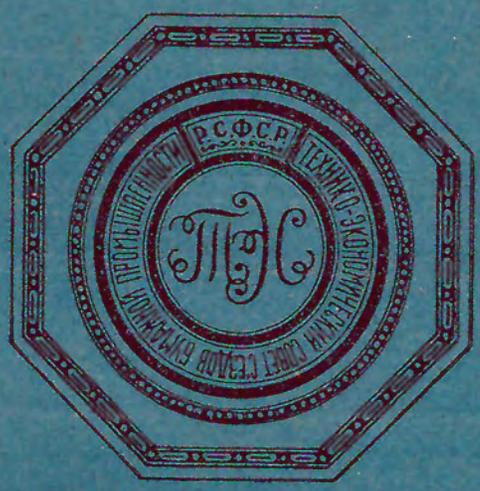


Шар

БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ОРГАН ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОВЕТА
БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Год 3-й.



№ 2.

МОСКВА
ФЕВРАЛЬ—1924.

Открыта подписка на ежемесячный журнал

„Бумажная Промышленность“

Орган Технико-Экономического Совета
Бумажной Промышленности (ТЭС'а).

Журнал выходит в объеме 2-3 печатных листов.

ГОД ИЗДАНИЯ 3-й.

Подписная цена

(с доставкой).

На год 4 р.

„ 1/2 года . . . 2 „

„ 3 мес. . . . 1 „

Отдельный номер

50 коп. черв.

Плата за объявления.

Размер.	На обложке.	Позади текста.
1 стр.	60 р.	40 р.
1/2 „	35 „	25 „
1/4 „	20 „	15 „
1/8 „	— „	10 „

Объявления ищущих труда работников бумажной промышленности помещаются бесплатно.

Адрес редакции и конторы: Москва, Никольская, 12.
Телефон № 1-08-50.

БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

ОРГАН ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОВЕТА
БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Выходит ежемесячно.

Москва, Никольская, 12.

DIE PAPIER INDUSTRIE.
Zeitschrift des technisch - oekonomischen
Rates der Papierindustrie.
Erscheint monatlich: Moskau, Nikolskaja, 12.

THE PAPER INDUSTRY.
A journal of the technic-economical Council of the Paper Industry.
Published monthly. Moskow, Nikolskaya, 12.

L'industrie de papier.

Revue du conseil technique-économique de l'industrie de papier.

Paraît chaque mois.

Moscou, Nikolskaya, 12.

Год 3-й.

Февраль 1924 г.

№ 2.

СОДЕРЖАНИЕ:

А. Никитин. — Значение нового таможенного тарифа для бумажной промышленности.

И. Юнович. — Бумажная промышленность СССР в первом квартале 1923/24 операционного года.

О. Гиллер. — О значении содержания серы в варочной кислоте.

ИЗ ЗАГРАНИЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

А О применении жидкого хлора для отбеливания бумажной массы. А. К.

Сушка бумаги с вакуумом по способу Minton'a. М. В.

Обратное получение воды из использованных титрованных растворов. М. В.

РЫНКИ И ЦЕНЫ.

Положение бумажного рынка в феврале 1924 года.—Е. Г.

Цены на материалы на март месяц.

Бумажный рынок за границей.—Л. Жеребов.

ИЗ ЖИЗНИ БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Обследование фабрик Центробумтреста.

И. Калужские ф-ки.

ХРОНИКА.

V-й Съезд управляющих и главных инженеров ЦБТ. Дубровская ф-ка. На Пензенской ф-ке „Малая Революция“. На Каменской ф-ке. Возобновление выработки „дигнина“.

За границей.

РАЗНЫЕ ИЗВЕСТИЯ.

Б. Соронин. — Способ быстрого калькулирования.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Таможенный тариф по европейской торговле, утвержденный СНК 8 января 1924 г.

Постановление ЦИК и СНК СССР об обложении акцизом папиросной и курительной бумаги.

Постановление Нар. Ком. Фин. СССР.

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК.

Бумага Государственных Троицко-Кондровских писчебумажных фабрик.
Бумага обложки Государственной Каменской бумажной фабрики.

БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ОПЫТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОВЕТА
БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Выходит ежеквартально. Москва, Микоянская, 15.

THE PAPER INDUSTRY
LONDON
L'INDUSTRIE DU PAPIER
PARIS
LA INDUSTRIA DELLA CARTA
MILANO

№ 2. 1954 г. Февраль. Год 3-й.

Отпечатано в 5-й типо-
графии «Мосполиграф»,
Мыльников, 14, в колич.
1000 экз. Главлит № 21987.
Москва.

Значение нового таможенного тарифа для бумажной промышленности.

Введенный с 1-го февраля с./г. новый таможенный тариф не внес особенно крупных изменений в условия работы русской бумажной промышленности, тем более, что значительная часть вошедших в новый тариф изменений была уже проведена раньше отдельными распоряжениями.

Пошлина на основные материалы осталась без изменения: три и полтора рубля на сто кило сухой и сырой древесной массы и двенадцать и шесть рублей на сто кило целлюлозы белой и небеленой.

Осталась без изменения пошлина, шесть рублей на сто кило, на картон древесный небеленый и некрашеный, но эта же ставка распространена на соломенный картон, обложенный раньше по 1 р. 35 к. с пуда. Сохранены пошлины 8 р. 20 к. и 8 р. 50 к. на сто кило на картон всякий небеленый и некрашеный, в том числе и толь, и на обертку из вареного дерева, но отменена надбавка пошлины в 15 коп. на пуд на эти товары, привозимые в листах, а не в ролях.

Пошлина на картон без древесной массы и картон крашеный в массе с 4 р. на пуд поднята до 25 р. за сто кило, т.-е. до 4 р. 10 к. на пуд.

На газетную и печатную неглазированные бумаги, без тряпья, пошлина оставлена та же 12 р. на сто кило, но условие содержания древесной массы свыше 40%, бывшее раньше, заменено содержанием древесной массы не ниже 60%, т.-е. объем применения пониженной пошлины уменьшен; кроме того ставка эта сохранена только для бумаги в ролях; такая же бумага в листах оплачивается теперь наравне с глазированной, для которой сохранена прежняя пошлина 2 р. 50 к. на пуд.

Пошлина на всякую небеленую, с содержанием древесной массы, бумагу с 3 р. 20 к. повышена до 3 р. 52 к. (21 р. 50 к. на сто кило),

а для бумаги крашеной в массе до 4 р. 10 к. (25 р. на сто кило). На содержащую древесную массу бумагу в бобинах, небеленую, оставлена прежняя пошлина 21 р. 50 к. на сто кило, но введено ограничение ширины бобин, которая должна быть менее 70 миллиметров.

Пошлина на беленые бумаги, или хотя небеленые, но без древесной массы, с 4 р. с пуда повышена до 4 р. 10 к.

На тонкую бумагу весом от 16 до 30 гр. в квадратном метре, на пергамент весом свыше 30 гр. и на лигнин оставлена почти прежняя пошлина 40 р. на сто кило, при чем она же распространена и на тонкую бумагу с содержанием древесной массы. Сохранена пошлина 10 р. 50 к. на пуд на бристольский картон весом свыше 400 гр. в квадратном метре, на бумагу и картон с водяными знаками, на папирозную бумагу без водяных знаков и на кальку, при чем предельный вес папирозной бумаги повышен с 15 до 16 гр. в кв. метре; сюда же отнесена фибра не в деле.

Оставлена та же пошлина, 79 р. на сто кило, на папирозную бумагу с водяными или тисненными знаками, бумагу крашеную не в массе, тонкий бристольский картон; также пошлина 100 р. на сто кило на бумагу графленую, креповую, почтовую в коробках, курительную в книжках, обои и др.

Из перечисленного более существенны понижение пошлины на соломенный картон, некоторое понижение на листовую обертку из вареного дерева, повышение содержания древесной массы в пропускаемой с пошлиной 2 р. с пуда газетной и печатной бумаги, повышение пошлины на такую же бумагу в листах, на всякую небеленую бумагу с содержанием древесной массы и на бумагу крашеную в массе.

Из вспомогательных материалов понижена с 1 р. 25 к. до 59 к. с пуда брутто пошлина на гарпиус и совершенно уничтожена пошлина на серу, хотя бы и в форме серного цвета. Пошлина на хлорную известь повышена до 3 р. 77 к. с пуда брутто и на глинозем до 70 к.

Сукна, без ограничения длины, пропускаются, с соблюдением особых правил, по 73 коп. на кило, а сетки беспошлинно.

Значительно повышены пошлины на машины и части их; вместе с тем, временно, до 1 января 1926 года, беспошлинно пропускаются бумагоделательные самочерпальные машины, бумагорезательные машины, также типографские, литографские, наборные, словолитные и линовальные.

Пошлина на машины, содержащие по весу не более 25% меди, поднята с 2 р. 10 к. до 3 р. 44 к. и в отдельных случаях до 4 р. 75 к. на пуд; на машины с более чем с 25% меди с 7 р. до 12 р. 13 к., на динамо-машины; электромоторы, трансформаторы с 10 р. до 14 р. 92 к. и 18 р. на пуд.

Машинные части, привозимые отдельно от машин, обложены, при содержании меди свыше 25%, в зависимости от веса, в 14 р. 92 к. и 23 р. 77 к. с пуда, вместо бывших раньше 10 р. и 20 р.; содержащие меди меньше 25% в 6 р. 07 к. вместо 4 р. 20 к.

Части машин, привозимые вместе с машинами, кроме пропускаемых беспошлинно, облагаются по 3 р. 44 к.—6 р. 07 к. с пуда при содержании меди менее 25% и по 12 р. 13 к. при 25% и более меди, вместо 2 р. 10 к.—4 р. 20 к. и 7 р. бывших раньше.

По отпускной торговле понижена пошлина на вывозимый за границу еловый и пихтовый баланс, вместо 2 к. с пуда до 9 к. за сто кило, т.-е. около $1\frac{1}{2}$ коп. с пуда; осинового кряжи от 15 сантиметров толщиной и выше обложены около 3 к. с пуда, тогда как по прежнему тарифу они шли одинаково с балансом еловым и пихтовым.

Пошлина на вывозимое тряпье осталась прежняя, один рубль с пуда.

Обращаясь к значению для русской бумажной промышленности нового тарифа нужно прежде всего указать, что существование параллельно с таможенным тарифом разрешительной системы, когда для ввоза или вывоза, безразлично частному лицу и государственному учреждению, необходимо каждый раз получение особой лицензии, чрезвычайно умаляет значение таможенного тарифа. Путем отказа в выдаче лицензии самая ничтожная пошлина может быть запретительной, так как в результате потребителю приходится переплачивать против заграничного за русский товар во много больше раз, чем самая высокая пошлина.

Например, необходимость заказывать часть сушильных сукон в России вынуждает платить за них по 9 р. 40 к. за кило, в то время, как заграничные сукна можно иметь по 4 р. 70 за кило, т.-е. при пошлине 70 к: переплачивать на кило 4 р. 70 к.

Оговорившись, таким образом, о лишь относительном значении таможенного тарифа, по существу его можно отметить, что довольно значительное понижение ставки на соломенный картон может задеть бумажную промышленность Украины, а понижение пошлины на листовую обертку повлечет за собой сбыт мелких, работающих обертку фабрик, при условии, конечно, если ввоз соломенного картона и обертки будут разрешаться. При неизбежности еще многие годы ввоза заграничной бумаги и одновременном недостатке в стране древесной массы желательно усиление ввоза более дешевой бумаги, с большим содержанием древесной массы, и предоставление русской бумажной промышленности работы более дорогих бумаг; в этом отношении изменения, введенные новым тарифом, благоприятны для русской бумажной промышленности.

Понижение пошлины на гарпиус дает уменьшение стоимости хорошо клееных бумаг в 3—4 копейки на пуд. Пошлина 3 р. 77 к. на пуд хлорной извести, при существующих ценах ее в России и за границей, все же не является запретительной. В январе с/г. цена за пуд хлорной извести во Франции была 65—85 коп. а в России 6 р. На пуд бумаги из белой целлюлозы одна пошлина 3 р. 77 к. ложится больше, чем 70 копейками, вся же переплата за употребление русской хлорной извести почти одним рублем.

Очень существенно повышение пошлины на машины и машинные части, имеющее совершенно реальное значение, так как, несмотря на затруднения в получении лицензий, все же ввоз для бумажной промышленности машин и частей их очень значителен и неизбежен; русские машиностроительные заводы многого не работают совершенно, в других же случаях сильно запаздывают исполнением и обычно работают несравненно дороже заграничных. В самое последнее время при общей тенденции к понижению цен, одним из трестов бумажной промышленности куплен в России трансформатор, мощностью в 225 к.в.а. за 4565 р., без специального масла, которое предложено за 540 р.; одновременно из-за границы предложен трансформатор в 250 к.в.а., с маслом, за 1000 долларов, т.-е. около 2000 р.; пошлина на такой трансформатор составила бы около 1300 р.

Введенный новым тарифом беспошлинный ввоз типографских и других машин косвенно, быть-может, улучшит положение русской бумажной промышленности, удешевив типографскую работу, но такой же ввоз машин для бумажного производства едва ли будет полезен при той формулировке, какая имеет место в тарифе.

Существующие русские бумажные предприятия, по отсутствию свободных средств, едва ли будут в состоянии в текущем и будущем годах устанавливать новые бумагоделательные машины или заменять новыми машины существующие; беспошлинным ввозом машин смогут, быть может, воспользоваться лишь концессионные предприятия, если в этот срок они смогут приступить к постройке бумажных фабрик. Казалось бы, нет основания для нераспространения беспошлинного ввоза не только на бумагоделательные, но вообще на машины бумажного производства, не изготовляемые в России, в первую очередь на машины для производства целлюлозы и древесной массы, развитие которых в России желательно и возможно в первую очередь.

Понижение вывозной пошлины на еловый и пихтовый баланс само по себе не так существенно, но крайне нежелательна самая тенденция к поощрению вывоза баланса, взамен расширения потребления его в России, тенденция, давшая уже повод к ходатайствам о полной отмене вывозной пошлины, пока для баланса, вывозимого через северные порты.

Признавая необходимость поощрения вывоза немогущей пока быть использованной балансовой древесины, полагаем необходимым делать это без ущерба для существующей уже промышленности, что всегда возможно путем понижения или возврата части попенной платы для вывозимых за границу балансов, заготовленных в лесных районах, в которых не заинтересована русская бумажная промышленность. При огульном снижении пошлины, а тем более ее отмене, неизбежна заготовка для вывоза баланса в наиболее благоприятных, т.-е. в большинстве случаев уже используемых русской бумажной промышленностью районах.

