

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

П. МАКАРЬЕВ

R 196
639

КОСТРОМА КАК ЦЕНТР ЛЬНЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ИЗДАНИЕ
КОСТРОМСКОГО ГУБКОМА ВКП(б)

КОСТРОМА — 1928

Кострома. 1928 г.
Государств. типо-литография
„КРАСНЫЙ ПЕЧАТНИК“.
Гублит № 224. Заказ № 3540
Тираж 5000 экз.



2024387322

ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ.

Чем дальше мы продвигаемся в области развития наших фабрик тем все чаще встают перед нами вопросы о судьбах льняной промышленности. Есть ли увязка наших фабрик с сельским хозяйством? Достаточно ли ресурсы и возможности по сравнению с прошлым временем и куда идет развитие? Какие перспективы можем мы себе рисовать?

На все такие вопросы дает вполне обоснованные ответы знаток Костромской губернии инженер Макарьев.

Небольшой и легко читаемый очерк в интересной форме рассказывает как шло дело с развитием льна в давно прошедшие времена, освещает состояние на сегодняшний день и помогает разобраться каждому интересующемуся делом, что надо предпринять для поднятия льноводства на следующую высшую ступень.

Ценность работы инженера Макарьева в ее современной постановке в очередь дня хозяйственной работы совершенно конкретных задач. На ряду с этим брошюра дает самые необходимые и правильные представления по существу вопроса о льне, о положении льноводства и т. п. Книжка по сути дела дает краткий обзор общего развития Костромы.

С очень давних времен Кострома связана с льноводством и обработкой льна. Льняные ткани выработывались в Костромской губернии, по словам профессора В. С. Тарле, еще в XVI столетии, вывозились за границу и высоко ценились в Англии. Такие данные приводит инженер Макарьев.

Шаг за шагом автор убеждает читателя, что Кострома имеет заслуженное право считаться важнейшим льняным центром для СССР. Надо искренне пожелать возможно более широкого распространения этого небольшого, но крайне ценного очерка по развитию нашего края.

П. Заславский.

Кострома, как центр льняной промышленности.

Льняная промышленность СССР. На мировом рынке и в СССР пользуются большим распространением только два вида растительных тканей льняная и бумажная. Уже в продолжении столетий они ведут борьбу между собой. Благодаря огромным успехам техники в области обработки хлопка, бумажная ткань повсеместно вытесняет льняную. Дешевизна бумажной ткани сделала ее достоянием больших народных масс, несмотря на то, что она уступает льняной ткани по своей крепости, изнашиваемости и гигиеничности. Механическая выработка льняной ткани сильно отстала от бумажной. Благодаря этому, выработка льняной ткани обходится много дороже бумажной, и она конкурирует с последней только там, где требуется гигиеничность, прочность и вид. Льняная ткань делится, главным образом, на среднюю и тонкую, с одной стороны, и грубую—с другой. К грубым сортам льняной ткани относятся мешечные, паковочные и другие близко стоящие к ним. Как в дореволюционное время, так и теперь они потребляются большими массами. Тонкие льняные бельевые и столовые ткани в дореволюционное время потреблялись в России, главным образом, зажиточными слоями населения, средние—средним городским классом и армией. С наступлением революции, главные потребители их исчезли. На смену им появился новый потребитель—трудовое население, но оно не может платить за льняную ткань прежних цен. Таким образом, массовое распространение тонких и средних льняных тканей в дальнейшем может быть обеспечено только при снижении цен на них. Только значительное снижение цен на них обеспечит конкуренцию на русском рынке льняной промышленности с хлопчато-бумажной.

Льняные фабрики, в зависимости от сорта выпускаемой ими продукции, делятся на фабрики тонкого и грубого прядения.

Фабрики, выпускающие пряжу со ср. № выше 16 и имеющие число сухих веретен не более 10%, мы относим к фабрикам тонкого прядения, фабрики же, выпускающие пряжу ср. № ниже 14 и имеющие больше 20% сухих прядильных веретен, относим к фабрикам грубого прядения, а остальные фабрики занимают среднее место между ними.

Льняные фабрики СССР, главным образом, разбиты между двумя большими трестами 1-м и 2-м Лenoправлениями, имеющими общее республиканское значение. Фабрики, не вошедшие в названные тресты, или вошли в Иваново-Вознесенский трест, или работают, как местные автономные предприятия.

1-е Лenoправление объединило у себя почти исключительно фабрики тонкого лenoпрядения, а 2-е Лenoправление—грубого прядения. Фабрики 1-го Лenoправления расположились в Костромской и Ярославской губерниях и в с. Яковлевском Иваново-Вознесенской губернии. Из фабрик тонкого прядения 1-м Лenoправлением не захвачены только 2 фабрики: бывш. Грибановская Северо-Двинской губернии и Ново-Писцовская в Кинешемском уезде Иваново-Вознесенской губернии.

Льноводство и лenoпрядение. Состав вырабатываемых фабриками тканей зависит от качества потребляемого ими волокна.

Тонкие сорта пряжи могут быть получаемы только из высоких сортов льна, например, высокие сорта голландского полотна могут быть вырабатываемы из льна, произрастающего в Бельгии в долине Куртре по р. Лилис, и не из какого другого.

У нас в СССР произрастает два вида (основных) льна: кудряш, дающий много семени и плохое волокно, годное только для грубых мешечных тканей, и долгунец, дающий мало семени, но зато волокно высокого качества, идущее на тонкую пряжу. Кроме названных основных видов льна, существует целый ряд переходных видов его.

Качество льяного волокна зависит от условия произрастания льна и приемов его первичной обработки. На качество льяного волокна решающее значение имеет климат и почва. Высокие сорта русского льна разводятся сравнительно на ограниченной территории. Они произрастают почти исключительно на легких и средних суглинках и илистых почвах Вологодской губернии, в бассейне Северной Двины и ее притоков Ляли и Сухоны, в Даниловском, Любимовском и Пошехоно-Володарском уездах Ярославской губернии, в восточной части Тутаевского и северной части Ростовского уезда той же губернии, во всей Костромской губернии, в настоящих ее границах, и в северо-западной части Кинешемского уезда Иваново-Вознесенской губернии.

