ этихъ платформъ, которая имѣетъ наименьшую подъемную силу.

Обратный провозъ цѣпей изъ подъ лѣса.

Съ 1-го апрѣля этого года цѣпи, употребляемыя при перевозкѣ лѣса въ навалку, таксируются, при отправкѣ ихъ обратно на станцію первоначальнаго отправленія, по IX классу, при условіи предъявленія свидѣтельствъ, установленныхъ на обратный провозъ таръ изъ подъ товаровъ. Какъ извѣстно, провозная плата по IX классу опредѣляется въ размѣрѣ ¼ коп. съ пуда и версты, причемъ на разстояніи перевозки свыше 200 верстъ примѣняется установленное пониженіе этой платы (при 201—500 верстъ на 10%, при 501—1000 верстъ на 15% и т. д.).

Хроника.

Укрѣпленіе летучихъ песковъ въ Черниговской губ.

Въ прошломъ году состоялось постановленіе черниговскаго губернскаго земскаго собранія объ укрѣпленіи летучихъ песковъ. Тогда указанъ былъ рядъ мѣръ для этого и ассигновано 15 тыс. руб. для приведенія ихъ въ исполненіе. Въ настоящее время, какъ видно изъ представленнаго послѣднему собранію доклада, губернская управа выработала формы приговоровъ сельскихъ обществъ объ облѣсеніи песковъ, о воспрещеніи пастьбы скота и распашекъ на пескахъ и формы подписокъ частныхъ владѣльцевъ о принятіи участія въ охранительныхъ мѣрахъ противъ пастьбы скота на принадлежащихъ имъ земляхъ и противъ распашекъ послѣднихъ. Формы эти были разосланы въ уѣздныя управы для распространенія въ мѣстностяхъ, нуждающихся въ укрѣпленіи песковъ. Губернская управа просила при этомъ сообщить о тѣхъ владѣльцахъ и обществахъ, у которыхъ можно купить посадочный матеріалъ и участки песчаныхъ земель для заведенія питомниковъ. На ходатайство управы о командированіи техникумовъ для изученія песчаныхъ площадей и руководства засадкою ихъ, а также о безплатномъ отпускѣ шелуги изъ казенныхъ лѣсничествъ полученъ отъ лѣсного вѣдомства самый благопріятный отвѣтъ. Экономическій совѣтъ при губернской управѣ призналъ необходимымъ пригласить отдѣльнаго техника для засадки песковъ и укрѣпленія овраговъ. Свѣдѣнія о продажѣ песчаныхъ участковъ и лозы получены изъ пяти уѣздовъ. Участковъ предлагается очень немного. Лозы предлагаются также небольшіе запасы, за цѣну отъ 4 до 8 руб. за куб. сажень. Въ Козелецкомъ, Остерскомъ, Черниговскомъ и Нѣжинскомъ уѣздахъ губернскому земству принадлежатъ 14 участковъ земли, поступившей въ его владѣніе отъ упраздненныхъ почтовыхъ дорогъ, пространствомъ около 500 дес. На нѣкоторыхъ этихъ участкахъ по осмотру оказались небольшія пространства сыпучихъ песковъ, гдѣ можно завести питомники шелуги или корзиночной лозы; на одномъ участкѣ 6 десятинъ уже и засажены лозою. Затѣмъ, въ четырехъ уѣздахъ отчасти самими сельскими обществами, отчасти при содѣйствіи уѣздныхъ земствъ уже засажены пески на пространствѣ около 165 десятинъ. Небольшія посадки сдѣланы еще въ четырехъ

уѣздахъ, но пространство ихъ неизвѣстно. Наконецъ, въ докладѣ управы упоминается, что три землевладѣльца Городницкаго уѣзда завели у себя небольшіе питомники шелюги, и есть предложеніе отъ нѣсколькихъ лицъ предоставить земству въ аренду бесплатно участки песчаной земли для насажденія питомниковъ, при чемъ эти лица на все время аренды берутъ на себя охрану насажденій отъ порчи людьми и скотомъ. Собираніемъ этихъ свѣдѣній и ограничилась дѣятельность управы въ борьбѣ съ песками въ минувшемъ году, а изъ ассигнованныхъ на эту борьбу 15 т. руб. израсходовано только 360 руб. на выдачу премій за облѣсеніе песковъ.