В заключение надо заметить, что, будучи установлены в червонных рублях, пошлины постепенно теряют свое охранительное значение; так пошлина на древесную массу уже недостаточна; небольшие заводы, даже работающие на водяной силе, уже не могут конкурировать с финляндской древесной массой.

Недостаточно охраняется и производство беленой целлюлозы, т. к. разница в пошлине около рубля в пуде между беленой и небеленой целлюлозой не покрывает разницы в стоимости отбели в России и за границей. В общем приходится признать, что таможенная политика в отношении промышленности бумажной значительно расходится с политикой в отношении промышленности машиностроительной, химической и других.

А. Никитин.

Бумажная промышленность С.С.С.Р. в первом квартале 1923—24 опер. года

(по данным Центр. Отд. Статистики ВСНХ).

Работа бумажной промышленности в первом квартале текущего операционного года характеризуется рядом устойчивых показателей, уровень которых значительно превышает уровень соответствующих показателей первого квартала предшествующего операционного года. Объясняется это благоприятной конъюнктурой на рынке бумажных изделий—с одной стороны—и значительно улучшившимся техническим состоянием производства и расширением его—с другой. Особого упоминания заслуживает возобновление в декабре работ на капитально отремонтированном Сухонском целлюлозном заводе, остановленном в июне 1922 г. Выработка этого завода, согласно программных предположений, к концу операционного года должна составить до 100 тыс. п. целлюлозы в месяц. Если работы этого завода и производимые ныне работы по расширению целлюлозного производства на других предприятиях будут протекать без перебоев, в следующем операционном году бумажная промышленность в привозе целлюлозы из-за границы нуждаться не будет.

Срочные донесения предприятий определяют работу бумажной промышленности по месяцам отчетного квартала нижеследующими данными:¹⁾

В среднем в течение квартала работало 60 предприятий с числом рабочих на них в 22,3 тыс. человек. Выработка готовых изделий и полуфабрикатов в октябре в переводе на бумагу составила 759 т. п. (из них 75% готов. изделий),—в ноябре и декабре, в связи, главным образом, с изменением в числе проработанных человеко-дней, она слегка сократилась (701 тыс. пуд. и 706 тыс. пуд.), при чем по бумаге, картону и основному полуфабрикату—целлюлозе—декабрь, по сравнению с ноябрем, дал некоторое увеличение. Выработка на 1 человеко-день на протяжении всего квартала держалась на одном и том же уровне, определяясь в переводе на бумагу в 1,41 пуда, составляющих 70% довоенной нормы.

¹⁾ Подробные таблицы о работе бумажной промышленности СССР по месяцам приведены ниже.

Месяцы 1923 г.	Работало пред-приятий.	Рабочих по списку к концу месяца (тыс. ч.)	Проработано чело-вечной (тыс.)	Выработано (тыс. пуд.)					Выработка всех го-варов в переводе на бумагу в один чел.-день (пудов).
				Готовых изделий.		Полуфабри-катов.		Всего в пе-реводе на бумагу. ¹⁾	
				Бума-ги.	Кар-тона.	Целлю-лозы.	Древ. массы		
Октябрь.	61	22,4	532,9	485,6	75,2	158,0	216,3	759,0	1,42
Ноябрь.	59	22,1	496,9	461,4	56,4	144,9	200,9	700,8	1,41
Декабрь.	60	22,3	501,5	463,8	58,6	146,7	199,4	705,8	1,40
ИТОГО за 1-й кварт. .	60	22,3	1531,3	1410,8	190,2	449,6	616,6	2165,6	1,41
В том числе трест. пром.	40	18,9	1322,3	1266,1	113,3	449,6	526,2	1893,8	1,44

В среднем в месяц производилось 470 тыс. пуд. бумаги, 63 тыс. п. картона, 150 тыс. пуд. целлюлозы и 205 тыс. пуд. древесной массы, при определяющем влиянии на размеры выработки трестированной промышленности: 40 работавших трестированных предприятий (68% общего числа действовавших предприятий) изготовили в с/ю целлюлозу, 90% бумаги, 85% древесной массы и 60% картона. Картон является основным фабрикатом в выработке предприятий, подчиненных ГСНХ.

Простои предприятий (в особенности трестированных) очень незначи- тельны: в течении всего отчетного периода они составляли не более 2,5% проработанного человеко-времени.

Самочерпок в работе на всех действовавших предприятиях в октябре и ноябре было 67, в декабре—69, а на трестированных—в октябре—53, в ноябре и декабре—54.

О значительном росте бумажной промышленности в текущем году свидетельствуют показания нижеследующей таблицы, в которой ито- говые данные за 1-й квартал 1923/24 года сопоставлены с данными за 1-й квартал 1922/23 года и данными за средний квартал всего 1922/23 года.

Рост в отчетном периоде всех основных производственных вели- чин в сравнении их с показаниями за 1-й квартал предыдущего опе- рационного года, и со средними поквартальными данными за этот год выявляется вполне отчетливо. Наиболее существенно в нем то, что рост продукции обусловлен не столько увеличением числа дей- ствующих предприятий, рабочей силы и проработанного времени, сколько повышением нагрузки преждедействовавших предприятий (главным образом, трестированных) и повышением производительности труда рабочих. По сравнению с 1-м кварталом 1922/23 г. в рассматри-

¹⁾ Коэффициенты перевода на бумагу: для целлюлозы=0,57, для древесной массы=0,5.

ваемом квартале число рабочих увеличилось на 29%, а число проработанных чел.-дней на 37%, выработка же готовых изделий и полуфабрикатов возросла сильнее: бумаги на 70%, картона на 81%, целлюлозы—69%, древесной массы—328%, а всех товаров в переводе на бумагу на 87%. По отношению к средним поквартальным данным за 1922/23 г. количество проработанного в отчетном периоде человеко-времени возросло на 24%, а продуктов и полупродуктов соответственно — на 39%, 32%, 37%, 113%, а всего—в переводе на бумагу—на 45%. И действительно, выработка на один отработанный человеко-день заметно поднялась: в первом квартале 1922/23 г. она составляла

Период.	Число действующих предприятий.	Списочн. число рабочих на последн. число кварт. (тыс.)	Отработано чел.-дней (тыс.)	Выработано.					Стоимость бумаги и картона по довоенным ценам в рублях.
				Готовых изделий.		Полуфабрикатов.		Всего в переводе на бумагу.	
				Бумаги.	Картона.	Целлюлозы.	Древ. массы.		
Абсолютные данные:									
1-й квартал 1922/23 г. .	48	17,3	1114	829	105	268	144	1159	3434,4
Средн. кварт. 1922/23 г. .	51	—	1229	1018	144	329	289	1494	—
1-й квартал 1923/24 г. .	60	22,3	1531	1411	190	452	615	2165	5558,3
Относительные данные:									
1-й квартал 1923/24 г. в % к									
1-й кварт. 1922/23 г. . .	125	129	137	170	181	169	428	187	156
средн. кварт. 1922/23 г. .	118	—	124	139	132	137	213	145	—

1,04 пуда (в переводе на бумагу), в среднем за квартал этого года—1,21 пуда, а в первом квартале нового года—1,41 пуд. В результате, оценка по довоенным ценам произведенных готовых изделий от 3434 тысяч рублей за октябрь—декабрь 1922 г. увеличилась до 5558 тысяч рублей, т.-е. на 56%, за такой же период 1923 г. Если в остальную часть года развитие работы на предприятиях бумажной промышленности будет протекать тем темпом, который наметился в отчетном квартале, производственная программа на 1923/24 г. составленная с превышением против предыдущего года на 50%, выполнена будет полностью.

В зависимости от требований рынка ассортимент вырабатываемой бумаги сильно изменился, а именно:

Выработка бумаги по сортам (в тысяч. пуд.).

С о р т б у м а г и .	Первый кварт. 1922/23 г.		Первый кварт. 1923/24 г.	
	Количество.	В. % % к итогу.	Количество.	в % % к итогу
Писчая.	134,7	16	378,8	27
Печатная.	122,4	15	257,4	18
Оберточная.	60,4	7	194,8	14
Газетная.	48,1	6	106,3	8
Папиросная и курительная .	39,0	5	33,3	2
Прочие сорта.	424,8	51	440,2	31
И Т О Г О	829,4	100	1410,8	100

В общем количестве вырабатываемой в текущем году бумаги, соответственно со спросом рынка, возросла доля писчей, оберточной и печатной бумаги за счет сокращения выработки, так называемых, „прочих сортов“. Доля газетной бумаги в оба сравниваемые периода невелика (6% и 8%): подавляющая часть того количества ее, которое ныне потребляется в республике, ввозится из-за границы.

Сбыт изделий бумажной промышленности на протяжении всего квартала, как в центре, так и в провинции, особенно на Украине, протекал довольно оживленно. По двум наиболее крупным трестам—Центробумтресту и Ленинградбумтресту—констатируем возрастание оборотов по сбыту:

Отпущено бумажных изделий на сумму в тысячах черв. рублей.

Т р е с т ы .	1 9 2 3 г о д .		
	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
Центробумтрест. Всего	2842,1	3143,5	3996,7
„ В том числе импорти.	1146,7	1621,2	2456,2
Ленинградбумтрест	218,6	255,1	453,2

Очередной задачей в области бумажной промышленности является снижение себестоимости изделий путем интенсивного развертывания производства.

И. Юнович.

Работа предприятий бумажной промышленности
I. Октябрь

№№ по порядку.	Наименование трестов, объединений и ГСНХ.	Число предприятий, включенных в сводку.						Кол-во рабочих на действующ. предпр.	Среднее число факт. занятых рабочих.	Отработано человеко-дней.	ПРОСТОЙ ПРЕДПРИЯТИЙ.							
		Числа без простоя.		Из числа предпр. вкл. в сводку.		По списку к копью месца.	Отображено человеко-дней.				В том числе по причинам:							
		Имели простоя.	Не работали совсем.	Имели простоя.	Не работали совсем.						Ремон-та.	Отсут. сырья.	Отсут. топ-ла.	Проч. прич.	Всего потеряно человеко-дней.			
															Число предпр.	Человеко-дней.	Число предпр.	Человеко-дней.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
РСФСР.																		
1	Башкирский СНХ . . .	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	Витебское объединение.	2	1	1	—	278	245	6439	216	1	216	—	—	—	—	—	—	
3	Владимирский ГСНХ . .	2	2	—	—	385	382	7506	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Вятский трест	3	3	—	—	732	636	17033	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Вятский ГСНХ	2	2	—	—	108	84	2166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	Донской ГСНХ	1	—	1	—	404	378	7560	2208	—	—	—	—	1	2208	—	—	
7	Ив.-Вознесенск. ГСНХ.	1	—	1	—	111	110	770	2220	1	2220	—	—	—	—	—	—	
8	Кам.-Урал. лесо бумтр.	5	2	3	—	892	806	20221	752	2	512	—	—	—	—	1	240	
9	Калужский ГСНХ	1	—	1	—	165	160	3680	624	1	160	—	—	—	—	1	464	
10	Костромской ГСНХ	2	2	—	—	159	152	4127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	Курский ГСНХ	1	—	1	—	68	42	1148	88	—	—	1	88	—	—	—	—	
12	Ленинградбумтрест	6	4	2	—	1753	1579	35472	261	1	163	—	—	—	—	1	98	
13	Нижегородский ГСНХ . . .	1	1	—	—	183	180	4941	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	Новгородский бумтрест.	4	2	2	—	626	566	10521	3310	2	3310	—	—	—	—	—	—	
15	Пензенский ГСНХ	1	1	—	—	176	151	3978	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	Полесский бумтрест. . . .	4	3	1	—	2401	2161	62774	288	1	288	—	—	—	—	—	—	
17	Севзаллес	1	1	—	—	460	431	10777	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	Сев.-Двинский ГСНХ	1	1	—	—	397	343	9263	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	Симбирский ГСНХ	2	2	—	—	271	270	7317	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	Центробумтрест.	9	7	1	1	10502	9600	259749	735	1	735	—	—	—	—	—	—	
21	Череповецкое объединен.	2	2	—	—	450	441	11604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	Ярославский ГСНХ	1	—	1	—	75	70	450	1575	—	—	—	—	1	1575 (пожар)	—	—	
Итого по РСФСР		53	36	15	2	20596	18787	487496	12337	10	7604	1	88	2	3843	3	802	
УССР.																		
23	Укрбумтрест	8	8	—	—	1676	1569	41862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
БССР.																		
24	Белорусский СНХ	2	2	—	—	152	139	3567	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Всего по СССР		63	46	15	2	22424	20495	532925	12337	11	7604	1	88	2	3843	3	802	
В том числе по трестир.		40	30	9	1	19042	17348	458409	5346	7	5008	—	—	—	—	2	338	

*) По данным Центрального Отдела Статистики ВСНХ.

ности за 1-й квартал 1923—24 опер. года. *)
1923 г.

