

**РЕТРОСПЕКТИВА И РЕАЛЬНОСТЬ ТЕКСТИЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ XXI ВЕКА.  
СОЗДАНИЕ ЛЬНЯНОГО ТРЕСТА**

**RETROSPECTIVE AND CURRENT STATE OF TEXTILE  
MANUFACTURE IN RUSSIA IN THE XXI CENTURY.  
FOUNDATION OF LINEN INDUSTRY TRUST**

*И.М.ГАВРИЛОВА*  
*I.M. GAVRILOVA*

(Московский государственный университет дизайна и технологий,  
(Moscow State University of Design and Technology,  
E-mail: gim@staff.msta.ac.ru

*Рассмотрены вопросы, связанные с появлением предприятий по производству льна. Дан исторический анализ развития льняных предприятий в XX веке. Описано производство льноматериалов за рубежом. Отмечено, что лен – это единственное в России натуральное легковоспроизводимое целлюлозное сырье, которое обладает уникальными свойствами и по почвенно-климатическим условиям нашей страны должно культивироваться на огромных площадях. Показана перспектива переработки льна в России в XXI веке.*

*The questions connected with emergence of the enterprises for production of flax are considered. The analysis of development of linen productions in the XX century is given. Production of flax abroad is described. It is noted that flax is the only thing in Russia natural easily reproduced cellulose raw materials which possesses unique properties and on soil climatic conditions of our country have to be cultivated on the huge areas. The prospect of processing of flax in Russia in XXI is shown an eyelid.*

**Ключевые слова:** текстиль, лен, переработка, перспектива, экология, свойства волокна.

**Keywords:** textiles, flax, processing, prospect, ecology, properties of fiber.

*"Перебирая по очереди все отрасли нашей добывающей промышленности, как нефть, уголь, минералы, лес, лен, мы остановились на последней. Как молния, мне пришли две мысли. Россия производит 80% всего мирового сырья льна, но рынок не в руках русских.*

МП. Рябушинский

Братья Рябушинские постоянно искали новые сферы бизнеса для вложения своих капиталов. В.П. Рябушинский писал: "Рос-

сия не только вывозила волокно, но и обладала замечательными льняными фабриками. Среди них одно из первых мест и по размерам, и по качеству товара принадлежало НовоКостромской мануфактуре, вотчине именитейшего рода Третьяковых... С Третьяковыми мы были в дружбе, и когда наше банковское дело (Московский банк) стало расти, то само собой как-то вышло, что мы в союзе с Третьяковыми начали становиться как бы льняным банком". Сергей Николаевич Третьяков в 1910 году

был избран председателем созданного тогда же Всероссийского общества льнофабрикантов, представлял Россию на международном съезде "льнянщиков" во Франции в 1912 году. Михаил Рябушинский вспоминал: "Нам не хватало профессиональной опытности льнопромышленника, Третьякову и К<sup>о</sup> – нашей инициативы и денег. Решили действовать сообща...". Наконец, еще одно: "...костра, которая до сих пор из-за брожения и гниения была никуда не годна, теперь будет прекрасным кормом для скота, так как будет выделяться из свежего стебля льна только одним пропуском через мяльнотрепальную машину".

В марте 1912 года предприниматели учредили торговый дом "Русская льняная промышленность. Братья Рябушинские, С.Н. Третьяков и К<sup>о</sup>". Через отделения Московского банка предприниматели Рябушинские скупали лен у отечественных заготовителей. Благодаря Рябушинским Россия стала не только вывозить готовое льняное полотно, но стала обладательницей современных льняных фабрик. Лидером среди них была НовоКостромская мануфактура. Рябушинские решили отслеживать весь технологический процесс. На местах лен скупался через банковские отделения. В договоре о создании торгового дома отмечалось, что в сферу его деятельности входят "скупка, сортировка и продажа льна, пеньки и их производных, устройство и содержание заводских складов и льнообделочных заведений и льночесален и всякие другие операции со льном". Очистка сырья и сортировка происходили на специально созданной фабрике в Ржеве, отсюда волокно направлялось прядильным предприятиям. В интересах дела братья Рябушинские вместе с Третьяковыми создали специальную компанию – Российское акционерное льнопромышленное общество (РАЛЮ), занимавшееся очисткой и вывозом русского льна на фабрики Западной Европы.