Теперь управа предложила слѣдующее. Изъ правилъ, утвержденныхъ собраніемъ въ прошломъ году, исключить тѣ пункты, гдѣ говорится о насажденіи земскихъ питомниковъ и о покупкѣ для этого песчаныхъ участковъ, такъ какъ, по мнѣнію управы, въ этомъ уже нѣтъ надобности. Земское собраніе съ этимъ не согласилось и пункты эти оставило въ силѣ, поручивъ управѣ ходатайствовать о безплатномъ отводѣ на 12 лѣтъ казенной земли для земскихъ питомниковъ. Вообще прежнія правила рѣшено сохранить; внесено только одно существенное измѣненіе: въ прошломъ году было постановлено выдавать преміи за каждую облѣсенную десятину по 6 руб., если на посадку употребленъ собственный матеріалъ, и по 3 рубля, если посадки даны земствомъ. Теперь въ первомъ случаѣ премія увеличена до 10 р., а въ послѣднемъ до 5 р. Первая половина преміи выдается послѣ посадки, а вторая черезъ 3 года, по удостовѣреніи въ успѣшности посадки. Выдача обусловлена тѣмъ, что посадка производится съ вѣдома и по указанію уѣздной управы. По вопросу объ ассигнованіи на борьбу съ песками прежней суммы, гласными было заявлено, что опытъ прошлаго года говоритъ противъ ассигновки въ такомъ размѣрѣ, и собраніе открыло кредитъ только въ 5.000 р., причемъ поручило управѣ ознакомить населеніе съ преміями и предпринимаемыми мѣрами и не ограничиваться веденіемъ переписки, а приступить къ настоящему дѣлу. Предложеніе экономическаго совѣта о приглашеніи на земскую службу постоянного техника для укрѣпленія песковъ отклонено собраніемъ, такъ какъ возможно пока ограничиться техниками, командиремыми управленіемъ государственныхъ имуществъ (Кіевл.).

О торгахъ на продажу мелкихъ партій лѣса въ губернскихъ городахъ

Одно изъ управленій государственныхъ имуществъ возбудило вопросъ о томъ, могутъ-ли быть назначаемы торги на продажу лѣса мелкими партіями въ губернскомъ городѣ въ уѣздномъ полицейскомъ управленіи (ст. 238 уст. лѣсн.), или же въ губернскомъ городѣ такіе торги должны производиться во всѣхъ случаяхъ даже и мелочной продажи особыми торговыми присутствіями (ст. 237 того же уст.). По этому вопросу лѣсной департаментъ разъяснилъ, что изъ соображенія со ст. 236 лѣсного устава и § 131 инструкции 22 іюня 1897 г. слѣдуетъ заключить, что торги на продажу лѣса мелкими партіями могутъ быть назначаемы въ губернскомъ городѣ въ уѣздномъ полицейскомъ управленіи, съ произ-

водствомъ ихъ во временномъ торговомъ присутствіи, во всѣхъ случаяхъ, когда отпускаемый лѣсъ идетъ на удовлетвореніе надобностей мѣстнаго населенія.

Опытная подсочка въ казенныхъ лѣсахъ.

Въ цѣляхъ развитія лѣсотехническихъ промысловъ введеніемъ въ практику эксплуатаціи лѣсовъ добыванія естественныхъ смолъ подсочкою хвойныхъ деревьевъ, министерствомъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ была предпринята прошлымъ лѣтомъ въ шести казенныхъ лѣсничествахъ опытная подсочка хвойныхъ деревьевъ и произведены испытанія состава и техническихъ свойствъ русской живицы. Въ видахъ объединенія и удобосравнимости результатовъ опыты эти организованы по одному общему плану.

Для возможно полнаго выясненія условій веденія подсочной операціи и значенія ея для нашего лѣсного хозяйства лѣсное вѣдомство признало необходимымъ продолжать опытную подсочку и въ текущемъ году, причемъ къ шести лѣсничествамъ, гдѣ велась подсочка въ минувшемъ году, нынѣ прибавлены четыре лѣсничества: лабинское въ Кубанской области, южнобережское въ Крыму, одно изъ лѣсничествъ Радомской губ. (по выбору мѣстнаго управленія) и семипалатинское въ Семипалатинской области. На производство опытной подсочки въ текущемъ году въ десяти лѣсничествахъ отпущенъ кредитъ въ 400 руб.

Отпускъ лѣса переселенцамъ.

Изъ казенныхъ лѣсныхъ дачъ Семипалатинской, Акмолинской и Семирѣченской областей въ теченіе 1898 года было отпущено безплатно лѣса переселенцамъ на домообзаведеніе и на другія общественныя сооруженія слѣдующее количество: деревьевъ 75.368 штукъ, бревенъ 15.305 шт., жердей 12.883 шт., хвороста 142 куб. сажени и дровъ 588 куб. сажень; общая стоимость этихъ матеріаловъ, по таксовой оцѣнкѣ, опредѣляется въ 14.840 р. 16 к., причемъ на Семипалатинскую область приходится отпуска около 1.481 р., Акмолинскую — 13.281 р. и на Семирѣченскую область 77 р. Отпускъ этого лѣса произведенъ всего 1.548 семействамъ переселенцевъ.

