

УДК 677.03/04

Перспективы развития Российского комплекса по производству и переработке химических волокон и нитей для текстильной промышленности

В. В. Живетин

Химические волокна и нити являются важнейшим компонентом в сырьевой базе для текстильной и легкой промышленности.

В настоящее время удельный вес химических (к ним относятся искусственные и синтетические) волокон в общем мировом душевом потреблении волокон составляет 62 %, с учетом долгосрочного прогноза развития к 2010 году доля потребления увеличится до 80 %.

В России удельный вес потребления химических волокон и нитей в сырьевом балансе текстильной и легкой промышленности в 1990 г. составлял 48,5 %, в настоящее время лишь 12,4 %.

Данные о мировом потреблении различных видов волокон на душу населения в год и прогноз до 2010 г. показывают, что наблюдается устойчивая тенденция к снижению удельных объемов потребления шерстяных и хлопковых волокон, целлюлозных волокон и нитей, полиамидных штапельных волокон, к стабилизации объемов потребления акриловых волокон и к резкому увеличению потребления полипропиленовых волокон и нитей, а также полиэфирных штапельных волокон и нитей (рис. 1, 2).

Отмечается увеличение производства и потребления химических нитей относительно химических штапельных волокон. Если в 80-х годах потребление химических штапельных волокон по отношению к химическим нитям составляло 60:40, то в настоящее время — 40:60, на ближайшее десятилетие эта тенденция сохранится, причем преимущественно будет развиваться производство нитей, способных заменить пряжу из натуральных и смешанных волокон, а это позволяет исключить экологически опасные и затратоёмкие процессы прядения и крашения в производстве текстильных и трикотажных изделий.

Казалось бы, лучше для потребителя и престижнее на мировом рынке производить больше натуральных волокон и нитей, однако после распада СССР мы потеряли хлопковые сырьевые базы и частично льняные, т. е. стали импортозависимыми. Кроме того, за последние 10 лет в производстве химических волокон и нитей в мире произошла научно-техническая революция, которая нас, к сожалению, пока не коснулась. Появились химические волокна и нити нового поколения, позволяющие вырабатывать высокогигиенические, экологически чистые изделия с мягким упругим грифом, высокой эластичностью и прочностью. Введение различных добавок в полимер или при отделке химических волокон и нитей позволяет придать им различные эффекты, в том числе

терапевтические: фунгицидные, антиревматические, антиаллергические, дезодорирующие, ароматические и др.

Новые виды химических волокон обеспечивают изделиям повышенную легкость, комфортность, практичность в уходе, повышенный уровень защиты от внешних воздействий — теплозащиту, огнезащиту, жаро-, водо-, грязеотталкивающие свойства, устойчивость к кислотам, маслам, истиранию, защите от бактерий и грибов, от дыма и запахов, ультрафиолетовых лучей, электромагнитных и электростатических полей и др. Особенно ценится сохранение этих свойств при многократной носке и стирке.

При существующих в настоящее время производственных мощностях российские производители химических волокон могут обеспечить лишь валовой объем выпуска капроновых и вискозных волокон и нитей, не гарантируя современные требования по качеству и разнообразию внутривидовых ассортиментов, и без расширения производственной базы смогут обеспечить не более 30–40 % объема прогнозируемой потребности в химических волокнах и нитях. Остальную потребность при-

