

Бесплатно

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ГОСПЛАН СССР—НАРКОМЛЕС СССР

634.9

В. 852

МАТЕРИАЛЫ

К I ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ

ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВО ВТОРОМ ПЯТИЛЕТИИ

(1933—1937)

Реконструкция
действующих предприятий
и новое строительство
целлюлозно-бумажной
промышленности
в годы второй пятилетки

(Тезисы к докладу т. Альтгаузен)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЛЕСНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗД-ВО
МАЙ МОСКВА 1932

49233 D

П Е Р В А Я
ТИПОГРАФИЯ ОГИЗА РСФСР
«ОБРАЗЦОВАЯ».
М О С К В А, ВАЛОВАЯ, 28.

★

Уполномоч. Главлита № Б-20573.
Заказ № 1534 Тираж 1 000 экз.

ответств. редактор Горичев

дано в производство 11/V 1932 г.

подписано к печати 13/V 1932 г.

ум. лист. 1/2. Техн. ред. Н. Васильев

49233

634.9
B852

Центральный архив
С. В. Д. Г. К.
БЕЛЫНСКОГО
г. Свердловск
Коллекция № 10

Реконструкция действующих предприятий и новое строительство целлюлозно-бумажной промышленности в годы второй пятилетки

1. Основная установка второго пятилетнего плана целлюлозно-бумажной промышленности — возможно полное удовлетворение культурно-бытовых потребностей страны в бумаге и бумажных изделиях, а также обеспечение бурно растущей потребности в промышленных, технических и специальных сортах бумаги на базе собственного сырья, полуфабрикатов, материалов и оборудования.

2. Основными точками, определяющими перспективы развития целлюлозно-бумажной промышленности, являются перспективные потребности в продукции (требование потребителей) и перспективы внутреннего производства (наши возможности), которое (производство) должно строиться в основном на базе развития внутреннего машиностроения.

3. Следовательно пути реконструкции действующих предприятий и нового строительства в целлюлозно-бумажной промышленности в годы второй пятилетки предопределяются в основном размером и характером возможного спроса на бумажную продукцию и перспективами возможного роста целлюлозно-бумажной промышленности, развивающейся в условиях строящегося социализма, в условиях обязательной увязки планов развития отдельных отраслей промышленности и отдельных частей народного хозяйства между собой, в условиях подчинения этих планов основным директивным установкам на данный отрезок времени.

4. При определении перспектив развития целлюлозно-бумажной промышленности необходимо особо учесть, что являющийся исходным для составления второй пятилетки план потребления бумаги на 1932 г., составленный в соответствии с производственной программой по выработке бумаги в том же 1932 г., и намечающий рост потребления

ИНВ. 1936 г. № 49233 1944 г.

КНИГОХРАНИЛИЩЕ
ОБЛ. БИБЛИОТЕКА
СВЕРДЛОВСКОГО РАЙОНА

бумаги почти на 30% против фактического потребления 1931 г., все же далеко не полностью покрывает потребность нашей страны в бумаге. Целлюлозно-бумажная промышленность, находящаяся на территории Советского союза, имела в прошлом крайне слабое свое развитие (ничтожное потребление удовлетворялось своей продукцией всего в размере около 50%), что вызывало необходимость импорта бумаги. В настоящее время, несмотря на постройку нескольких новых крупнейших целлюлозно-бумажных предприятий (Бадахна, Сясь, Кондопога, Вишеркая фабрика, Бадахна, картонная) и коренную реконструкцию ряда действующих предприятий (Зиновьевская, Окуловская, «Сокол», «Герой труда» и др.), целлюлозно-бумажная промышленность все же еще значительно отстала от темпов роста всего народного хозяйства, от темпов культурного роста населяющих СССР народов.

5. Динамика роста потребления бумаги по отдельным годам первой пятилетки рисуется в следующих цифрах:

	1927/28 г.	1928/29 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	(план)
Общее потребление бумаги:						
В тыс. тонн	375	450	540	523	677	—
В % к 1927/28 г.	100	120	144	140	180	—
В % к пред. год.	—	120	120	97	130	—
В том числе импорт тыс. тонн	88	67	69	26	—	—

Снижение общих ресурсов бумаги, выпущенной на рынок СССР в 1931 г. против 1930 г., и значительное недовыполнение производственной программы целлюлозно-бумажной промышленности в I квартале текущего года (выполнение — всего около 80%) при бурно нарастающем спросе почти на все виды бумажной промышленности привели к тяжелому положению со снабжением бумагой всего Союза.