Шелкопрядъ-монашенка въ западной Россіи.

Энтомологъ И. Я. Шевыревъ командированъ лѣснымъ департаментомъ въ губерніи Ковенскую, Плоцкую, Петровскую, Сувалскую, Радомскую и Кѣлецкую для выясненія степени вреда, наносимаго казеннымъ лѣсамъ появившимся тамъ шелкопрядомъ-монашенкою, и для указанія мѣръ борьбы съ этимъ вреднымъ лѣснымъ насѣкомымъ.

Справочный отдѣлъ.

Предстоящіе торги и поставки.

8 апрѣля въ Петербургскомъ окружномъ интендантскомъ Управленіи, въ 12 ч., торги на поставку 1819 сажонъ однополѣнныхъ дровъ, потребныхъ на 1899 г. для клиническаго военнаго госпиталя.

8 апрѣля въ хозяйственномъ комитетѣ завода военно-врачебныхъ заготовленій (на Антекар. остр.) въ 12 ч. вто-

рично торгъ на поставку заводу однополѣнныхъ дровъ не менѣе 1100 саж., изъ смѣси берез., ольх. и осиновыхъ.

9 апрѣля въ с.-петербургской городской управѣ въ 1 часъ дня торгъ на поставку потребныхъ для городскихъ зданій, съ 1 августа 1899 г. по 1 августа 1900 г., дровъ трехполѣнныхъ до 7.400 саж., однополѣнныхъ смѣшанныхъ до 7.700 саж., чисто-березовыхъ до 5.670 саж. и чисто-сосновыхъ до 1.335 саж.

9 апрѣля въ управленіи привислянскихъ желѣзныхъ дорогъ, въ г. Варшавѣ, въ 12 час. торги на поставку лѣсныхъ матеріаловъ для службы тяги.

12 апрѣля въ варшавскомъ губернскомъ правленіи въ 12 ч., съ переторжкою черезъ 3 дня, торги на постройку въ г. Плонскѣ зданія для начальныхъ училищъ съ надворными постройками, на сумму 28.131 руб.

26 апрѣля въ управленіи самаро-влотоустовской ж. д. торги на постройку при 28 станціяхъ 36-ти деревянныхъ жилыхъ домовъ со службами

27 апрѣля въ хозяйственномъ комитетѣ уманскаго земледѣльческаго училища, съ переторжкою на 30 апрѣля, торги на поставку потребныхъ для отопленія зданій училища дровъ до 500 кубич. сажень.

28 апрѣля хозяйственнымъ комитетомъ николаевского кавалерійскаго училища назначены въ 2 ч., безъ переторжки, торги на поставку потребныхъ для училища въ 1900 г. дровъ: однополѣнныхъ березовыхъ до 1.100, сосновыхъ пополамъ съ еловыми до 800, осиновыхъ чистыхъ до 200 и трехполѣнныхъ еловыхъ до 125 сажень.

28 апрѣля управленіемъ Екатерицинской жел. дор. въ помѣщеніи управленія, въ г. Екатеринославѣ, въ 12 часовъ назначена конкуренція, посредствомъ запечатанныхъ объявленій, на поставку 250.000 шт. сосновыхъ шпалъ.

30 апрѣля въ хозяйственномъ комитетѣ Павловскаго военнаго училища въ 12 ч. торгъ на поставку потребныхъ на 1900 г. дровъ однополѣнныхъ 9-ти вершковыхъ: березовыхъ—200 саж., сосновыхъ съ еловыми—800 саж. и осиновыхъ 75 с., и трехполѣнныхъ, $\frac{3}{4}$ длины, сосновыхъ съ еловыми 600 саж.

Московско-тверскимъ управленіемъ государственныхъ имуществъ назначены въ 12 ч. торги на продажу лѣса на

сумму 4.412 руб. съ учетомъ по площади и въ дѣль Московскаго лѣсничества въ волостныхъ правленіяхъ: въ хвостинскомъ на 8 дѣлянокъ, площ. 5.2 дес., оцѣнкою 1023 р., 29 апрѣля; въ ильинскомъ на 8 дѣлянокъ, площ. 12 дес., оцѣнкою 2.207 р.—9 мая и въ быковскомъ на 9 дѣл., площ. 9.2 дес., оцѣнкою 1.182 р.—17 мая.