По мере удаления от указанных границ во все стороны, качество льяного волокна понижается. Лен долгунец постепенно переходит в лен-кудряш. Если мы посмотрим на расположение льяноводных районов и льяных фабрик по территории СССР, то нам невольно бросится в глаза, что средний номер перерабатываемого фабриками волокна в большинстве случаев совпадает со средним номером местного льна. Это объясняется тем, что владельцы фабрик, при их возведении, первым делом приспособляли фабрики к переработке местных легко получаемых сортов льна. Таким образом, распределение видов льна по территории СССР создало распределение по ней фабрик тонкого и грубого прядения.

В районе высоких льнов, со среднюю номерностью их, колеблющейся по местностям от 17,9 до 31,6, разместились фабрики тонкого прядения: Ново-Писцовская, бывш. Грибановская и фабрики 1-го

Льноправления. Из поименованных фабрик в довоенное время только Чернореченская выпускала пряжу со ср. № 10 и „Красная маевка“ со ср. № 8, все же остальные фабрики выпускали пряжу средним № выше 16-ти.

Фабрики 2-го Лenoправления, выпускавшие в довоенное время пряжу преимущественно со ср. № не выше 14, расположились в районе низких льнов. Центром их можно считать Владимирскую губ.

Первое Лenoправление в настоящее время сосредотачивается на выработке тонких, средних и высокой добротности ровных льяных тканей. Ровные ткани высокой добротности изготавливаются из повышенного материала, поставщиком которого, в значительной степени, является полоса высоких льнов.

Таким образом, существует неразрывная связь между полосой высоких льнов и фабриками 1-го Лenoправления. Развитие в ней льяноводства есть залог процветания его фабрик, и, наоборот, — развитие фабрик 1-го Лenoправления обеспечивает сбыт волокна названной полосы.

Льяная промышленность в СССР и 1-го Лenoправления. Из общего количества веретени ткацких станков, занятых в 1926-27 отчетном году в льяной промышленности и из их выработки, на долю 1-го Лenoправления приходилось:

На фабриках.	По всему СССР.	По 1-му Лenoправлению.	
		Число.	В % от общего количества по СССР.
А. Выходное число рабочих . . .	80196	32294	40
Б. Работало в переводе на 1 смену в тысячах:			
а) Прядельных веретен . . .	528,0	199,0	38
б) Крутильных веретен . . .	17,6	8,6	49
в) Льяноткацких станков . . .	17,9	9,2	52
В. При среднем № пряжи . . .	13,35	17,60	—
Г. Выработано в тысячах:			
а) Льяной пряжи тонн . . .	61,8	16,9	28
" " кило-№№ . . .	821567	297185	37
б) Льяной нитки тонн . . .	2,0	0,9	47
в) Льяной ткани кв. метр. . .	177711	66626	38

Как видим из приведенных цифр, первое Лenoправление играет видную роль среди льяной промышленности СССР. На его фабриках сосредоточено 40% общего числа рабочих, занятых в льяной промышленности. Они дают, считая по номерности, 37% вырабатываемой

СССР льняной пряжи, и 38% льняной и полульняной ткани. Как видим из таблицы, номер вырабатываемой фабриками 1-го Льноправления льняной пряжи выше общего среднего номера льнопрядилен в СССР на 4,15, что указывает на их принадлежность к фабрикам тонкого прядения. Фабрики 1-го Льноправления по выпускаемой им продукции имеют чрезвычайно большое значение для СССР, особенно в годы военных невзгод, обеспечивая армию гигиеничным носильным бельем и ровными тканями высокой добротности.

Положение Костромской Объединенной фабрики в 1-м Льноправлении. В настоящее время 1-е Льноправление объединяет 13 фабрик: 3 фабрики с. Яковлевского, 5 Ярославской губ., 1 фабрика Нерехтского уезда и 4 фабрики в городе Костроме под именем Костромской Объединенной льняной фабрики. В последнюю входят хлопчато-бумажная фабрика „Знамя Труда“ и 3 льняных: ф-ка им. Ленина, „Искра Октября“ и „Красная маевка“.

Настоящее положение Костромской Объединенной льняной фабрики среди фабрик Льноправления характеризуется следующими цифрами:

За 1926 - 27 год.	По всему тресту.	По Костромской объедин. фаб.	
		Число.	В % от общего количеств. по тресту.
А. Выходное число рабочих	32294	12723	38
Б. Работало в переводе на 1 смену в тысячах:			
а) Прядильных веретен:			
1) Льняных	199,0	89,5	45
2) Бумажных	82,8	82,8	100
б) Льнокрутильных верет.	8,6	8,1	94
в) Ткацких станков:			
1) Льняных	9,2	2,2	24
2) Бумажных	0,13	0,13	100
В. При среднем № льняной пряжи	17,6	18,9	—
Г. Выработано тысяч:			
а) Льняной пряжи тонн	16,9	6,7	40
кило-№№	297185	126096	43
б) Бумажной пряжи тонн	2,7	2,7	100
в) Льняной нитки тонн	0,9	0,8	89
г) Льняной и полульняной ткани квадр. метров	66626	16106	24
д) Бумажной ткани кв. мет.	599	599	100

Как видим из приведенного, на Костромской Объединенной льняной фабрике в 1926-27 году работало 38% рабочих всего треста, 45% льнопрядильных веретен, 24% льно-ткацких станков. Ею выработано за год: 43% (в кило-№№) льняной пряжи треста, 89% льняной нитки и 24% льняной и полульняной ткани. Ее льнопрядильни, кроме удовлетворения своих ткацких, обслуживали около 25% льноткацких станков других фабрик треста. Находящаяся при Костромской Объединенной фабрике бумагопрядильня, снабжая фабрики треста бумажной пряжей, содействует снижению цен на выпускаемую им продукцию. Механическая мастерская—завод снабжала и снабжает другие фабрики Льноправления в нужные моменты не только машинными частями, но и целыми новыми машинами. Нет ни одной фабрики треста, не пользовавшейся в трудные минуты услугами Костромской Объединенной льняной фабрики.