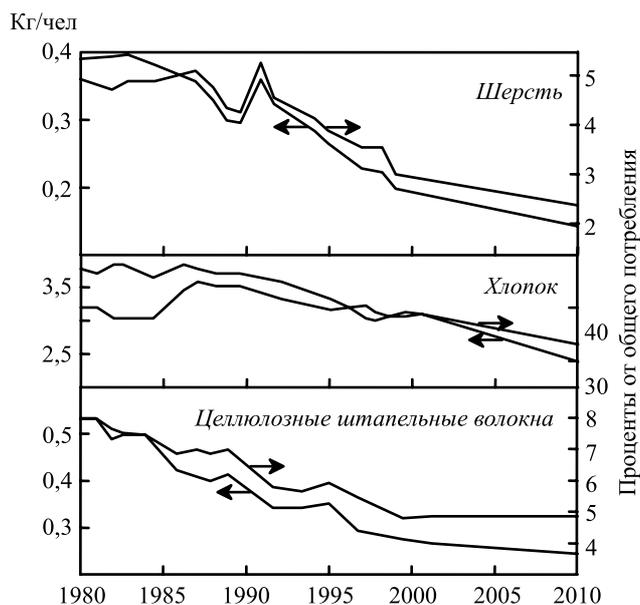


Рис. 1. Мировое потребление натуральных и искусственных волокон

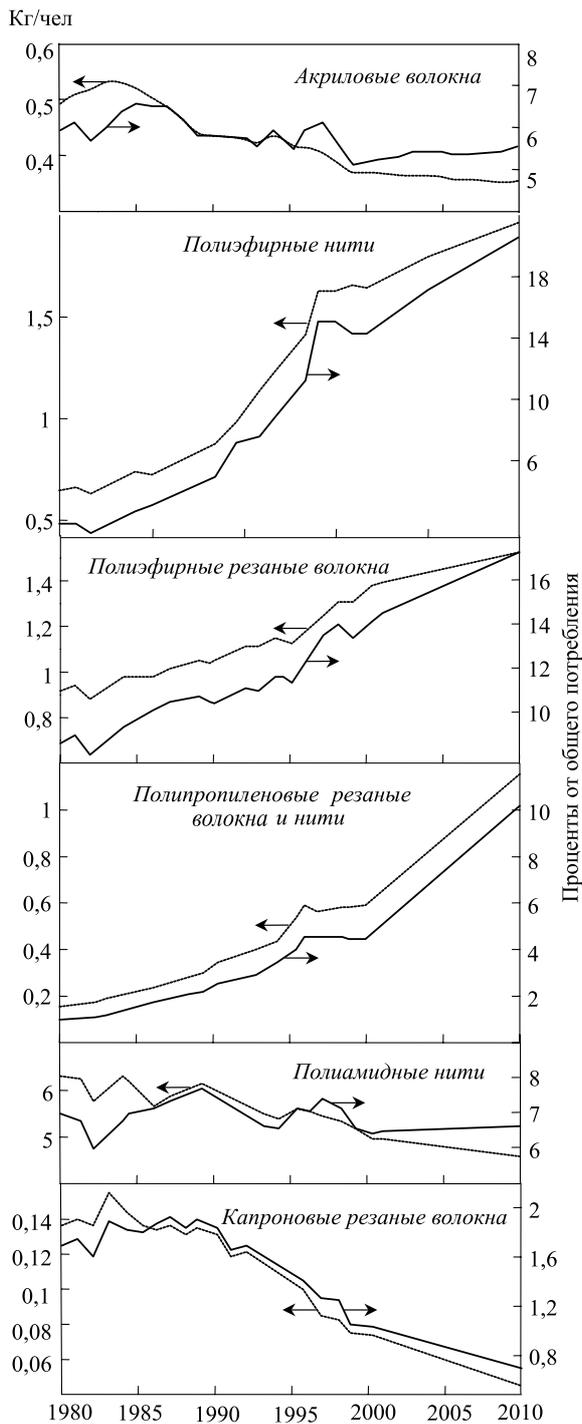


Рис. 2. Мировое потребление синтетических волокон

дается удовлетворять закупкой за рубежом или создавая новые виды химических волокон.

Прогнозируемые мировые цены на штапельные синтетические волокна хлопкового типа на период 2000–2010 гг. несколько ниже цен на чисто хлопковые волокна (рис. 3), при этом цены на химические волокна со специальными свойствами в 2–2,5 раза выше цен стандартных волокон.

Цены на отечественные химические волокна и нити практически приблизились к мировым, а по отдельным

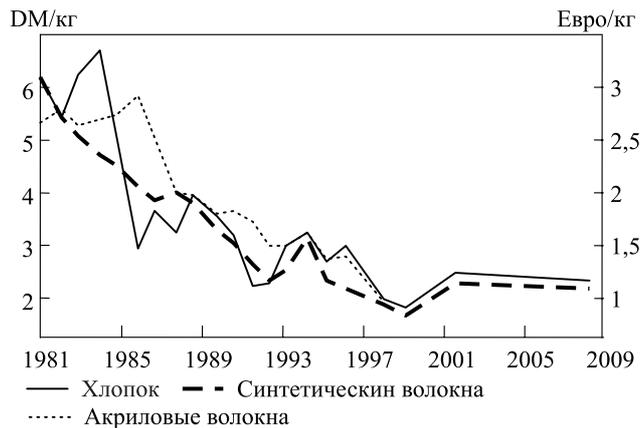


Рис. 3. Мировые цены волокон (немецкие марки, евро)

позициям превышают мировые на 10–20 %, но при этом качество импортных химических волокон и нитей выше.

Намеченные ранее крупные организационные и экономические меры по развитию и увеличению производства химических волокон и нитей, в том числе новых модификаций, пока не реализованы, что отрицательно сказывается на обеспечении текстильного производства сырьем и не позволяет существенно увеличить выпуск конкурентоспособной продукции.