6. Первоочередной задачей целлюлозно-бумажной промышленности является удовлетворение потребности Союза в культурных сортах бумаги, в бумажной продукции, необходимой для обороны страны и для нужд ведущих отраслей промышленности (электропромышленности, авто-тракторной, строительной и т. д.). Наряду с этим значительный и все возрастающий спрос предъявляют целый ряд отраслей промышленности (металлургическая, полиграфическая, табачная, текстильная и др.) и народного хозяйства, а также потребности социально-бытового обслужи-

вания населения Советского союза. Перед целлюлозно-бумажной промышленностью встают новые задачи удовлетворения продукцией новых потребителей (цементную, промышленность, промышленность минеральных удобрений, химическую промышленность — крафт-мешками, сельскохозяйственную — бумагой для мульчирования, повышающей урожайность ряда культур в несколько раз, бумагой для пересадки хлопка), промышленность искусственного волокна — вискозной целлюлозой и т. п.), расширения сферы применения продукции бумажной промышленности путем замены более дефицитных материалов (в первую очередь металла), переходя из отраслей промышленности, зависящей от заграницы, в отрасль, экспортирующую продукцию.

7. В свете стоящих перед целлюлозно-бумажной промышленностью задач по удовлетворению страны бумажной продукцией и экспорту, с одной стороны (потребность в бумаге определена Сектором культуры Госплана СССР и НТС на 1937 г. в 3 млн. т), и учитывая огромный прирост бумажной продукции, которой приходится на последние годы второй пятилетки, в случае полного удовлетворения этой потребности (при варианте в 3 млн. т бумаги млн. т в год, а при варианте в 2 млн. т — около 400—500 тыс. т), с другой, предварительные наметки по развитию целлюлозно-бумажной промышленности предусматривали повышение выработки на конец ближайшего пятилетия (против плана 1932 г.) бумаги с 677 до 1 800 — 2 000 тыс. т и по картону с 80 до 300 тыс. т.

Коллегия Наркомлеса утвердила на конец второй пятилетки, как предварительный вариант, 2 млн. т бумаги, который предопределяет необходимость увеличения выпуска бумаги в два последние года второй пятилетки по 400-500 тыс. т в год, а в среднем в годы второй пятилетки свыше 260 тыс. т против 75 тыс. т среднегодового увеличения выпуска бумаги в годы первой пятилетки.

Прирост выпуска бумажной продукции по отношению к предыдущему году составит во второй пятилетке в среднем около 25%, а по отдельным годам пятилетки примерно 12, 12, 27, 36 и 39%.

Общее увеличение выпуска бумаги и картона намечается в три раза, а с учетом необходимого снижения плотности бумаги, которое должно быть обязательно осуществлено во второй пятилетке (по культурным сортам в среднем на менее, чем на 10%), в три с половиной раза против плана на 1932 г. и несколько более чем в четыре раза против фактического потребления 1931 г.

Кроме того намечается весьма значительное развитие целлюлозного производства специально для снабжения

промышленности искусственного волокна, пластмасс и других внутренних потребителей и на экспорт, с доведением общего выпуска товарной целлюлозы к 1937 г. до 500 тыс. *т* против 10 — 15 тыс. *т* текущего 1932 г.

8. Для построения плана развития целлюлозно-бумажной промышленности, и в особенности намечения очередности отдельных новых строителей, а также и для построения планов развития полиграфической промышленности и издательского дела, исключительное значение имеет правильное установление потребления бумажной продукции по основным ее видам и сортам, сделанное в соответствии с общим размером возможного выпуска продукции. Трудности такого определения особо велики в связи с тем, что бумажная промышленность, значительно отставшая в своем развитии от развития всего народного хозяйства, от сдвигов в области культурного роста населения СССР, не может в настоящее время насытить бумагой всех существующих и вновь нарождающихся потребителей. Недоснабжение рынка бумагой ведет к искусственному повышению требований со стороны потребителя, привыкшего к жестким урезкам его заявок. Не может быть положена в основу намечения перспективного, в годы второй пятилетки, роста потребления бумаги по отдельным ее видам и динамика роста потребления бумажной продукции за предыдущие годы, которая иллюстрируется следующими цифрами:

