

Г.Ш. Хонкелдиева,
Ферганский политехнический институт,
Фергана, Узбекистан
honkeldiyeva@mail.ru

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Аннотация. Структурные изменения в национальной экономике на основе инноваций являются сегодня одним из приоритетов и для Узбекистана. Переход легкой промышленности с высоким сырьевым потенциалом на современную платформу на основе спроса мирового уровня позволит в короткие сроки повысить прибыльность промышленности страны. В статье рассматриваются перспективы инновационного развития отечественной легкой промышленности с учетом этих возможностей. Оценено развитие легкой промышленности страны на основе анализа доли различных стран на мировом рынке продукции легкой промышленности и уровня вооружения легкой промышленности в этих странах. А также рассматривается уровень технологий, используемых в этих странах, и роль технологий на каждом этапе в эффективности отрасли. Для проведения качественной модернизации текстильной отрасли и поддерживающих ее инфраструктур на основе инновационного развития с использованием кластерных подходов необходимо провести анализ условий формирования текстильных кластеров, направленных на производство инновационной продукции на базе нано-, био, IT технологий.

Ключевые слова: отрасли промышленности, текстильная промышленность, инновации, кластер, инфраструктура, управление, модернизация технологий, система управления.

PERSPECTIVE DIRECTIONS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE TEXTILE INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Annotation. Structural changes in the national economy based on innovation are today one of the priorities for Uzbekistan. The transition of light industry with high raw material potential to a modern platform based on world-class demand will make it possible to quickly increase the country's industrial productivity in a short time. The article discusses the prospects for innovative development of domestic light industry, taking into account these opportunities. The development of the country's light industry is estimated based on the analysis of the share of various countries in the world market of light industry products and the level of light industry weapons in these countries. It also examines the level of technology used in these countries, and the role of technology at each stage in industry performance. In order to carry out a qualitative modernization of the textile industry and its supporting infrastructures based on innovative development using cluster approaches, it is necessary to analyze the conditions for the formation of textile clusters aimed at the production of innovative products based on nano-, bio, IT technologies.

Keywords: industries, textile industry, innovation, cluster, infrastructure, management, technology modernization, management system.

Долгосрочная стратегия развития Узбекистана предполагает переход к индустриально-инновационному развитию к 2030 году, а индустриально-инновационное развитие, в свою очередь повышение конкурентоспособности страны

и развитие экономики в направлении наноиндустрии, энергосберегающих технологий и альтернативных источников энергии, информационно-телекоммуникационных систем, сохранение экологии и рациональное природопользование. В целях достижения этой цели необходимо создать инновационную и финансовую инфраструктуру, включающую в себя материально-техническую базу научной деятельности и инновационной сферы, бюджетные и внебюджетные фонды технологического развития, фонды содействия развитию малого бизнеса в научно-технической сфере и др.

Стратегия Президента нашей страны до 2021 года¹, являясь дорожной картой развития Узбекистана в среднесрочной перспективе, включает в себя 5 приоритетных направлений, в одном из которых определены задачи повышения конкурентоспособности национальной экономики за счет углубления структурных преобразований, модернизации и диверсификации ее ведущих отраслей. Данное предусматривает дальнейшую модернизацию и диверсификацию промышленности путем ее перевода на качественно новый уровень, опережающее развитие высокотехнологичных обрабатывающих отраслей, прежде всего по производству готовой продукции с высокой добавленной стоимостью на базе глубокой переработки местных сырьевых ресурсов.

Данный приоритет обуславливает решение вопросов постоянного поиска внутренних резервов и новых источников роста, в частности поэтапное увеличение глубины переработки отечественных сырьевых ресурсов, расширение объемов и номенклатуры производства продукции с высокой добавленной стоимостью, а также совершенствование всего цикла организации производства – от сырья до готовой продукции с обоснованием целесообразности и окупаемости затрат.

Сегодня эффективное развитие любой отрасли или отрасли основано на кластерном подходе, который обеспечивает все процессы. Различные исследователи изучали факторный анализ организации и развития кластера, управления и кластеризации. В частности, исследователь А. Мирзаев изучал классификацию кластеров и степень эффективности кластеров разных типов [3]. А в исследованиях А.Асракулов изучал влияние кластеризации на эффективность занятости [4].

Применительно к текстильной промышленности углубленная переработка хлопкового волокна по современным технологиям позволит увеличить объемы производства востребованной на внешнем и внутреннем рынке готовой продукции текстильной и легкой промышленности. Внедрение новых современных производственных технологий и оборудования и их использования в сочетании с эффективным управлением обеспечат на предприятиях отрасли высокую производительность труда, рост объемов готовой продукции. Актуальность развитие этой отрасли экономики связано не только с наличием собственной сырьевой базы (хлопка, шелка, шерсти), но и с относительно высокой трудоемкостью текстильной промышленности, что немаловажно с точки зрения решения вопросов занятости и повышения уровня жизни населения, особенно женщин и молодежи.

