

1922 — 23 оп. г. и 77,3% против 1923 — 24 оп. г., по картону — соответственно 125,3% и 98,4%, по целлюлозе — 130,5 и 62,3%, по древесной массе — 77,9 и 51,6%, а по всей условной продукции — 177,6 и 64,7%.

Столь быстрый рост продукции достигнут благодаря рационализации производства и повышению производительности рабочих и машин: средняя выработка всей продукции в условном переводе на бумагу за один человеко-день дает прирост в 95,8% против 1922 — 23 оп. г. и в 48,5% против 1923 — 24 оп. г., средняя выработка условной продукции на одного рабочего более чем удвоилась против 1922 — 23 оп. г. и в полтора раза более, чем в 1923 — 24 оп. г.; средняя выработка бумаги на одну самочерпку возросла на 35% против 1923 — 24 оп. г.

Обращаясь к ходу работы по отдельным месяцам рассматриваемого квартала (см. табл. 1), мы видим, что выработка в июле, вопреки неблагоприятным сезонным условиям, дает дальнейший под'ем, выразившийся в росте условной продукции против предыдущего месяца немного более 5%.

Таблица № 2.

	В тоннах (брутто).			В тоннах.	
	Бумаги.	Картона.	Итого бумаги и картона.	Целлюлозы.	Древ. массы.
Трестир. бум. пром.					
Произв. программа	38.423,3	2.774,9	41.198,2	15.139,4	11.507,4
Факт. выработка	48.670,3	3.176,4	51.846,7	15.626,5	10.675,1
% выполнения программы . . .	126,7	114,5	125,8	103,2	92,8
Нетрест. бум. пром.					
Произв. программа	8.492,0	1.873,0	10.365,0	—	2.650,3
Факт. выработка	12.484,5	3.042,5	15.527,0	—	3.516,1
% выполнения программы . . .	147,0	162,4	149,8	—	132,7
Всего по бум. пром.					
Произв. программа	46.915,3	4.647,9	51.563,2	15.139,4	14.157,7
Факт. выработка	61.154,8	6.218,9	67.373,7	15.626,5	14.191,2
% выполнения программы . . .	130,4	133,8	130,7	103,2	100,0

Наблюдаемое в августе развертывание (действовало 74 предприятия с 103 самочерпками вместо 72 предприятий с 100 самочерпками в июле), однако, не повлекло за собой дальнейшего роста выработки, остававшейся на июльском уровне.

Последний месяц опер. года, сентябрь, не взирая на некоторые перебои в работе (ремонт Ульяновской фабрики № 3, Дерюгинской фабрики Курского ГОМХ, картонной фабрики «Красная Звезда» Новбумтреста и т. п.), является по выработке условной продукции рекордным месяцем за весь 1924—25 оп. г. и в сравнении с первым месяцем года, октябрём 1924 г., дает прирост на 36,6%.

По отдельным видам продукции сентябрь — рекордный и в отношении бумаги и целлюлозы. Отмечаемое в этом месяце падение выработки картона объясняется бездействием картонного отделения Миропольской фабрики Укрбумтреста и указанной выше картонной фабрики «Красная Звезда» Новбумтреста.

Работа четвертого квартала истекшего опер. г. в отношении выполнения планового задания характеризуется таблицей № 2.

Как видно из таблицы, производство полуфабрикатов не вышло из рамок, установленных программой; рост же производства готового продукта значительно превзошел намеченный план.

С. Виленчик.

К вопросу о качествах бумаги ¹⁾.

1. Постановка вопроса о качествах бумаги во второй половине 1924—25 года.

Бумажная Секция Особого Совещания по качеству продукции.

Вопрос о качествах бумаги был выдвинут особенно резко в связи с организацией в начале 2-ой половины 1924—25 г. при Президиуме ВСНХ Особого Совещания по качеству продукции, при котором на ряду с другими Секциями по разным отраслям промышленности была организована и Бумажная Секция по качеству продукции.

Задачей Секции является выявление существующих дефектов в качествах продукции бумажной промышленности и принятие мер к устранению таковых. Для указанной цели все жалобы потребителей и заявления, появляющиеся в печати, относительно недостатков в качествах данной продукции рассматриваются, производятся расследования, и, если жалобы или заявления оказываются обоснованными, принимаются через управляющие органы соответствующие меры к устранению этих недостатков.

Кроме того, для той же цели производятся обследования бумажных фабрик и мест потребления бумаги (типографии, обойные, табачные и друг. фабрики) ²⁾, принимаются меры к установлению внутреннего и внешнего контроля качеств продукции бумажной промышленности, к правильному учету брака на местах потребления, организуются районные Секции по улучшению качества бумаги и, вообще, принимаются все те меры, которые могут оказаться полезными для данной цели; все вопросы обсуждаются на открытых заседаниях и по возможности опубликовываются в печати.