	1928/29 г.	1922 г. (план)	
	(в тыс. тонн)	в % к 1928/29 г.	
Культурные сорта	215	400	186
Оберточные »	120	108	90
Прочие »	105	169	161
Итого	440	677	154

9. Существующее тяжелое положение рынка с оберточными бумагами, бурно растущая потребность во всякого рода тарных бумагах, дающих огромную экономию народному хозяйству благодаря своей дешевизне, прочному качеству, уменьшающему потери при обращении товаров и т. д., вызывает необходимость в годы второй пятилетки предусмотреть увеличение выпуска тарных бумаг. Сохраняя отмеченные в п. 6 положения о первоочередности развития производства культурно-политических сортов бумаги, необходимо во второй пятилетке улучшить снабжение страны оберточными бумагами.

10. В основу исчисления посортového потребления бумажной продукции на вторую пятилетку представляется целесообразным положить вариант *НТС*, а бумажной промышленности — проработанный комбинированным методом (учтены скорректированные заявки потребителей, тенденции роста отдельных сортов бумаг, частичное внедрение новых видов бумпродукции и т. д.). Вариант этот определяет на конец второй пятилетки удельный вес чисто культурных сортов около 62%, вспомогательных культурных сортов 5%, промышленных сортов 7%, потребительских и смешанных сортов 6% и упаковочных 20%; против плана 1932 г. соответственно: 60, 9, 10, 6 и 15%.

11. Производственные возможности основного бумажного оборудования действующих бумажных предприятий, при условии проведения частичной реконструкции отдельных бумажных машин и устранения узких мест как в производственных отделах, так и паросиловом хозяйстве некоторых бумажных фабрик, ориентировочно определяются порядка 750—800 тыс. *т* бумаги в год. Такое количество бумаги мы должны поставить себе целью получить с существующих фабрик в первые годы второй пятилетки.

Одновременно с этим мы должны закончить подведение полуфабрикатной базы под действующие предприятия путем усиления имеющихся или создания новых полуфабрикатных установок, главным образом на самих же бумажных фабриках.

12. Однако максимально возможное использование наличного основного производственного оборудования бумажных предприятий не разрешает полностью остроты положения со снабжением страны бумажной продукцией даже в первые годы второй пятилетки. Поэтому наряду с рационализацией использования существующих предприятий необходимо, начиная уже с первого года пятилетки, усиленно развертывать капитальное строительство целлюлозно-бумажной промышленности.

§ 13. Поскольку возможности расширения существующих предприятий сравнительно незначительны, так как многие из них уже в первую пятилетку подверглись расширению, а сырьевая база большинства других фабрик ограничена, постольку развитие целлюлозно-бумажной промышленности в части капитального строительства должно пойти в основном по пути новых строек. Из отдельных бумпредприятий к расширению могут быть намечены лишь очень немногие: Кондопога, Вишерская, Днепровская фабрики.

14. Характер и состояние производственного оборудования действующих предприятий, положение их со снабжением, сырьем, наличие высококвалифицированной рабочей силы и наконец расположение большинства их близ

крупных индустриальных центров, — все это говорит за целесообразность специализации действующих фабрик в основном на выработку промышленно-потребительских, технических, специальных и вспомогательных культурных сортов бумаги. В соответствии с этим новое строительство в основном должно быть запроектировано на выработку массовых сортов бумаги (газетная, печатная, писчая, крафт-бумага).

15. В области капитального строительства перед целлюлозно-бумажной промышленностью стоит первоочередная задача организации бумажного производства в новых районах, до сего времени не имеющая своей производственной базы для выработки бумажной продукции. Такое продвижение целлюлозно-бумажной промышленности с запада (где в настоящее время только в БССР, Западной и Ленинградской областях сосредоточено около 50% всего производства бумаги при 17—18% фактического ее потребления и переработки) на восток приблизит предприятия к сырьевым базам и одновременно даст возможность устранить излишние перевозки готовой продукции. Это тем более важно, что некоторые из существующих предприятий, расположенных Западной части СССР, уже теперь не имеют вблизи себя необходимого количества сырья.

Передвижение нашей бумажной промышленности на восток поможет скорейшему осуществлению задач социалистической перестройки отсталых районов. Бумага, являющаяся материальной базой для развития культуры, в настоящее время завозится в эти районы в крайне недостаточном количестве. Концентрация производства и переработки бумаги в центральных районах привела к тому, что Московская и Ленинградская области при 20 млн. жителей должны получить в 1932 г. 400 тыс. *т* бумаги, что составляет около 60% от всего намеченного потребления и около 20 кг на 1 жителя против 1,8 кг в среднем на 1 жителя в остальных районах СССР (Сибирь около 1 кг, Казакстан 0,5 кг и т. д.). Культурных бумаг соответственно приходится на 1 жителя около 14,1 кг и 1,1 кг.

