

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ТУРКМЕНИСТАНА

Черкез АТАЕВ,

Профессор Туркменского государственного института экономики и управления, кандидат технических наук

Аннотация

В результате увеличения видов и количества сырья, используемого для производства текстильных изделий на действующих текстильных предприятиях страны, проведён анализ производства новых востребованных текстильных товаров, получаемых путем смешивания натуральных и химических волокон, на основе которого подготовлены научно-обоснованные предложения.

Ключевые слова: натуральные и синтетические волокна, показатели качества, текстильные изделия, шерстяные волокна, смешанные волокна, экспорт и импорт.

В результате реализации в жизнь дальновидной научно-обоснованной политики Национального Лидера туркменского народа, председателя Халк Маслахаты Туркменистана, в стране создана национальная экономическая модель по диверсификации нашей экономики, привлечению иностранных инвестиций, внедрению инновационных технологий, новейших достижений науки, цифровых технологий в производство. Эта национальная экономическая модель реализуется под руководством уважаемого Президента Героя Аркадаглы Сердара, успешно продолжающего начинания Героя-Аркадага.

В эру Возрождения новой эпохи могущественного государства текстильная промышленность, сформировавшаяся на основе высокотехнологичного экспортного производства страны, символизирует быстрое развитие экономики с учетом наших национальных интересов и общей тенденции присоединения к мировому экономическому пространству. Только за последние годы в структуре отрасли построены ряд новых предприятий, выпускающих

конкурентоспособную продукцию, укрепляющих позиции своей продукции на мировом рынке, например, текстильные комплексы, оснащенные новейшими технологиями и техникой в Кахкинском и Бабадайханском этрапах Ахалского веляята.

Комплексная модернизация и диверсификация нашей национальной экономики, совершенствование рыночных отношений и государственного управления, интеграция в мировую экономику являются одними из важных направлений промышленной политики нашей страны. На сегодняшний день текстильная промышленность Туркменистана, ориентированная на экспорт и конкурентоспособное производство, демонстрирует высокие темпы развития.

В настоящее время в стране действуют около 70 текстильных предприятий, оснащенных самым современным оборудованием. В текстильной промышленности Туркменистана трудятся около 30 тысяч человек. Продукция этих предприятий, являющаяся конкурентоспособной на международных рынках, экспортируется во многие страны мира.

Под руководством уважаемого Президента 4 октября 2024 года по цифровой системе было проведено очередное заседание, на котором были подведены итоги работы отраслей экономики за январь-сентябрь 2024 года. Было отмечено, что в результате успешной реализации программных мер, рост валового внутреннего продукта за девять месяцев текущего года остался стабильным на уровне 6,3%.

В рамках текстильной отрасли, согласно данным Министерства текстильной промышленности Туркменистана, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, производство хлопчатобумажной пряжи увеличилось на 144,4%, хлопчатобумажных тканей – на 128,4%, швейно-трикотажных

изделий – на 100,3%, кожаной продукции – на 124,6%. Президент подчеркнул важность строгого контроля за производством качественной продукции. Это касается и текстильной отрасли, которая вносит значительный вклад в развитие экономики страны. Отмечалось, что укрепление производственного и научно-технического потенциала, увеличение видов выпускаемой в стране продукции должно осуществляться за счет эффективного использования местного сырья и ресурсов, их глубокой переработки и создания добавленной стоимости. Благодаря дальновидной политике Уважаемого Президента, стабильный рост внутреннего валового продукта, диверсификация промышленного сектора

и внедрение цифровой системы, создание импортозамещающих производств и открытие новых экспортных направлений являются свидетельством успеха и масштабных реформ.

Согласно «Программе Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2022–2028 годы», развитие текстильной отрасли в Туркменистане осуществляется за счет обеспечения национальных рынков высококачественной текстильной продукцией, а также увеличения количества и видов экспортируемых товаров, повышения экспортного потенциала страны [1]. В таблице 1 представлены основные показатели развития

Таблица 1

**Основные показатели развития текстильной промышленности
Туркменистана в 2020–2022 годах**

Т/б	Показатели	Единица измерения	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Пряжа хлопчатобумажная	тыс.т	114,5	120,6	121,5
2.	Ткани – всего	млн. м ²	212,2	214,3	228,0
3.	Материалы нетканые	тыс.т	47,8	40,4	20,6
4.	Полотно трикотажное	млн. м ²	2,4	2,8	2,9
5.	Изделия чулочно-носочные	тыс.т	31,5	45,7	33,8
6.	Изделия трикотажные	млн. м ²	7,3	5,6	5,1
7.	Обувь	тыс.т	7,1	6,9	7,1

текстильной промышленности Туркменистана в 2020–2022 годах.

Согласно данным этой таблицы, можно отметить, что в текстильной отрасли Туркменистана наблюдается рост по многим показателям [4]. Это свидетельствует о том, что задачи, обозначенные в президентской программе, связанные с развитием текстильной отрасли, будут успешно реализованы. Для достижения поставленных в программе целей отечественные текстильщики также стремятся увеличить спрос на свою продукцию на мировом рынке. В настоящее время 70–80% производимой в Туркменистане текстильной продукции экспортируется в зарубежные страны.