В состав Бумажной Секции Особого Совещания входят: представители ВСНХ, Комвнторга, Ц. К. Союзов Бумажников и Печатников, ЦБИТС бумажников, НТС Бумажной Промышленности, Центросоюза, Госиздата, Мосполиграфы, Бюро Съездов Бумажной Промышленности, ЦБТ, ЛБТ, Бумажного Директората Цугпрома, Отд. Печати ЦК РКП.

¹⁾ Доложено на Съезде представителей бумажной промышленности 10/1 1926 г. Более подробный доклад на ту же тему сделан был Я. Г. Хинчиным М. Пленуму ТЭС'а 30/XII 1925 г.; резолюция Пленума по докладу будет опубликована дополнительно. Ред.

²⁾ До сих пор были обследованы 4 типографии: три в Москве и одна в Ленинграде.

Стандартная Комиссия.

Еще до учреждения Бумажной Секции Особого Совещания по качеству продукции Отделом Рационализации и Стандартизации ГЭУ ВСНХ был поставлен вопрос о стандартизации качеств основных сортов бумаги. Этот вопрос, являющийся актуальным для всей промышленности, получил особое значение для бумажной промышленности, в связи с введением твердых цен на бумагу и отсутствием объективных признаков для характеристики этих сортов. Стандартные нормы, охватывающие, по возможности, большинство качеств бумаги, должны в будущем заменить установленные приказом Президиума ВСНХ от 6/III 1925 г. временные нормы для одной только композиции.

Для этой цели была организована при указанном отделе ГЭУ ВСНХ Стандартная Комиссия, в состав которой входят представители почти всех тех же учреждений, какие входят в Бумсекцию Особого Совещания.

Для выполнения своей задачи Стандартной Комиссией собираются и исследуются образцы различных сортов бумаг, как заграничных, так и русских, производятся обследования бумажных фабрик и мест потребления бумаги (со времени учреждения Бум. Секции Особого Совещания совместно с Секцией), с целью определения соответствия между качествами бумаги и характером ее употребления, а также для выявления возможности введения тех или других норм в зависимости от технических и экономических условий бумажной промышленности.

Весь собранный таким образом материал разрабатывается и освещается с научно-технической стороны, после чего составляется проект стандартных норм для данного сорта бумаги. Этот проект публикуется или рассылается заинтересованным учреждениям, при чем предоставляется всем в течение определенного срока (не меньше месяца после опубликования проекта) представить свои возражения. По истечении установленного срока все возражения рассматриваются и по возможности согласовываются, после чего составляется окончательный проект, представляемый в надлежащие инстанции для утверждения.

В данное время уже составлен проект стандартных норм для ролевой газетной бумаги,*) который в скором времени будет разослан заинтересованным учреждениям. Кроме того собран обширный материал для установления стандартных норм печатных бумаг.

Государственная Бумажная Испытательная Станция.

Государственная Бумажная Испытательная Станция НТС Бумажной Промышленности производит уже 2—3 года по поручению НТС Бумажной Промышленности самостоятельную работу по систематическому исследованию бумаг, вырабатываемых в СССР. Эта работа получила еще большую базу и значительно расширилась в связи с упомянутым выше приказом ВСНХ от 6/III 1925 г., в силу которого все трестированные предприятия

*) См. в этом номере, стр. 74.

(пока за исключением Белбумтреста) должны высылать образцы вырабатываемых ими главных сортов бумаг в Бумсекцию ГЭУ ВСНХ, которая поручает проверку установленных вышеозначенным приказом норм композиции этих бумаг Гос. Бум. Испыт. Станций, которая не только проверяет композицию, но производит полное испытание этих образцов и, таким образом, получает обширный материал по систематическому исследованию бумаг, вырабатываемых в СССР. Этот материал используется в нужных случаях Бумажной Секцией Особого Совещания и является одним из главных оснований для Стандартной Комиссии при установлении стандартных норм различных сортов бумаги. Кроме того, Государственная Бумажная Испытательная Станция обслуживает вышеуказанные учреждения по исследованию образцов заграничных бумаг, образцов, представляемых потребителями при своих жалобах, а также образцов, собираемых при обследовании бумажных фабрик и мест потребления бумаги.

Таким образом, Гос. Бум. Испыт. Станция развила во втором полугодии большую работу и собрала значительный материал, на основании которого возможно дать хотя бы приблизительную характеристику качеств бумаг, вырабатываемых в СССР, и сравнить некоторые сорта русских бумаг с соответствующими заграничными, о чем будет изложено ниже.

Однако, теперь уже становится ясно, что одна Государственная Бумажная Испытательная Станция не сможет справиться с такой огромной работой, которую, поэтому, придется разделить между районными испытательными станциями. Последние должны работать согласовано с Гос. Бум. Испыт. Станцией. Тогда получится полная картина работы всей бумажной промышленности СССР в отношении качества продукции. Результаты этой коллективной работы несомненно дадут ценный материал для улучшения качества продукции бумажной промышленности.

II. Выводы на основании обследований типографий.

Прежде чем перейти к характеристике качеств бумаг, выработанных во второй половине 1924—25 г. в СССР, остановимся вкратце на выводах, которые можно сделать на основании того материала, который был собран при обследовании типографий.