Работа бум. машин.		ВЫРАБОТАНО (пудов).											Стоимость выработки (бумаги и картона) по довоенным ценам в рублях.	
		Б у м а г и.									Полуфабрикатов:			
Работало самочернок.	Отработано машино-смен.	Писчей.	Печатной.	Газетной.	Оберточной.	Масленки.	Папиросной и курит.	Прочих соргов.	Итого бумага.	К а р т о н а.	Целлюлозы.	Древесной массы.	Трапичной массы.	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	81	—	1606	—	—	556	—	—	2162	4362	—	13120	1440	14140
1	81	—	—	—	1983	—	—	—	1983	6972	—	—	1221	14622
3	240	3360	948	1305	—	—	—	1742	7355	—	—	2968	5723	30874
1	54	—	—	—	4035	—	—	—	4035	500	—	—	—	9224
2	99	3339	—	770	—	1105	—	—	5214	—	—	—	—	30680
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	211	—	—	—	844
2	156	8622	5610	—	12390	—	—	—	26622	7560	7326	24531	2536	98037
1	64	—	—	—	3596	—	—	—	3596	—	—	—	—	7552
1	81	—	—	—	1974	—	—	—	1974	3020	—	—	—	8675
1	27	1426	—	159	387	—	—	48	2020	—	—	—	—	8042
7	548	19260	17733	5215	2975	6736	—	16912	68831	1325	—	61416	4830	238217
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7110	—	—	—	10665
2	90	—	—	—	4981	—	—	2072	7053	7250	—	4398	—	29623
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4490	—	—
7	642	31488	—	2084	2970	—	3909	17365	57816	3523	17295	19047	7802	248794
1	78	—	9780	14230	—	—	—	—	24010	—	—	22500	—	93639
2	162	5017	—	420	—	—	—	—	5437	—	—	—	6443	24215
2	127	181	18	—	4642	—	—	2658	7499	220	—	17543	—	21595
22	1335	63614	64873	1479	4642	14298	3022	73287	225205	8895	127295	40570	18390	909467
1	81	—	—	—	7378	—	—	—	7378	8887	—	—	—	28825
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	—	—	—	1800
57	3946	136307	100568	25662	51953	22685	6931	114084	458190	61040	151916	210583	48385	1859950
9	621	10853	1395	47	2131	—	7258	—	21684	12460	6159	5750	4614	111014
1	81	—	—	—	5700	—	—	62	5762	1703	—	—	—	14773
67	4648	147160	101963	25709	59784	22685	14189	114136	485636	75203	158075	216333	52999	1985740
53	3710	137197	100339	24360	30089	21024	14189	111378	438576	41018	158075	181180	43895	1789665

№№ по порядку.	Наименование трестов, объединений и ГСНХ.	Число предприятий, включенных в сводку.						Кол-во рабочих на действующ. предпр.		Отработано человеко-дней.	ПРОСТОЙ ПРЕДПРИЯТИЙ.							
		в сводку.			Из числа предпр. вкл. в сводку.			По списку к концу мес-ца.	Среднее число факт-ч. занятых рабочих.		В том числе по причинам:							
		Работали без простоя.	Имели простоя.	Не работали сов-рш.	Работали без простоя.	Имели простоя.	Не работали сов-рш.				Ремон-та.	Отсут. сырья.		Отсут. топл.		Проч. прич.		
								Число предпр.	Человеко-дней.			Число предпр.	Человеко-дней.	Число предпр.	Человеко-дней.	Число предпр.	Человеко-дней.	Число предпр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
РСФСР.																		
1	Башкирский СНХ . . .	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	Витебское объединение.	2	2	—	—	282	226	5650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	Владимирский ГСНХ . .	2	2	—	—	279	266	6748	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Вятский трест	3	3	—	—	727	658	16458	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	Вятский ГСНХ	2	1	—	1	26	25	482	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	Донской ГСНХ	1	—	1	—	403	385	6545	2696	—	—	—	—	1	2695	—	—	
7	Ив.-Вознесенск. ГСНХ.	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	Кам.-Урал. лесобумтр.	5	2	3	—	917	805	17550	2525	1	357	1	474	1	1694	—	—	
9	Калужский ВСНХ	1	—	1	—	168	165	3135	973	—	—	—	—	—	—	1	973	
10	Костромской ГСНХ	2	2	—	—	158	147	3681	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	Курский ГСНХ	1	1	—	—	70	69	1678	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	Ленинградбумтрест . . .	6	5	1	—	1796	1618	34449	37	1	37	—	—	—	—	—	—	
13	Нижегородский ГСНХ . .	1	1	—	—	183	181	4525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	Новгородский бумтр. . .	4	4	—	—	619	567	13954	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	Пензенский ГСНХ	1	—	1	—	246	169	1352	2873	1	2873	—	—	—	—	—	—	
16	Полесский бумтрест . . .	4	4	—	—	2419	1747	58084	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	Севзаплес	1	1	—	—	435	430	11181	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	Сев.-Двинский ГСНХ . . .	1	1	—	—	426	357	8939	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	Симбирский	2	1	1	—	237	236	5693	975	—	—	—	—	—	—	1	975	
20	Центробумтрест	9	8	—	1	10289	9559	241539	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	Череповецк. объединен.	2	2	—	—	412	406	8581	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	Ярославский ГСНХ	1	—	1	—	133	100	200	1700	1	1700	—	—	—	—	—	—	
Итого по РСФСР		53	40	9	4	20225	18116	450424	11778	4	4967	1	474	2	4389	2	1948	
УССР.																		
23	Укрбумтрест	8	5	3	—	1695	1603	43019	965	3	965	—	—	—	—	—	—	
БССР.																		
24	Белорусский СНХ	2	1	1	—	153	140	3459	41	1	41	—	—	—	—	—	—	
Всего по СССР		63	46	13	4	22073	19859	496902	12784	8	5973	1	474	2	4389	2	1948	
В том числе по трестир.		40	32	7	1	18897	16987	436234	3527	5	1359	1	474	1	1694	—	—	

1923 г.

Работа бум. машин.		ВЫРАБОТАНО (пудов).											Стоимость выработки (бумаги и картона), по довоенным ценам в рублях.		
		Б у м а г и.									Полуфабрикатов:				
		Писчей.	Печатной.	Газетной.	Оберточной.	Масленки.	Папирсной и курит.	Прочих сортов.	Итого бумаги.	К а р т о н а.	Целлюлозы.	Древесной массм.		Трапичной массм.	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
1	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	75	124	—	—	—	3034	—	—	4058	2030	—	11880	1020	13045	
3	223	6381	—	—	6367	—	—	—	6367	1046	—	—	—	14940	
—	—	—	—	—	—	2202	—	2440	11023	941	—	4139	4020	45172	
2	99	3757	—	—	997	—	—	—	915	5669	407	—	—	611	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22661	
2	144	3156	5234	3460	10635	—	—	392	22877	1950	5866	20848	2498	74936	
1	54	—	—	—	3307	—	—	—	3307	—	—	—	—	6945	
1	75	—	—	—	1480	—	—	—	1480	2115	—	—	—	6280	
1	25	—	—	219	1799	—	—	765	2783	—	—	—	—	7692	
8	482	13660	6040	13975	1495	7375	—	21385	63930	4698	—	46375	4421	252955	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7105	—	—	—	10658	
2	144	—	1097	—	3151	2626	—	2693	6567	6670	—	7163	—	37974	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4280	—	—	
7	638	26870	1658	2216	530	916	4201	11002	47393	1802	15155	19551	8278	205369	
1	78	1832	15775	6448	—	—	—	—	24055	—	—	19620	—	94909	
2	150	2287	1220	430	30	—	—	756	4723	—	—	—	7618	19818	
2	78	568	—	41	3394	—	—	863	4866	285	—	18266	—	13723	
22	1268	50994	61596	6639	13493	14167	661	66970	214520	8670	118559	42968	15768	816354	
1	57	—	—	—	4281	—	—	—	4281	6038	—	—	—	18046	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	384	—	—	—	576	
57	3640	109629	92620	33428	50959	31220	4862	108181	430899	44141	139580	195090	43623	1662664	
9	587	11416	921	—	8458	—	4237	—	25032	10545	5373	5782	4720	108035	
1	75	—	—	—	5010	—	—	490	5500	1700	—	—	—	15031	
67	4302	121045	93541	33428	64427	31220	9099	108671	461431	56386	144953	200872	48343	1785730	
54	3564	114309	92321	32738	37762	27286	9099	104882	418397	35276	144953	166446	39705	1635704	

III. Декабрь

№№ по порядку.	Наименование трестов, объедин. и ГСНХ.	Число предприятий включенных в сводку.						Из числа предпр. вкл. в сводку.		Количество рабочих на действующ. предпр.	Отработано человеко-дней.	ПРОСТОЙ ПРЕДПРИЯТИЙ.						
		Работали без простоя.		Имели простой.		По списку к концу месяца.	Среднее число фактич. занятых рабочих.	Всего потеряно человеко- дней.	В том числе по причинам:				Проч. прич.					
		Ремон- та.	Отсут. сырья.	Отсут. тонн.	Проч. прич.													
						Число предпр.	Человеко-дней.		Число предпр.			Человеко-дней.		Число предпр.	Человеко-дней.	Число предпр.	Человеко-дней.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
РСФСР.																		
1	Башкирский СНХ. . .	1	1	—	—	309	254	6096	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	Витебское об'ед. . .	2	1	1	—	266	263	6199	310	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	Владимирский ГСНХ. .	2	2	—	—	287	269	6538	—	—	—	—	1	310	—	—	—	
4	Вятский трест.	3	3	—	—	692	648	15562	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	" ГСНХ.	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	Донской "	1	1	—	—	406	371	8924	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	Ив.-Вознесен. ГСНХ. .	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	Кам.-Урал-лесо-бумтр.	5	2	—	—	667	783	13665	7792	—	—	—	—	—	1	6060	2	
9	Кадужский ГСНХ. . . .	1	1	3	—	168	165	3864	735	—	—	1	735	—	—	—	—	
10	Костромской "	2	2	1	—	158	153	3673	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	Курской "	1	1	—	—	71	52	1248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	Ленинградбумтрест . .	6	6	—	—	1780	1609	33639	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	Нижегородский ГСНХ. .	1	1	—	1	183	172	3323	1032	1	1032	—	—	—	—	—	—	
14	Новгородбумтрест. . .	4	3	1	—	625	577	12837	252	—	—	—	—	—	—	1	252	
15	Певзевский ГСНХ. . . .	1	1	—	—	229	203	5075	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	Полесский бумтрест . .	4	2	2	—	2426	2117	59342	479	—	—	—	—	—	—	2	479	
17	Севзаллес.	1	1	—	—	435	402	8446	804	—	—	—	—	—	—	1	804	
18	Сев.-Двинский ГСНХ. .	1	1	—	—	452	389	9347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	Симбирский "	2	1	1	—	246	233	5011	747	—	—	—	—	—	—	1	747	
20	Центробумтрест. " . . .	9	9	—	—	10269	9629	241466	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	Череповецкое об'ед. . .	2	2	—	—	461	432	10684	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	Ярославский ГСНХ. . . .	1	—	1	—	136	120	2160	450	1	45	—	—	—	—	—	—	
Итого по РСФСР.		52	38	12	2	20466	18841	457299	12601	2	1482	2	1045	1	6060	7	4014	
УССР.																		
23	Укрбумтрест.	8	8	—	—	1690	1676	40646	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
БССР.																		
24	Белорусский СНХ. . . .	2	1	1	—	160	152	3524	41	1	41	—	—	—	—	—	—	
Всего по СССР.		62	47	13	2	22316	20668	501479	12642	3	1523	2	1045	1	6060	7	4014	
В том числе по трест. .		40	33	7	—	18784	17614	427716	9075	—	—	—	—	1	6060	5	3015	

1923 г.

Работа бум. машин.		ВЫРАБОТАНО. (пудов).													Стоимость выработки бумаги и картона по довоенным ценам в рублях.
		Б у м а г и.								Полуфабрикатов.					
Работало самочернок.	Обработано машино-смен.	Писчей.	Печатной.	Газетной.	Оберточной.	Масленк.	Папирсной и курит.	Прочих сортов.	Итого бумаги.	К а р т о н а.	Целлюлозы.	Древесной массы.	Тряпичной массы.		
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
нет	св	—	—	—	265	—	—	—	265	880	—	3263	—	1877	
1	69	308	9	—	5679	—	—	—	5996	2088	—	13440	2820	16481	
2	86	—	—	—	6562	—	—	—	6562	1081	—	1110	—	15401	
3	216	7272	—	1051	—	—	320	844	9487	—	—	2994	4050	41671	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	138	2125	432	—	—	2026	—	5920	10503	—	—	—	—	40239	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	102	1052	11862	1987	2533	—	—	298	17732	4330	3588	11084	936	71751	
1	54	—	—	—	3022	—	—	—	3022	—	—	—	—	6346	
1	24	—	—	—	1748	—	—	—	1748	2655	—	—	—	7644	
1	69	—	—	—	1690	—	900	5	2596	—	—	—	—	7709	
8	494	6225	4630	19190	4010	13285	—	19205	66545	4698	—	54873	3808	243687	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5460	—	—	—	8190	
2	129	—	—	—	3149	—	—	6221	9370	6614	—	5026	—	41418	
1	75	—	1007	481	1261	—	—	260	3009	—	—	807	1450	9491	
7	675	28457	—	4166	9604	—	5088	2977	50292	2624	16230	19094	6325	203721	
1	63	883	5679	12297	—	—	—	—	18859	—	—	16719	—	74079	
2	144	5196	—	—	—	—	—	—	5196	—	—	—	5504	23382	
2	92	620	—	—	3713	—	—	150	4483	300	—	16566	—	11637	
22	1255	44651	38096	7972	8042	21859	1389	90404	212413	8803	121550	42505	14893	819144	
1	72	—	—	—	5852	—	—	—	5852	4819	—	1875	—	19518	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2517	—	(сол. м)	—	3775	
59	3757	96789	61715	47144	57130	37170	7697	126284	433929	46869	141368	189356	39786	1667161	
9	598	13868	155	—	8122	—	2275	—	24420	9890	5363	6020	4093	105368	
1	69	—	—	—	5436	—	—	52	5488	1880	—	4036	—	14314	
69	4424	110657	61870	47144	70688	37170	9972	126336	463837	56639	146731	199412	43397	1786843	
54	3532	102408	60422	46663	35460	35144	9072	119949	409118	36959	146731	158315	34105	1600839	

О значении содержания серы в варочной кислоте.

В своем классическом докладе о некоторых ненормальностях при варке сульфитной целлюлозы ¹⁾, где проф. П. Класон впервые обратил внимание на вредное влияние селена, он одновременно указывал также на влияние серы. Он, как известно, нашел, что при равных условиях каталитическое действие серы в 500 раз менее, нежели действие селена. Это обстоятельство и объясняет, почему в литературе и практике мало слышно о случаях неудачных варок с кислотой, содержащей серу. Чтобы заметно увеличилось в конце варки SO_2 , требуется значительное содержание в варочной кислоте серы, а в нормальных условиях производства бисульфитного раствора только незначительные количества элементарной серы могут вместе с сернистым поступать в поглотительные башни или аппараты, где она будет найдена частью плавающей на поверхности жидкости, частью в высокодисперсном состоянии. Из последнего сера со временем переходит в соединение с SO_2 , образуя тио-кислоты.

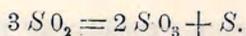
Поэтому, может-быть, будет не лишено интереса привести случай варки с кислотой, содержащей сублимированную серу, происшедший недавно на фабрике „Сокол“.

В начале прошедшего февраля месяца, когда, вследствие ветхости колчеданных печей, приходилось форсировать вращающуюся серную печь, случилась авария с камерой дополнительного сгорания, повлекшая за собой засасывание в нее холодного воздуха и сублимацию серы. За невозможностью своевременно принять меры к устранению этого явления была получена варочная кислота со значительным содержанием серы. Попадание такого значительного количества серы в кислоту объяснялось еще тем, что кислотный отдел находился в периоде перестройки, и газ, временно, поступал в башню без всякой промывки. При варке с этой кислотой получились те же явления, как при содержании в ней селена, но не в столь резко выраженной форме. Если, желая получить мягкую целлюлозу для отбелки, температура поднималась выше 135° , то наблюдалось характерное

¹⁾ Hauptversammlung des Vereins der Zellstoff-und Papier-Chemiker. 1909. Berlin 1910, s. 61.