Из общего количества льняного и бумажного волокна, потребленного фабриками треста за 1926-27 год, на долю Костромской Объединенной льняной фабрики пришлось около 39%. Почти то же можно сказать и об употреблении Объединенной фабрикой вспомогательных материалов.

Приведенные цифры ясно говорят о большом удельном весе Костромской Объединенной фабрики не только в жизни 1-го Льноправления, но и во всей льняной промышленности СССР, и она справедливо может предъявлять требование на особое к себе внимание. Приведенный в таблице более высокий номер вырабатываемой льняной пряжи на Костромской Объединенной фабрике, чем средне-трестовский, показывает на усиленное требование с ее стороны на местные льны и на ее органическую связь с льноводством полосы высоких льнов вообще, и Костромской губернии, в частности.

Кострома, как крупный центр льнопромышленности. Настоящее центральное положение Костромской Объединенной фабрики среди фабрик треста и среди полосы высоких льнов—не есть явление настоящего момента, оно лежит в прошлом фабрики.

В полосе высоких льнов накануне мировой войны работало 13 льнопрядилен и 14 льноткацких. Из них 4 льнопрядильни и 3 льноткацких находились в городе Костроме. В 1912 году из 410 тыс. льнопрядильных веретен, работавших на территории прежней России, на льнопрядильни полосы высоких льнов приходилось 156,7 тыс. веретен, т. е. 38%. Из последних на льнопрядильни Костромской губернии, в настоящих ее границах, падало 48%, Ярославской—губернии—29% и на льнопрядильни остальных местностей полосы высоких льнов—23%. Из 5313 льноткацких станков полосы высоких льнов приходилось на ткацкие Костромской губернии 34%, Ярославской губернии—26%, с. Яковлевского—27%, Ново-Писцовской ф-ки—5% и бывш. Грибанов-

ской—8%. Другими словами, Костромская губерния больше, чем соседние губернии, концентрировала у себя льняную промышленность.

Льняная промышленность является главной промышленностью Костромской губернии в настоящих ее границах. В экономике Костромской губернии льняная промышленность занимает такое большое место, какое она не занимала и не занимает ни в одной из губерний СССР, поэтому положение льняной промышленности, вместе с льноводством губернии, должно быть предметом постоянного внимания заинтересованных организаций.

Льняные фабрики СССР вообще и района тонкого прядения в частности, носят разбросанный характер. Они большею частью стоят по одиночке. Такого скопления льняных фабрик, как в гор. Костроме, нигде нет в СССР. На фабриках г. Костромы в 1912 г. числилось 63,5 тыс. льнопрядильных веретен, т. е. 16% всех льнопрядильных веретен, раскинутых по территории прежней России, и 41% льнопрядильных веретен полосы высоких льнов. В Костроме в 1912 г. находилось 1427 механических ткацких станков, т. е. 25% льноткацких станков полосы высоких льнов. В г. Костроме находилось и находится в настоящее время первая в мире по числу веретен, работающих под одной кровлей, льнопрядильная фабрика имени Ленина. На ней в 1912 г. числилось больше 41 тыс. льнопрядильных веретен.

Из сказанного видим, что г. Кострома является самым крупным центром льняной промышленности не только своей губернии и полосы высоких льнов, но и всего СССР.

Кострома, как крупный пролетарский центр льнянщиков. По месту нахождения фабрик льняная промышленность должна быть отнесена к сельской промышленности. Преобладающее количество фабрик ее расположено в сельских местностях, сравнительно небольшое число — в мелких городах, и только 2 фабрики: Костромская Объединенная фабрика в г. Костроме и „Штаб Революции“ в г. Ярославле, находятся в крупных городских центрах. Из фабрик полосы высоких льнов в 1912 г. Яковлевские, Ново-Писцовская, бывш. Грибановская, с общим числом рабочих 8613, расположились в сельских полупролетарских местностях. Из фабрик Ярославской губернии 3 фабрики с 4731 рабочим расположились в сельских полупролетарских местностях, 2 фабрики: „Рольма“ и „Тульма“ с 3292 рабочими — в мелких полупролетарских городских центрах и лишь 1 фабрика „Штаб Революции“ с 120 рабочими расположилась в крупном городском пролетарском центре — г. Ярославле. Между тем, из 10000 рабочих, занятых на льняных предприятиях Костромской губернии, в настоящих ее границах, в довоенное время в мелком полугородском центре, г. Нерехте, находилось 1400 рабочих-льнянщиков, а в крупном городском пролетарском центре — г. Костроме около 8600 человек-льнянщиков.

Из приведенных цифр видим, что ни одна губерния полосы высоких льнов по числу рабочих-льнянщиков в крупном пролетарском городском центре не может спорить с г. Костромой. В г. Костроме сосредотачивалось больше 10% общего числа рабочих льняной промышленности СССР и 52% рабочих района тонкого льняного прядения. По своей пролетаризации и революционности рабочие льняных фабрик г. Костромы стоят много выше рабочих льняных фабрик, сельских и мелких городских полупролетарских центров.

Сказанное подтверждается сопоставлением числа рабочих льнянщиков, имеющих недвижимую собственность. По собранным за последние годы нами сведениям об имущественном цензе рабочих по Костромской, Ярославской губерниям и по с. Яковлевскому имеем:

% рабочих льнянщиков, имеющих недвижимую собственность в деревне.	Крупного пролетарского центра г. Костромы.	Мелкого полупролетарского городского центра г. Нерехты.	Сельск. полупролетарск. центра с. Яковлевского.	Мелких сельских и городских полупролетарских центров Ярославской губернии.
Ничего ни имеют	93,6	74,5	52,2	86,1
Имеют дом	3,6	19,9	25,8	9,0
Имеют одну землю	0,1	0,3	—	0,5
Имеют дом и землю	2,7	5,3	22,0	4,4

Из приведенных цифр видим, что на Костромской Объединенной фабрике меньше всего находится рабочих, 6,4%, имеющих недвижимую собственность в деревне. Процент совершенно пролетаризированных рабочих г. Костромы сильно превышает процент их по с. Яковлевскому, г. Нерехте и по льняным фабрикам Ярославской губернии. Другими словами, рабочие-льнянщики г. Костромы, как более опролетаризированные, чем на других льняных фабриках, имеют больше права, чем рабочие-льнянщики других местностей, требовать, чтобы на г. Кострому, как на единственный крупный пролетарский городской центр льнянщиков, было обращено особое внимание.

