

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ № DSc.03/30.12.2019.I.03.05 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

---

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**КАРИМОВ САНЖАР МИРВОСИТОВИЧ**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ  
ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ УЗБЕКИСТАНА**

**08.00.03- Экономика промышленности**

**АВТОРЕФЕРАТ**

**диссертации доктора философии (phd) по экономическим наукам**

**Ташкент – 2020**

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (phd)  
диссертацияси автореферати мундарижаси**

**Оглавление автореферата докторской диссертации (PhD)  
философии по экономическим наукам**

**Contents of the Doctoral (PhD) dissertation abstract**

**Каримов Санжар Мирвоситович**

Ўзбекистоннинг инновацион ривожланиш шароитида

тўқимачилик саноатининг тарқибий ўзгаришларини такомиллаштириш.....3

**Каримов Санжар Мирвоситович**

Совершенствование структурных преобразований

текстильной промышленности в условиях инновационного

развития Узбекистана.....33

**Karimov Sanjar Mirvositovich**

Improvement of structural transformations of the textile industry in the conditions  
of innovative development of Uzbekistan.....63

**Эълон қилинган ишлар рўйхати**

Список опубликованных работ

List of published works .....67

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ № DSc.03/30.12.2019.I.03.05 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

---

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**КАРИМОВ САНЖАР МИРВОСИТОВИЧ**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ  
ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ УЗБЕКИСТАНА**

**08.00.03- Экономика промышленности**

**АВТОРЕФЕРАТ**

**диссертации доктора философии (phd) по экономическим наукам**

**Ташкент – 2020**

**Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за №В2017.1.PhD/Iqt2**

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском) размещен на веб-странице научного совета [www.tdiu.uz](http://www.tdiu.uz) и информационно-образовательном портале «Ziyonet» ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Научный руководитель:** **Насырходжаева Дилафруз Сабитхановна**  
доктор экономических наук

**Официальные оппоненты:** **Икрамов Мурат Акромович**  
Доктор экономических наук, профессор

**Гаибназарова Зумрат Талатовна**  
Доктор философии по экономическим наукам (PhD),  
доцент

**Ведущая организация:** Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности

Защита диссертации состоится «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. в \_\_\_ часов на заседании разового научного совета на основе научного совета №DSc.03/30.12.2019.I.03.05. по присуждению ученых степеней при Ташкентском государственном техническом университете по адресу: 100097, г. Ташкент, м-в университет шахарчаси, 49. Тел. (71) 2271032; факс: (99871) 2271032; e-mail: [tstu\\_info@tdtu.uz](mailto:tstu_info@tdtu.uz)

С диссертацией можно ознакомиться в информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного технического университета (регистрационный № \_\_\_). Адрес: 100095, г. Ташкент, ул. Университетская, 2. Тел: (998 71) 246-46-00; факс: (99871) 227--

Автореферат диссертации разослан «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года  
(реестр протокола рассылки № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года).

**Д. Тешабоев**  
Председатель научного совета при  
Научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

**Г.Аллаева**  
Ученый секретарь научного совета при  
Научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н.(PhD), доцент

**М.Махкамова**  
Председатель научного семинара при  
Научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

## **ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))**

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** 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 nanoиндустрии, 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 года<sup>1</sup>, 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.

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 развития этой отрасли экономики связано не только с наличием собственной сырьевой базы (хлопка, шелка,

---

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

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.

Данная диссертационная работа на определенном уровне послужила реализации задач, предусмотренных Указом Президента Республики Узбекистан № УП-5285 «О мерах по ускоренному развитию текстильной и швейно-трикотажной промышленности» от 14 декабря 2017 года, № ПП-4186 «О мерах по дальнейшему углублению реформ и расширению экспортного потенциала текстильной и швейно-трикотажной промышленности» от 12 февраля 2019 года, Постановлениями № УП-5989 «О неотложных мерах по поддержке текстильной и швейно-трикотажной промышленности» от 5 мая 2020 года.

**Соответствие исследования приоритетному направлению развития науки и технологий республики.** Данное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий Республики Узбекистан – программно-прикладное исследование I. «Разработка научных основ дальнейшего углубления демократических реформ, формирования гражданского общества, модернизации и либерализации национальной экономики»

**Степень изученности проблемы.** В области исследования и разработки долгосрочных перспектив экономического развития с учетом перехода к индустриально-инновационному обществу немало сделано зарубежными и отечественными учеными такими как Л.Алфаро, Др. Раден Ахмад, Кента Гото, Н.Байрактар, Е.Грибова, К.Гуадалупе, П.Жадхав, Х.Дегрегорио, Д.Даннинг, Ю.Зайцев, Д.Ким, К.Кожима, Р.Липсея, Р.Нарула, Т.Озавы, Е.Попова, С.Саксонова, Л.Санжая, С.Хаймера, Ф.Хиолана, К.Хэда, Й.Хуанга и других ученых<sup>2</sup>.

Основы современной теории кластерного развития исследованы в работах А. Маршала, выявившего специфику и эффекты отдельных промышленно-развитых регионов. Затем кластерный подход получил широкое развитие в конце 1980-х благодаря М. Портеру, М. Энрайту, Т.