16. Не только в годы второй пятилетки, но и на многие десятки лет вперед, сырье не может лимитировать развитие целлюлозно-бумажной промышленности на территории Советского союза. Огромное количество отходов лесосек в виде баллансов и дров, отходы лесопиления, спичечного и фанерного производства, отходы лесохимии в виде одубины и щепы пневого осмола, отходы сельского хозяйства в виде соломы различных злаков, стеблей хлопчатника, костры и т. п., наконец отходы города и леса в виде макулатуры и тряпья, могут служить сырьем для ежегодной вы-

работки нескольких десятков миллионов тонн бумажной продукции.

Одни только запасы балансов хвойных пород, не считая лесов Якутии и Бурято-Монгольской АССР, обеспечивают производство бумаги свыше 12 млн. *т* в год, а намечаемые ресурсы товарной соломы только ржи и пшеницы — порядка 13—15 млн. *т*.

Большинство районов СССР имеют те или иные виды сырья, на базе которого представляется возможным организовать производство бумаги, картона или товарной целлюлозы.

17. Поскольку сырье не лимитирует развитие целлюлозно-бумажной промышленности, постольку в основу географического размещения целлюлозно-бумажных предприятий должно быть положено максимальное приближение производственных баз (бумажные и картонные фабрики, целлюлозные заводы) к местам фактического потребления бумажной продукции, — в целях разгрузки транспортной сети, снижения транспортных расходов и решительного повышения индустриализации аграрных и национальных районов Союза.

Предприятия должны строиться на местном сырье (максимальное приближение производства к сырью) с учетом необходимости наиболее целесообразного и рационального использования местных энергетических ресурсов.

При выборе точек строительства новых целлюлозно-бумажных предприятий должно быть учтено комплексное использование природных богатств и возможности комбинирования. Выбор точек размещения предприятий, а также выбор типа и мощности предприятий должен быть обязательно проверен технико-экономическими расчетами с учетом новейших достижений техники (ускоренная варка целлюлозы, судаковка, кудряшевая полумасса и т. п.).

Все эти условия должны обязательно сочетаться с курсом на экономическую независимость и усиление обороноспособности СССР.

18. На нынешней стадии развития целлюлозно-бумажной промышленности новое строительство целлюлозно-бумажных предприятий в годы второй пятилетки в основном должно пойти по линии использования в качестве сырья древесины (в виде балансов и дров, а также древесных отходов), что в значительной степени объясняется недостаточной изученностью вопроса использования недревесных видов сырья (соломы разных злаков, стеблей хлопчатника и др.) как с технической, так и с экономической стороны.

19. Основными районами развития целлюлозно-бумажной промышленности на древесных видах сырья должны

явиться: Урал, Сибирь и Северный край, где находятся главные запасы елово-пихтовых, сосновых и лиственничных насаждений и где имеются значительные топливно-энергетические и водные ресурсы.

Для переработки древесины следует запроектировать постройку мощных и сверхмощных комбинатов, преимущественно на выработку массовых сортов бумаги типа выстроенного газетного гиганта Балахны, типа строящегося Камского гиганта на печатные бумаги (близ Перми), типа утвержденных к постройке с текущего года двух сибирских целлюлозно-бумажных комбинатов (на реках. Чулыме и Енисее). Строиться комбинаты такого типа должны в пунктах концентрации значительных ресурсов древесины при пересечении жел.-дор. линий, существующих и намечаемых к постройке, с водными путями. При намечении строителств на выработку крафт-бумаги должна быть учтена возможность и целесообразность использования в отдельных случаях отходов лесопиления в виде горбылей и реек.

20. В целях удовлетворения местной потребности в бумаге окраинных республик представляется целесообразным запроектировать на местном древесном сырье и менее крупных комбинатов, как например строящийся в Закавказье Ингурский комбинат или утвержденных к постройке на Дальнем Востоке Уссурийский комбинат.