Кострома и льноводство полосы высоких льнов. Льняные фабрики г. Костромы занимают более центральное место в полосе высоких льнов, чем другие льняные фабрики ее, и к ним, как к крупному промышленному льняному центру, тяготели и тяготеют больше льноводных районов края, чем к другим фабрикам.

„Заря Социализма“ в довоенное время получала гужем высокие льны, главным образом, из Ярославского и северо-восточной части

Ростовского уездов. Льны Любимовского, Даниловского и Пошехоно-Володарского уездов она мало использовывала. Они направлялись, главным образом, в г. Кострому. Из среднего урожая льняного волокна в названных трех уездах за время, с 1908 по 1914 г., 185 тыс. пуд., „Зарей Социализма“ было вывезено всего 890 тон; а в г. Кострому больше 1640 тон. Яковлевские фабрики пользовались высокими льнами, вывозимыми ими или гужем через г. Кострому, или по железной дороге из отдаленных уездов Вологодской и Северо-Двинской губерний. В Кострому, как центр тонкой льняной промышленности, в довоенное время льны шли гужем почти со всей территории Костромской губернии, в настоящих ее границах, из прилегающих к ней местностей Вологодского уезда, из Даниловского, Любимовского и Пошехоно-Володарского уездов Ярославской губернии и из северо-западной части Кинешемского уезда Иваново-Вознесенской губернии. Кроме того, г. Кострома получал довольно большое количество льнов высокого качества по железной дороге из Вологодской и Северо-Двинской губерний. Большинство стянутых в г. Кострому льнов перерабатывалось на его фабриках и лишь небольшое количество их из г. Костромы отправлялось в с. Яковлевское и за пределы губернии.

Таким образом, г. Кострома, будучи центром льняной промышленности и городского пролетариата льнянщиков, являлся накануне войны и является в настоящее время льноводным центром, к какому тяготеют льноводства Костромской губернии и пограничных с нею местностей.

Из истории костромской льнопромышленности. Такое положение г. Костромы слагалось в продолжении целых веков. Самой древней связью губернии полосы высоких льнов между собой и другими губерниями центрально-промышленной области были льноводство и обработка льна для своих нужд. Эта связь, как указывает М. Туган-Барановский, относится к эпохе Московской Руси.

Ткани, вырабатываемые в Костромской губернии, по словам профессора В. Е. Тарле, в XVIII столетии вывозились за границу и очень ценились в Англии. Вследствии экспортного их значения и большого требования на внутреннем рынке на них со стороны армии и флота, Петровское и следующие за ним правительства обращали на них большое внимание в своих указах. Вначале, как указывалось, льноткачество в Костромской губернии носило кустарный характер и только в XVIII столетии оно начало переходить в крупные мануфактуры. Центром их был г. Кострома, где находились мануфактуры К. и П. Угличениновых, Ашастинных, Волкова, Стригалева. Всего к концу XVIII столетия в Костромской губернии числилось 35 полотняных фабрик из них 14 в г. Костроме. Это был период максимального развития льняных мануфактур в губернии. Под влиянием развития в губернии

хлопчато-бумажной промышленности с начала XIX столетия дореформенная льняная промышленность постепенно стала падать и в пятидесятых годах XIX столетия обратилась в светелочное производство.

Новые льняные фабрики начали организоваться на месте старых. Центром их стал г. Кострома с прилегающими к нему районами с. Яковлевского и г. Нерехты. От г. Костромы льняные фабрики продвинулись вниз по р. Волге до посада Пучежа, а в Ярославской губернии раскинулись по периферии Ярославского уезда и в соседних с ним Ростовском и Тутаевском уездах.

В начале льноткацкие фабрики работали на пряже, изготовляемой кустарями, которые не всегда успевали снабжать их должным количеством пряжи и этим тормозили их развитие. Из такого положения льноткацкие фабрики Костромской губернии были выведены постройкой первой русской механической льнопрядильни бр. Хлудовыми в 1851 году в г. Егорьевске Рязанской губернии. Льнопрядильня бр. Хлудовых в г. Егорьевске получала нужное для его производства льняное волокно из Костромской и Ярославской губерний и на их рынке сбывала пряжу.

Первыми проводниками машинной русской пряжи были в Костромском крае Яковлевские фабрики. Под влиянием спроса со стороны их и ткачества прилегающих к ним местностей на льняную пряжу механического прядения возникла в 1853 г. первая в г. Костроме механическая льнопрядильная бр. Зворыкиных. За ней вскоре появился целый ряд льнопрядилен в г. Костроме и в прилегающих к нему районах. В 1859 году была построена Запруденская льняная фабрика, переименованная в „Искру Октября“, а в 1866 г. Большая Костромская Мануфактура, переименованная в фабрику им. Ленина. Развитие льнопрядилен в г. Костроме и Костромском районе вызвало большой рост льноткацких фабрик и кустарного льноткацкого производства в Костромской и Ярославской губерниях.

Все время существовала тесная связь и договоренность между яковлевскими и костромскими фабриками. Первые до конца XIX-го столетия сосредоточивали свое внимание на льноткачестве, а вторые на льнопрядении. Судить о быстроте развития за это время льняной промышленности в Костромской губернии можно по выпуску тканей ткацкой Большой Костромской Мануфактуры.

Ею было выпущено тысяч пог. аршин льняных тканей:

в 1868-69 г.	418	в 1898-99 г.	2729
в 1878-79 г.	450	в 1908-09 г.	5168
в 1888-89 г.	1677	в 1913-14 г.	9583

Как видно из приведенных цифр, производство льняной ткани на фабрике за 46 лет увеличилась в 23 раза.