быстрое потемнение „щелока“ и исчезновение SO_2 , так что приходилось немедленно прекратить варку. Целлюлоза получилась жесткая с грязновато-желтым оттенком, весьма характерным для продукта, получаемого при варке с селенистым колчеданом.

К сожалению, не было произведено количественное определение серы в кислоте, но качественно было доказано сильно увеличенное содержание тиосульфата, наблюдаемого в обыкновенных условиях только в ничтожном количестве. Очевидно, что именно эти тиокислоты, содержащие два и более атомов серы в молекуле, причинили выше описанное разложение варочной кислоты, которое протекает, вероятно, по одной из формул, которыми, проф. Класон объяснял эту, такую пагубную для сульфитной варки, реакцию, и которая в конечном счете сводится к формуле:



Следует заметить, что после уменьшения сублимации серы до минимума получились опять нормальные варки.

О. Гиллер.

„Сокол“ 2 март. 1924 г.

ИЗ ЗАГРАНИЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

О применении жидкого хлора для отбелики целлюлозы.

Инж. Н. Muraour дает в „Chimie et Industrie“ (апрель 1922 г.) интересные данные о применении в Германии жидкого хлора для отбелики целлюлозы.

Долгое время хлор, употребляемый для различных промышленных химических процессов, транспортировался исключительно в виде гипохлоритов, главным образом в виде хлорной извести. Только со времени введения электролитического способа получения соды, когда хлор в качестве побочного продукта начал получаться в громадных количествах и в весьма чистом виде, был применен способ транспортирования его в жидком виде, чему способствовала легкая сжижаемость хлора (при 6,8 атм. и обыкновенной температуре 21° или при обыкновенном давлении и температуре -40°). Способ этот был впервые проведен в жизнь в 1897 г. Баденской Анилиновой и Содовой фабрикой, а несколько позднее компанией Грисгейм-Электрон.

Применение жидкого хлора для целей отбелики имеет пред хлорной известью значительные преимущества. Во-первых, мы избегаем крайне неприятной и наиболее вредной в бумажном производстве операции—разводки хлорной извести. Во-вторых, даже при долговременном хранении жидкого хлора совершенно отсутствуют потери, которые для хлорной извести нередко достигают 25%. Наконец, мы имеем выгоды оперирования с концентрированным материалом, весьма ощутительные при большом масштабе производства.

Транспорт жидкого хлора производится или в вагонах-цистернах, или в металлических баллонах. Цистерны вмещают обычно 13 тонн жидкого хлора, при таком же весе тары; они испытываются на давление 20 атм., а рабочее давление их обычно не превосходит 7—8 атм. Стальные баллоны весят около 40 кгр. и вмещают 45 кгр. жидкого хлора. В качестве наглядного примера экономической выгодности транспорта жидкого хлора пред хлорной известью можно привести следующие германские данные стоимости перевозки 100 кгр. хлора на расстояние 100 километров, относящиеся к июлю мес. 1922 г. (курс доллара = 500).

1. Перевозка жидкого хлора:

а) в вагонах—цистернах:

за перевозку 100 кгр. жидкого хлора	49,30 Mk.
обратная отправка цистерны	0,50 "
всего	<u>94,80 Mk.</u>

б) в стальных баллонах (при перевозке 10 тонн)

за перевозку 100 кгр. жидкого хлора	49,30 Mk.
" " тары 90%	44,40 "
возврат тары	20,40 "
всего	<u>114,10 Mk.</u>

2. Перевозка хлорной извести:

а) в металлических бочках (при перевозке 30 тонн = 10 т. хлора)

за перевозку 100 кгр. хлора (= 300 кгр. хлорн. изв.)	147 Mk.
" " тары 20%	29,40 "
возврат тары	14,70 "
всего	<u>191,10 Mk.</u>

б) в деревянных бочках (при перев. 30 тонн = 10 т. хлора)

за перевозку 100 кгр. хлора (= 300 кгр. хл. изв.)	147 Mk.
" " тары 10%	14,70 "
возврат тары	7,35 "
возобновление $\frac{1}{5}$ тары	150 "
всего	<u>319,05 Mk.</u>

Эти данные дают достаточно ясное представление об экономии на расход по транспорту хлора при применении его в жидком виде.

Употребление жидкого хлора для отбелики целлюлозы просто и не требует на фабриках сложной аппаратуры. Из вагона-цистерны жидкий хлор отводится трубой, доходящей почти до дна (чтобы забирать только жидкий, но не газообразный хлор), затем проводится через змеевик, находящийся в горячей воде, где он обращается в газ. Вслед за тем газообразный хлор поглощается известковым молоком, или в бассейнах, снабженных мешалками, или в поглотительных башнях. Известковое молоко употребляется с содержанием от 5 до 7 гр. СаО на литр. Температура при поглощении, во избежание образования хлоратов, не должна превышать 30° С. Раствор гипохлорита декантируется, при чем эта операция происходит здесь значительно легче, нежели при работе с хлорной известью.

Следует заметить, что при работе с жидким хлором мы имеем добавочный расход на известь в размере 1 тонны на тонну хлора. Однако, имея в виду обычное наличие при целлюлозных заводах известняка, расходы эти составляют небольшую величину при больших преимуществах, которые дает применение жидкого хлора в отношении высокого качества получаемого продукта. Последнее особенно

заметно, когда к беленой целлюлозе предъявляются повышенные требования, например, при выработке ее для химических производств, искусственного шелка и т. п. Выгоды, даваемые применением жидкого хлора побудили в 1921 г. фабрику Вальдгоф перейти на работу с ним при отбелке целлюлозы, а в 1922 г. по этому способу работали уже 4 известных германских фабрики (Вальдгоф, Ашаффенбург, Вальсум и Тильзит) с месячным потреблением жидкого хлора в 800 тонн, при общем производстве в Германии хлора 6.600 тонн в месяц, из которых 3.800 тонн потребляется на месте его производства для химических производств, а остальное отпускается производителями на сторону, 2000 в виде жидкого хлора и 800 тонн в виде хлорной извести.

А. К.

Сушка бумаги с вакуумом по способу Minton'a.

В „Paper Trade Journal“ 1924 г. № 3 помещено краткое описание способа сушки бумаги на бумагоделательной машине с применением вакуума. Способ этот предложен американским инженером Ogden Minton'ом после его пятилетней работы над изучением этого вопроса.

Пять сушильных цилиндров диаметром 915 мм. и шириной 1675 мм., помещаются в вакуум-камере. Бумага проводится через сушильные цилиндры со скоростью около 70 метров в минуту. Температура в камере достигает 100° по Фаренгейту, т.-е. 38° по Цельсию, а вакуум равен 27½ дюймов (698 мм.) ртутного столба. По сообщению журнала сушка бумаги происходит очень хорошо с большой скоростью при весьма незначительном давлении пара в сушильном цилиндре.

Наиболее интересной частью машины является устройство, при помощи которого бесконечное полотно вводится в камеру и выводится из нее без нарушения вакуума. Еще более интересен в этом устройстве автоматический перенос бумаги с одного цилиндра на другой, а также через щель из камеры; таким образом, все движение полотна бумаги с момента входа в камеру до его выхода из нее происходит автоматически без ручной помощи. Через стеклянные окошечки, находящиеся на боковых стенках камеры, можно наблюдать все, что происходит внутри последней. Имеются контрольные приспособления, регулирующие степень вакуума в зависимости от требований, предъявляемых к сушке. Журнал придает весьма важное значение изобретению Minton'a и полагает, что оно явится большим событием в истории развития бумагоделательной машины.

Подробное описание способа Minton'a будет помещено в одном из ближайших номеров журнала.

М. В.

Обратное получение иода из использованных титрованных растворов.

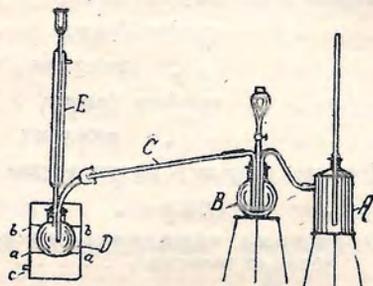
В журнале „Zellstoff und Papier“ 1923 г. № 12 М. Kleinstuck и А. Koch дают описание применяемого ими с успехом аппарата для обратного получения иода из использованных титрованных растворов.

На помещенном нами рисунке *A* — парообразователь, *B* — круглая колба, емкостью около 2 литров. Вместо стеклянной трубки *C* можно также применить холодильник Либиха без водяного охлаждения.

Внутри жестяного сосуда *Д* *а-а* находится сетка с круглым вырезом, на котором стоит круглая колба. Для укрепления колбы в *б-б* имеется жестяный лист с соответственно вырезанным круглым отверстием. Охлаждающая вода поступает в *с* и затем попадает в холодильник Либиха *E*. При надлежащем притоке воды охлаждение в *D* настолько достаточно, что в холодильнике *E* собирается только очень незначительное количество иода.

Использованные титрованные растворы, в количестве приблизительно 1 литра, помещаются в круглой колбе *B*, куда прибавляется концентрированная соляная кислота. Через капельную воронку вводят раствор азотисто-кислого натра ($Na NO_2$) и пропускают сильную струю пара.

Когда весь иод перегнан, собранный в круглой колбе иод промывается несколько раз ледяной водой и извлекается из колбы посредством концентрированного раствора иодистого калия.



M. B.

РЫНКИ И ЦЕНЫ.

Цены на материалы (март 1924 г.).

Наименование материалов.	Цена.	Примечание.
Целлюлоза заграничная за пуд.		франко Финляндская Граница
" сульфит. белая. " "	52,50 фин. мар.	" "
" " небелая " "	35,20 " "	" "
" сульфатн. белая. " "	51,00 " "	" "
" " небелая. " "	33,60 " "	" "
Древесная масса загр. воздушно-сухая " "	20,3 " "	" "
" " русск. " " " " " "	1 р. 85 к.	франко ст. отправления
Бумажные обрезки в зависи- мости от качества. " "	60 к., 1 р., 1 р. 20 к.	" " "
Каолин отмученный " "	40 к.—50 к.	" " "
" неотмученный " "	10 к.—15 к.	" " "
Гарниус, марки F и H, амери- канский " "	3 р. 50 к.	франко вагон порт с оплаченн. пошлиной.
Глинозем сернокислый 14—15% " "	2 р.	фр. ваг. Моск. или Ленингр.
Сода кальцинированная " "	1 р. 60 к.	" ст. отправления.
Краски анилиновые заграничные кило	17 р.—35 р.	в Москве или Ленинграде.
" русские-Орапж пуд.	90 р.	франко Москва.
" Метонилгельб " "	150 р.	" "
" Ультрамарин " "	52 р.	" "
Сетки фосфор. бронзы № № 60—70 заграничные кв. метр.	7 р. 80 к.	франко Ленинград.
то-же русские. " "	11 р.	" "
Сукна мокрые заграничные кило	7 р.	франко Ленинград.
" " русские. " "	16 р. 10 к.	" "
Сукна сушильные заграничные. " "	4 р. 85 к.	франко Ленинград.
" " русские. " "	9 р. 45 к.	" "
Чулки заграничные " "	6 р. 35 к.	" "
" русские. " "	11 р.	" "
Ремни резиновые русские. . . . дюйм-арш.	Коефф.=2,85—3,35	против довоенн. преис-кур. со скидкой 22%.
" кожаные. " "	90 к., 1 р. 25 к.	" "
Канаты пеньковые приводные пуд.	17 р.	" "
Веревка пакочная " "	9 р. 50 к.	" "
Шагат " "	15 р.	" "
Масло машинное " "	2 р. 72 к.	с акцизом.
" цилиндровое д/насыщ. пара " "	6 р.	" "
" " д/перегрет. пара " "	8 р. 50 к.	" "
Нефть моторная " "	76 к.	фр.-волжская пристань.
Гвозди пакочные " "	6 р.—7 р.	" "
" строительн. " "	5 р. 50 к.—6 р.	" "
Железо сортовое " "	3 р.—4 р.	фр. ст. отправления.
" пакочное " "	7 р.	" " "
Болты и гайки. " "	Коефф.=1,7—2	против довоенн. преис-кур.

Положение бумажного рынка в феврале 1924 г.

Положение бумажного рынка СССР в феврале месяце 1924 года является таким же устойчивым и оживленным, как и в январе. Количество проданного картона и бумаги, как русской, так и импортной в общем было немногим больше против января. В городах: Москве, Ленинграде, Харькове, Киеве, Тифлисе в феврале потребление бумаги сравнительно с январем увеличилось, тогда как в городах Поволжья наблюдалось понижение сбыта бумаги. Потребление бумаги по сортам, в общем осталось то же, т.-е. наибольший спрос, не считая газетной бумаги и специальных сортов, оставался на стороне беленых печатных и писчих бумаг и наименьший—полубеленых бумаг тех же сортов. В феврале месяце стала намечаться некоторая тенденция к понижению цен; на некоторые сорта бумаги, как мундштучная, масленка—цены были понижены на 10%.

Е. Г.

Бумажный рынок за границей. ШВЕЦИЯ.

Поступающие окончательные данные за 1923 год дают следующую картину экспорта:

	1922 г.	1923 г.	
Целлюлозы сульфитной беленой	70.379	44.225	тонн.
” ” небеленой сырой	31.569	29.467	”
” ” ” сухой	605.083	495.453	”
” сульфатной беленой	4.989	3.386	”
” ” небеленой сырой	216	120	”
” ” ” сухой	196.774	167.991	”
Древесной массы сырой	219.340	270.182	”
” ” сухой	42.085	33.392	”
Картона	21.571	26.725	”
Бумаги газетной	131.698	144.133	”
” др. сортов	131.737	147.645	”

Потребление целлюлозы местными фабриками составляло:

сульфитной	190.000	тонн.
сульфатной	70.000	”

Производительность фабрик составляла в этом году:

сульфитных	83%
сульфатных	80% их полной нагрузки.

ФИНЛЯНДИЯ.

Общая сумма экспорта бумаги, целлюлозы, древесной массы и картона из Финляндии в 1923 г., по сравнению с 1922 г., упала, как показывают следующие цифры:

	В тоннах.		В миллион. финск. марок.	
	1923 г.	1922 г.	1923 г.	1922 г.
Бумага	173.318	192.142	574	784
Картон	23.466	24.690	54	71
Целлюлоза	109.482	183.945	484	480
Древесная масса	62.182	51.517	95	93
			1.207	1.428

В этом году на первом месте по импорту финляндского бумажного товара стояла Англия (33%) и на втором С.-А. Штаты (25%).