1) Сопротивление механическим усилиям (разрывная длина, растяжимость и т. д.) газетных и печатных бумаг до известного минимума особой роли при этих бумагах не играет, поскольку вопрос идет о самом процессе печатания, не касаясь значения этого фактора для дальнейшего употребления печатных произведений.

2) Особое значение имеют для процесса печатания известная степень мягкости и лоска, отсутствие значительных колебаний в весе, ровность просвета, сомкнутость и ровность поверхности бумаги.

3) Весьма важное экономическое значение при потреблении этих бумаг имеет ряд других факторов помимо качеств собственно самой бумаги, как-то: ровная и правильная накатка, хорошие склейки, твердые и

правильной формы гильзы, правильно и чисто обрезанные листы и хорошая упаковка. Эти факторы играют столь же важную роль, как и качество самой бумаги.

4) Явление пыления бумаги, причиняющее очень много неприятностей при печатании, зависит, большей частью, при слабом лоске бумаги, от грубого размола древесной массы, а также от излишнего количества золы, в особенности при отсутствии надлежащей проклейки.

5) Очень большую роль играет при литографских бумагах, кроме всего вышеуказанного, также степень проклейки.

III. Характеристика главных сортов бумаг, выработанных в СССР во второй половине 1924—25 года ¹⁾.

Главными факторами, повлиявшими на качество указанных бумаг во второй половине 1924—25 года, явились, с одной стороны, нормы композиции, установленные приказом ВСНХ от 6/III 1925 г., а с другой стороны, высокая конъюнктура в области бумажной промышленности и связанная с ней форсированная выработка при старом, хотя отчасти отремонтированном, но все таки довольно изношенном, оборудовании.

К вышеуказанному следует еще прибавить влияние не совсем удовлетворительного качества сырья (тряпья) и полуфабрикатов.

Главными характерными чертами качеств этих бумаг указанного периода являются:

А. Изменение композиции в следующих направлениях:

1) В сторону уменьшения тряпья и увеличения целлюлозы и древесной массы, при чем замечается относительно большее, чем раньше, преобладание целлюлозы. Таким образом, некоторое ухудшение качеств бумаги, вследствие уменьшения тряпья, в общем отчасти компенсировалось относительным увеличением целлюлозы за счет древесной массы.

2) В сторону увеличения количества наполняющих веществ, при чем в некоторых случаях наблюдалось чрезмерное прибавление таковых. Если прибавление определенного количества наполняющих веществ, в зависимости от данного сорта бумаги, является во многих случаях положительным фактором не только в экономическом отношении, но и в смысле улучшения качеств бумаги, то чрезмерное прибавление этих веществ несомненно ухудшает качества бумаги ²⁾: уменьшает сопротивление механическим усилиям, ухудшает проклейку, увеличивает пыление при печатании и вообще делает бумагу вялой и неприятной на ощупь. Само собой разумеется, что, говоря об ухудшении качеств бумаги в указанных выше направлениях, мы относим это „ухудшение“ к тем сортам, где данные качества играют более или менее важную роль в процессе их обработки или употребления. При этом по отношению к печатным бумагам нужно отметить, что многие

¹⁾ Характеристика касается тех сортов, композиция которых установлена приказом ВСНХ от 6/III 1925 г.

²⁾ Сравниваются бумаги одной и той же композиции и размола; при улучшении таковых ухудшение относительно уменьшается.

соответствующие импортные бумаги отличаются еще более низкой композицией (в так-называемых „белых“ импортных печатных бумагах, соответствующих нашему № 6, встречается до 15% древесной массы) и еще несколько большим содержанием золы, но зато эти бумаги отличаются лучшей отделкой и упаковкой.

Б. Не совсем достаточная степень проклейки писчих бумаг.

Степень проклейки писчих бумаг редко поднималась выше единицы, во многих случаях была ниже, а в некоторых случаях падала даже ниже 0,5. Интересно отметить, что уменьшение проклейки идет в среднем параллельно с относительным увеличением количества золы (как это видно из прилагаемой таблицы), хотя, конечно, это есть только одна из причин указанного изменения проклейки.

Проклейка и зола писчих бумаг.

Ф а б р и к а.	№ 6.		№ 7.	
	Степень проклейки.	Содержание золы %.	Степень проклейки.	Содержание золы %.
А	0,8 или < 1	9,5	—	—
Б	1,0	8,9	1,0	9,4
В	1,2 или < 1,25	5,4	1,2 или < 1,25	7,4
Г	—	—	0,35 или < 0,5	13,4
Д	—	—	0,5	9,8

В. Лоск писчих и печатных бумаг умеренный, лоск газетных бумаг относительно низкий. В отношении лоска наши газетные и печатные бумаги уступают импортным заграничным.

Г. Белизна бумаг шестых и седьмых №№ по приблизительной оценке довольно высокая, во всяком случае печатные бумаги не ниже соответствующих импортных заграничных сортов. Последние только более закрашены.

Что касается отступлений от норм композиций ВСНХ, то в тех бумагах, которые подвергались испытанию, замечается более или менее