21. Однако помимо новыхстроек на древесине в годы второй пятилетки должно получить начало строительство целлюлозно-бумажных комбинатов и на недревесных и новых видах сырья. Так на Украине, Северном Кавказе, в средне-азиатских республиках, возможно и в Казахстане, т. е. в безлесных районах, представляется целесообразным запроектировать постройку ряда целлюлозно-бумажных комбинатов для использования недревесных и новых видов сырья, в первую очередь для обслуживания бумажной продукцией местных нужд.

22. В целях использования бумажных отходов (макулатуры) в новом пятилетнем плане следует наметить постройку близ крупных центров потребления бумажной продукции (Москва, Харьков и др.) переделочных бумаго-картонных фабрик для переработки местного сырья, макулатуры, собираемой в близлежащих пунктах (и для местного снабжения); продукция должна рассчитываться на сбыт в этих же близлежащих пунктах.

23. Специальное строительство для выработки тонких сортов бумаг (конденсаторная, копировальная, филигран) должно базироваться исключительно на новых видах сырья и полуфабрикатах (соломальная-кудряша, луб тутового дерева, сульфитная целлюлоза и т. п.), а поэтому пред-

приятия на специальные тонкие сорта бумаги должно строить или в районах получения этих видов сырья или близ этих районов.

24. Выработка картона за исключением специальных его сортов (прессшпан, элфантайд, матричный и др.) должна пойти в основном по линии использования всякого рода отходов древесных и недревесных (одублина, щепы пневого осмола после экстракции, отходы спичечного и фанерного производства, солома, макулатура низких сортов и т. п.).

25. Производство товарной целлюлозы в части, идущей на удовлетворения потребности в ней промышленности искусственного волокна, следует организовать в лесных районах, на водных магистралях, близ жел.-дор. линий и по возможности в непосредственной близости к местам потребления, т. е. к вискозным фабрикам. Целлюлозные заводы на экспорт должны быть запроектированы также в лесных районах близ морских портов (Северный край, Карелия, ДВК).

26. По линии проектирования и строительства необходимо предусмотреть типизацию технологических схем проектов и оборудования, удешевление и ускорение строительства, а для этого концентрацию сил и средств в отдельные отрезки второй пятилетки на возможно меньшем количестве объектов.

В ближайшее время проектирование должно быть реорганизовано с расчетом своевременного обеспечения строительства проектами.

27. Намечаемое предварительными цифрами плана реконструкции действующих предприятий и нового строительства продвижение целлюлозно-бумажной промышленности в новые районы снижает удельный вес по выработке бумаги и картона западной части СССР (Карельская АССР, Ленинградская и Западные области, Белоруссия) с 49 (по плану на 1932 г.) до 27% и центральной части (в т. ч. Украина) с 35,5 до 30,5% при одновременном повышении удельного веса Северного края с 7 до 10%, восточных районов (Урал, Сибирь, ДВК и Средняя Азия) с 6,5 до 27% и Кавказа (Северо-Кавказского края и Закавказья) с 2 до 5,5%.

28. Предварительные наброски распределения бумажной продукции (бумаги и картона) по районам потребления (в том числе для целей печатания, для целей переработки различными отраслями промышленности и т. д.), требующие своего обязательного уточнения и увязки в первую очередь в полиграфической промышленности, дают следующие, все же еще недостаточные, сдвиги в сторону передвижения потребительских центров с запада на восток.

В процентах к общему потреблению бумажной продукции:

	1931 г.	1932 г.	1937 г.
Западный (вкл. БССР)	34,3	20	16
Центральный (в т. ч. Севкрай)	41,5	50,5	45,5
Украина	16,5	13,5	16,0
Урал	1,0	2,0	4,0
Кавказ (Сев. Кавказ и ЗСФСР)	4,5	8,0	9,0
Сибирь (вкл. ДВК)	1,5	2,5	4,0
Ср. Азия	0,5	3,5	5,5

29. В связи с намечаемым гигантским ростом целлюлозно-бумажного производства в годы второй пятилетки перед бумажной промышленностью стоит большая задача переключиться на применение машин внутреннего изготовления. В наикратчайший срок необходимо организовать мощное массовое машиностроение бумажного оборудования, ибо без этого целлюлозно-бумажная промышленность не сможет справиться с стоящими перед ней, в свете директивных постановлений XVII партконференции, задачами по снабжению страны бумажной продукцией для нужд культурно-бытового и промышленного строительства.

ОБЩЕОБЩЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
С. В. БЕЛАНОВИЧ
1937 г.