КАНАДА.

Экспорт бумаги из Канады достиг в 1923 г.	1.137.962 тонн,
из которых вывезено в С.-А. Штаты	1.115.355 тонн,
за море	22.607 тонн.

По стоимости экспорт бумаги и массы составлял:

В 1922 г.	115.863.743 доллара
„ 1923 г.	140.798.453 „

т.-е. увеличился более, чем на 20% за один год.

Сильно растет не только экспорт газетных и печатных, но почти удвоился и экспорт высоких бумаг. Книжные и писчие бумаги шли главным образом в Австралию и Новую Зеландию, затем в С.-А. Штаты, Японию и Южную Америку.

Экспорт массы распределялся так:

	1922 г.	1923 г.
Механической древесной массы	9.410.083	11.599.323 долл.
Сульфитной беленой целлюлозы	11.993.202	18.574.220 „
„ небеленой целлюлозы	10.477.746	12.406.095 „
Сульфатной целлюлозы	9.166.818	9.453.758 „

Наибольший экспорт массы был, конечно, в Соединенные Штаты.

Так, из общего экспорта в 875.370 тонн в С. Штаты было вывезено:

Механической древесной массы	216.956 тонн
Сульфитной беленой целлюлозы	147.594 „
„ небеленой целлюлозы	167.182 „
Сульфатной целлюлозы	146.345 „

Всего 678.077 тонн.

Экспорт баланса из Канады также значительно возрос, а именно:

	1922 г.	1923 г.
По объему в кордах *)	1.011.332	1.384.232
„ стоимости в долларах	10.359.762	13.525.004

т.-е. увеличение по количеству составило 24.5%, а по стоимости составило 30.5%.

ГЕРМАНИЯ.

Экспорт бумаги в 1923 г. сильно возрос, в особенности печатных бумаг, где увеличение достигло 60%, по сравнению с предыдущим годом. Главным потребителем и здесь является Америка. Экспорт печатных бумаг составил 2.371.003 двойных центнеров против 1.482.002 двойных центнеров в 1922 г.

Экспорт оберточных бумаг почти удвоился, экспорт других сортов бумажных товаров также увеличился.

	1923 г.	1922 г.
Оберточных бумаг (разных сортов)	1.391.967	712.387 дв. центнеров.
Из этого количества в Англию	576.650	207.596 „ „
Картон и древесной массы	346.988	248.906 „ „
Из этого количества в Голландию	64.023	49.393 „ „
„ „ „ „ Англию	46.421	31.192 „ „

*) 1 корд = 0,373 куб. саж. = 3,625 куб. метров.

Весь бумажный экспорт Германии составил 719.537 тонн против 494.769 тонн в предыдущем году, т.-е. увеличился более, чем на 45%.

Из приведенных цифр мы видим, что экспортировался исключительно товар, полученный из древесины, и потому увеличение экспорта должно было идти за счет импорта иностранного бумажного материала, что действительно и наблюдается, как показывает следующая таблица:

Ввоз бумажного материала из:	1923 г.	1922 г.	
Чехословакия	6.708.541	3.235.519	дв. центнеров
Восточной Польши	6.126.781	3.143.380	" "
Западной Польши	74.881	156.959	" "
Верхне-Силезской Польши	85.119	40.066	" "
Финляндии	1.340.297	819.989	" "
Литвы, Эстонии и Латвии	565.021	1.023.754	" "
Мемеля	255.563	69.125	" "
Других стран	421.167	35.891	" "
Всего	15.577.370	8.524.683	дв. центнеров.

Т.-е. ввоз бумажного материала в 1923 г. вдвое превысил ввоз 1922 года и тем позволил уменьшить ввоз целлюлозы и древесной массы, несмотря на увеличенное производство и экспорт бумаги. Так, ввоз этих материалов изменился следующим образом:

	1923 г.	1922 г.	
Ввезено древесной массы	14.782	22.544	дв. центнеров.
В том числе из Верхне-Силезск. Польши	6.739	8.976	" "
Целлюлозы	302.772	697.609	" "
В том числе из Финляндии	99.886	228.412	" "

Таким образом, Германия не только восстановила свою бумажную промышленность, но и перешла за ее довоенные размеры, но все это удалось сделать только благодаря усиленному импорту дешевого иностранного бумажного материала. В 1913 г. его было ввезено 1.280.000 тонн, а в минувшем 1.557.737 тонн, т.-е. на 22% более.

АНГЛИЯ.

Цены как на целлюлозу, так и на древесную массу устойчивы. С бумажной рванью и обрешками настроение вялое, есть требования из Голландии, но по очень низким ценам; из Америки запросов не поступает.

Бывшая железнодорожная забастовка особенно ощущалась, вследствие недостатка угля, но фабрики довольно быстро приспособились, сильно развев доставку сырья и товара на пароходах и грузовиках.

ГОЛЛАНДИЯ.

По сообщению американского консульства положение голландских фабрик в 1923 г. было благоприятно.

Ввоз бумаги уменьшился, а вывоз увеличился, как, например, для газетной бумаги даже на 50%. Экспорт был в Англию и Бельгию и около 10% всего экспорта — в С. Штаты.

Экспорт писчих и печатных бумаг, не содержащих древесной массы, также увеличился на 50%. В меньшем размере возрос экспорт высоких почтовых бумаг.

Соломенный картон — главный продукт производства шел попрежнему, главным образом, в Англию. Всего его было вывезено около 132.000 тонн, т.-е. на 10.000 тонн более, чем в прошлом году.

Осенью бумажные цены возросли на 5—10%.

Японское землетрясение на время сократило экспорт, но он выровнялся благодаря повышенному требованию из С. Штатов.

Ф Р А Н Ц И Я.

Благодаря падению франка сократился импорт шведской целлюлозы. Фабрики стали употреблять в композицию более бумажной рвани.

Ввоз иностранной бумаги уменьшается. Повышается спрос на бумагу французского производства для экспорта, почему полагают, что некоторые фабрики перейдут на выработку экспортного товара.

Между бумажными фабрикантами и тряпичными торговцами заключено следующее соглашение:

а) Несортированное тряпье вывозу не подлежит.

б) 10% от всего количества вывезенного темного хлопчатобумажного тряпья должно оставаться для внутреннего потребления на бумажных фабриках и по цене на 20% дешевле экспортной цены.

В поисках дешевого и хорошего сырья фабрики обратили внимание на Канадскую солому, которую сейчас фермеры сжигают на полях. Партия такой соломы находится сейчас в пути для практического ее испытания в производстве.

Я П О Н И Я.

Цены на бумагу стоят приблизительно на один сен выше, чем были до землетрясения, а именно:

Высокие печатные	21 сен за английский фунт.
Лучшая Simili	21½ " " " "
Газетная	12 " " " "

Одновременно с типографиями разрушены были и все склады в Иокогаме, а потому, хотя спрос на бумагу и уменьшился, но цены повысились. Уделенные запасы бумаги употреблены на открытки с видами произведенного разрушения и иллюстрированные издания. Бумага для художественной печати поднялась, смотря по ее качеству на 5—7 сен. Истребленные землетрясением запасы составляли около 55 миллионов английских фунтов.

П О Л Ь Ш А.

Положение бумажной промышленности ухудшается с каждым днем. Остановились фабрики Моэс, Сочевка, Мирковская и Зивичская. Фабрики в Бромберге и Пабиавицах работают лишь 3 дня в неделю.

Такое положение промышленники объясняют недостаточно высокой пошлиной, отсутствием достаточного кредита, увеличением заработной платы и повышением других издержек производства.

В настоящее время цены на сырье много выше довоенных, а цены на бумагу еще на 50% ниже довоенных.

Теперешние цены ротационной бумаги около 7.70 долларов за 100 кгр. фр./фабрика. Цены иностранной (Австрия и Германия)—около 6 долларов фр./польская граница, при чем пошлина составляет 75 долларов на вагон (10.000 кгр.), т.-е. около 12% стоимости товара.

До войны этот товар стоил в Австрии и Германии около 4—5 долларов за 100 кгр., а в Польше за охрану русской таможенной стены—10 долларов.

Бумага без древесной массы стоит в стране около 20 долларов за 100 кгр.; иностранная—11—11½ долларов, пошлина—8 долларов за 100 кгр., т.-е. 75% стоимости товара.

За границей производят значительно дешевле и работают на польском балансе при большом его пробеге через половину Европы. „Заграницей он стоит 3 доллара за куб. метр, а для внутренних фабрик он стоит вдвое дешевле при незначительных расходах на транспорт. Экспортный же баланс несет на себе еще вывозную премию, равняющуюся почти цене самого баланса“. (Р. З. № 14).

Но с таким рассуждением корреспондента (Краковский „Час“ от 30 января) согласиться нельзя. Баланс в Германии, как было мною ранее показано, колеблется в цене очень резко в зависимости от его происхождения и расстояния от границы; к моменту сообщения корреспондента он стоил, например, в округе Dalheim—12.80 зол. марок, а в округе

Allenstein в Восточной Пруссии—6.60 зол. мар. (P. Z. № 8, 1924 г.) или 3.0 и 1.57 долл., т.е. вдвое дешевле. При прекрасно организованной промышленности и торговле Германии несомненно польский баланс не пробежал чрез пол Европы, а перейдя только границу, снова возвратился на нее уже в форме бумаги.

Все остальные указания корреспондентов сохраняют свое значение.

Рыночные цены:

Несмотря на непрерывно и быстро растущий импорт С. Штатов, цены бумажного рынка держатся невысокие и (как было указано в предыдущих обзорах) иногда вызывают приостановку или полную остановку фабрик.

ШВЕЦИЯ.

Средняя цена за крепкий сульфит 21 шведских крон сif.
 " " " сульфит для отбели 23—23½ " " "

Сделаны значительные запорядки товара в Англию с доставкой по открытию навигации с июня по декабрь по ценам: (за тонну в английских фунтах)

Сульфит крепкий 12.05.0 до 12.15.0
 " для отбели 13.17.6 " 14.07.6
 Сульфат " " 13.10.0 " 14.00.0

Американцы купили около половины всего запроанного вперед шведского сульфита по цене:

2.60—2.80 доллара за 100 английских фунтов (верфь).

На сульфат они также являются лучшими покупателями и закупили более 80% всей запроанной продукции 1924 года по ценам:

Сульфат лучших марок 2.75—2.85 долларов.
 " обыкновенного качества 2.50—2.65 "

Древесная масса также в спросе. За последние две недели продано в Англию около 15.000 тонн. Цены на Англию, повидимому, укрепились на:

4.00.0 — 4.2.6 сif восточные английские порты.

Забастовка норвежских рабочих, начавшаяся 21 февраля, несомненно укрепит рынок древесной массы, а также и сульфата, как крепкого, так и белевого. Бастуют:

21 фабрика древесной массы с суточной производительностью . . . 900 тонн,
 все фабрики белевого сульфита " " . . . 430 "
 " " кроме одной, вырабатывающей небелевого сульфита . . . 375 "

т.е. всего выбывает с рынка 1.705 тонн (107.000 пуд.) суточной выработки массы.

Учитывая это обстоятельство, а также вероятно желая использовать падение норвежской кроны и пополнить причиняемую сильными морозами недовыработку своих фабрик, американцы также купили за последнее время значительные партии норвежского товара.

ГЕРМАНИЯ.

Цены на целлюлозу понижены с 1 февраля в среднем на 8%. Новые цены в золотых марках за 100 кгр. (100:88) таковы:

Sekunda небеленая 24 зол. мар.
 Prima " 25 " "
 " нормальный сорт 26 " "
 " к отбели 28.50 "
 Sekunda белевая 33 " "
 Prima " 34.50 "

Все цены—фр./станция получателя за наличный платеж не позднее 14 дней со дня счета.

Древесная масса воздушной сухости—по 13 марок за 100 кгр., но фр./станция фабрики.

Цены на тряпье стоят теперь на 160—170% выше довоенных при сравнительно худшем качестве тряпья, так что цены высоких бумаг, стоящие только на 100% выше довоенных, считаются теперь менее выгодными.

Не сортированное тряпье стоит 18—20 зол. мар. за 100 кгр., при чем качество его на 30—40% ниже довоенного.

Л. Жеребов.

ИЗ ЖИЗНИ БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Обследование фабрик Центробумтреста.

Осенью прошлого года Правление ЦБТ поручило своему Техническому Отделу произвести обследование подведомственных ему фабрик. Обследование это было вызвано следующими обстоятельствами. Переход на строгий хозяйственный расчет, повышение требований рынка не только с количественной, но и с качественной стороны, а также работа в условиях конкуренции приближали требования, предъявляемые к фабрикам, к довоенным, при совершенно иных современных условиях производства. Требовался тщательный анализ не только современного состояния фабрик, но и самой их конструкции, дабы определить требуемый для них режим, т.-е. дать им возможность рентабельно работать в данное время. Обследование должно было выяснить, какие недочеты постановки дела или самого устройства фабрики понижают ее рентабельность, и помочь найти способы для их устранения. Наконец, последней задачей обследования было определение перспектив предприятий и наметка в связи с ними строительной программы на ближайший период, ибо финансовое положение Треста к концу прошлого года давало уверенность в возможности в текущем году реально приступить к делу воссоздания нашей бумажной промышленности.

Нам, как участникам этого обследования, трудно судить о тех результатах, которые оно дало Тресту. Но полагаем бесспорным, что сделано многое в деле критического знания тех предприятий, которыми Правление Треста управляет. Также внесена ясность и определенность в вопрос о мероприятиях по капитальному ремонту и новому строительству существующих фабрик. Наконец, достигнута полная договоренность работников Правления с работниками фабрик во взглядах на приемы производственной работы. Этому последнему обстоятельству мы придаем весьма важное значение. Мы полагаем, что такой именно характер должно носить обследование с привлечением к работе широкого круга ответственных работников предприятий и при дружеском совместном обсуждении с ними всех полученных от работ комиссии результатов. Такое тесное сотрудничество в деле искания истины, по нашему мнению, принесет экономическому возрождению нашей промышленности гораздо больше пользы, нежели подчас деятельность официальных ревизионных комиссий, уделяющих все свое внимание мелким ошибкам и недочетам, неизбежным при всяких

условиях работы и всякой постановке дела, и ставящих эти упущения на вид Правлению соответствующего хозоргана. Все мы в одинаковой мере являемся строителями русской бумажной промышленности на новых началах, а для успеха работы нужна прежде всего согласованность. Будем же надеяться, что связь, заложенная комиссией, окрепнет и даст результатом на местах большую самостоятельность, а в центре большее понимание местных нужд.

1. Калужские фабрики.