---

<sup>2</sup>Alfaro L. «Gains from Foreign Direct Investment: Macro and Micro Approaches». World Bank Economic Review (2016): 1–14; Bayraktar N. Foreign Direct Investment to Industry and Investment Climate // Procedia Economics and Finance. 2013. Vol. 5. P. 83–92; Др. Раден Ахмад «Optimization of woven fabric production of textile industry», Кента Гото «Meeting the challenge of China, the Vietnam garment industry», Грибова Е.В. «Кластерная стратегия в России: притоки и оттоки иностранного капитала» // Экономический анализ: теория и практика, №12(315), 2013. С. 27-37; С. Guadalupe, J.Rivera, G.Castro «Foreign direct investment in Mexico Determinants and its effect on income inequality» // Contaduría y Administración. 2013. Vol. 58. № 4. P. 201–222; P. Jadhav. Determinants of foreign direct investment in BRICS economies: Analysis of economic, institutional and political factor // Procedia–Social and Behavioral Sciences. 2012. Vol. 37. P. 5-14; De Gregorio J. «The role of clusters industry and natural resources in economic development». 2003. Working Paper. No 196. Central Bank of Chile, Santiago.; Dunning, J.H. The Eclectic (OLI) Paradigm of International Production: Past, Present and Future, International Journal of the Economics of Business, 8(2), 2001, pp. 173-190; Ю.К. «Диагностика притока прямых иностранных инвестиций в Россию: от теории к практике» // Экономический анализ: теория и практика, №19(418), 2015. С. 16-25; Kim, D.D. and J. Seo «Does FDI Inflow Crowd out Domestic Investment in Korea?» // Journal of Economic Studies, 2003. 30 (6): 605-22; Kojima K. The flying geese model of Asian economic development: Origin, theoretical extensions, and regional policy implication // Journal of Asian Economics, 11(4):375-401.; и другие.

Андерссону, С. Рузенфельту, Х. Дебрессону, Эмили ВайсХенсону и др. Проблемы идентификации, спецификации и оценки деятельности кластеров рассматриваются в трудах Э. Бергмана и Э. Фезера, К. Кетельса, Ф. Рэйна, И. Толенадо, Д. Солъе и др.<sup>3</sup>

Некоторые вопросы кластерализации промышленности, в том числе текстильной отрасли рассмотрены в работах отечественных ученых и специалистов, в частности А.Бекмурадова, Б.Беркинова, А.Вахобова, А.Исаджанова, Н.Каримова, Н.Кузиевой, Н.Махмудова, Ж.Муинова, У.Надирхонова, Н.Неделькиной, Н.Обломуродова, Д.Рустамовой, Т.Сапаева, А.Собирова, А.Садыкова, Б.Тагаева, Ф.Умарова, Х.Халилова, И.Хановой, Н.Хайдарова, Н.Хакимова, Ж.Холтаева, Н.Хошимовой, С.Чепеля, Ш.Юлдашева, Насырходжаевой Д.С. и др.<sup>4</sup>, которые изучили внутриотраслевую кооперацию, в том числе и текстильной отрасли.

Вместе с тем, перспективы развития текстильной отрасли в увязке с долгосрочными стратегическими приоритетами промышленности и инновационного развития экономики Узбекистана пока еще недостаточно исследованы. В связи с этим необходимо дальнейшее совершенствование научно-методических основ анализа и прогнозирования всего цикла организации производства текстильной и легкой промышленности с учетом межотраслевых взаимосвязей, а также разработка подходов к совершенствованию текстильных технологических циклов в республике.

**Связь темы диссертации с научно-исследовательскими работами научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация.** Настоящее диссертационное исследование взаимосвязано с программами научно-исследовательских работ, выполненными в Институте прогнозирования и макроэкономических исследований при Кабинете министров Республики Узбекистан. Результаты диссертационного исследования использованы в научных грантах ИПМИ А-2-023 «Стратегия структурных преобразований и диверсификации экономики на основе активизации инновационных факторов и повышения конкурентоспособности отраслей экономики на среднесрочную и долгосрочную перспективу» (2012-

---

<sup>3</sup> «Конкурентная методика анализа отраслей и конкурентов» Экономический анализ: теория и практика, №12(315), 2013. С.47-57, «Концепция региональных кластеров» Экономический анализ: теория и практика, №19(418), 2015. С.26-35., «Исторический очерк теорий экономических кризисов», «Зеленая книга кластерных инициатив» Экономический анализ: теория и практика, №19(418), 2015. С.6-15.

<sup>4</sup> Бекмурадов А.Ш. Глобальные тренды на мировых финансовых рынках и проблемы привлечения технологических инвестиций для реализации промышленной политики Узбекистана// Молиява банкиши электрон илмий журнали. №2, январь, 2016й.; Беркинов Б.Б. Тўғридан-тўғри хорижий инвестициялар самарадорлиги// Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар. №5, 2015 й.; Вахобов А.В., Г.Х.Разиқова, Ш.Х.Хаджибакиев Модернизация национальной экономики. Т.: «Молия» 2011 г. -124 с.; Махмудов Н. М. Инвестиции – ресурсный двигатель экономики// Иностранные инвестиции в Республике Узбекистан. – Ташкент, № 2, 2008 й.; Муинов Ж, Федяшева Г. Прогнозирование индустриальных процессов в текстильной промышленности и механизмы дальнейшего улучшения инновационного климата // Отчет о научно-исследовательской работы за 2015-2017 гг., ИПМИ, 2017 г.; Садыков А.А. Основы регионального текстильного кластера развития: теория, методология, практика//Монография. Ташкент. «IQTISOD-MOLIYA», 2005. -280 с.; Хайдаров Н.Х. Тўғридан-тўғри инвестициялар имкониятлари// Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар илмий электрон журнали, №1, 2011 й.; Хашимова Н.А. Агрегатный анализ динамики структуры инвестиционного потенциала Узбекистана// Экономический вестник Узбекистана. №5. 2016 г.; Чепель С.В. анализ динамики структуры инновационного потенциала Узбекистана// Экономический вестник Узбекистана. №9. 2017 г

2014 гг.) и А-2-140 «Прогнозирование и механизмы обеспечения эффективных структурно-технологических сдвигов в промышленности на основе усиления инновационных факторов» (2015-2017 гг.).