Из сказанного мы видим, что г. Кострома служил историческим центром развития фабрик, вошедших в 1-е Лenoправление. Он был колыбелью механического лenoпрядения в районе и долгое время питал своей лenoной пряжей и продолжает питать в настоящее время ею, как яковлевские фабрики, так и фабрики Ярославской губернии.

Значение крупного центра для развития лenoной промышленности. Спрашивается, что такие промышленно-производственные центры, как г. Кострома, являются-ли только пережитком истории и нет нужды поддерживать их в будущем, или, наоборот, в них хранится залог будущего развития промышленности и их нужно всеми силами поддерживать? Ответ на это может дать история промышленности западной Европы.

Классическая страна текстильной промышленности Англия это уже давно учла и оценила, создавая свои Манчестер и Бельфаст. Почти-что вся лenoная промышленность Англии, механические заводы и мастерские, ее обслуживающие, сконцентрированы в одном месте: в Бельфасте и его окрестностях. Это дало возможность английским лenoным фабрикам работать не разбрасываясь, сосредоточившись на одном деле, брать с него максимум и таким путем удешевлять стоимость выпускаемой ими продукции.

Франция пошла по стопам Англии, сконцентрировав свою лenoную промышленность в Лилле, что дало возможность ей конкурировать на мировом лenoном рынке с Англией.

Из сказанного мы видим, что если русская лenoная промышленность тонкого и среднего прядения хочет занять прочное положение, как на внутреннем, так и на зарубежных рынках и конкурировать с хлопчато-бумажной, то она должна пойти по следам Англии и Франции, создав свой Бельфаст и Лилль.

Таким советским Бельфастом должен быть признан исторически сложившийся центр лenoной промышленности тонкого прядения и центр леноводства Костромской губернии в настоящих ее границах и прилегающих к ней местностей соседних губерний—г. Кострома.

С г. Костромой, как с русским Бельфастом, должны считаться при дальнейшем ленопромышленном строительстве. Для успешного развития лenoной промышленности тонкого прядения и для поднятия леноводства в указанном районе следует, чтобы в г. Костроме, как в русском Бельфасте, сосредотачивались научные и общественные учреждения, занимающиеся изучением и постановкой тонкого ленопрядения и леноводства полосы высоких льнов.

Работа Костромской Объединенной фабрики во время войны и революции. В 1913-14 г. году промышленность Костромской губернии вступила в новый период жизни.

Работа Костромской Объединенной фабрики, за время войны и революции, подвергалась большим испытаниям. Количество занятых на ней рабочих и находившихся в производстве прядильных веретен и ткацких станков выражалось следующими цифрами:

За отчетный год на Костромск. Объедин. ф-ке	1913-14	1917-18	1925-26	1926-27
Число рабочих в тысячах	10,2	11,5	14,0	14,2
Работало прядильных веретен в переводе на одну смену в тыс.				
а) лenoпрядильных	63,5	70,4	75,4	95,2
б) бумагопрядильных	87,0	61,0	88,6	89,3
Работало станков в переводе на одну смену.				
а) лenoткацких	1427	1430	2006	2566
б) бумаготкацких	17	17	143	146

За период с 1913-14 по 1917-18 год число работавших на фабрике лenoпрядильных веретен и лenoткацких станков, под влиянием спроса на лenoную ткань от военного ведомства, не только не уменьшилось, но даже несколько увеличилось, работа же бумагопрядильни, сбывавшей в мирное время большую часть своей продукции в места, объятые войной, как видим из цифр, сильно затормозилась. В первые годы революции, вследствие ухода рабочих на борьбу с Колчаком и Деникиным, расстройств транспорта, недостатка сырья, топлива и продовольствия для рабочих, работа фабрики год от года падала вплоть до 1921 года. В это время бумаго-прядильный и бумаго-ткацкий отделы фабрики стояли по недостатку хлопка. Стояли также и белильни. Другие отделы фабрики за это время не только не работали полностью, но даже стояли целыми месяцами. С прекращением гражданской войны, с налаживанием транспорта, доставки сырья и топлива, фабрики, начиная с 1921 года, стали оживать. Особенно быстро оживление работы фабрик пошло с момента их трестирования. Сразу был добыт хлопок для бумагопрядильни, пущены в ход стоявшие белильни, увеличилось количество работающих прядильных веретен и ткацких станков. В 1926-27 году количество рабочих на фабрике превысило довоенное на 43%, количество работающих лenoпрядильных веретен, в переводе на одну смену, увеличилось на 50%, лenoткацких станков на 73%, бумаго-прядильных веретен на 2,7%.

Выпуск с фабрики фабрикатов и полуфабрикатов за время войны и революции был следующий:

За отчетный год фабрикой было выработано	1913-14	1917-18	1920-21	1924-25	1925-26	1926-27
Пряжи тысяч тонн:						
а) льняной	5,6	4,0	0,6	5,2	6,5	6,7
б) бумажной	2,3	0,9	—	1,9	2,6	2,7
Т к а н и:						
а) льняной и полульнян. мил. кв. мет.	8,0	8,6	2,6	11,2	13,6	16,1
б) бумажной тысяч кв. метров	3,8	85,0	—	435,6	548,3	598,9

Под влиянием больших военных заказов на льняную ткань за время войны ассортимент ее сильно огрубел. Льняным фабрикам тонкого прядения приходилось более тонкие номера прядильных веретен или останавливать или на них работать более ровную пряжу. Размер выработки льняной продукции, как видим из таблицы, за это время не сократился, сократилась только выработка бумажной продукции. В первые же годы революции, вместе с огрубением ассортимента выпускаемой фабрикой выработки, сокращался и размер ее, вплоть до 1921-22 года. За это время был прекращен выпуск бумажной продукции тонких и беленых льняных тканей. Оживать промышленность Костромской Объединенной льняной фабрики начала с 1921-22 года: фабрика стала вновь выпускать беленые ткани и постепенно уточнять льняную продукцию. Выпуск продукции Костромской Объединенной льняной фабрикой в 1924-25 году уже подходил к довоенному, а в 1925-26 и 1926-27 г.г. уже превысил ее. Выработка льняной пряжи в 1926-27 г. превышала довоенную на 20%, выработка бумажной пряжи на 17%, а выработка льняной и полульняной ткани—больше, чем вдвое.