Невозможность собственного производства химических волокон в требуемом объеме и ассортименте усугубляет кризисное состояние текстильной и легкой промышленности, обедняет потребительский рынок товаров народного потребления, существенно сокращая число рабочих мест и налоговые поступления.

ФГУП ЦНИИЛКА совместно с отраслевыми институтами разработал проект развития производства и переработки химических волокон и нитей на долгосрочный период до 2010 года, в котором прогнозируется потребность текстильной и легкой промышленности в химических волокнах и нитях и пути реализации производства и переработки химических волокон и нитей для удовлетворения указанной потребности.

Прогноз потребности в химических волокнах и нитях определен с учетом роста реальных доходов населения (к уровню 2000 г.) в среднесрочном периоде в 1,3 раза (2001–2005 гг.), а в долгосрочном — в 1,8 раза (2001–2010 гг.).

С учетом требований экономической и мобилизационной безопасности страны, расходных норм и уровня химизации продукции к 2010 г. потребность российских предприятий в химических волокнах и нитях для производства товаров народного потребления и технических изделий составит не менее 600 тыс. тонн в год, в том числе: вискозных 150 тыс. тонн, полиамидных 131,6 тыс. тонн, полиэфирных 166 тыс. тонн, акриловых 63 тыс. тонн, полипропиленовых 67 тыс. тонн (табл. 1, 2).

Ориентировочный платежеспособный объем потребления химических волокон и нитей только текстильной промышленностью составит 25–30 млрд. руб. / год.

В 2000 году доля импортируемых химических волокон и нитей составила 58 %, что подтверждает наличие платежеспособного спроса на эту продукцию у российских производителей.

Таблица 1

Потребность в искусственных и синтетических волокнах для выпуска продукции текстильной и легкой промышленности

Вид продукции	Потребность, тонн				
	1990 г. (отчет)	1999 г. (отчет)	2000 г. (оценка)	2005 г. (прогноз)	2010 г. (прогноз)
Искусственные волокна					
Смесовые ткани:					
хлопчатобумажные	62055	19336	14234	28622	40075
шерстяные	26736	2760	2818	10810	15467
льняные и пенькоджутовые	15025	2239	2289	8806	12563
шелковые	55965	7828	8041	25879	36316
Чулочно-носочные изделия	2405	693	720	1407	2303
Трикотажные изделия	8486	872	1225	4204	8099
Ковры и ковровые изделия	4674	1009	1204	2494	4229
Нетканые материалы и ватин	9290	1469	1632	4375	8817
Текстильно-галантерейные изделия	2602	521	573	1483	2212
Всего:	187238	31327	32736	88080	130081
Синтетические волокна					
Смесовые ткани:					
хлопчатобумажные	33058	7424	7583	5248	1349
шерстяные	47089	4861	4962	19038	27241
льняные и пенькоджутовые	18007	2683	2743	10554	15055
шелковые	28414	3974	4083	13139	18438
Чулочно-носочные изделия	2154	620	645	1260	2063
Изделия трикотажные	16089	1653	2323	7971	15356
Ковры и ковровые изделия	4747	1029	1223	2533	4295
Нетканые материалы и ватин	31412	4966	5462	14792	29810
Текстильно-галантерейные изделия	2046	410	450	1167	1739
Всего:	183016	27616	29474	85702	135346

Изменение и расширение ассортимента и поиск новых химических волокон требует вложения значительных средств, однако они быстро окупаются за счет повышения стоимости высокотехнологичных волокон нового качества, диктуемого дефицитом на рынке изделий из них. Так, цены на высокотехнологичные полиэфирные волокна со специальными свойствами, выпускаемые южнокорейской фирмой «Saehan», в 2–2,5 раза выше стоимости волокон со стандартными свойствами.

Мировой опыт показывает, что успех на рынке химических волокон и изделий из них достигается благодаря структурному объединению предприятий, производящих химические волокна, с предприятиями, производящими и реализующими текстильные изделия, как, например, в корпорации «Дюпон» (США). Такой вид объединений облегчает обмен научно-технической информацией и способствует успешной разработке и внедрению новых технологий и успешно реализуется в мире с использованием модели сотрудничества «Outsourcing».

В связи с кризисным состоянием промышленности в России пока нет объединенных предприятий; их заменяют Федеральные целевые программы, которые традиционно объединяют заинтересованные предприятия — от производства сырья до реализации готовой продукции. Положительным примером является Федеральная целевая программа «Лен — в товары России», за время действия которой объем выпуска льносодержащих изделий увеличился более чем в 4 раза, а рентабельность производства — в 1,5–2 раза.