Оживление на рынке русского льна заметили иностранцы. Германский консул Кольхаас писал в январе 1913 года: "Общество предусматривает направить рус-

ское льняное дело по новому пути. Оно предполагает прежде всего заняться покупкой, сортировкой и сбытом льна и производимых из него продуктов, и не только в России, но и за границей... Оно также намерено вести комиссионные закупки для иностранных фирм и заняться экспедиторским делом внутри страны и за рубежом". Он отмечал: "Для льноэкспортеров и коммиссионеров, а также для экспедиторских фирм в этих условиях возникает труднопреодолимая конкуренция, причем следует учесть, что основатели общества задают тон в русской льняной промышленности, и что предприятие будет финансироваться Московским банком, который уже несколько лет занимается льняным делом и открыл ряд отделений в льнопроизводящих районах России... Закупочные пункты должны быть созданы во всех 25 губерниях России, где выращивается эта культура. Стоит отметить, что общество отвечает проявившимся несколько лет назад в России устремлениям очищать экспортируемый из страны лен, с каковой целью оно создало в Ржеве Тверской губернии предприятие с современным оборудованием по очистке льна. Общество рассчитывает с помощью этих мер добиться лучшей сортировки и тем самым улучшить репутацию русского льна и повысить цену на него на мировом рынке". Рябушинские сотрудничали с английскими, французскими, американскими и бельгийскими предпринимателями. М.П. Рябушинский отмечал: "Успеху экспорта способствовало наше настойчивое требование, чтобы качество чесаного льна и оческа строго соответствовало образцам, что вызвало довольно быстро доверчивое отношение англичан к нашей фирме". В период первой мировой войны увеличился экспорт русского льна в страны Антанты. Для целей оборудования предприятий льняной и лесной промышленности Рябушинские учредили еще в 1915 году в качестве подручного предприятия Московского банка Среднероссийское торгово-промышленное акционерное общество (РОСТОР).

В начале 1917 года резко сократился выпуск русского льна и вывоз его за гра-

ницу. В канун Февральской революции Рябушинские за 12 млн. рублей купили Романовскую льняную мануфактуру – одно из лучших предприятий отрасли... После революции и гражданской войны посевные площади в России резко сократились (до 550...650 тыс. га), затем начали расти, достигнув максимума перед Второй мировой войной (2 млн. га). После войны значительная часть площадей была восстановлена, но с 60-х годов начался медленный спад, который ускорился с 1985 года. Аналогичная картина наблюдается и в производстве волокна.

Послереволюционная разруха была преодолена в 1925 - 27 гг. Если в 1913 г. в России было выработано около 50 тыс. т пряжи, в 1919 - 20 гг. всего 13...15 тыс. т, то в 1926 г. – уже 66 тыс. т. Экспортные поставки волокна в 20 -30-х годах давали России немалый валютный доход – до 100 млн. рублей золотом.

Наряду со строительством новых производилась реконструкция старых предприятий льняной промышленности. В 1925 г. было закуплено 20 импортных автоматических льночесальных машин, по типу которых в дальнейшем были созданы отечественные машины. Первым организатором объединения льняной отрасли был А.А.Нольде.

В 1932-34 годах началось массовое строительство льнозаводов. Но механизация привела к появлению значительных отходов трепания, которые первоначально использовались только в паклю. Перед наукой была поставлена задача найти применение этим отходам. Ученые разработали технологию переработки отходов трепания льна в хлопкообразное волокно — котонин. Котонин использовался в смесках при переработке хлопка и шерсти, а также в ватном производстве.

После организации хлопководства в Узбекистане и в других среднеазиатских республиках котонинная промышленность была ликвидирована. Однако проблема использования отходов трепания оставалась. Работниками Научно-исследовательского института лубяных волокон был предложен новый метод очистки отходов и

создана технология изготовления мешковины из льняной пряжи сухого прядения (ранее использовался импортный джут). После второй мировой войны продолжилось строительство новых и коренная реконструкция существующих предприятий. В России впервые в мире были созданы кольцевые льнопрядильные машины мокрого прядения с аппаратами высокой вытяжки. Машиностроителями были созданы машины для первичной обработки, прядения и ткачества, и многие из таких машин начали работать в других странах мира. Например, в Китае был построен Харбинский льнокомбинат. Вместо моткового метода отбели и сушки пряжи был разработан процесс и создано оборудование для обработки пряжи в бобинах, а затем этот процесс был заменен химической обработкой ровницы до прядения. Российская льняная отрасль стала самой передовой в мире. Раньше, чем в других отраслях, в льняной отрасли механические ткацкие станки были заменены на автоматические, а в последние десятилетия – на бесчелночные. На базе научных изысканий российских технологов и конструкторов удалось даже в условиях сокращающихся посевов и снижающегося качества сырья увеличить объем производства льняных тканей и на всех переходах поднять производительность. Высокие потребительские свойства и ограниченность районов произрастания льна привели к интенсивной внешней торговле льняными тканями и изделиями из них. Страны Северной и Южной Америки, некоторые страны Африки и Океании заинтересованы в приобретении, а страны Восточной и частично Западной Европы и Азии, производящие лен и не могущие его реализовать в своих странах, в продаже этих тканей и получении валютной выручки. Следует учитывать, что в Западной Европе льняная промышленность в основном заканчивается на прядении. Ткацкие и отделочные фабрики, покупая товарную пряжу, изготавливают и отделывают ткани, полученные из пряжи различного волокнистого состава. Франция, Бельгия, Австрия и Англия производят пряжи больше, чем потребляют, Германия,