Снижение себестоимости и работа Костромской Объединенной фабрики. Несмотря на повышение производительности Костромской Объединенной фабрики, стоимость единицы выпускаемой ею продукции за последние годы сравнительно мало понизилась. Для того, чтобы продукция фабрики была доступна большим массам и чтобы придать устойчивость самому предприятию, — необходимо, чтобы цена на нее снизилась настолько, что она могла бы на рынке конкурировать с хлопчато-бумажной продукцией. Такое снижение может быть достигнуто двумя путями: с одной стороны, усиливанием выпуска фабрикой более дешевой полульняной продукции, с другой—понижением себе-

стоимости выпускаемой с фабрики льняной пряжи. Более дешевой льняной продукцией является суррогат ее—полульняная ткань. Выпуск полульняной ткани на Костромской Объединенной фабрике в довоенное время был ничтожен. С начала трестирования на фабрике год от года стали выпускать все больше и больше полульняной продукции. За последние три года фабрикою было выпущено полульняной ткани следующее количество:

Выпущено за год ткани	При общем выпуске льняной и полульнян. ткани в мил. кв. метров.	Выпуск полульняной ткани.	
		В миллионах метров.	В %% от общего выпуска фабрикой льняной и полульнян. ткани.
1924-25	11,2	1,6	14
1925-26	13,6	2,9	21
1926-27	16,1	3,3	21

Как видно из приведенных цифр, выпуск фабрикой полульняной продукции за три года увеличился в два раза. В дореволюционное время льняная и полульняная ткань выпускалась фабриками г. Костромы обыкновенно в суровом или беленом виде и сравнительно редко в пестротканном виде. В последние годы, идя навстречу покупателю, фабрика в значительном количестве стала выпускать не только пестротканые, но и крашенные льняные и полульняные ткани, вследствие чего работа красильни фабрики усилилась.

Состояние оборудования Костромской Объединенной фабрики в 1926-27 г. и его восстановление. Снижение себестоимости чистой льняной продукции зависит в сильной степени от состояния оборудования фабрики. Костромская Объединенная фабрика оборудована почти исключительно заграничными машинами.

С наступлением войны, особенно революции, получение из-за границы машинных частей и целых машин почти прекратилось. Фабрике все время приходилось ремонтироваться за счет оставшихся от мирного времени запасов оборудования. Вся тяжесть по поддержке фабрики в работоспособном состоянии в это время падала на фабричные мастерские. Благодаря большой мастерской—заводу, находящейся при Костромской Объединенной фабрике, она работала почти без перебоя, но все-таки оборудование ее за это время сильно расшаталось. Число простоев машин из-за поломки двигателей год от году стал расти. Производительность часовая машин и орудий начала падать. Назрел вопрос о смене силовых установок на фабрике, замене устаревших машин-орудий новыми. Для разрешения вопроса о вос-

становлении оборудования льняных фабрик СССР в 1926 году была командирована за границу особая комиссия под председательством В. Н. Хронина по изучению льняной промышленности Запада. Она выяснила, что износившиеся фабрики СССР, в том числе и Костромская Объединенная фабрика, могут быть восстановлены, путем обновления их силовых установок и машин-орудий.

Как выяснилось — одно переоборудование Костромской Объединенной фабрики новыми заграничными машинами и особенно изобретениями И. Д. Зворыкина даст возможность снизить себестоимость выработки выпускаемой продукции льнопрядильных больше, чем на половину.

Центральная силовая электро станция. В 1926 году было решено приступить к постройке в Костроме новой силовой станции большой мощности, которая могла бы обслуживать не только все отделы фабрик, входящих в Костромскую Объединенную фабрику, но могла бы давать значительное количество энергии для расширения производства, вплоть до постройки в городе новой льняной фабрики, и для снабжения города электрической энергией для освещения. Такая станция мощностью в 16.500 кв. была заложена при Костромской льняной фабрике осенью 1927 года и будет пущена на торфе в 1929 году.

Приступлено к электрофикации отдельных фабрик, вошедших в Костромскую Объединенную.

Станцию предполагается оборудовать паро-турбинами, из которых отработанный пар будет идти в производство для подогревания аппаратов и для отопления не только чисто фабричных зданий, но и других, находящихся с ними под одной кровлей фабричных помещений и даже частных квартир, что даст большую экономию в топливе. Это первая силовая установка на территории СССР, отработанный пар которой будет применен для нагревания воды, передаваемой на большое расстояние для отопления разбросанных зданий. Ее устройство даст возможность в будущем разрешить вопрос о более дешевом обогревании городских зданий за счет отработанного пара станции. При настоящих паро-установках эксплуатируется не более 17% топлива, сжигаемого под котлами. На строящейся станции предполагают эксплуатировать до 60% его, что даст возможность снизить стоимость единицы энергии, потребляемой фабрикой, в 4 раза.

Из сказанного видим, что строящаяся силовая станция при Костромской Объединенной фабрике имеет не только местное, но и общесоюзное значение. Она открывает новую эру в разрешении топливного вопроса. Она является пионером в разрешении общего союзного вопроса не только по рациональному использованию топлива, но и в новой советской увязке города с крупной промышленностью, распо-

ложенной на ее территории, путем использования в ней отработанного пара.

Новая льняная фабрика-лаборатория в г. Костроме. В ближайшее пятилетие на объединенной фабрике предполагается поставить ниточную фабрику и новую центральную чесальную. В настоящее время идет частичное обновление чесальной ф-ки и приготовительных отделов пряжилен, в них ставятся полученные из-за границы новые машины. Начата общая рационализация Костромской Объединенной льняной фабрики. Для правильной постановки ее на Костромской Объединенной фабрике и других фабриках, входящих в трест, Леноправление наметило постройку образцовой лаборатории-фабрики, оборудованной по последнему слову техники. На ней будут изучаться все минусы и плюсы новых льнообрабатывающих машин и, выходя из полученных результатов, они будут вводиться на остальных фабриках треста, как при перестройке старых, так и при постройке новых фабрик. Такую лабораторию-фабрику, оборудованную ватерами инженера Зворыкина на 12590 прядильных веретен и 525 десяти четвертовыми льно-ткацкими станками, с белилкой для выпуска около 8-ми миллионов кв. метров льняной белой ткани, предполагается в ближайшие годы построить. На новой фабрике сократится расход, против существующего в настоящее время, на сырье на 31%, на зарплату на 46%, а по другим статьям на 70%.

