

О чем писали в 1914 году в журнале «Писчебумажное дело»

Разные известия

Казенное лесное хозяйство в России. По данным лесного департамента в 1909 г. валовой доход от казенных лесов в России равнялся 66,8 милл. руб., а в 1913 г. – 96 м., т. е. за 5 лет доход увеличился на 30 м. р. За 10 лет, с 1904 г. по 1913 г. наш лесной вывоз увеличился на 84 % по количеству и на 124 % – по цене; с этим увеличением вывоза отчасти связано и увеличение доходности казенных лесов. Конечно, благодаря обстоятельствам военного времени, доход текущего года, вероятно будет ниже предполагавшегося (93½ милл.) В 1915 г. предполагается доход в 90 м. р.

Что касается расходов, то они для 1914 г. определены в сумме 40 милл. руб. В такой же приблизительно сумме предполагаются расходы и в 1915 г. Значительная часть этих расходов (12,8 м. р.) падает на земские сборы.

Лесопром., № 44

О вывозе Сибирского леса. По данным местного Управления Государственных Имуществ, площадь лесов Приморской области занимает 44 мил. десятин. Лесопильная промышленность довольно развита и стоимость частных лесопильных заводов в крае превышает 2.000.000 р. Однако заводы работают, за отсутствием спроса, не в полную производительность. Внутренний местный лесной рынок насыщен, для вывоза же требуется, кроме осиновых кражей и бревен, идущих в

Японию и Австралию, – главным образом обработанный лесной материал, выносящий дальнюю перевозку. Однако, в виду дорогих фрахтов, доставка на главный рынок – Лондон, обходится слишком дорого.

Лесопром., № 44

Устройство одной итальянской фабрики

Общество Pirola & C-о владеет двумя значительными бумажными фабриками неподалеку от Милана, – в Corsico и в Pavia. Оно владеет обширными (600 гектаров) древесными насаждениями с 300.000 тополевых деревьев, могущих доставить до 60.000 тонн древесины. Деревья в Италии растут быстро, и тополя, напр., через 10 лет уже пригодны для получения древесной массы или целлюлозы, достигая к тому времени диаметра в 10 см и более.

Общество в настоящее время производит в год около 15.000 тонн сухой древесной массы, причем кроме дерева со своих плантаций оно перерабатывает лес, привозимый из Германии, России и Скандинавских государств. Кроме того оно получает массу из заграницы через Геную; уголь (английский) тоже получается через Геную. Фабрики расположены на берегу «Naviglio Grande» – большого канала, соединенного с другими многочисленными каналами Ломбардии. Для разгрузки товаров устроены прекрасно оборудованные приспособления.

Общество основано в 1904 г. с капиталом в 800.000 фр., а в настоящее время капитал его увеличился до 3.000.000 фр., что указывает на быстрое развитие дела.

Фабрика Pavia готовит древесную массу для Corsico. Фабрика же Corsico тоже готовит древесную массу и кроме того имеет три бумагоделательные машины с значительной скоростью.

Общество заключило с фирмой Edison, эксплуатирующей трамваи в Милане, договор, по которому Обществу по очень низкой цене предоставляется право пользоваться электрическим током в ночное время.

Таким образом две фабрики приготавливают древесную массу, необходимую для суточного производства бумаги.

Когда работают все дефибреры, то число сил, потребляемых в час доходит до 8.200, не считая 1.300 сил бумажной фабрики. Фабрика Pavia имеет лесопильню, машины для очистки коры, для удаления сучьев и проч.

Дефибреры соединены попарно и приводятся в действие моторами трехфазного тока, силою в 600 л. с. в 3.600 volt. Камни их имеют в диаметре 1,370 м, при толщине 720 мм. Дефибреры снабжены решетками для щепок, после чего масса забирается насосами и направляется на сортировки, раффинеры и проч., а затем – на прессы.

Фабрика в Corsico имеет магазинные дефибреры Voith, приводимые в действие трехфазными моторами в 700 сил и 3.600 volt. Диаметр камней – 1½ м., толщина 1,2 м., число оборотов – 225. Дефибреры эти имеют лишь два прессы, и в магазине находится

кол
раб
Ког
в не
рев
дер
вто
тат
так
оста
ны
веч
оче
раб
мех

име
раб
сна
для
нов
при
лен
вен

мер
со
24
под
маш

дос
вме
ть
1.0
про

обр
име
ста
(Es
в 1
нен
с д

пар
до
из
ки
12.
12.
раб

количество дерева, достаточное для работы в течение нескольких часов. Когда пресс опоражнивается, и дерево в нем истерто, он автоматически переворачивается и снова наполняется деревом. В это время давление на второй пресс, продолжающий работать, автоматически увеличивается, так что нагрузка за все время работы остается постоянной. В виду дешевизны тока ночью, магазины наполняют с вечера и затем работают всю ночь с очень незначительным количеством рабочих. Наполняются магазины тоже механическим путем.