**Целью диссертационного исследования** является разработка научно-методических подходов и практических рекомендаций по формированию эффективных структурных преобразований в текстильной промышленности в условиях модернизации промышленного сектора и перехода Узбекистана к инновационно-индустриальному развитию.

**Задачи исследования.** Исходя из цели исследования, определены следующие задачи:

рассмотреть концепцию технологических укладов и приоритетные направления перехода к пятому и шестому технологическим укладам применительно к текстильной промышленности;

изучить состояние и перспективы конъюнктуры мировых и региональных рынков текстильной продукции;

провести ретроспективный анализ динамики и тенденций развития текстильной промышленности и оценить состояние интеграционных связей текстильной и легкой промышленности с другими отраслями экономики;

разработать подходы и оценить эффективность существующих текстильных технологических циклов;

совершенствовать подходы и оценить эффективность от снижения материалоемкости производства и увеличения доли перерабатываемого сырья в условиях создания текстильного кластера;

разработать прогнозы развития текстильной промышленности на долгосрочную перспективу с учетом формирования эффективных текстильных технологических циклов и кластеров в условиях инновационного развития.

**Объектом исследования** являются текстильные предприятия, входящие в состав Ассоциации «Узтекстильпром» и сеть предприятий «UztexGroup».

**Предметом исследования** являются социально-экономические отношения в процессе структурных преобразований, происходящих на мезо- и микроуровне.

**Методы исследования.** В ходе исследования использованы методы научной абстракции, сопоставительного анализа, группировки данных, экономико-математического моделирования, корреляционного и регрессионного анализа.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

обоснована необходимость повышения эффективности производства на основе создания полноценного цикла текстильного кластера, а также локализации производства синтетических волокон;

усовершенствована методика определения эффективности текстильных технологических циклов, включающая расчеты эффективности технологического цикла от использования семян хлопка высокого качества, а также использования синтетических волокон;

разработаны долгосрочные прогнозные параметры дополнительного роста ВВП на основе оценки ускоряющего воздействия экспорта текстильной продукции на экономический рост;

разработаны прогнозы среднесрочного и долгосрочного развития текстильной промышленности с учетом предотвращения рисков при производстве продукции и обеспечения совместимости натуральных и химических волокон в структуре продукта.

**Практическая значимость** диссертационного исследования заключается в разработке подходов к анализу и прогнозированию развития легкой промышленности с учетом межотраслевых связей и возможностей формирования кластеров, которые использованы при подготовке аналитической записки «Состояние мирового спроса и перспективы перехода к многостадийному производству продукции легкой промышленности», направленной в Аппарат Президента Республики Узбекистан, Кабинет Министров Республики Узбекистан, Министерство экономики (письмо от 20.04.2017 г. № 15/03/60).

**Достоверность результатов исследования** определяется применением подходов, методов и теоретических материалов, основанных на официальных источниках, обоснованностью эффективности результатов исследования и экспериментальной работы методами математической статистики и эконометрики, внедрением в практику выводов, предложений, рекомендаций и полученных результатов полномочными структурами.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.**

Научная значимость исследования состоит в совершенствовании теоретических и методических подходов к изучению макроэкономического воздействия развития текстильной отрасли посредством прямого, косвенного и производного влияния, прогнозированию объема текстильной продукции, обогащению научного аппарата для определения значимых факторов развития отрасли.

Практическая значимость исследования заключается в том, что предоставляется возможность для разработки перспективных планов, программ, рекомендаций Министерству экономики, Ассоциации «Узтекстильпром» по улучшению деловой среды в области промышленного производства, созданию новых рабочих мест и обеспечению устойчивого роста экономики.

**Внедрение результатов исследования** на основе стратегий развития текстильных предприятий в условиях сильной конкуренции:

рекомендации по повышению эффективности производства на основе создания полноценного цикла текстильного кластера, а также локализации производства синтетических волокон в отрасли внедрены на предприятии ООО «CertusTextile» (акт о внедрении Ассоциации «Узтекстильпром» № ДМ-10 от 2 августа 2019 г.). За счет реализации данных рекомендаций на предприятии производственные затраты сократились на 10%.

обоснована критическая точка снижения качества текстильной продукции при замене дорогих волокон на более дешевые с целью уменьшения себестоимости продукции, рекомендации по

совершенствованию системы управления деятельностью предприятий на основе WFMS (WorkFlowManagementSystem) внедрены на предприятии ООО «CertusTextile» (акт о внедрении Ассоциации «Узтекстильпром» № ДМ-10 от 2 августа 2019 г.). За счет реализации рекомендаций чистая прибыль предприятия увеличилась на 14,5 млн. сум;

рекомендации на основе оценки ускоряющего воздействия экспорта текстильной продукции на экономический рост предприятия, а также по совершенствованию конкурентной стратегии вертикальной интеграции, направленные на создание конкурентоспособной среды, внедрены на предприятии ООО «CertusTextile» (акт о внедрении Ассоциации «Узтекстильпром» № ДМ-10 от 2 августа 2019 г.). При внедрении технологий системы «Трючлер» по сравнению с системой «Ритер», производственные расходы сократились на 205100 сумов на каждые 1000 кг, рентабельность продукции повысилась на 3,1%;

рекомендации с учетом предотвращения рисков при производстве продукции и обеспечения совместимости натуральных и химических волокон в структуре продукта внедрены на предприятии ООО «Jamastyle» (акт о внедрении Ассоциации «Узтекстильпром» № ДМ - 10 от 2 августа 2019 г.). В результате, предприятие достигло эффективности на сумму 3,9 млн. сумов по сравнению с прошлым годом (2018 г.), а чистая прибыль предприятия в II квартале 2019 года выросла на 8,5 % по сравнению с тем же периодом 2018 года.