Погонный метр белого $\frac{5}{4}$ полотна № 12, расцениваемый в довоенное время в переводе на червонную валюту в 1 р. 20 к., стоящий в настоящее время по прейскуранту 1 р. 48 к., будет выпускаться фабрикой-лабораторией по проекту И. Д. Зворыкина по 65 коп., приблизительно в 2 раза дешевле довоенной его стоимости и в $2\frac{1}{4}$ раза настоящей, при повышенной оплате труда против современной. Конечно, введение в льняное дело приемов рационализации, намеченных в проекте И. Д. Зворыкина, даст возможность не только среднюю носильную, но и тонкую ткань сделать достоянием больших масс населения, и льняная ткань, сработанная из русского материала, свободно будет вытеснять на рынках СССР бумажную ткань, сработанную на половину из привозного хлопка. — Такую станцию-лабораторию по пятилетнему плану 1-м Леноправлением предполагается построить в г. Костроме.

Для постройки новой фабрики требуется ряд благоприятных условий, которые имеются только в г. Костроме, как в крупном льнопромышленном центре. Во-первых, Кострома, как единственный крупный городской льняной пролетарский центр, всегда может снабжать новую фабрику в достаточном количестве квалифицированными рабочими, во-вторых, сооружаемая, при Костромской Объединенной льняной фабрике, силовая станция может дать новой фабрике достаточное количество энергии и дешевого тепла для технологии и ее отопления, в третьих, для

постройки предполагаемой фабрики, при русских условиях, необходимо на месте ее возведения иметь крупную механическую мастерскую-завод, приспособленную для изготовления отдельных частей льнообрабатывающих машин. Такая механическая мастерская-завод в СССР имеется только при Костромской Объединенной льняной фабрике. При других льняных фабриках мастерских таких размеров не имеется, в четвертых — для возведения фабрики-лаборатории необходимо на месте ее сооружения иметь достаточное количество опытного технического персонала, как для наблюдения при ее постройке, так и после для ведения на ней производства. Благодаря тому, что на Костромской Объединенной фабрике имеются такие старые и опытные работники по льняному делу, как И. Д. Зворыкин и недюжинные молодые технические силы, которых нет в таком количестве на других льняных фабриках СССР, новая фабрика в Костроме будет больше, чем где-либо, обеспечена нужным ей техническим персоналом.

Для того, чтобы осуществилась намечаемая постройка фабрики, в г. Костроме желательно более быстрое утверждение ее плана и отпуска средств на постройку со стороны ВСНХ.

Перспективы развития Костромской Объединенной фабрики.

По пятилетней программе Костромской Объединенной фабрики с постройкой новых ниточной, чесальной и фабрики-лаборатории и с перестройкой и переоборудованием белилок, списочное количество рабочих на ней увеличится до 17000 человек, число работающих прядильных веретен в переводе на современные 40,1%, льноткацких станков на 20,6%, количество бумагопрядильных веретен и бумаготкацких станков останется приблизительно то же, что и теперь, выпуск же продукции фабрикой увеличится больше, чем на 50%. Из всего сказанного видим, что постройка новых фабрик при Костромской Объединенной фабрике и рационализация старых, обещают богатую перспективу развития льняной промышленности в г. Костроме в ближайшем будущем, если этому будут благоприятствовать условия, т. е. если фабрика будет иметь возможность своевременно получать нужные ей в должном количестве топливо и сырье и будут приняты меры по соединению ее рельсовым путем с общей железнодорожной магистралью.

Снабжение Костромской Объединенной фабрики топливом.

С сокращением отпуска фабрикам жидкого топлива и лесных выработок по р. Костроме, вопрос о топливе для фабрики в последние годы несколько обострился. Его предполагают изжить переходом на торф из Космынинского болота. Торф для фабрики в количестве больше 100 тыс. тонн предполагается получать по железной дороге, и, в крайнем случае, по подвесной канатной передаче, специально

сооруженной фабрикой. Таким образом, вопрос о снабжении фабрики топливом разрешается.

Снабжение сырьем Костромской Объединенной фабрики.

В более острой форме стоит вопрос о снабжении Костромских фабрик сырьем. В настоящее время местного льна для обеспечения Костромской Объединенной фабрики, даже в настоящих размерах, недостаточно. Фабрика на три четверти работает на привозном сырье из других мест по железной дороге, но это не может быть основанием, мешающим развертыванию Костромской Объединенной фабрики.

Как показало изучение снабжения льном льнопрядилен Костромской и Ярославских фабрик, ни одна из существующих больших льнопрядилен в СССР не работает и не может работать только на местном льне. Если бы крупная фабрика, пользуясь изобилием местных высоких льнов, стала бы из них готовить пряжу, требуемую рынком, то она больше, чем нужно по качеству, удовлетворяла бы требования покупателей, но не подходила бы им по цене и, вследствие этого, не имела бы сбыта на рынке. Этим объясняется, что фабрики Костромского района, имея у себя на месте прекрасные льны, не перерабатывают их полностью, и пользуются для своего производства льном со стороны, худшего качества. Указанное явление присуще не только фабрикам Костромского района, а вообще крупным льняным фабрикам, где бы они не находились, потому, что качество льна в местности не постоянно; оно меняется в зависимости от условий произрастания его. С этим считаются в производстве, поддерживая качество выработки при помощи смесок льнов различных сортов и местностей. Поэтому главным козырем за расширение Костромской Объединенной фабрики и за постройку при ней новой фабрики-лаборатории — должно быть не изобилие местного льна, а центральное местоположение г. Костромы. Центральное положение Костромских фабрик дает возможность им без особых переплат за доставку, выбирать в каждом отдельном случае те льны, какие дадут возможность изготовлять требуемую в данный момент рынком пряжу по более сходной цене, тогда, как для фабрик, расположенных не в центральных местностях, такие комбинации менее выгодны. Гор. Кострома находится в одинаковом положении с другими местностями, прилегающего к нему района, расположенными вдоль железной дороги.