Бумагоделательные машины I и II имеют сетки размерами 9×3 м. и могут работать со скоростью 150 метр.; оне снабжены приспособлениями Eibel'a для наклона сеток. Сушильных барабанов 24, диаметром 1.250 мм.; имеются при них также каландры из 7 закаленных чугунных валов, охлаждаемых вентиляцией системы Düsel.

Машина III имеет сетку с размерами 21×3,9 м. и может работать со скоростью 200 м. При ней тоже 24 сушильных барабана и каландры, подобные предыдущим. Все приводы машины расположены под полом.

Масса для двух первых машин доставляется 8 роллами сист. Норве, вместимостью 500 килогр., а для третьей – 2 роллами той же системы, по 1.000 килогр. (после этих роллов масса проходит еще конический раффинер).

Кроме электрического тока, приобретаемого со стороны, фабрика имеет еще собственную электрическую станцию. Станция имеет турбину Zoelly (Escher Wyss & Co) с осевой нагрузкой в 1.350 сил, непосредственно соединенную с альтернатором в 200 volt и с динамо постоянного тока в 440 volt.

Турбина приводится в действие паром (давл. 11 килогр.), перегретым до 300°, количество оборотов 2.520; из турбины можно брать пар для сушилки (давл. 2 килогр.), в количестве до 12.000 килогр. в час. Когда берут эти 12.000 kg, то остается еще 1.700 kg для работы при низком давлении.

Пар доставляется 6 многотрубными котлами с поверхностью нагрева в 250 м. и тремя – с поверхностью нагрева 133 м.

Бумагоделательные машины приводятся в действие трехфазным мотором 200 volt для той части их, которая имеет постоянную скорость, и мотором постоянного тока в 440 volt для частей с переменной скоростью; изменение скорости может колебаться в отношении 1:20 (1:2 ?).

Воды из под сетки направляются на фильтр Фюльнера, а также на приборы для уплотнения массы; воды с меньшим содержанием волокна идут в отстойные бассейны, откуда масса забирается насосом в роллы. Точно также в роллы направ-

ляется брак, обрезки и проч., проходя предварительно измельчитель Würster'a.

Фабрики производят 450 тонн бумаги в неделю и являются самыми крупными производителями газетной бумаги в Италии. Бумага их очень хорошего качества и небольшого веса. Благодаря описанным усовершенствованиям, несмотря на дешевую цену бумаги, фабрики дают порядочную прибыль и могут соперничать с любой европейской фабрикой.

Персонал фабрики состоит из очень хороших специалистов; порядок и дисциплина – образцовая.

La papeterie, № 13

Стоимость целлюлозы и древесной массы за границу. В Париже, в середине июля, цены были таковы (за 100 килогр.):

древесная масса, еловая сухая	12	-	12½ фр.
" " бурая "	13	-	13½ "
" " осиновая "	16	-	16½ "
целлюлоза небеленая I	22½	-	23 "
" " обыкновенная	20	-	20½ "
" " II	18	-	19 "
" белая I	31½	-	32 "
" " более низк. сорта	27	-	28 "
целлюлоза сульфат. и натрон. бел. I	20	-	21 "
" " " " II	19	-	19½ "

Цены – cif, Руан.

Целлюлоза эспарто белая 1–19 ф. стерл. за англ. тонну, cif английский гавани.

В Америке, 1 июля (в центах за 1 англ. ф.):

американская сульфитная белая	2,75	-	2,90
" " небелая	1,90	-	2,00
" сульфат. и натр. белен.	2,15	-	2,20
заграничная сульфитная белая № 1	2,65	-	2,85
" " " № 2	2,45	-	2,60
" " легко отбеливаем.	2,05	-	2,15
заграничная сульфитная небелая № 1	1,90	-	2,00
" " " № 2	1,65	-	1,75
" сульфат. и натр. белая	2,50	-	2,75
" " небелая № 1	1,75	-	2,00
" " " № 2	1,50	-	1,75
Kraft целлюлоза	1,75	-	1,85

W. B. № 30

Финны о положении писчебумажного рынка. Влиятельная в торгово-промышленных кругах Финляндии и хорошо осведомленная в делах газета «Helsingin Sanomat» помещает на своих страницах нижеследующую заметку о положении мирового писчебумажного рынка и финской писчебумажной промышленности в связи с войной.