При всех наших суждениях о результатах работ того или иного предприятия мы невольно сравниваем их с довоенными, принимая, что мы имеем ближайшей целью достижение последних. Мы всегда полагаем, что раз фабрика работала в довоенное время рентабельно, то имеются все данные за то, что это положение можно восстановить и сейчас, совершенно забывая, что довоенные прибыли иногда базировались на дешевой оплате труда. С этим вопросом прежде всего пришлось столкнуться комиссии при обследовании фабрик Калужской группы. Комиссия выехала на фабрики под свежими впечатлениями только что подведенного за последний операционный год баланса, давшего значительный убыток по Калужским фабрикам и прибыль по всем остальным. Ведь в прошлом те же Троицко-Кондровские фабрики давали своим акционерам достаточный дивиденд, и дело считалось прочным. Уже из центра намечалась одна из основных причин дефицита — перегруженность штатов и необходимость самого жесткого сокращения их. Рассмотрение штатов, произведенное на фабриках и давшее практически общую ревизию дела, не только подтвердило мнение о перегруженности, но и выявило, что явление это отчасти неизбежно, благодаря конструктивным особенностям фабрики. Разбросанность и дробление отделов и крайне малая механизация транспорта обуславливают массу ручной перевозки и неизбежно большой штат обслуживающих, большую порчу и потери передвигаемого материала. И тут вопрос о том, как же можно было рентабельно работать прежде решился сам собой. Дешевый труд, принцип дать за двугривенный работу всему окрестному населению опрокидывал раньше всякие расчеты на механизацию. При отсутствии затрат на оборудование, вы имели здесь выгоды. Новые условия, требования охраны труда, нормированные ставки безжалостно разбили это основание и поставили фабрику в тяжелое положение. Надо перестраиваться, надо подводить другую базу — минимум затраты человеческого труда, а для осуществления этого нужны расходы. И мы стоим пред необходимостью серьезных затрат на переоборудование.

Вопрос о Калужских фабриках самый трудный для Правления ЦБТ. Благоприятные условия их в виде наличия солидного оборудования фабрик и старого гнезда высоко-квалифицированных бумажников сталкиваются с отсутствием надлежащей производственной базы — высокой стоимостью механической и тепловой энергии и отсутствием

местного сырья. Целлюлозное дело здесь еще имеет некоторое обоснование, но ограничено известным пределом. Древесно-массное производство в сколько-нибудь большом масштабе экономически невыгодно. Остается тряпье, присущее фабрикам по их оборудованию. По отношению к рынкам тряпья фабрика расположена не столь близко, но центрально. Какой же выход можно наметить, дабы дать фабрикам твердую базу? Меры эти намечены следующие. Специализировать фабрики на высоких и специальных сортах бумаг высокой стоимости со значительным содержанием в них тряпичной полумассы. В основу ассортимента должен быть положен принцип—максимум стоимости при минимуме материала, т.-е. главная часть стоимости продукта должна падать не на вес, а на затраченный на него труд. Одновременно с этим должно быть обращено особое внимание на рационализацию переработки основного сырья—тряпья путем ее концентрации с применением методов массового производства. Наконец, в отношении топлива при выборе наиболее выгодного рода его (каким, повидимому, является подмосковный уголь) здесь более, чем на других фабриках ЦБТ, важно его наиболее экономное расходование путем как рационального сжигания, так и удачной комбинации использования пара для термических и механических процессов.

Поэтому с особой тщательностью и с привлечением к работе Теплотехнического Института было произведено обследование паросилового хозяйства фабрик, показавшее неэкономичность его работы, вследствие неполного использования отборного пара для целей производства и отопления и малой нагрузки двигателей и электрических установок.

Соответственно этим общим выводам комиссия полагает, что Калужские фабрики для рентабельности своей работы требуют проведения в жизнь ряда мер по их техническому усовершенствованию. Главнейшие из этих мероприятий следующие: 1) концентрация на Троицкой фабрике тряпично-полумассного производства на переработку 1200 пуд. тряпья в сутки с упразднением тряпко-полумассных отделов на Кондровской и Полотняно-Заводской фабриках, 2) переход Полотняно-Заводской фабрики на выработку папиросных и других тонких бумаг с установкой двигателя внутреннего сгорания, 3) устранение на Кондровской фабрике многократных перевозок бумаги путем соответствующего переоборудования отделочного отделения и паккамеры, а также концентрация клейной на Троицкой фабрике, 4) устройство центральной ремонтной мастерской на Кондровской фабрике для всех фабрик Калужской группы, 5) переход всех топков паровых котлов на подмосковный уголь с усилением тяги, 6) максимальное использование от'емного пара фабрик с переделкой паровой машины Троицкой фабрики на машину с от'емом пара, 7) повышение коэффициента полезного действия электрических установок и т. п. Все намеченные мероприятия требуют затраты приблизительно в 600.000 рублей.

А. С. и А. К.

ХРОНИКА.

V Съезд управляющих и главных инженеров Центробумтреста. 20—26 марта с. г. в Центробумтресте происходил 5 Съезд управляющих и главных инженеров. Работа Съезда почти целиком была посвящена вопросу о строительной программе фабрик ЦБТ в настоящем операционном году. Понижение цен на бумагу, проведенное Комвнуторгом, вынудило Правление ЦБТ отказаться от первоначальных планов произвести на фабриках крупные работы по усилению и улучшению производства, ограничившись проведением самых неотложных мероприятий. Съезд выявил первоочередные работы, подлежащие непрерывному осуществлению в настоящем году, из которых наиболее существенными являются: упорядочение паросилового хозяйства и усиление целлюлозных отделов при всех фабриках, усиление использования водяной силы на Окуловской фабрике, восстановление соломенно-целлюлозного завода и установка древесно-массового завода на Пензенской фабрике.

Следующий очередной Съезд предполагается созвать в конце мая месяца с. г.

Дубровская фабрика. Дубровская фабрика, находящаяся в ведении Севзаплеса, представляет из себя комбинат лесопильно-бумажного производства. Лесопильный завод имеет 6 рам. Бумажная фабрика располагает 2-мя быстроходными бумагоделательными машинами, одна шириною 3 500 м/м. американской фирмы Пуссей и Джонс и другая 3 700 м/м. норвежской фирмы Туне. При фабрике имеется недооборудованный целлюлозный отдел на 2 варочных котла по 145 кв. метров и работающий древесно-массный отдел с 7-ю дефибрерами, общей мощностью 3 375 л. с. Силовая станция имеет 2 турбогенератора на 3 000 и 3 150 квт. Котельная рассчитана на питание отбросами лесопильного завода на 30% своей потребности. Бумажная фабрика рассчитана на выработку 840 000 пуд. в год газетной ролевой бумаги. В настоящее время фабрика работает с покупной заграничной целлюлозой на одной самочерпке около 25 000 пуд. бумаги, из которых $\frac{2}{3}$ печатной и $\frac{1}{3}$ газетной. Лесопильный завод работает на 5 рам в 2 смены. Отсутствие средств не дало возможности Севзаплесу произвести дооборудование целлюлозного завода и пустить вторую самочерпку. В виду того, что печать заинтересована в выработке своей газетной бумаги, наиболее крупные издательства СССР предполагают дать Дубровской ф-ке ссуду на ее дооборудование и на доведение производительности к сентябрю мес. с.г. до 60 000 пуд. в месяц при своей целлюлозе.

На Пензенской фабрике „Маяк Революции“. Пензенская фабрика, перешедшая в 1921 г. от Главбума в ведение местного ГСНХ, была вынуждена, вследствие отсутствия материалов, сначала остановить одну из двух работавших бумагоделательных машин, а вслед за этим при отсутствии оборотных средств, встала пред угрозой полного закрытия. Переход ее с 15 сентября 1923 г. в ведение Центробумтреста совершенно изменил положение. Уже в конце октября была вновь пущена вторая самочерпка, а затем капитально отремонтирована и в начале марта мес. с. г. пущена в ход третья самочерпка, не работавшая с 1917 года, благодаря чему производительность фабрики доведена до 30 000 пуд. в месяц. Кроме пуска двух самочерпок на фабрике проведено много работ по капитальному ремонту запущенного оборудования. В настоящее время производится монтаж парового котла, подготовка к пуску паровой машины Гартмана на 900 л. с. и начаты работы по восстановлению и переоборудованию соломенно-целлюлозного завода, остановленного в 1916 г. К осени, с окончанием всех намеченных работ, Пензенская фабрика, обладающая водяной силой в 1 000 л. с. и опирающаяся почти целиком на местное сырье — солому и тряпье, будет иметь прочную производственную базу.

На Каменской фабрике. На Каменской бумажной фабрике в марте мес. с. г. пущена бумагоделательная машина № 1, и фабрика работает в настоящее время на 5 самочерпках, с производительностью 2 400 пуд. в сутки средних и выше средних писчих и печатных, а также цветных альбомных и обложечных бумаг.

Возобновление выработки „лигнина“. В течение января мес. с. г. на фабрике „Сокол“ пущено в ход бездействовавшее с 1917 г. отделение для производства „лигнина“ (древесной ваты), применяемого для медицинских целей вместо ваты, в качестве перевязочного материала. Производительность отделения 700 пуд. лигнина в месяц при 26 рабочих. Материалы для производства — собственная беленая целлюлоза.

За границей.

В Финляндии, вследствие низких цен на бумагу и отсутствия заказов, никаких перемен к лучшему в положении бумажной промышленности не произошло. Кризис продолжается уже несколько месяцев. Остановленные в 1923 г. бумагоделательные машины попрежнему бездействуют.

В Англии. Вследствие сильного вздорожания цен на тряпье на всех европейских рынках в Англии повышены цены на высокие сорта

бумаг. До сих пор цены эти в два раза превышали цены довоенного времени. Из 57 000 рабочих бумажной промышленности Англии в декабре мес. прошлого года насчитывалось 9% безработных.

В Италии, получающей полупродукты для своего бумажного производства почти исключительно из-за границы, озабочены изысканием собственного сырья. По этому поводу в Министерстве Колоний было созвано совещание по вопросу о возможности развития производства целлюлозы из альфа, с распространением культуры последнего в африканских колониях. На совещании выступал инж. Помилио в качестве горячего сторонника хлорного метода. Совещание признало, что для этого производства имеются все благоприятные условия, причем целлюлоза может не только потребляться внутри страны, но и конкурировать на международном рынке. Однако издатели относятся к такому решению не вполне сочувственно, ибо по их мнению применение бумаги из альфа потребует значительных изменений в существующих печатных машинах.

В Канаде производство газетных бумаг продолжает развиваться при самых благоприятных условиях. Фабрики находятся в полном ходу и обеспечены запасами на 6 месяцев. Цены на газетную бумагу остаются с прошлого года без изменений, т.-е. 75 долларов за тонну. Ожидают, что прибыли предприятий за настоящий год на много превысят прибыли 1923 года.

РАЗНЫЕ ИЗВЕСТИЯ.

Способ быстрого калькулирования.

Такой способ, предложенный пом. директора Донской Бумажной фабрики имени тов. Калинина инж. Б. М. Сорокиным и применяемый на этой фабрике, даёт возможность определить себестоимость в течение $\frac{1}{2}$ часа при наличии всего одного калькулятора.

Способ основан на математической формуле, выведенной из следующих соображений:

Все эксплуатационные расходы можно разбить на 2 группы:

I—Расходы, связанные с количеством вырабатываемой бумаги:

а) сырьё, б) топливо, в) вспомогательные материалы, г) текущий ремонт, д) машинная одежда и т. д.

II— Расходы, не зависящие от выработки бумаги:

а) расходы на зарплату и начисления на нее, б) расходы по содержанию конторы и администрации, в) амортизация, г) налоги, сборы и т. д.

Если обозначить: выработку бумаги нетто в сутки через B , количество единиц каждого слагаемого из I группы расходов на эту выработку через K , цену каждой единицы через c , то расходы по I группе на 1 пуд бумаги составят:

$$\frac{\sum K.c}{B}$$

Если далее обозначить: сумму всех расходов в месяц по II группе через P и считать число рабочих дней в месяце—24, то расходы по II группе на 1 пуд бумаги составят:

$$\frac{P}{B \cdot 24}$$

Отсюда себестоимость 1 пуда

$$C = \frac{\sum K.c + \frac{P}{24}}{B}$$

Величина P берется из бухгалтерии за прошедший месяц с некоторыми поправками на тенденцию изменения отдельных составляющих ее и, таким образом, есть величина постоянная за данный месяц.

Следовательно,

$$\frac{P}{24} = \text{Const} = A,$$

откуда себестоимость 1 пуда бумаги будет:

$$C = \frac{\Sigma K \cdot c + A}{B}$$

При наличии нескольких самочерпок величина A , путем тщательного анализа расходов по II группе, распределяется на каждую самочерпку в %.

На Донской фабрике работают 2 самочерпки и на одну из них падает 40% величины A

» другую » » 60% » »

Таким образом по каждой самочерпке себестоимость 1 пуда будет:

$$C_1 = \frac{\Sigma K_1 \cdot c_1 + 0,4 A}{B_1}$$

$$C_2 = \frac{\Sigma K_2 \cdot c_2 + 0,6 A}{B_2}$$

Практическое применение выведенных формул рисуется автором в следующем виде:

Калькулятор на основании данных суточных рапортов, в которых полно обрисована картина работы фабрики за истекшие сутки и в которых фиксируются все расходы, цены и т. д., определяет себестоимость выработанной бумаги за истекшие сутки.

Для облегчения кропотливых вычислений Б. М. Сорокин сконструировал „калькуляционный аппарат“, дающий возможность строить формулу:

$$C = \frac{\Sigma K \cdot c + A \frac{100}{B}}{100},$$

которая получилась из предыдущей, если все расходы отнести к 100 пуд. бумаги нетто, т.е. определять себестоимость 1 пуда бумаги.

Принцип устройства прибора следующий (патент заявлен): в прямоугольном треугольнике один из катетов представляет произведение другого катета на тангенс противолежащего первому катету угла.