**Апробация результатов исследования.** Результаты диссертационного исследования были обсуждены на методическом семинаре в Институте прогнозирования и макроэкономических исследований (протокол №.10 от 15 сентября 2017 г.).

**Публикация результатов исследования.** По теме диссертации опубликовано 21 статьи в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций (в том числе 4 за рубежом).

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 167 страниц.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

**Во введении** обоснованы актуальность и востребованность проведенного исследования, определены цель, задачи, объект и предмет исследования, показано соответствие исследования приоритетному направлению развития науки и технологий республики, изложены научная новизна и практические результаты исследования, раскрыты научная и практическая значимость полученных результатов, внедрение в практику результатов исследования, сведения об опубликованных работах и структуре диссертации.

**В первой главе** «Научно-методические основы структурных преобразований текстильной промышленности в условиях инновационного развития» изучены Концепция технологических укладов и закономерности развития экономических систем на макро- и микроуровне, мировая практика создания текстильных технологических укладов и кластеров в условиях перехода к инновационно-индустриальному развитию, рассмотрены предпосылки формирования в республике текстильных технологических циклов с высокой добавленной стоимостью.

Как известно, развитие любого общества и экономики принято связывать со сменой технологических укладов в общественном производстве. К настоящему времени можно выделить жизненные циклы шести последовательно сменявших друг друга технологических укладов. Жизненный цикл технологического уклада имеет три фазы развития. Первая фаза связана с зарождением и становлением в экономике предшествующего технологического уклада; вторая - со структурной перестройкой экономики на базе новой технологии производства и доминированием нового технологического уклада; третья фаза приходится на отмирание устаревающего технологического уклада. То есть каждый новый технологический уклад начинает зарождаться еще в период действия предыдущего и происходит постепенная смена одного уклада другим.

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 расчетам, в Узбекистане в 2018 г. почти 51% объема выпуска промышленной продукции приходилось на третий технологический уклад. К четвертому технологическому укладу отнесены почти 21% продукции. По оценкам, шестой технологический уклад, который определяет перспективы высокотехнологичного развития стран в будущем, в Узбекистане только развиваются. Надо отметить, что текстильные изделия, одежда, кожаная продукция относятся ко второму технологическому укладу и к низкотехнологичному сектору, что обусловлено, прежде всего относительно

низкими затратами на технологические, маркетинговые и организационные инновации для обновления и модернизации производства (табл. 1.).

**Таблица 1.**

**Технологическая многоукладность промышленного производства Узбекистана (2018 г.)<sup>5</sup>**

	<b>Номер уклада</b>	<b>В %</b>
<b>Обрабатывающая промышленность</b>		<b>80,2</b>
из них:		9,8
производство продуктов питания, напитков, табачных изделий	3	24,0
<b>производство текстильных изделий, одежды, кожаной продукции</b>	<b>2,3</b>	<b>16,9</b>
производство деревянных и пробковых изделий, изделий из соломки и материалов для плетения, бумаги и бумажной продукции, мебели	3	2,0
печать и воспроизведение записанных материалов	3	0,9
производство кокса и продуктов нефтепереработки	3,4	2,5
производство химической продукции, резиновых и пластмассовых изделий	3,4	7,9
производство основных фармацевтических продуктов и препаратов	4	0,9
производство прочей неметаллической минеральной продукции	3	5,5
металлургическая промышленность	3,4	7,0
ремонт, установка машин и оборудования, производство автотранспортных средств, трейлеров и полуприцепов, прочих готовых металлических изделий	4	11,2

Выявлено, что для перехода текстильной продукции на более высокие уровни технологического уклада, необходимо развитие технологий на базе новых научных знаний (технологии на стыке био-нано-информационных технологий). Это, в свою очередь, в долгосрочной перспективе могло бы привести к созданию эффективных текстильных материалов для решения проблем многих секторов экономики - медицины, экологии, машиностроения, дорожного строительства, сельского хозяйства и других отраслей экономики.

Такой подход требует:

во-первых, изучения спроса на мировых и региональных рынках текстильной продукции;

во-вторых, оценки эффективности существующих текстильных технологических циклов;

<sup>5</sup>Примечание: при расчетах для отраслей, имеющих элементы двух укладов, показатель условно поделен на 2, при этом 1/2 будет соответствовать одному укладу, а 1/2 – другому.

Источник: расчеты ИПМИ на основе данных Госкомстата РУз за 2015-2018 годы.