Для подъема производства химических волокон в России и реализации инновационных технологий

в производстве и переработке химических волокон в текстильные изделия необходимо разработать раздел «Развитие комплекса по производству и переработке химических волокон и нитей» Федеральной межотраслевой целевой программы «Развитие и структурная перестройка текстильной и легкой промышленности на 2001–2005 гг.», в котором определить объемы, номенклатуру, технические требования и механизмы взаимодействия между производителями химических волокон и нитей и переработчиками в текстильной, легкой и швейной промышленности.

Особое внимание при создании программы следует уделить:

- 1) разработке мероприятий по завершению строительства и пуску крупных мощностей для производства полиэфирных, полипропиленовых, акриловых волокон и нитей в Благовещенске (Башкирия), Курске, Твери, Москве (Капотня), Красноярске, Саратове и др. городах;
- 2) созданию новых малотоннажных высокотехнологичных производств химических волокон и нитей нового поколения, в том числе с различными специальными эффектами. При этом возможно разделение технологического процесса производства химических волокон и нитей; а именно, создание на химических предприятиях производства полимера, подготовленного к формованию, и прядение химических нитей из полимера, кручение, текстурирование, штапелирование нитей, дальнейшая их переработка непосредственно на текстильных предприятиях, например хлопчатобумажных;

Таблица 2

Потребность в искусственных и синтетических нитях для выпуска продукции текстильной и легкой промышленности

Вид продукции	Потребность, тонн				
	1990 г. (отчет)	1999 г. (отчет)	2000 г. (оценка)	2005 г. (прогноз)	2010 г. (прогноз)
Искусственные нити					
Смесовые ткани:					
хлопчатобумажные	1013	228	233	467	654
шерстяные	1288	133	136	521	745
льняные и пенькоджутовые	12	2	2	7	10
шелковые	19896	2783	2859	9200	12911
Чулочно-носочные изделия	26	8	8	16	25
Изделия трикотажные	9182	944	1326	4550	8764
Текстильно-галантерейные изделия	4545	909	1002	2591	3864
Всего:	35692	5007	5566	17352	26973
Искусственные технические					
Смесовые ткани:					
хлопчатобумажные	450	102	104	208	291
шерстяные	28	3	3	12	16
льняные и пенькоджутовые	10969	1635	1671	6429	9171
шелковые	715	100	103	331	464
Текстильно-галантерейные изделия	47	10	11	27	41
Всего:	12209	1850	1892	7007	9983
Синтетические нити					
Смесовые ткани:					
шерстяные	1288	133	136	521	745
шелковые	24751	3462	3556	11446	16061
Чулочно-носочные изделия	9784	2816	2929	5722	9369
Изделия трикотажные	9690	996	1399	4801	9249
Ковры и ковровые изделия	394	85	102	211	357
Нетканые материалы и ватин	916	145	160	431	869
Текстильно-галантерейные изделия	14066	2814	3095	8018	11956
Всего:	60889	10451	11377	31150	48606
Синтетические технические					
Смесовые ткани:					
хлопчатобумажные	7986	1794	1832	3684	5158
шерстяные	330	34	35	134	191
льняные и пенькоджутовые	11198	1669	1706	6563	9363
шелковые	38782	5424	5572	17934	25166
Ковры и ковровые изделия	5501	1187	1417	2936	4978
Нетканые материалы и ватин	6481	1025	1127	3052	6151
Текстильно-галантерейные изделия	11311	2263	2489	6448	9615
Всего:	81589	13396	14178	40751	60622

3) проведению научно-исследовательских и опытных работ по расширению ассортимента химических волокон нового поколения.

Необходимо создать координационный центр для разработки Программы и конкретных механизмов реализации схем взаимодействия и согласования интересов предприятий, а также для независимой экспертной оценки предлагаемых предприятиями схем и обеспечения равной выгоды для всех участников.

При формировании финансово-экономических схем взаимодействия предприятий-производителей и потребителей отечественных химических волокон и нитей необходимо:

— согласовать цепочки взаимодействия для уменьшения необходимых денежных объемов для производства и реализации товаров народного потребления с рас-

четом по их реализации. Это обеспечит более низкие цены, расширение ассортимента химических волокон и нитей и изделий из них и поможет удержаться на рынке;

— совместно с заинтересованными организациями подготовить необходимые материалы по вопросам, требующим решения правительства РФ, министерств, ведомств и регионов России, в том числе по 1) формированию госзаказа, исходя из обеспечения экономической безопасности страны, по товарам народного потребления и соответственно производства необходимых объемов выпуска химических волокон и нитей; 2) разработке комплексных мер по защите отечественных производителей химических волокон и нитей и текстильной продукции и 3) выделению государственных целевых сырьевых кредитов через текстильные предприятия для закупки химических волокон и нитей у производителей.