Италия и Швейцария, наоборот, больше потребляют, чем производят. Ряд стран от 30 до 50% льна перерабатывают в пряжу смешанную. Россия и другие страны СНГ почти всю вырабатываемую пряжу перерабатывают на этих же предприятиях и не продают, кроме небольшого количества ковровой. На западно-европейских предприятиях, например, в 1985 году, производилось на 12,5% пряжи больше, чем потреблялось в этих странах. Эту пряжу либо экспортировали в третьи страны, либо из нее изготавливали ткани, которые также экспортировали.

На мировом рынке льна по-прежнему доминируют страны и компании-производители, которые выпускают продукцию главным образом из импортного сырья. Многих конкурентов опередил Китай, фирмы которого закупают льняные семена и полуфабрикаты в Азиатском регионе России. Вдобавок в КНР давно используются "советско-российские" технологии распространения льнопосевов в специфических природных условиях. На сегодняшний день ситуация на текстильном рынке России совершенно иная, чем она была в 2002-2004 годах. Конкуренция резко обострилась в связи с приходом на рынок китайского производителя.

С 1 января 2005 года Всемирная торговая организация (ВТО) отменила квоты на текстиль, которые в течение 30 лет сдерживали поток товаров из Китая на рынки Европейского Союза и США. После этого туда хлынула волна товаров из Поднебесной – зачастую низкокачественных, но однозначно дешевых. Экспорт китайского текстиля на рынки Европы и США увеличился на сотни и даже тысячи процентов. Многие не смогли соревноваться с копеечной продукцией "Made in China" и попросту обанкротились. Только американская текстильная промышленность из-за китайских поставок потеряла 16 тысяч рабочих мест.

"Погода" на российском текстильном рынке в связи с продвижением на восток мощного "циклона" с Азии воцарилась далеко не солнечная, что в свою очередь отразилось на основных показателях "уро-

жайности" ведущих отечественных текстильных предприятий".

В России фактически сдана в архив федеральная программа "Российский лен: 1998-2010 годы" прежде всего из-за отсутствия стабильного финансирования (государственного и частного) и обещанных таможенно-налоговых льгот. Поэтому, как и в 70-90-х годах, РФ выступает на мировом льнорынке как один из крупных экспортеров либо льносырья, либо льнополуфабрикатов.

Причем почти половина импортируемых Россией с середины 80-х годов льноизделий изготовлена из российского сырья...

В то время как в России с 80-х годов растет площадь заброшенных льнопосевов, в большинстве других стран-производителей льнотоваров она увеличивается. Так, на Францию, Китай, Бельгию и Голландию ныне приходится почти треть общемировой площади посевов льна. 50 лет назад – в 1953 г. СССР занимал в этом секторе первое место!

Чем интенсивнее развивается промышленность, чем хуже экология окружающей среды, тем сильнее тяга человека к природе, к чему он уже адаптировался в течение тысячелетий. Рост народонаселения Земли и одновременно рост потребностей заставили людей изыскивать все новые и новые источники сырья для создания различных тканей и текстильных изделий как бытового, так и технического назначения – от тончайших батистов до брезента и от хирургических нитей до корабельных канатов. Несмотря на то, что в XIX веке начали быстро распространяться посевы дешевого хлопчатника и развиваться хлопчатобумажная промышленность, а в XX веке и химическая промышленность по производству искусственных (из натуральной целлюлозы) и синтетических волокон (из ископаемого сырья), производство льна и льняных тканей не снизилось. Совсем не сопоставимы оказались свойства новых волокон и затраты на их производство. Вместо конкуренции возникло содружество. Сначала хлопок использовали при выпуске полульняных тканей, основу нити

которых составлял хлопок, а уток – лен. Затем в льняные ткани стали добавлять химические волокна.