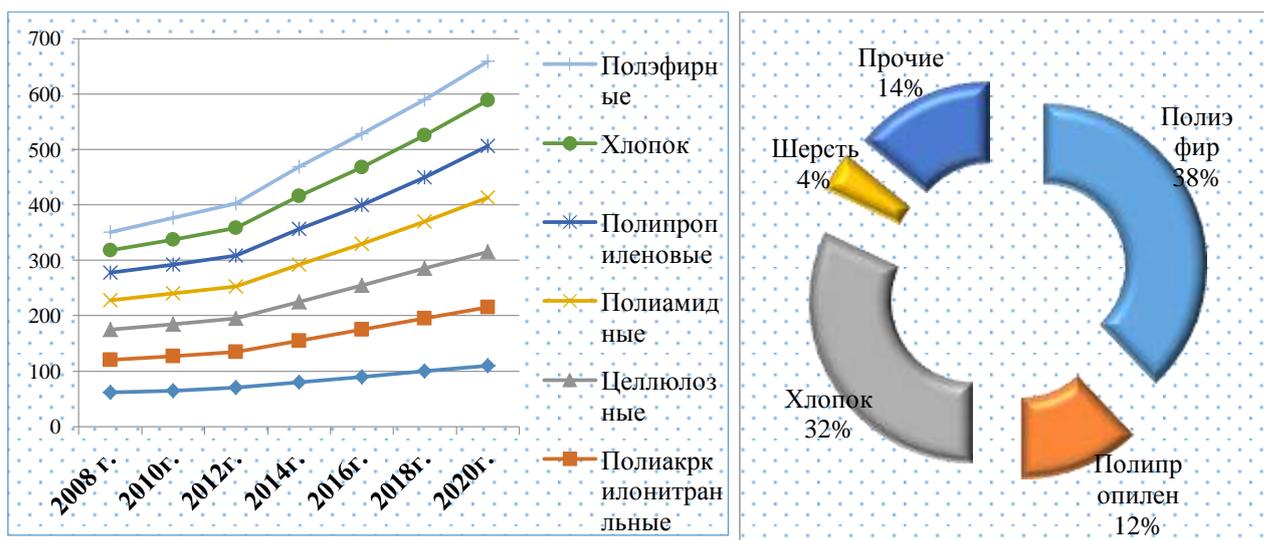
в-третьих, оценки эффекта от снижения материалоемкости производства и увеличения доли перерабатываемого сырья в условиях создания текстильного кластера;

в-четвертых, разработки прогнозов развития текстильной и легкой промышленности с учетом формирования эффективных текстильных технологических циклов и кластеров в условиях инновационного развития.

Проанализированы мировые рынки за последние годы, где производство природных и химических волокон, текстиля всех видов и изделий из него остается одним из 5 основных секторов мировой экономики, опережая мировой автопром, фармацевтику, туризм и вооружение.

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 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.

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%)<sup>6</sup> (рис. 1.).

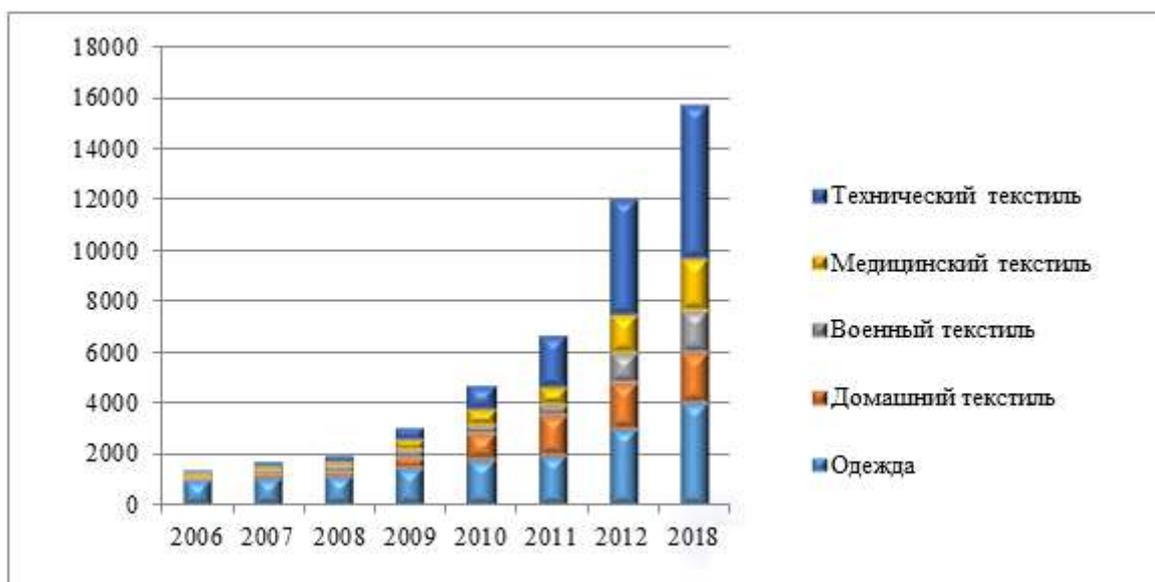


**Рис. 1. Мировой спрос на текстильное волокно, млн. тн<sup>7</sup>**

В общем ассортименте текстиля с использованием нанотехнологий будет развиваться производство домашнего, технического, медицинского и спортивного текстиля (рис.2.).

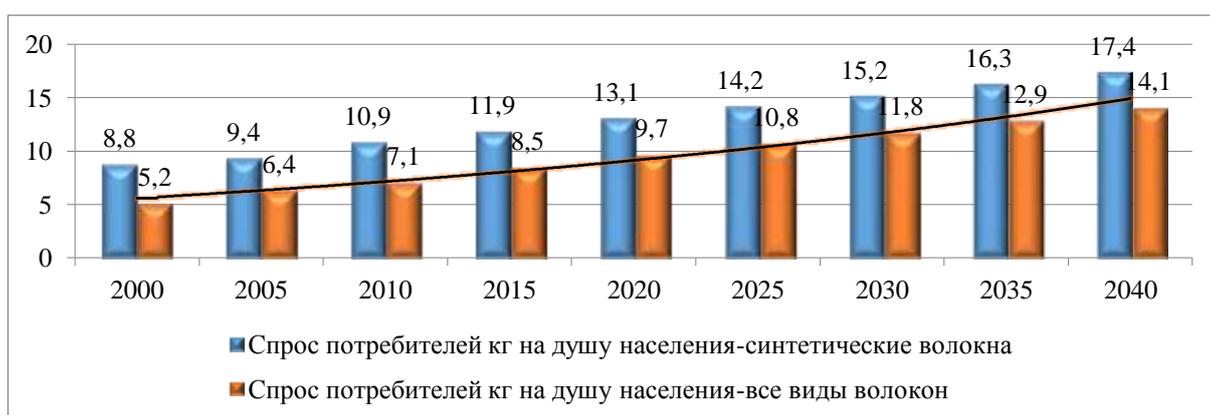
<sup>6</sup> <http://neftgaz.ru/analysis/view/8463-Nimicheskie-voлокna-na-mirovom-rynke-v-2015-goda-Chast-2>

<sup>7</sup>Источник: Айзенштейн Э.М., Клепиков Д.Н. Полиэфирные волокна: сегодня и завтра. Журнал «Технический текстиль», №37, 2017.