Вопросы и отвѣты.

Вопросъ № 5. Покорѣйше прошу сообщать въ «Лѣсопромышленномъ Вѣстникѣ», какъ устроить заводъ для полученія кальцій-карбида, такъ какъ матеріала для полученія этого продукта на Уралѣ весьма много, во что такой заводъ можетъ обойтись и откуда можно выписать литературу этого производства.

Подписчикъ съ Урала.

Отвѣтъ на вопросъ № 5. Съ производствомъ кальцій-карбида знакомить помѣщенная въ настоящемъ номерѣ нашего журнала особая статья по этому предмету. Подробныя свѣдѣнія по интересующему производству можно найти въ слѣдующихъ сочиненіяхъ: *Munc. A. Электрическія печи и ихъ примѣненія; Borchers. W. Entwicklung, Bau und Betrieb der elektrisch. Oefen zur Gewinnung v. Metallen, Carbiden und ander. Produkten; Moissan. Le four électrique; Dommer. F. L'acétylène et ses applications; Perrodil. Le carbure decalcium et l'acétylène; Gibbs. Lighting by acétylene.* Изданія эти можно выписать черезъ книжный магазинъ К. Л. Рикера, С.-Петербургъ, Невскій, д. № 14.

Редакторъ-Издатель Н. С. Нестеровъ.

ОБЪЯВЛЕНІЯ.

Продолжается подписка на 1899 годъ.

(Пятый годъ изданія) на политическую, общественную и литературную газету

„ЧЕРНОМОРСКІЙ ВѢСТНИКЪ“,

выходящую въ г. Батумѣ ежедневно, за исключеніемъ послѣ-праздничныхъ дней, по полной программѣ ежедневныхъ столичныхъ газетъ. Въ 1899 году при «Черноморскомъ Вѣстникѣ» будутъ выходить еженедѣльно (50 №№ въ годъ)

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЯ ПРИЛОЖЕНІЯ

(по образцу столичныхъ газетъ), замѣняющія собою еженедѣльный иллюстрированный журналъ. Подписка на газету безъ приложеній или на одни приложенія не принимается.

Подписка принимается на срокъ съ 1 числа любого мѣсяца и не далѣе какъ до конца года.

Подписная цѣна: на годъ—для городскихъ подписчиковъ, съ доставкой, 7 руб., для иногородныхъ, съ пересылкой,—8 руб., за границу—14 руб.; на полгода—для городскихъ 4 руб., для иногородныхъ 5 руб., за границу 9 руб.; на одинъ мѣсяць—для городскихъ 1 руб., для иногородныхъ 1 руб. 20 коп.

3—1

ИЗВѢСТІЯ ЮЖНО-РУССКАГО ОБЩЕСТВА

АККЛИМАТИЗАЦІИ

ГОДЪ III.

До настоящаго времени, Извѣстія Южно-Русскаго Общества Акклиматизаціи“ выходили по мѣрѣ накопленія матеріала сериями. Съ января же 1899 г. они начнутъ выходить регулярно каждый мѣсяць книжками до 5 печатныхъ листовъ по значительно расширенной программѣ, обнимающей собою всѣ задачи, которыя по уставу преслѣдуетъ Южно-Русское Общество Акклиматизаціи.

Программа извѣстій: 1. Мѣропріятія правительственныхъ и общественныхъ учрежденій по растеніеводству и животноводству; 2. Открытія и изобрѣтенія въ области растеніеводства и животноводства; 3. Монографіи и замѣтки по растеніеводству и животноводству; 4. Корреспонденціи; 5. Библіографія книгъ и повременныхъ изданій по растеніеводству и животноводству; 6. Журналъ засѣданій Южно-Русскаго Общества Акклиматизаціи и его отдѣловъ и доклады, сдѣланные въ нихъ; 7. Справочный отдѣлъ и объявленія.

Подписная цѣна на годъ съ доставкой и пересылкой—3 руб.; для членовъ Южно-Русскаго Общества Акклиматизаціи 1 р. 50 к. Пробный первый номеръ высылается заказною бандеролью за 6 семикопѣчныхъ марокъ.

Адресъ редакціи и конторы: Харьковъ, Университетская горка, контора Н. В. Петрова. Редакторъ Н. В. Петровъ 3—1

ЛѢСНОЙ СКЛАДЪ

БРАТЪЕВЪ

А. И. Е. КАГАНЪ,

у Бутырской заставы, въ Москвѣ.

ВСЕВОЗМОЖНЫЕ

ЛѢСНЫЕ МАТЕРІАЛЫ,

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СТОЛЯРНЫЕ,

ФАНЕРА для ЯЩИКОВЪ и УПАКОВКИ.