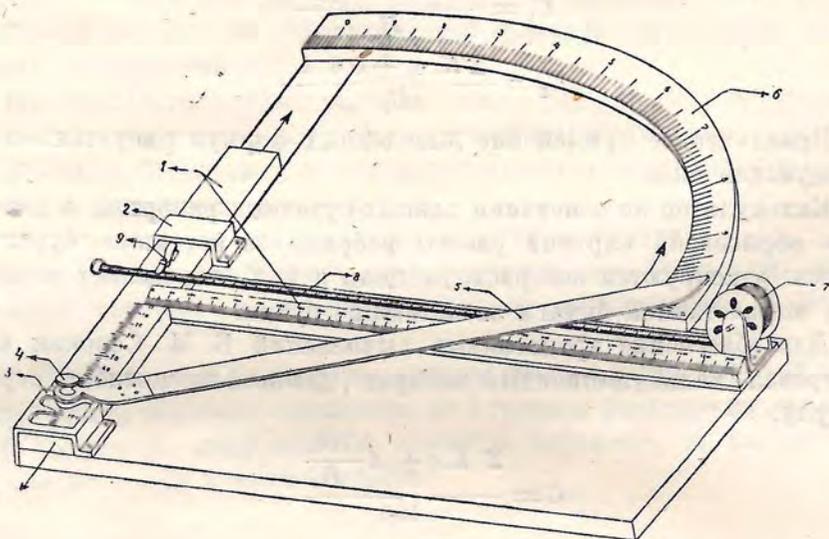
Этим свойством можно воспользоваться для получения графически отдельных произведений Kc , K_1c_1 и т. д.

Для этого служит подвижная рейшина 1 (см. рисунок), которая может двигаться взад и вперед, скользит короткой своей частью в неподвижных скобах 2 и 3 с внутренней пружиной (как у визирного стеклышка логарифмической линейки). На скобе 3 имеется вырез с указателем и, кроме того, на ней устроено шарнирное соединение 4 для линейки 5, которая может свободно вращаться около оси шарнира (как показано стрелкой) и является подвижной гипотенузой, изменяя острый угол, прилежащий к короткому катету.

Из оси шарнира, как из центра, описана дуга 6, на которой отложены деления, соответствующие тангенсам углов. Короткий катет — один из множителей — разделен на 100 частей (ибо композиция бумаги дается обыкновенно в %).

Длинный катет—произведение 2-х множителей—разделен на такое число делений, которое превышает максимальное частное произведение, встречающееся в практике расчетов.

Градуирование другого множителя — тангенса острого угла — производится следующим образом: установив короткий катет на 100 делений, вращением гипотенузы будем постепенно откладывать от начала (от вершины прямого угла) отрезки равные 2, 4, 6, 8 и т. д. делениям длинного катета; тогда на дуге, соответствующей тангенсу, будут откладываться величины в 100 раз меньшие, т.е. 0,02, 0,04, 0,06, 0,08 и т. д.



Таким путем можно проградировать весь второй множитель (дугу, соответствующую тангенсу).

Для получения суммы отдельных произведений на конце длинного катета устроена катушка 7 с намотанной тонкой лентой 8 (лентой рулетки); на которой имеются деления в таком же масштабе, как и на длинном катете.

Получив какое-нибудь частное произведение на длинном катете, выдвигают ленту на такую же длину, которая отмечается особыми зажимами 9.

При получении следующего частного произведения, лента выдвигается еще на отрезок, равный этому произведению и т. д. В конце-концов на ленте можно прочесть сумму частных произведений, причем цифры на делениях ленты разделены на 100, чтобы иметь сразу стоимость 1 пуда.

Простая конструкция позволяет изготовить весь прибор кустарным способом из дерева.

ОФИЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Новый таможенный тариф

по Европейской торговле, утвержденный Советом Народных Комиссаров С. С. С. Р. 8 января 1924 г. и введенный с 1 февраля 1924 года.

А. Воспись товарам привозным.

Группа VIII. Писчебумажный товар и произведения печати.

Ст. 176. Тряпье и бумажная масса:

	Пошлина	
	Руб.	Коп.
1) Тряпье:		
а) всякое, кроме шерстяного 100 кг.	6	—
б) шерстяное, а также обрезки шерстяных тканей, не составляющие образчиков (ст. 218) и имеющие длину не более 71 см. при ширине не более 6,7 см. 100 кг.	6	—
<i>Примечание 1.</i> Тряпье всякое для писчебумажных фабрик пропускается по правилам, устанавливаемым Там. Тар. Ком.		
беспшлинно		
<i>Примечание 2.</i> Если при досмотре шерстяного тряпья и обрезков будет обнаружено присутствие в одном из товарных мест новых обрезков и покромки, превышающих в отдельных кусках означенную в п. 1 лит. „б“ меру, то весь транспорт очищается пошлиной по статье тарифа 198.		
2) бумажная масса, приготовленная механическим способом (древесная масса):		
а) сырая, с содержанием воды 50% и более 100 кг.	1	50
б) сухая, с содержанием воды менее 50% . 100 кг.	3	—
3) обрезки бумажные и макулатура. . . 100 кг.	—	30
4) бумажная масса, приготовленная химическим путем (целлюлоза); масса из тряпья, соломы, торфа, эспарто и проч.:		
а) сырая небеленая, с содержанием воды 50% и более 100 кг.	3	—

б) сухая небеленая, с содержанием воды менее 50%	100 кг.	6	—
в) сырая беленая, с содержанием воды 50% и более	100 кг.	6	—
г) сухая беленая, с содержанием воды менее 50%	100 кг.	12	—

Примечание 3. Всякая бумажная масса, привозимая в виде картона в листах, в ролях, а равно макулатура, подлежат пропуску по сей (176) статье тарифа лишь в том случае, когда они мелко изрублены или часто продырявлены.

Ст. 177. Писчебумажный товар (картон, бумага и изделия из них):

1) картон из одной древесной или соломенной массы, небеленый и некрашенный, в ролях и листах	100 кг.	6	—
2) картон всякий, кроме особо поименованного, небеленый и некрашенный; картон толевый (просмоленный и не просмоленный), в ролях и листах	100 кг.	8	20
3) бумага оберточная из одного вареного дерева и соломенная, в ролях и листах	100 кг.	8	50
4) картон, кроме особо поименованного, хотя бы беленый, без содержания древесной массы; картон крашенный в массу; картон полированный; карды для Jacquardовых станков; трубочки для намотывания пряжи	100 кг.	25	

Примечание 1. Картоном, подлежащим пропуску по соответствующим пунктам ст. 177, признается писчебумажный товар весом более 400 гр. в 1 кв. метре.

Примечание 2. Картон и бумага, поименованные в п. п. 1, 2, 3 и 4, нарезанные в полоски, карты и карточки, оплачиваются пошлинами по соответствующим пунктам 177 статьи с надбавкой со 100 кг. 90 коп.

5) бумага газетная и печатная, с содержанием древесной массы не ниже 60% без примеси тряпья			
а) неглазированная в ролях	100 кг.	12	—
б) глазированная в ролях, а также глазированная и неглазированная в листах	100 кг.	15	—
6) бумага всякая, особо непоименованная с содержанием древесной массы ниже 60%, небеленая	100 кг.	21	50
7) бумага в бобинах, шириною менее 70 мм., мундштучная, телеграфная и т. п. (с содержанием древесной массы), небеленая	100 кг.	21	50

Примечание. Бумага в бобинах без содержания древесной массы или беленая пропускается по соответствующим пунктам ст. 177.

8) бумага, кроме особо поименованной, беленая, как с содержанием древесной массы, так и без такой, или хотя бы небеленая, но без содержания древесной массы; бумага крашеная в массу, бумага линованная или графленая 100 кг. 25 —

9) бумага тонкая, от 16 до 30 гр. в 1 кв. метре всякая, кроме особо поименованной; пергамин свыше 30 гр. в 1 кв. метре; лигнин 100 кг. 40 —

10) бристольский картон свыше 400 гр. в 1 кв. метре; растительный пергамент (бумага, обработанная серной кислотой); пергамин, не свыше 30 гр. в 1 кв. метре и крашеный всякого рода; бумага и картон с водяными знаками; тонкая (папиросная) бумага без водяных и тисненых знаков, весом 16 гр. и менее в 1 кв. метре; бумага, кроме особо поименованной, пропитанная воском, парафином, смолой, антисептиками, составами от насекомых, селитрою, серою и т. п. веществами; калька всякая; бумага подклеенная редкою тканью; фибра не в деле; папье-маше и картон-пьер не в деле 100 кг. 64 —

11) тонкая (папиросная) бумага весом 16 гр. и менее в 1 кв. метре, с водяными или тисненными знаками; бумага крашеная не в массу, с одной или с двух сторон (хотя бы белой краской); картон бристольский 400 гр. и менее в 1 кв. метре 100 кг. 79 —

Примечание к п. п. 1—11. Бумага и картон, содержащие менее 10% древесной массы, оплачиваются пошлиною наравне с бумагой и картоном, не содержащими древесной массы

12) бумага миллиметровая, креповая, светочувствительная; почтовая бумага в коробках; курительная бумага в книжках и пачках; обои и бордюры к ним; бумага и картон (в том числе бристольский) с украшениями, как-то: позолотой, посеребрением, бронзированием (хотя бы сплошным), тиснением, высечкой всякой, узорами и рисунками всякими (кроме водяных), картинами, бордюрами, гербами и вензелями; картинки переводные (декалькомании); изделия из картон-пьера и папье-маше и фибры (кроме поименованных в ст. 61 п. 4), изделия из бумаги, как-то: пакеты, конверты, цветы, трафареты для рисования, тетрадки и чековые книжки, хотя-бы в обложках; но без переплетов; абажуры и т. п.; целлюлозная бумажно-массная пряжа без примеси дру-

гих материалов; ленты и материи тканые и плетеные из упомянутой пряжи, хотя бы с содержанием нитей из волокнистых материалов в количестве, не превышающем 5%. 100 кг. 100 —

Примечание. Целлюлозная бумажно-массная пряжа с примесью других материалов, а равно ленты и материи, содержащие примеси других материалов свыше 5%, пропускаются по материалу примеси, при чем в случае содержания примеси нескольких материалов по материалу, обложенному высшей пошлиною. . . .

13) переплеты для книг и альбомов; книги конторские и копировальные; записные книжки (без кожи); всякого рода коробки, картонки и шкатулки из картона и бумаги, хотя бы с присоединением простых тканей. 100 кг. 213 —

Ст. 178. Книги, картины, географические карты, ноты и т. п.

1) картины, рисунки, чертежи, карты и ноты: .
а) исполненные от руки на бумаге и холсте, а также манускрипты беспошлинно.

б) воспроизведенные на бумаге каким бы то ни было печатным способом. 100 кг. 100 —

Примечание. Картины, рисунки, карты, чертежи и проч., снабженные печатными надписями, пояснениями и т. п., пропускаются по лит. „б“ сего пункта лишь в том случае, если площадь, занимаемая надписями, пояснениями и т. п., составляет 50% и менее площади, занимаемой изображениями.

2) книги повременные и всякие другие издания, печатанные каким бы то ни было способом на всяких языках, кроме русского, украинского и др. российских наречий хотя бы в переплетах, не исключая тех, которые содержат в тексте или в приложениях к нему ноты, карты, чертежи, гравюры, рисунки; параллельные словари с текстом на российских наречиях; книги для слепых. беспошлинно.

3) книги и всякого рода издания, печатанные за границей каким бы то ни было способом на языках: русском, украинском и др. российских наречиях или с самостоятельным текстом на этих наречиях (за исключением параллельных словарей), хотя бы в переплетах, не исключая тех, которые содержат в тексте или в приложении к нему ноты, карты, чертежи, гравюры и рисунки. 100 кг. 55 —

Примечание 1. Означенные в п. п. 2 и 3 сей (178) статьи приложения, не приклеенные и не проброшурованные к книгам и изданиям, к коим они относятся, пропускаются по лит. „б“ п. 1 сей (178) статьи. . . .

Примечание 2. Означенные в п. п. 1—6 и 3 ст. 178 предметы, выписываемые для научных и учебных целей, по правилам, устанавливаемым Там. Тар. Ком. . . беспощинно.

Таможенный тариф по отпускной торговле.

Ст. 15. Лесной материал, за исключением поименованного в статье 14-й:

1) строительная и поделочная древесина в виде бревен и кряжей, кроме особо поименованной, подвергнутая только поперечной распиловке, очищенная или неочищенная от коры, независимо от толщины . 100 кг. — 3

2) балансы, т.-е., еловые и пихтовые кругляки, очищенные и неочищенные от коры, независимо от толщины. 100 кг. — 9

Примечание. Поименованные в п. п. 1 и 2 настоящей (15) статьи товары, вывозимые через порты Великого океана и через сухопутную границу с Северным Китаем.

3) осиновые кряжи, очищенные или неочищенные от коры, независимо от длины, при толщине 15 сант. и выше, в тонком конце 100 кг. — 18

Примечание к п. 3. Поименованные в п. 3 настоящей (15) статьи товары, вывозимые через порты Великого океана и через сухопутную границу с Северным Китаем. 100 кг. — 6

Примечание. Товароотправителю разрешается объявлять количество вывозимых лесных материалов, указанных в ст. 15 в куб. метрах, при чем 1 куб. метр древесины (без пустот) хвойных пород приравнивается к 520 кг., 1 куб. метр древесины (без пустот) лиственных пород приравнивается к 636 кг. и 1 куб. метр древесины (без пустот) смешанных пород приравнивается к 580 кг. Равным образом предоставляется таможням в случае затруднительности вывески лесных материалов определять при досмотре тарифное количество по объему, руководствуясь вышеуказанным расчетом . . .

Ст. 19. Тряпье и лоскут из растительных волокнистых материалов. 100 кг. 6 —

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Центрального Исполнительного Комитета и Совета Народных Комиссаров
Союза С. С. Р.

Об обложении акцизом папиросной и курительной бумаги.

Во изменение постановления Всероссийского Центрального Комитета и Совета Народных Комиссаров от 13 июня 1923 г. об изменении системы акцизного обложения папиросной бумаги („С. У. РСФСР“ 1923 г., № 55, ст. 537) и п. „б“ ст. 4 постановления Совета Труда и Оборона Союза ССР от 24 августа 1923 г. о выражении твердых акцизных ставок в червонном исчислении („Вестник ЦИК, СНК и СТО“, № 9, ст. 285 и № 13, ст. 365), Центральный Исполнительный Комитет и Совет Народных Комиссаров Союза ССР постановляют:

1. Установить обложение акцизом выделяемой на территории Союза ССР и привозимой из за границы папиросной и курительной бумаги, в зависимости от ее плотности, в следующих размерах (в червонном исчислении):

а) первый сорт—весом от 13 до 18 грамм в 1 кв. метре бумаги—2 коп. с одного квадратного метра;

б) второй сорт—весом свыше 18 и до 24 грамм в 1 кв. метре— $\frac{1}{2}$ коп. с одного квадратного метра.

„в) Третий сорт—весом свыше 24 и до 27 грамм в 1 кв. метре— $\frac{1}{4}$ коп. с одного квадратного метра“.

2. Папиросная и курительная бумага, выпускаемая с бумажных фабрик на табачные и гильзовые фабрики, обложению акцизом не подлежит.