В мировой текстильной промышленности, из-за недостатка натуральных волокон широко используемым сырьем являются различные виды синтетических волокон. Хотя они обладают определенными преимуществами, у них также есть ряд недостатков. Правильно определив пропорции смешивания натуральных и химических волокон, можно производить высококачественные ткани и текстильные изделия. Они гибкие, легко разглаживаются, не мнутся, не теряют внешний вид и служат долго. Главные преимущества – долговечность и невысокая стоимость. Благодаря использованию натуральных волокон повышаются их

гигиенические свойства, они не линяют при стирке, а себестоимость снижается.

Например, гигроскопичность, являющаяся одним из основных свойств химических волокон, то есть низкая способность впитывать влагу, может привести к некомфортным ситуациям. Согласно гигиеническим требованиям температура тела человека не должна быть ниже 29–32°, а влажность - 30–40%. Эти условия создают благоприятную среду для человеческого организма. Количество воздуха, необходимого телу (коже) человека, зависит от типа волокон, использованных в ткани одежды. Тело человека поглощает необходимый кислород и выделяет углекислый газ. За сутки организм человека выделяет более 4 литров углекислого газа, а организм получает около 2 литров кислорода. Количество углекислого газа в окружающем нас воздухе составляет 0,03–0,04%. Количество углекислого газа в пространстве между одеждой из разных видов тканей и кожей человека не должно превышать 0,08%. Если количество этого газа достигает 0,1%, человек быстро устает, теряет силы, может потерять сознание. Поэтому углекислый газ, выделяемый организмом человека, должен быстро выводиться наружу. Это зависит от типа волокон, используемых для изготовления одежды, и их свойств.

При физической активности человек выделяет тепло и потеет. За день тело человека может выделить до 0,5–1 литра, а при тяжелой физической работе объем пота может достигать 4,5–5 литров. Для того чтобы эффективно выводить влагу, ткани из волокна, используемого при пошиве одежды, должны обладать определенной гигроскопичностью (влагопоглощением). Как видно из таблицы 2, в натуральных волокнах этот показатель равен 8–9% хлопкового волокна, 14% шерстяного волокна и 17% шелка, что позволяет полностью обеспечить гигиенические свойства одежды, изготовленной из них. Гигроскопичность полиэфирного волокна – наиболее широко используемого химического синтетического волокна на текстильных предприятиях мира – составляет всего 0,4%, а нитронового волокна – 1–1,5%.

С целью устранения этих недостатков и улучшения гигиенических и других свойств одежды, как уже отмечалось выше, во многих странах мира производят различные виды тканей и одежду путем смешивания химических и натуральных волокон.

Производство текстильных изделий из смешанных волокон имеет также большую экономическую выгоду, так как одновременно увеличивает сырьевую базу текстильной промышленности и снижает себестоимость выпускаемой продукции. В настоящее время химические волокна, используемые на текстильных предприятиях Туркменистана, импортируются из-за границы. Как известно, синтетические волокна производятся из нефти и газа. Туркменистан является одной из самых ведущих стран по запасам этих углеводородов (сырья). У нас имеются все возможности для того, чтобы производить такие волокна внутри страны. Это позволит не только удовлетворить внутренний рынок, но и экспортировать сырье за рубеж, внося значительный вклад в развитие экономики страны.

Одним из основных синтетических волокон, используемых в текстильной промышленности многих стран, является синтетическое вискозное волокно. Основным сырьем для производства вискозного волокна является целлюлоза.

Во многих странах целлюлозу получают из древесины. Хлопковое волокно на 98% состоит из целлюлозы, которая является основным сырьем для его непряжильной части, остающейся от хлопкоочистительных машин, ворса и других отходов, образующихся в процессе производства. На пряжильных и ткацких фабриках на основе этого создается возможность производить в стране искусственно создаваемое вискозное волокно, которое широко используется в текстильной промышленности во всём мире. На международных рынках штапель из вискозного волокна выпускается одного размера, длиной 36–40 мм. Платьевые ткани, которые пользуются у туркменских женщин большим спросом, изготавливаются из штапельного вискозного волокна определенной длины.

Сравнительный анализ свойств волокон, используемых в текстильной промышленности

№	Характеристики (показатели)	хлопок	шерсть	шелк	вискоза	полиэстер	нитрон
1.	Гигроскопичность волокна (влага) %	8–9	14	17	12	0,4	1–1,5
2.	Толщина волокна МТЕХ (метрический номер)	160–230	30–40	143	133–167	64	250
3.	Прочность растяжения волокна г/ волокно	4–5	20–25	13,75	–	20–25	6
4.	Полная растяжимость, %	7–8	25–46	24,2	–	–	–
5.	Средняя длина, мм	28–34	40–50	–	36–40	37	36–40

Также возможно производить разнообразные ткани с новыми востребованными свойствами из чистого вискозного волокна или путем его смешивания с хлопком и другими синтетическими волокнами. Как видно из таблицы 2, гигроскопичность (свойство впитывания влаги) вискозного волокна составляет 12 %, что выше, чем у хлопкового волокна, что обеспечивает высокие гигиенические свойства готовых тканей. Существует возможность производить в нашей стране вискозное волокно, которое используется для изготовления платьевых тканей, известных среди туркменских женщин как «штапель», что позволит снизить импорт этих тканей и повысить их экспорт.