Современное состояние льноводства Костромской губернии.

Недостаток местного льна для Костромских фабрик есть явление проходящее. Оно происходило до сих пор от ненадежности посева льна в Костромской губернии. До революции в Костромской губернии, при настоящих ее границах, засеивались льном-долгунцем 24,4 тыс. десятин. Под влиянием голода и разрухи первых годов революции производство льна-долгунца в губернии сильно сократилось, во-первых,

вследствие общего сокращения посева льна в губернии, вытесняемого конкурирующими культурами (овес, картофель) и, во-вторых, вследствие падения урожайности всех растений, а в особенности льна, вследствие ухудшения обработки и удобрения пашни. Площадь засева льна в Костромской губернии в 1920 году снизилась до 4,6 тыс. десятин. С прекращением междоусобиц и с налаживанием транспорта в Костромской губернии стало налаживаться льняное хозяйство. В 1925 году посев льна в губернии достиг до 17,8 тыс. десятин. Неурожай льна в 1926 г. наряду с понижением цен на льняное волокно, повлек за собой уменьшение засева льна губернии. В 1927 году в губернии было засеяно льном только 15,7 тысяч десятин.

Падение площади засева льна и недостаточный сбор льняного волокна на территории РСФСР за последние два года обратили должное внимание на посевы льна, как на местах, так и в центре. За это время на местах старались поднять культуру льна доставкой лучших семян льна крестьянским хозяйствам, развитием посевов клевера и улучшением первичной обработки льняного волокна. В центре в 1927 г. был издан целый ряд поощрительных распоряжений о снабжении льноводных районов промтоварами, хлебом, льняным семенем и удобрениями, об усилении агрономической помощи льноводству, о повышении цен на льняное волокно, о контракции посева льна и об увязке льняной промышленности с производством льняного волокна.

Все эти меры еще не успели дать должных результатов, но, по мнению льноводов, они будут сильно способствовать, как увеличению посевной площади льна, так и получению большего количества волокна с десятины.

Благодаря указанным мерам, по мнению агрономов, площадь засева льна Костромской губернии, особенно если г. Кострома будет соединен железной дорогой с северными окраинами губернии, должна сильно превысить довоенную, и губерния будет в состоянии давать местного льняного волокна не менее 1,5 миллиона пудов, т. е. количества льна-сырца вполне достаточного, как для работы теперешней Костромской Объединенной фабрики, так и новой фабрики-лаборатории. Таким образом, вопрос о недостатке местного льна для снабжения волокном фабрик г. Костромы в дальнейшем сам собой исчезнет, но только при условии энергичного проведения в жизнь намеченных выше мероприятий по поднятию льноводства в Костромской губернии.

Соединение Костромской Объединенной фабрики с железнодорожной магистралью. До сих пор одним из главных препятствий, мешающих развитию промышленности и торговли г. Костромы, и Объединенной фабрики, было отсутствие жел.-дор. связи правой стороны Волги с левой. Этот недостаток особенно больно начинает чувствоваться в последнее время, с развитием Костромской Объеди-

ненной фабрики. Такому важному предприятию для обороны страны, как Костромская Объединенная фабрика, уже больше нельзя оставаться оторванным от жел.-дор. магистрали. Льняная промышленность и льноводство настойчиво требуют от центра и от местного населения Костромской губернии жертв в 8 с небольшим миллионов рублей для перекидки жел.-дор. пути у г. Костромы с правой стороны р. Волги на левую, и для присоединения к нему Костромской Объединенной фабрики и других промышленных заведений города. Постройка указанного пути через р. Волгу по проекту инженера Болдакова быстро окупится. Постройка жел.-дор. моста в г. Костроме с проведением жел.-дор. пути от Костромы через с. Архангельское на Ухту, а особенно на Великий Устюг будет иметь огромное значение для льноводства Костромской губернии и льняной промышленности г. Костромы. Она даст возможность развить в северных уездах губернии льноводство и обеспечить беспрерывную доставку местного льна в достаточном количестве фабрикам г. Костромы. Она в большей степени оправдывается, чем постройка моста у г. Кинешмы или у г. Юрьевца, с проведением железной дороги на Ухту. Во-первых, таких крупных и нужных для государства промышленных заведений на левом берегу р. Волги, как Костромская Объединенная льняная фабрика, нет на пути Кинешма — Ухта и Юрьевец — Ухта; во-вторых, два последних пути пройдут вдоль сплавных рек по вырубленным лесам. Между тем, как путь Кострома — с. Архангельское — Ухта вступает от Чухломы в непроходимую тайгу, богатую переспелым хвойным лесом.

Заключение. Подводя итог всему сказанному, мы видим: во-первых, льняная промышленность г. Костромы за годы революции не только не погибла, но, наоборот, развилась и обещает пышно развиваться в дальнейшем; во-вторых, желательнее, чтобы намеченные Леноправлением меры снижения себестоимости выпускаемой продукции, путем обновления технического оборудования фабрик, проводились в полной мере; в третьих, должно быть обращено особое внимание, как со стороны Леноправления, так и других органов, ведающих постройкой новых фабрик, на более быстрое возведение в г. Костроме льняной фабрики-лаборатории по проекту Зворыкина; в четвертых, для развития торговли и промышленности г. Костромы, вообще, и Костромской Объединенной фабрики, в частности, и льноводства в Костромской губернии, необходимо проведение жел.-дор. пути с правого берега реки Волги на левый у г. Костромы и продолжение его на север, по направлению Галич — с. Архангельское — Никольск (С.-Двинск. губ.); в пятых, ввиду огромного значения льняной промышленности и льноводства для СССР, необходимо, чтобы в центре было отведено им такое же место, какое занимают хлопководство и бумажная промышленность.