**Рис. 2. Динамика мирового рынка текстиля с использованием нанотехнологий, млн. долл. США<sup>8</sup>**

Выявлены существующие тесные взаимосвязи между потребительским спросом на полиэфирные волокна и спрос 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 прогноза роста ВВП, потребление синтетических волокон может увеличиваться в период до 2040 г. и составить 14,1 кг на душу населения при общей численности населения по оценкам 9,2 млрд. чел. (рис. 3).



**Рис. 3. Синтетические волокна кг на душу населения<sup>9</sup>**

Текстильные материалы нового поколения будут производиться по классической схеме: производство волокон (природных, химических) – прядение (пряжа) – ткачество (вязание, плетение, производство нетканых

<sup>8</sup>Источник: [Кричевский Г. Е.](#) Технический, защитный и нанотекстиль: классификация, экономика мирового производства и потребления. Журнал «Технический текстиль», №32, 2016.

<sup>9</sup>Источник: WoodMackenzieestimates.

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, к 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 уже ведутся фундаментальные и прикладные исследования.

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, продвинутости (технологической, коммерческой, социальной), затем в перечне оставляют нанопродукты, исходя из критерия «возможность производства» и ищут возможности закупить технологию и производить продукцию. На этой основе был сформирован продуктовый набор с выбранным решением по каждой продукции группы «Медицинский текстиль», «Защитный текстиль», «Нановолокна», «Технический текстиль», «Модный текстиль», «Домашний текстиль»<sup>10</sup>.

В работе рассмотрены основные инновационные формы и механизмы развития текстильной промышленности и реализация кластерной стратегии развития в различных странах. С помощью кластеров можно создать технологический базис, включающий совокупность «прорывных» технологий, обеспечение эффективного соответствия объемов производства, качества и ассортимента продукции совокупному спросу потребителей, повышение национальной значимости, конкурентоспособности отрасли и ее имиджа в мировом сообществе.

В целом определен процесс создания кластеров следующим образом:

*оценка потенциала региона и возможности создания кластера:* изучение ситуации в регионе и оценка наличия инфраструктуры, трудовых ресурсов, сырья, инвестиций, инноваций и т.д.;

*анализ политики:* анализ действующей законодательной базы и нормативно-правовых документов;

---

<sup>10</sup>Н.Д.Кондратьев. Технологические уклады (ТУ), экономика нанотехнологий и технологические дорожные карты нанотекстиля (волокна, текстиль, одежда) до 2015 г.

*дизайн кластерной политики*: определение потенциальных участников и партнеров, а также их функций;

*внедрение/реализация кластерной политики*: организационное развитие кластера (организация Центра кластерного развития), развитие инфраструктуры и территории ее базирования;

*мониторинг и оценка*: мониторинг и оценка кластерной политики, выявление особых препятствий, связанных с ними и обоснованных решений, направленных на их преодоление.

В работе изучена конъюнктура мировых и региональных рынков текстильной продукции, их состояние и перспективы развития, в том числе<sup>11</sup>:

рейтинг Узбекистана среди основных стран-лидеров по доле экспорта пряжи, содержащей хлопковое волокно;

производство и прогноз импорта и экспорта хлопчатобумажной пряжи по странам-лидерам;

место Узбекистана в общемировом экспорте текстильных изделий.

Совершенствование структуры текстильной промышленности предполагает положительную динамику структурных сдвигов, под которой понимается количественная и качественная характеристика сдвигов в структуре, т. е. рост индексов качества структуры:

$$K = (1 - D) / D \times 100\%$$

Изменения принимают различные значения в зависимости от проекции:

инвестиции - доля заемных средств предприятий текстильной промышленности в общем объеме финансовых ресурсов;

производство текстильной продукции - доля перерабатываемой отрасли в общем объеме текстильного производства;

рынок текстильной продукции - доля внешнего рынка и доля первого передела хлопкового волокна в общем объеме экспорта;

ресурсы - доля работников текстильной промышленности, не имеющих профессиональной подготовки, доля текстильных предприятий в общем числе предприятий и др.

Если значение индекса качества  $K > 50\%$  и имеет положительную тенденцию, то структура текстильной промышленности в соответствующей проекции имеет положительную динамику структурных изменений. Если индекс  $K$  стал больше 1, то имеем новое качество структуры.

Таким образом, было сформулировано необходимое условие эффективности структурной политики: показатели состояния структуры текстильной промышленности по каждой из проекций имели положительную динамику.

В свою очередь, положительная динамика свидетельствует о повышении эффективности политики. При этом оценку эффективности

---

<sup>11</sup>United Nations Statistics Division, UN Comtrade Database, BusinesStat 2017

следует проводить периодически (ежегодно), что позволит своевременно вносить корректировки в процесс совершенствования структуры текстильной отрасли.

**Во второй главе «Факторы и предпосылки формирования и развития текстильных технологических циклов и кластеров в Узбекистане»** разработаны методические подходы к анализу и прогнозированию развития текстильных циклов с учетом факторов формирования инновационных текстильных кластеров, методика оценки эффективности текстильных технологических циклов, а также пути снижения материалоемкости производства и увеличения доли перерабатываемого сырья при формировании текстильного кластера.