В США, например, доля пятого технологического уклада составляет 60%, четвертого — 20% и около 5% уже приходится на шестой технологический уклад. В России доля пятого уклада составляет примерно 10%, только в наиболее развитых отраслях: в военно-промышленном комплексе и в авиакосмической промышленности. Более 50% технологий относится к четвертому уровню, а почти треть - к третьему укладу.

Согласно нашим расчетам, в Узбекистане в 2017 г. почти 51% объема выпуска промышленной продукции приходилось на третий технологический уклад. К четвертому технологическому укладу отнесены почти 21% продукции. По оценкам,

¹ Указ Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № УП-4947 «О стратегии действия по дальнейшему развитию Республики Узбекистан»

шестой технологический уклад, который определяет перспективы высокотехнологичного развития стран в будущем, в Узбекистане практически отсутствует. Надо отметить, что текстильные изделия, одежда, кожаная продукция относятся ко второму технологическому укладу и к низко технологичному сектору, что обусловлено, прежде всего относительно низкими затратами на технологические, маркетинговые и организационные инновации для обновления и модернизации производства.

Анализ производства нового поколения текстиля с самыми передовыми технологиями (нано-, био-, инфо) в мире показывает, что имеет место увеличение потребления химических волокон и нитей. С момента посткризисного 2008 года спрос на химические волокна непрерывно растет и будет расти по прогнозам вплоть до 2020 г. примерно 5% в год. Другие виды волокон, включая хлопок, в будущем не претерпят изменений, т.е. химические волокна в перспективе остаются фактически единственным драйвером текстильного сырья в мире.

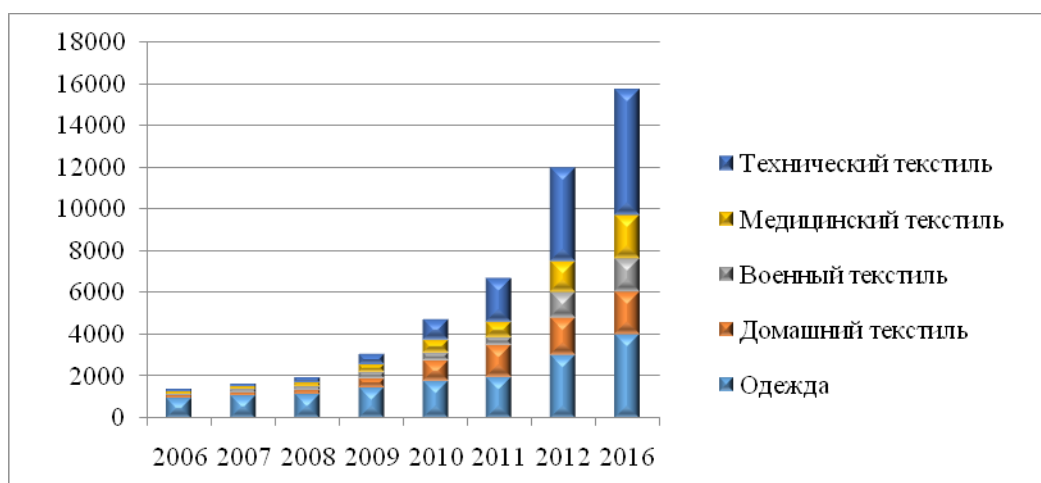


Рис. 1. Мировой спрос на текстильное волокно, млн. тн [1]

По оценкам экспертов, в перспективе доля потребления волокон, приходящаяся на душу населения, изменится в пользу синтетических и, в первую очередь, полиэфирных (38% в общей структуре потребления текстильных волокон) и полипропиленовых (12%), снизится потребление хлопка (32%), шерсти (4,0%) и прочих волокон (около 6, 7%).

Анализ показывает, что имеются существующие тесные взаимосвязи между потребительским спросом на полиэфирные волокна и спросом на все виды волокон. По мере экономического развития стран возрастает ВВП на душу населения, что выражается в увеличении доходов и покупательной способности местного населения. Исходя из текущего прогноза роста ВВП, потребления синтетических волокон может увеличиться на 5,6 кг на душу населения в период с 2015г. по 2040 г. и составить 14,1 кг на душу населения, общая численность которое оценивается в 9,2 млрд. чел.