Ткани, изготовленные путем смешивания натуральных и химических волокон, а также одежда из них приобретают, как упоминалось выше, прочность, устойчивость к истиранию, гигиеничность и другие качества. Так как практически все химические волокна обладают такими свойствами, как устойчивость к деформациям, высокая прочность, сохранение заданной формы, они не мнутся и не садятся при стирке.

Ткани из смешанных волокон сейчас широко используются при пошиве современной модной одежды.

На действующих текстильных предприятиях Туркменистана в основном производятся

текстильные изделия из экологически чистых, соответствующих всем требованиям гигиены, натуральных волокон.

На текстильных предприятиях нашей страны созданы широкие возможности для производства совершенно новых по свойствам тканей и других текстильных изделий не только из натуральных волокон, но и путем смешивания натуральных и химических волокон, которые широко применяются в мировой текстильной промышленности.

Продукция, изготовленная из любого типа волокна, имеет свои преимущества и недостатки, присущие этому волокну. В большинстве случаев ткани должны отвечать одновременно нескольким требованиям (прочность, немнущест, устойчивость к усадке при стирке, гладкость и т. д.). Во избежание этих недостатков во многих странах мира в настоящее время, как уже отмечалось, используется смешивание натуральных и химических волокон для создания различных типов тканей с новыми свойствами, а также одежды из них. Излишняя гладкость и низкая гигроскопичность, накопление электрических зарядов при трении, оказывает негативное воздействие на организм, приводит к быстрому загрязнению одежды и образованию комочков на поверхности.

Еще одним направлением развития текстильной промышленности Туркменистана

является производство шерстяных тканей. Гигиеничность, прочность, устойчивость к различным воздействиям шерстяных волокон, а также способность одежды из них сохранять заданную форму повышают ценность тканей и одежды из этих волокон, увеличивая спрос на них на мировом рынке. Если учитывать, что в стране насчитывается более 18 миллионов голов овец, которых дважды в год стригут, получая значительное количество шерсти, то очевидной становится необходимость строительства и запуска прядильных и ткацких предприятий по переработке шерсти.

Одним из приоритетных направлений производства текстильной продукции в нашей стране является шелководство и производство шелковых тканей. В 2024 году в стране было произведено более 2150 тонн высококачественного кокона. Это позволяет обеспечить сырьем существующие производства по переработке натурального шелка, создавать качественные продукты и удовлетворять спрос внутреннего рынка на такие популярные ткани, как бархат, крепдешин, креп-сатин, креп-жоржет, креп-шифон, различные виды атласа и жаккардовые ткани.

На основе проведенного научного анализа можно сделать следующие выводы.

1. Смешивая натуральные волокна с синтетическими возможно производство тканей, швейных и трикотажных изделий имеющие высокое качество и спрос конкурентоспособных на внутреннем и международном рынках.

2. На действующих текстильных фабриках созданы все условия для смешивания натуральных волокон (хлопок, шерсть, шелк) с химическими волокнами, которые позволяют экономить сырье, производить широкий ассортимент текстильной продукции, устойчивой к различным воздействиям, соответствующей всем требованиям гигиены, сохраняющей заданную форму, обладающей высокими эстетическими свойствами.

3. В нашей стране есть возможность производить различные виды химических волокон из местного углеводородного сырья, широко используемого в мировой текстильной индустрии, экспортировать их на международные

рынки в виде сырья и готовой продукции, а также получать высокие экономические результаты.

Изучение и анализ основных свойств натуральных и химических волокон, а также имеющихся источников литературы и результатов исследований ряда ученых показывает, что при смешивании натуральных и химических волокон установлены следующие соотношения, т.е. волокна и химические волокна являются смешанными, а именно:

90% натуральное волокно + 10% синтетическое волокно;

80% натуральное волокно + 20% синтетическое волокно;

75% натуральное волокно + 25% синтетическое волокно;

67% натуральное волокно + 33% синтетическое волокно;

При смешивании 50% натурального волокна с таким количеством химического волокна можно создавать и выявлять высококачественные волокна в изготавливаемых тканях и производить из них широкий ассортимент востребованных тканей, одежду и трикотаж на международных рынках, в то же время, имеются возможности для расширения и увеличения рынка сырья для текстильной промышленности, снижения себестоимости продукции, увеличения экспортного потенциала текстильной продукции и достижения высоких экономических результатов [2, 3, 5].

ЛИТЕРАТУРА

1. “Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2022-2028 годы” – А: ТНИД, 2022.

2. Атаев Ч.А. Исследование свойств тканей с применением волокон шелковой паутины. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук – М: 1979г.

3. Атаев Ч.А. Экспертиза и маркетинг текстильной продукции. – А: ТНИД, 2015г.

4. Осоковская И.И. Природные и химические волокна – Москва 2014г.

5. Шевченко О.В. Товароведение текстильных товаров – Москва 2011г.