«Как можно было предположить, при начале войны бумажный рынок сильно окреп. Потребление газетной и печатной бумаги возросло. С другой стороны производство сильно уменьшилось. Германская сильно развитая промышленность почти не посылает своего производства на мировые рынки. Германский писчебумажный вывоз, направлявшийся в Англию, Западную и Среднюю Америку достигал 100000 тонн оберточной и 75000 тонн газетной бумаги. В Австрии также была цветущая писчебумажная промышленность. Вывоз этих стран на мировой рынок только в незначительном количестве продолжается через Италию и Скандинавские страны. В Англии и других европейских странах потребительских цены на писчебумажные товары заметно поднялись. Временами в них наблюдался прямо бумажный голод. Писчебумажной промышленности скандинавских стран представляется теперь отличный случай завладеть германскими рынками в Европе. И действительно, в Швеции и Норвегии замечено приращение вывоза в Англию, но небезопасность и нерегулярность движения судов по Северному морю, жертвой которого сделалось уже два гетеборгских парохода, препятствует дальнейшему расширению бумажного вывоза до размеров полного удовлетворения спроса. Писчебумажная промышленность Соединенных Штатов основательно считает своевременным захватить себе Германские внеевропейские рынки. Скандинавские страны именно в настоящее время не могут рассчитывать организовать правильное пароходное движение в эти страны. Даже в Англию начинают американцы направлять излишки

своего производства. Поднятие цен коснулось и финской писчебумажной и целлюлозной промышленности. И в Империи (в России), куда главным образом направляется финляндский вывоз, возросло как потребление так и цены. Замедление товарного движения по железным дорогам временно несколько затруднило вывоз. Вывоз целлюлозы за последнее время был приостановлен. В настоящее же время ее начали вывозить по железной дороге на Раумо, куда за этим грузом уже прибыло несколько Норвежских судов. Если только будет возможность достать суда, финляндская целлюлозная промышленность сможет укрепить за время войны свое положение на писчебумажном рынке».

Перевел Н. Забелин

От романовского комитета

*И иже аще напоить единого отъ
малых сихъ чашею студены воды
токмо, во имя ученика, аминь глаголю
вамъ, не погубить мзды своея.
(Ев. от Матф. гл. 10 ст. 42)*

Неслыханна по своей жестокости нынешняя война. С беззаветною храбростью чудо-богатыри наши отдают свою жизнь на защиту родины от кровавого врага. Много сирот остается после них в деревнях и селах наших.

Священный долг родины спасти этих сирот от физической и нравственной гибели и обезпечить им признание и воспитание.

Состоящий под Высочайшим Его Императорского Величества Покровительством Романовский Комитет уже остановил свое внимание на этой потребности. К земским учреждениям уже обращена просьба создать при его помощи сеть воспитательных учреждений, приспособленных к крестьянскому быту, в которых осиротевшие вследствие войны дети могли бы получить необходимые ремесленные или сельскохозяйственные познания,

обеспечивающая им в будущем хороший заработок. Но из имеющихся в распоряжении Комитета казенных средств он может оказывать созданию и содержанию подобных заведений лишь ограниченную помощь, в размере половины средств, предназначенных для сего местными учреждениями.

Чтобы создать нечто достойное Великой России и действительно, а не только на словах, воздать хотя бы отчасти нашим храбрецам, в лице их потомства, благодарность родины — нужен обильный приток добровольных пожертвований.

Комитет верит, что таковые притекут. Каждая, хотя бы и самая ничтожная, лепта будет принята с горячею благодарностью, будет израсходована с строгою бережливостью и в ней будет отдан публичный отчет.

ПОЖЕРТВОВАНИЯ ПРИНИМАЮТСЯ:

1. В Канцелярии Совета Министров (по Романовскому Комитету) — Петроград, ул. Жуковского, 59, ежедневно от 1 до 5 часов дня.

2. В Конторах и отделениях Государственного Банка.

3. Во всех казначействах Империи.

Пожертвования, отправленные денежными переводами, адресуются на имя Романовского Комитета в Петроград (ул. Жуковского, 59).

Из журнальных статей по писчебумажному производству.

Химия писчебумажного производства.

Отработавшие сульфитные щелока.

Сульфитные щелока для удаления пыли. W. В. 44, 574 (1913). Благодаря высокому содержанию в щелоках воды, указанное применение щелоков возможно лишь на небольшом расстоянии от их производства. В Америке щелока сначала перерабатываются на спирт, для удаления сахаристых веществ, а затем, в сгущенном виде, применяются для поливки улиц. После удаления сахара щелока перестают быть гигроскопичными.

Материал подготовил В. Ф. Неволин