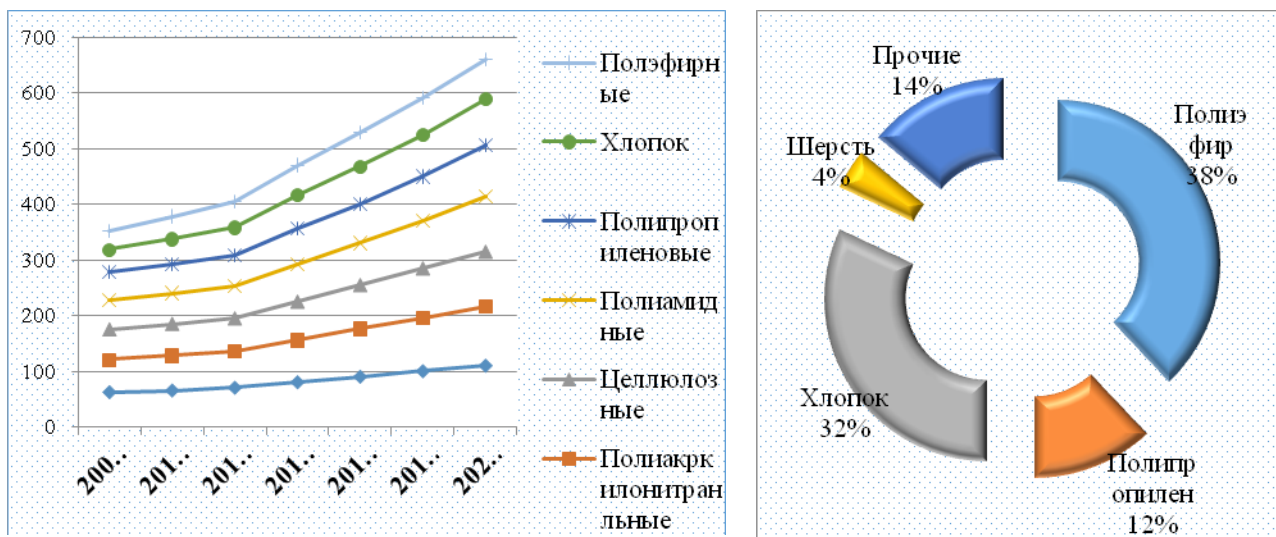


Рис. 2. Динамика мирового рынка текстиля с использованием нанотехнологий, млн. долл. США [2]

Текстильные материалы нового поколения будут производиться по классической схеме: производство волокон (природных, химических) – прядение (пряжа) – ткачество (вязание, плетение, производство нетканых материалов) – химическая заключительная отделка. К этой технологической цепочке для получения волокон, текстиля, одежды, технических изделий с новыми свойствами на разных стадиях и в разных сочетаниях будут добавляться нано-, био- и информационные технологии, влияющие на свойства материала. То есть классическая текстильная технологическая цепочка останется обязательной производственной платформой, которой будут добавляться нано-, био- и информационные технологии.

Для Узбекистана, ориентированного на производство инновационной текстильной продукции на основе не только натурального волокна, но и химических волокон и нитей, становится актуальным развитие наукоемких химических технологий, в том числе на наноуровне, по ряду направлений которых в Узбекистане ведутся фундаментальные и исследовательские работы. Применительно Узбекистану, для производства нанопродукции (волокна, текстиль, одежда) должны учитываться потребность в этих продуктах, состояние и возможности отечественных производителей текстильной и легкой промышленности, состояние науки в этой области, наличие специалистов и др.

Исходя из внутренней и внешней потребности формируется перечень нанопродуктов по значимости, продвинутой (технологической, коммерческой, социальной), затем в перечне оставляют нанопродукты, исходя из критерия «возможность производства» и изыскивают возможности закупить технологию и производить продукцию. Особенностью текстильного сектора Узбекистана являются преобладание в отрасли первичного производства текстиля и низкая степень переработки сырья. Несмотря на выгодность глубокой переработки сырья и то, что Узбекистан занимает шестое место в мире по объемам производства хлопкового волокна и третье по его экспорту, в стране потребляется не более 65% от общего объема производимого хлопка-волокна,² что говорит о наличии огромного потенциала для развития отрасли. В результате, не смотря на то, что доля Узбекистана в мировом производстве хлопка составляет 4%, его доля в мировом производстве

² Расчет произведен на основе данных Госкомстата Республики Узбекистан по нормам необходимого хлопка-волокна на фактически произведенные ткани хлопчатобумажные и трикотажное полотно.

хлопчатобумажной пряжи – менее 1%. Доля в производстве тканей и полотна, готовых трикотажных и швейных изделий также чрезвычайно мала, так как для внутреннего потребления используется лишь 50% производимой пряжи.

Из этого вытекает вопрос о совершенствовании технологического цикла в текстильной промышленности. Технологический цикл зависит от сложности и трудоемкости изготовления продукции, уровня техники и технологии, механизации и автоматизации основных и вспомогательных операций, организации качественных рабочих мест и др. Эффективность технологического цикла проявляется:

- в повышении производительности труда за счет технического и технологического обновления производственного процесса, рабочих мест;
- в ускорении оборачиваемости оборотных средств за счет сокращения цикла производства;
- в снижении себестоимости продукции.