Лен – это единственное в России натуральное легковоспроизводимое целлюлозное сырье, которое обладает уникальными свойствами и по почвенно-климатическим условиям нашей страны должно культивироваться на огромных площадях. Под посевами льна в бывшем СССР было занято более двух миллионов гектаров. Агротехника в нашей стране еще низка, и урожай льна невелики – 3...4 центнера льноволокна с гектара, между тем генетически возможны урожаи более 30 центнеров с гектара и тогда его производство может на тех же площадях возрасти в десять раз. С увеличением урожайности возрастает и доходность от льноводства. И если лен в былые годы был кормильцем крестьян нечерноземной полосы России, то с подъемом урожая он может стать кладом (с 1994 г. многие хозяйства уже получают 7...10 ц/га при 30...40 ц/га в западноевропейских странах). Льняное волокно и льняные ткани имеют спрос на мировом рынке, и потому лен был источником значительных валютных поступлений до революции, в тридцатых и послевоенных годах. Большое количество льняного волокна, получаемого в виде отходов трепания, пока плохо используется, и из них вырабатывают мешковину и шпагат.

В настоящее время технически решена проблема превращения этих отходов в хлопкообразное волокно и переработки его в смеси с хлопком в модные ткани и летний верхний трикотаж. Это более чем в 2 раза повышает переработку льняного сырья в бытовые ткани. Отечественная наука создала новейшую технологию и технику переработки льна, в том числе безверетенное пневмовьюрковое прядение, позволяющее вырабатывать пряжу огромными скоростями и на бобины большой емкости, не требующие перемотки. Лен не выходит из мировой моды, он используется в производстве одежды, белья, обуви, галантереи, обоев, предметов интерьера и т.д. Лен, как уже отмечалось, дает не только волокно для текстильного производства. Из

льняной костры изготавливают плиты для мебели и строительной промышленности.

Использование льняной костры может сохранить для человечества лесные массивы. Волокнистые отходы льна используют для отделки салонов автомашин, из льняных нетканых материалов изготавливают утепленный линолеум, геотекстиль для защиты почвы от эрозии, защиты откосов, рекультивации карьеров, горшочки для выращивания растений. В медицине используют льняные нити как шовный материал, гигроскопическую вату и др. Льняное масло идет в пищу, в производство лекарств, является лучшей натуральной олифой. Льняные полотна и краски на льняной олифе сохраняются столетиями. Пример тому полотна итальянских художников эпохи Возрождения и фрески в старинных храмах.

Лен при выращивании не только не истощает недра, как при производстве химволокна, и не загрязняет земли трудно разлагающимися отходами, наоборот, посевы льна извлекают из зараженных радиацией земель радионуклиды и тяжелые металлы и создают предпосылки для производства чистой продовольственной продукции.

В 18 областях России ведется разработка региональных программ по возрождению льняного комплекса. Предусматривается широкомасштабное использование изделий из льна во многих отраслях народного хозяйства. В Европе хлопок не растет, и лен для нее, как и для России, является стратегическим сырьем, поэтому льноводные страны Европы всячески поддерживают развитие льноводства. Существенно увеличивают посевы льна и его переработку в КНР, Бразилии, создается государственная программа развития льняного комплекса в ЮАР.

Из всего сказанного можно утверждать, что лен хорошо служит человечеству около пяти тысяч лет.

## ВЫВОДЫ

1. В обозримом будущем как эффективный в потреблении и экологически чи-

стый продукт, лен займет более достойное место в среде обитания человека.

2. Для России лен может стать не только источником увеличения объемов ВВП и повышения занятости в отрасли, но и источником реального роста благосостояния российских граждан.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Лен: вчера, сегодня, всегда / В.В.Живетин, Л.Н.Гинзбург, А.И.Рыжов. – М.: Полигран, 1995.

2. Льняной комплекс России: развитие и перспективы: Докл. и выступления на совещ. и Меж-

дунар. науч.-практ. конф. VIII Всерос. ярмарки-выст. "Российский лен - 2005" / 14. Правительство Вологод. обл. - Вологда: Вологод. лес, 2005.

3. Новикова О.Ю. Роль интеграции науки и производства в обеспечении эффективного управления предприятиями льняного комплекса // Текстильная промышленность. – 2006, №11. С. 48...50.

4. Гинзбург Л.Н. Возрождение льняного дела в России // Текстильная промышленность. – 2004, №9. С. 24...28.

Рекомендована кафедрой маркетинга и управления бизнесом. Поступила 17.01.13.

---