**Таблица 2.**  
**Цепочка создания добавленной стоимости в легкой промышленности<sup>12</sup>**

Наименование продукции	Ед.изм.	Объем производства	Средняя цена, сум за ед. продукции	Стоимость продукции, тыс.сум	Уровень превышения стоимости хлопка-волокна, в разгах
1. Хлопок-сырец	кг	500	х	х	х
2. Хлопок волокно	кг	347	14000	4858	1
3. Хлопчатобумажная пряжа	кг	308,6	20400	6295	1,3
4. Хлопчатобумажная ткань готовая окрашенная с содержанием 85% хлопка	кв.м	1700	4500	7650	1,6
4.1. Хлопчатобумажная ткань готовая окрашенная при расходе на 1 кв. м ткани 210 гр. пряжи	кв.м	1728,8	6500	11237,2	2,3
4.2. Платье женское при расходе на 1 шт. 1,6 кв. м ткани	шт.	1080	30288,6	32711	6,7
5. Трикотажное полотно	м	1295	7000	9065	1,9
5.1. Футболки мужские	кг	310	29000	8990	1,9

Обосновано, что объемы производства и доходы текстильной промышленности можно существенно увеличить, если углубить переработку сырья и реализовывать готовые изделия. Как показывают расчеты,

<sup>12</sup>Расчет произведен на основе данных Госкомстата Республики Узбекистан по нормам необходимого хлопка-волокна на фактически произведенные ткани хлопчатобумажные и трикотажное полотно.

наибольший прирост добавленной стоимости в цепочке производства текстиля из хлопка имеется в сфере пошива готовых трикотажных и швейных изделий. Так, если на внутреннем рынке 1 кг хлопка-волокна стоит 1,28 долл. США, то швейные изделия, произведенные из него, – в среднем 12 долл. США, а трикотажная продукция – около 1,5 долл. США<sup>13</sup>(табл. 2).

На внешнем рынке из продукции текстильной промышленности наибольшим спросом пользуется хлопчатобумажная пряжа. Ее доля в экспорте текстильной продукции в 2020 г. составит 47,0%. По сравнению с 2015 г. в общей структуре экспорта наиболее заметно выросла роль трикотажных изделий – с 9,6% до 19,2% (табл. 3).

**Таблица 3**

**Структурные сдвиги в экспорте текстильной продукции, в %**

	2010 г.	2015 г.	2020 г. (ожида емый).	2025 г. (прогноз)	Изменение структуры 2025 г., п.п.		
					от 2010г.	от 2015г.	от 2020г.
<b>Текстиль и текстильные изделия</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Хлопчатобумажная пряжа	51	51,6	47	25	-26	-26,6	-22
Трикотажное полотно	4	7	10,1	12	8	5	1,9
Шелк	15,4	11,6	3,4	3,2	-12,2	-8,4	-0,2
Вата, нетканые материалы	16,2	9,8	4	5	-11,2	-4,8	1
Ковры и напольные покрытия	0,2	2,2	4,1	7	6,8	4,8	2,9
Одежда трикотажная	9,6	13,4	19,2	32	22,4	18,6	12,8
Одежда текстильная	2,5	2,9	10,1	12,2	9,7	9,3	2,1
Чулочно-носочные изделия	1,1	1,5	2,1	3,6	2,5	2,1	1,5

Особенностью текстильного сектора Узбекистана являются преобладание в отрасли первичного производства текстиля и низкая степень переработки сырья. Узбекистан занимает шестое место в мире по объему производства хлопкового волокна и третье место по его экспорту. В стране потребляется не более 65% от общего объема производимого хлопка-волокна<sup>14</sup>, что свидетельствует о наличии огромного потенциала для развития отрасли. Для повышения доли Узбекистана в мировом производстве хлопчатобумажной пряжи, тканей и полотна, готовых трикотажных и швейных изделий необходимо совершенствование 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 и т.д.;

<sup>13</sup> Данные Госкомстата Республики Узбекистан за 2018 год

<sup>14</sup><http://ru.sputniknews-uz.com/economy/20151007/670835.html#ixzz46YWm3C2>

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 нанотехнологий и нанопродуктов. Преодоление технологической отсталости отечественного производства, повышение производительности и улучшение условий труда, обеспечение существенного роста заработной платы ППП – все это взаимосвязанные задачи, при решении которых необходимо использовать комплексный подход.

Кроме того, 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.

Существенно отстают от зарубежных передовых предприятий уровень организации работ и контроль за технологическим процессом. В результате, удельная трудоемкость производства в отрасли 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 диссертации разработаны индикаторы оценки возможности формирования текстильных кластеров для производства инновационной продукции в Узбекистане. Эти индикаторы дифференцированы по различным критериям идентификации формирования инновационных кластеров (табл. 4.).

Формирование текстильных кластеров для производства инновационной продукции в Узбекистане требует совершенствования соответствующей кластерной политики, развития научного и образовательного потенциала, формирования потенциальных участников

кластеров из числа крупных и малых предприятий, способных производить продукцию на базе нано-, био, IT технологий.