3. Народному Комиссариату Финансов Союза ССР поручается издать, по соглашению с Высшим Советом Народного Хозяйства Союза ССР, инструкцию по применению настоящего постановления.

4. Срок введения настоящего постановления в действие устанавливается Народным Комиссариатом Финансов Союза ССР и опубликовывается в „Известиях ЦИК Союза ССР и ВЦИК“.

Председатель ЦИК Союза ССР — *Н. Нариманов.*

Зам. Председателя Совета Народных
Комиссаров Союза ССР — *Л. Каменев.*

Секретарь ЦИК Союза ССР — *А. Енукидзе.*

Москва, Кремль,
7 марта 1924 года.

Постановление Народного Комиссариата Финансов С. С. С. Р.

Постановление ЦИК и СНК СССР от 7 марта 1924 г. об обложении папиросной или курительной бумаги акцизом в зависимости от ее плотности, с внесенной в это постановление поправкой от 2 апреля 1924 г., ввезти в действие повсеместно на территории Союза ССР с 10 апреля 1924 г.

Основание: п. 4 постановления ЦИК и СНК от 7 марта 1924 г., опубликованного в „Известиях ЦИК СССР и ВЦИК“ от 9 марта с. г. за № 58 и п. 1 поправки, опубликованной в „Известиях ЦИК СССР и ВЦИК“ от 3 апреля 1924 г. за № 77.

Замнаркомфран СССР — Н. Брюханов.

Начальник управления
государственными налогами — Р. Левин.

4 апреля 1924 г.

П О Ч Т О В Ы Й Я Щ И К

Согласно постановления Пленума Редакция вводит отдел „ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК“, в котором будут помещаться поступающие с мест запросы научного, технико-производственного, сельскохозяйственного, экономического, финансового и т. п. характера и, по возможности, исчерпывающие ответы на них. В отдельных случаях затронутые вопросы будут подвергнуты обсуждению в дискуссионном порядке.

Редакция просит читателей использовать в самой широкой степени предоставляемую им возможность освещения и разрешения интересующих их вопросов и встречаемых ими на практике затруднений.

В РЕДАКЦИИ ЖУРНАЛА

„Бумажная Промышленность“

Москва, Никольская, 12.

МОЖНО ПОЛУЧИТЬ:

1. Журнал „БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ“, т. I, вып. 1.

Содержание: Техничко-Экономический Совет, его возникновение и задачи. Ф. Ф. Бобров—Этюды по механической технологии бумаги, ч I. Л. П. Жеребов—Влияние солнечного света на растительную проклейку бумаги. Н. Д. Иванов—О составе канифольной эмульсии. И. И. Храпцов—Сточные воды сульфит-целлюлозных фабрик. Я. Г. Хинчин—К вопросу о статистических данных в бумажной промышленности. И. А. Никитин—Русская бумажная промышленность в 1921 г. Л. П. Жеребов—Стоит ли думать о бумажном сырье в России.

Из заграничной литературы. P. Waentig—Техническое использование хлора для освобождения растительных волокон от инкрустирующих веществ. U. Romilio—Производство целлюлозы при помощи газообразного хлора. G. Wisbar—Растворы иода при микроскопическом исследовании бумаги. F. M. Bouvier—Расход силы в массовых роллах. Th. Blasweiler—О механических свойствах ручных вычерпок.

М. О. Воловник—Испытания бумаг (из работ Госуд. Бум. Исп. Станции).
Профессионально-Техническое образование. Разные известия. Официальная часть.

2. Журнал „БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ“, т. I, вып. 2—3.

Содержание: Экономический отдел. Ф. Ф. Бобров—Таможенная политика в бумажной промышленности. Н. Н. Бельский—Бумажная промышленность и новый таможенный тариф. Б. С. Стоянов—а) Торговая политика и калькуляция. б) К вопросу о положении бумажной промышленности. Н. Ф. Смирнов—Отчетность в условиях падающей валюты.

Технический отдел. Ф. Ф. Бобров—Этюды по механической технологии бумаги. Я. Г. Хинчин—Новости в бумажной промышленности. М. Н. Комаров—О восстановительной способности различных видов целлюлозы. И. И. Храпцов—Сточные воды сульфит-целлюлозных фабрик.

Из заграничной литературы. Электрические паровые котлы. Непрерывный процесс получения целлюлозы. Бамбук, как сырье для бумаги. Применение каучука в композиции бумаги. Аппараты для контроля качества размола древесной и бумажной массы.

Исследования бумаг и материалов. Я. Г. Хинчин—Программа работ Государственной Бумажной Испытательной Станции.

Разные известия. Официальная часть. Торговый отдел.

3. Журнал „БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ“, т. II, вып. 1.

Содержание: Экономический отдел. Ф. Ф. Бобров—Экономическая характеристика деревообрабатывающей промышленности. И. А. Никитин—Производственные итоги русской бумажной промышленности за I-е полугодие 1922 г. В. И. Минаев—О насаждении целлюлозно-бумажных производств в Сибири. Б. С. Стоянов—Об установлении продажных цен на бумагу.

Технический отдел. А. Б. Фаст—К теории размола в роллах. Л. П. Жеребов—К вопросу о проклейке бумаги. А. А. Малиновский—Влияние плотности дерева при производстве древесной массы.

Из заграничной литературы. Паровой аккумулятор Ruths'a. Новые исследования по отбелке целлюлозы. Состояние международного бумажного рынка во второй половине 1922 г.

Из жизни бумажной промышленности. Б. С. Стоянов—Отчетные статистические калькуляции фабрик ЦБТ. Д. Г. Алексеев—Несколько слов о работе Центробумтреста.

Разные известия. Официальная часть. Торговый отдел.

4. Журнал „БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ“, т. II, вып. 2—3.

Содержание: От Президиума. Годовщина ТЭС'а. Д. С. Зернов—Материалы к биографии.

Экономический отдел. Н. Ф. Смирнов—Отчетность и калькуляция.

Технический отдел. А. Б. Фаст—К теории массного размола в роллах (окончание). Л. П. Жеребов—К вопросу о проклейке бумаги (окончание). З. М. Левит и А. П. Широчников—Определение расхода пара на варку тряпья. М. Н. Комаров—Исследование одного вида хлопчатника.

Из заграничной литературы. Новые работы в химии и технологии целлюлозы. Н. Ш. R. Sieber—Проблемы коллоидной химии в бумажном и целлюлозном производствах. Ф. Б. Lorentz—Коллоидная химия в процессах мроклейки бумаги. Я. X. F. Fournier—Получение целлюлозы по способу „de Vains“. А. К. F. Grevin—Производство древесной массы в Америке. А. К. E. S. Kallin—Амортизация машин для бумажного производства. Н. С.

Исследования бумаг и материалов. М. О. Воловик—Новые методы исследования бумаг и материалов. Ф. Ф. Бобров и Я. И. Закржевская—Исследование равномерности механических свойств бумажного листа.

Профессионально-техническое образование. Ф. Ф. Бобров—О дипломных работах ВТУЗ.

Из жизни бумажной промышленности. Б. С. Стоянов—Работа фабрик ЦБТ за январь и февраль 1923 г.

Обзор книг и журналов. Разные известия. Официальная часть.

5. Журнал „БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ“, т. II, вып. 4.

От Совета Съездов и Совету Бумажной Промышленности.

А. В. Печаткин (некролог).

Экономический отдел. Л. П. Жеребов—Лесные концессии в России. А. А. Никитин—Ресурсы и перспективы бумажной промышленности Окуловского района. Н. Ф. Смирнов—Методы учета и калькуляции и их применение в американской бумажной промышленности.

Технический отдел. Л. П. Жеребов—Новое течение в вопросе о проклейке бумаги. Я. Г. Хивчин—К вопросу о нормализации форматов и плотности бумаги. Н. К. Кречмар—К вопросу об установлении нормальных форматов бумаги в России.

Из заграничной литературы. Новые работы по химии и технологии целлюлозы. Н. Ш.—Исследования Haug'a, W. Ostwald'a u Lorentz'a в области новой теории проклейки. Я. X. J. Minor—К теории процессов бумажного производства. Л. Л.

Профессионально-техническое образование. Ф. Ф. Бобров—Профессионально-техническое образование подростков в бумажной промышленности. Разные известия. Официальная часть, Торговый Отдел.

6. Журнал „БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ“, т. II, вып. 5.

Содержание: Экономический отдел. Л. П. Жеребов—Балансовые цены и германская бумажная промышленность 1920—1923 гг. Н. В. Брейтвейт—Сульфатная целлюлоза и перспективы бумажной промышленности в России. Н. Ф. Смирнов—Методы учета и калькуляции и их применение в американской бумажной промышленности (окончание).

Технический отдел. Л. К. Рамзин—Успехи современной теплотехники. И. И. Храпцов—Современные способы удаления сульфит-целлюлозной массы из сжег. С. А. Фотиев—Тепловые потери в бумажном производстве и их использование. Л. П. Жеребов.—Влияние серы русских углей на их применение в промышленности и транспорте.

Из заграничной литературы. Новые работы по химии и технологии целлюлозы. Н. Ш. Е. Neuser — Современная теория проклейки. Н. Ш. Н. Carruth — Оплата труда и система продвижения в американской бумажной промышленности. Н. С. Положение мировой бумажной промышленности. М. В. Разные известия.

7. Журнал „БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ“, т. II, вып. 6.

Содержание: От редакции. Технический отдел. О. Н. Гиллер. Новый аппарат для приготовления бисульфитных растворов. Н. Д. Иванов. Об ослаблении и восстановлении проклейки бумаги под влиянием света и др. факторов. З. М. Левит и А. П. Шнроченков. Изменение волокна при размоле бумажного брака на бегунах. А. А. Малиновский. Работа папочной машины.

Из заграничной литературы. Исследования Wo. Ostwald'a и R. Lorenz'a в области новой теории проклейки бумаги. Я. Х. Hreyssig — Результаты установки аккумулятора Рутса на одной шведской фабрике. А. К. С. Schwalbe — Уничтожение зловония на сульфатно-целлюлозных заводах. К. Б. К вопросу о применении каучука в композиции бумаги. М. В. и Л. Ж. Grewin — Очистка дерева от коры в бумажном производстве. А. К.

Исследование бумаг и материалов. Н. Д. Иванов. — Аппарат для определения воздухопроницаемости бумаги.

Профессионально-техническое образование. О нормальном учебном плане школы фабзавуча бум. пром. А. Ф.

Официальная часть.

8. Журнал „БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ“, № 1—1924 г.

Содержание: О значении технического учета и калькуляции. А. К. и А. Т. — Производственная программа бумажной промышленности СССР на 1923—24 г. А. Б. Фаст — О значении производства тряпичной полумассы. Л. П. Жеребов — К статье К. В. Брейтвейта — „Сульфатная целлюлоза и перспективы бумажной промышленности в России“.

Из заграничной литературы. О сульфитной варке целлюлозы по способу Decker'a. М. К. Способ Ринмана в щелочном процессе производства целлюлозы К. Б. Производство целлюлозы методом хлорирования по способу P. Waentig'a. Я. Х.

Обзор книг и журналов. Рынки и цены. Хроника. Разные известия. Официальная часть. Почтовый ящик.

9. Е. Гейзер — Химия целлюлозы. М. 1923 г.

10. Ф. Ф. Бобров — Теория и практика испытания волокнистых материалов. Киев, 1916 г.

11. „ „ Этюды по механической технологии бумаги. 1923 г.

12. Л. П. Жеребов — Влияние солнечн. света на проклейку бумаги. 1923 г.

13. И. И. Храпцов — Сточные воды сульфит-целлюлозных фабрик.

14. М. И. Кузнецов — Производство бумаги и исследование ее. 2 изд.

15. Труды I-го Технич.-Экономического Съезда Бумажной Промышленности 15—20 февраля 1922 г.

Членам Всероссийского Союза Писчебумажников скидка.

Все справки по библиографии русск. и иностранный литературы бумажн. промышленности.

Прием объявлений в журн. „БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ“.

Специальные отделы для предложений труда и товарообменн. операций.

==== Редакция покупает специальные книги и журналы. ====



ЖУРНАЛ РАБОЧИЙ БУМАЖНИК ЖУРНАЛ

Орган Центрального Комитета Всероссийского
Производственного Союза Рабочих Бумажников.

— ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ИЗДАНИЕ. —

Рукописи и подписка принимаются в редакции по адресу:
Москва, Дворец Труда, Солянка, д. 12, ком. 237.

WOCHEBLATT FÜR PAPIER FABRIKATION

BIBERACH (Riss) WÜRTTEMBERG.

Старейший немецкий журнал по бумажной промышленности,
широко распространенный за границей,

ОРГАН ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СОЮЗОВ.

Обширные и пользующиеся вниманием отделы объявле-
ний, спроса и предложения, состояния рынка и т. п.

БОЛЬШОЙ УСПЕХ.

УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ И ЦЕНА ЗА ОБЪЯВЛЕНИЯ
ВЫСЛАЮТСЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ.

Книжное отделение принимает поручения по доставке всех немецких изданий.



**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТРЕСТ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
„ЦЕНТРОБУМТРЕСТ“**

ОБЪЕДИНЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

Сухожский целлюлозный завод—ст. Печаткино, Северкой ж. д.	
Ф-ка „Сокол“	» Сухожа, „ „ „
Окуловская пил. ф-ка	» Поддубье, Жикол. „ „
Шроцк.-Кондровск. ф-ка	» Товардово, Сызр.-Вяз. „ „
Полотняно-Заводская ф-ка	» „ „ „ „
Каменская ф-ка	» Кубшиново, Алекс. „ „
Пензенская ф-ка	» Пенза.

Правление находится в Москве, Никольская ул., д. № 12.

ТЕЛЕФОНЫ:

Правления 1-64-17.	Отд. Снабжения . . 1-26-85.
Упр. Деп. 2-15-96.	» Технич. 1-08-50.
АХО. 1-28-80.	» Финанс. 1-05-98.
Общ. Депопроизв. . 10-01.	» Лес-Топл. 1-76-75.
Отд. Продажи . . . 2-16-36.	» ЭКО 2-65-66.



Отдел Продажи Центробумтреста

отпускает за наличный расчет учреждениям,
кооперативам и частным лицам всевозможные
сорта бумаги и картона.

Представительства и склады: в Ленинграде, Харькове, Киеве,
Ростове н/Дону, Самаре, Саратове, Екатеринбурге, Омске,
Томске, Казани, Нижнем-Новгороде, Ярославле, Минске, Баку,
Ташкенте и Чите.

Розничные магазины:	{	Никольская, 12. 1-я Мещанская, 3. Смоленский рынок.
---------------------	---	---