Отсюда вытекает ключевая задача – ускоренная качественная модернизация отрасли и поддерживающих ее инфраструктур на основе инновационного развития с использованием кластерных подходов, широкого применения лучших мировых и отечественных достижений в области техники и технологии текстильного, швейного и кожевенно-обувного производства, в том числе nano технологий и nano продуктов. Преодоление технологической отсталости отечественного производства, повышение производительности и улучшение условий труда, обеспечение существенного роста заработной платы ППП – все это взаимоувязанные задачи, при решении которых необходимо использовать комплексный подход.

Во-вторых, технологическое отставание отрасли связано с отставанием в развитии отраслевой науки. Научные организации имеют ограниченные средства на развитие их экспериментальной базы (на приобретение современных приборов, лабораторного и экспериментального оборудования и др.), что снижает эффективность научных разработок, в то время как ведущие зарубежные страны на финансирование НИОКР и на развитие экспериментальной базы вкладывают 5-7% средств от оборота продукции. Это позволяет им стабильно добиваться высоких достижений в науке, повышать технологический уровень производства и конкурентоспособность товаров в соответствии с требованиями мирового рынка.

В-третьих, существенно отстают от зарубежных передовых предприятий уровень организации работ и контроль за технологическим процессом. В результате, удельная трудоемкость производства в отрасли в намного выше, чем за рубежом, а продолжительность выполнения заказов в разы дольше.

Для проведения качественной модернизации текстильной отрасли и поддерживающих ее инфраструктур на основе инновационного развития с использованием кластерных подходов необходимо провести анализ условий формирования текстильных кластеров, направленных на производство инновационной продукции на базе nano-, био, IT технологий. На базе изучения зарубежных и отечественных исследований, а также рекомендаций экспертов международных организаций (ОЭСР), в рамках исследования разработаны индикаторы оценки возможности формирования текстильных кластеров для производства инновационной продукции в Узбекистане.

Список использованной литературы

1. Айзенштейн Э.М., Клепиков Д.Н. Полиэфирные волокна: сегодня и завтра // Технический текстиль. №37. 2017.
2. Кричевский Г.Е. Технический, защитный и нанотекстиль: классификация, экономика мирового производства и потребления. Журнал «Технический текстиль», №32, 2016.

3. *Мирзаев А.Т.* Оценка использования рекреационных возможностей на рынке туристических услуг / Региональная экономика: теория и практика. 2019. т. 17. вып. 5. С. 990-1002.

4. *Асракулов А.* Влияние эффективной занятости населения на рынке туристических услуг на экономическое развитие страны. «Фундаментальные исследования: теоретические и практические аспекты». Сборник материалов международной научно-практической конференции. 19 сентября 2018 г. С.115-118.

УДК 336.242

Д.Ю. Матризаева, Р.И. Нуримбетов
Ташкентский архитектурно-строительный институт,
Ташкент, Узбекистан
matrizayeva86@bk.ru

ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация. В статье исследуются основные направления управления эффективностью экономического роста предприятий строительных материалов в условиях диверсификации и повышения ее экспортного потенциала промышленность строительных материалов.

Ключевые слова: модернизация, экономический рост, иностранный капитал, управление, льгота, мировой рынок, инвестиционные проекты, основной капитал, надел инвестиций.

D.Yu. Matrizayeva, R.I. Nurimbetov
Tashkent Institute of Architecture and Civil Engineering
Tashkent, Republic of Uzbekistan,
matrizayeva86@bk.ru

MANAGING THE EFFICIENCY OF ECONOMIC GROWTH IN THE CONSTRUCTION MATERIALS INDUSTRY

Annotation. The paper studies the basic priorities in managing the efficiency of the economic growth of construction materials enterprises in the conditions of diversification and increase of its export potential in the construction materials industry.

Keywords: modernization, economic growth, foreign capital, management, allowance, world market, investment projects, basic capital, investments.

Основа внедряемых реформ в Узбекистане на сегодняшний период сосредоточена на устойчивом экономическом росте и напрямую связана с эффективным использованием материальных, финансовых, технологических и человеческих ресурсов в стране. Как известно, наша страна богата природными и минеральными ресурсами, и решение задач по обеспечению достижения высокой эффективности в плане их использования считает требованием века.

В результате реформ, проводимых в Узбекистане, создаются новые предприятия, новые рабочие места, обширно вовлекаются зарубежные инвестиции, существующие предприятия модернизируются и реконструируются. В то же время эффективность некоторых промышленных предприятий снижается, а стоимость их