Дрова вагонами и въ рядкахъ.

Телефонъ № 1884.

3-2

УПРАВЛЯЮЩІЙ

обширнымъ лѣсопильнымъ заводомъ желаетъ перемѣнить мѣсто въ виду окончанія предпріятія; можетъ представить залогъ до 2-хъ тысячъ рублей, а также солидную рекомендацію. Адресъ: станція Стодолище, Смоленской губ. До востребованія предъявителю сберегательной книжки № 133.

5-3

открыта подписка на 1899 годъ (годъ изданія второй)

„УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“

еженедѣльный горный журналъ.

ПРОГРАММА: I. Узаконенія и распоряженія Правительства. II. Отчеты о дѣйствіяхъ Совѣта Уральскихъ Сѣздовъ и обзоры дѣятельности мѣстныхъ и другихъ горнопромышленныхъ Сѣздовъ. III. Оригинальныя и переводныя статьи по горно-заводской золото-платиновой и горно-лѣсной промышленности. IV. Отдѣлъ торгово-экономическій. V. Обзоръ русской и иностранной литературы и библиографія. VI. Привилегіи и изобрѣтенія. VII. Казенныя и частныя объявленія. VIII. Приложенія въ видѣ иллюстрацій, чертежей и рисунковъ по горной техники и механики.

Въ теченіе 1898 года въ техническомъ отдѣлѣ журнала принимали участіе гг. инженеры: Адольфъ, О. Г., Апыхтинъ, Н. Н., Барботъ де-Марни, Е. Н., Гертумъ, Э. А., Дементьевъ, К. Г., Дидъ, Г. Е., Иллоро, А. Ю., Кобылянский, О. Н., Назаровъ, М. Д., князь Оржеховскій, П. В., Пандержинскій, Ч. В., Паутовъ, П. И., Писаревъ, В. А., Поповъ, Н. П., Рейнеръ, К. И., Темниковъ, И. Н., Урбановичъ, И. Н., Уралецъ, (псевд.), Фадѣевъ А. И., Шалабановъ, А. А., Штраусъ, Н. И. проф. Томскаго университета Зайцевъ, А. М., директоръ Екатеринбургской обсерваторіи Абельсъ, Г. Ф. и мн. др. лица. Подписная цѣна съ пересылкой: на годъ 6 руб., на полгода 4 рубля.

Адресъ редакціи: Екатеринбургъ, Пермской губ.

3-2

Объявленіе объ изданіи журнала

„МОРСКОЙ СБОРНИКЪ“

въ 1899 году.

Программа журнала «Морской Сборникъ» въ 1899 году остается прежняя. Въ официальномъ отдѣлѣ будутъ помѣщаться всѣ постановленія и распоряженія правительства, относящіяся до личнаго состава, администраціи и судовъ флота, и всѣ официальные свѣдѣнія, которыя будутъ признаны полезными для сообщенія. Въ неофициальномъ отдѣлѣ помѣщаются статьи, непосредственно относящіяся къ различнымъ специальностямъ морскаго дѣла, развивающія какъ теоретическую, такъ и практическую стороны морскихъ знаній. Въ этомъ-же отдѣлѣ, подъ рубрикой «Морская хроника», помѣщаются современныя свѣдѣнія о всемъ, что дѣлается по морской части за границею.

«Морской Сборникъ» въ 1899 году будетъ выходить еженеѣдно, книжками до 18-20 листовъ каждая.

Редакція «Морскаго Сборника» помѣщается въ зданіи Главнаго Адмиралтейства.

Подписка на полученіе «Морскаго Сборника» въ 1899 г. принимается въ слѣдующихъ мѣстахъ: въ С.-Петербургѣ—въ редакціи журнала, въ Кронштадтѣ—въ конторѣ «Кронштадтскаго Вѣстника», въ Севастополѣ, Николаевѣ и Владивостокѣ—при конторахъ этихъ портовъ.

Стоимость годоваго изданія въ 1899 году.

	Безъ до- ставки и пересыл.	Съ доставкою и пере- сылкою.	
		Въ Россіи.	За границу.
Лицамъ морскаго вѣдомства . . .	4 рубля.	5 рублей.	6 р. 50 коп.
Прочимъ подписчикамъ . . .	5 „	6 „	8 „ — „
Каждая книжка отдѣльно . . .	50 коп.	60 коп.	75 коп.

Журналъ «Морской Сборникъ» имѣется въ редакціи для продажи, какъ въ цѣломъ годовомъ изданіи, такъ и отдѣльными книжками за 1894—95—97—98 гг.

3-2