**Таблица 4.**

**Индикаторы оценки возможности формирования текстильных инновационных кластеров в Узбекистане<sup>15</sup>**

Индикаторы	Показатели	Наличие/соответствие (+), отсутствие (-)	Примечание
Наличие кластерной политики	Нормативно-правовая база	+	№ УП-5285 от 14.12.2017
	Стратегии и программы кластерного развития	+	№ ПКМ-53 от 25.01.2018
Потенциальные участники кластера	Количество крупных предприятий	+	31
	Соотношение крупных и малых предприятий	-	2% из 100%
	Количество предприятий, выпускающих продукцию на экспорт	+	900 предприятий (60%)
	Количество предприятий, выпускающих высокотехнологичную и инновационную продукцию	-	3
	Количество предприятий, выпускающих высокотехнологичную и инновационную продукцию на экспорт	-	3
Научный и образовательный потенциал	Расходы государства на НИОКР (в ВВП)	-	2-4%ВВП в развитых странах, в Узбекистане 0,1%
	Расходы предприятий на НИОКР и сотрудничество с научными организациями и вузами	-	11 проектов на сумму 121,7 млрд. сум.
	Патентная активность	-	2018 год. 1031, текстиль 29 патентов
	Численность научных работников в экономике	+	Всего свыше 38 тыс. сотрудников высших образовательных (28,1 тыс. человек) и научно-исследовательских (8,0 тыс. человек) учреждений, а также 1,9 тыс. докторантов.
	Население с высшим образованием	+	В 2018 году в Узбекистане около 8,2% населения в возрасте 19-23 лет обучались в вузах, ежегодно 65 тыс. абитуриентов поступают в ВУЗы. Из них 480 в ТИТЛП
Благоприятная деловая среда	Состояние налоговой, финансовой, институциональной и инфраструктурной среды	+/-	Рейтинг в DoingBusiness: налогообложение-64, финансы-60, инфраструктура-35
	Инвестиционная активность отрасли/предприятий	+	В 2018 г. 60 проектов на сумму 432,4 млн долл. Из них 340,3 за счет прямых иннов. инв.
Инфраструктура и инновации	Количество бизнес-инкубаторов, технопарков, венчурных фондов	+	1 Корейско-Узбекский текстильный технопарк
	Доля предприятий, использующих ИКТ	-	25%
	Доля предприятий, имеющих веб-сайты	+	86%

Для формирования эффективных текстильных кластеров, в первую очередь, предстоит оценить эффективность технологического цикла каждого передела текстильной продукции, в особенности:

1) эффективность использования высококачественного натурального сырья (расчет экономии расходов от использования оголенных семян (Э))

<sup>15</sup>Составлено автором.

определяется как разница между затратами на производство хлопка-сырца, выращенного из оголенных высокоурожайных семян и затратами на выращивание хлопка-сырца из опущенных среднеурожайных семян.

$$\text{Э} = (\text{Цоп} \times \text{Ропс}) \times \text{Опп} - (\text{Цог} \times \text{Рогс}) \times \text{Опп}, \text{ где}$$

Э – экономия расходов от использования оголенных семян;

Цоп – цена опущенных хлопковых семян;

Цог – цена оголенных хлопковых семян;

Опп – объем посевных площадей;

Ропс – расход опущенных семян на 1 га;

Рогс – расход оголенных семян на 1 га

2) эффективность от использования искусственных волокон при производстве текстильной продукции

$$\text{Э} = (\text{Цхв} \times \text{Рсм}) \times \text{Опп} - (\text{Цсм} \times \text{Рхв}) \times \text{Опп}, \text{ где}$$

Э – экономия расходов от искусственных волокон;

Цхв – цена хлопковой пряжи;

Цсм – цена смешанной пряжи;

Опп – объем посевных площадей;

Рхв – расход хлопка волокна на 1 кг х/в пряжи;

Рсм – расход хлопка волокна на 1 кг смесовой пряжи;

3) повышение интенсивности инвестиционной и инновационной деятельности, увеличение экспортной выручки за счет увеличения объема экспорта продукции с более высокой степенью обработки.

Расчет потребности и срока окупаемости инвестиционных вложений на обновление оборудования предприятий кластера приведен в таблице 4.

**Таблица 5.**

**Расчет потребности в инвестиционных вложениях и определение срока окупаемости**

Показатели	Инвестиции на обновление оборудования предприятий кластера, млн.долл.	Прибыль, млн. сум	Прибыль, млн.долл.	Срок окупаемости, лет (отношение инвестиционных вложений к годовой прибыли)
<b>1.Сельскохозяйственное производство</b>	<b>10,0</b>	<b>4200</b>	<b>0,5</b>	<b>x</b>
в том числе:				
семеноводческое хозяйство	2,5	1,8	0,15	x
хлопкосеющие хозяйства	7,5	8,2	0,35	X
<b>2. Промышленное производство</b>	<b>90</b>	<b>17858,2</b>	<b>12,4</b>	
в том числе:				
хлопкоочистительное предприятие	10,0	6216,7	0,7	14
прядельное предприятие	20,0	8627,8	1,6	12
прядельное (ПЭФ) предприятие	20	9526,4	1,9	10
ткацкое предприятие	20	2544,2	2,5	8
красильное производство	15	350,8	2,7	6
швейное предприятие	15,0	118,1	3	4,6
<b>Всего</b>	<b>100</b>	<b>17868,0</b>	<b>12,9</b>	<b>8,7</b>

В третьей главе «Основные направления углубления структурных преобразований текстильной отрасли в условиях перехода к инновационной модели развития» разработаны методические подходы к развитию текстильных циклов в увязке с перспективами развития других отраслей экономики и промышленности с использованием межотраслевого баланса, методика оценки экономической эффективности каждого составляющего текстильного технологического цикла и методы оценки уровня диверсификации текстильной промышленности.

С учетом мирового опыта, создание в Узбекистане текстильного кластера рассмотрено в направлении развития межотраслевой и межтерриториальной кооперации в сфере текстильной и швейной промышленности. Включение в этот кластер нефтегазохимических комплексов и химической промышленности обуславливает формирование единой технологической цепочки создания нового конкурентоспособного текстильного продукта на основе использования химических волокон и нитей.

Производство текстильной продукции осуществляется на базе уже существующих межотраслевых производственных связей.

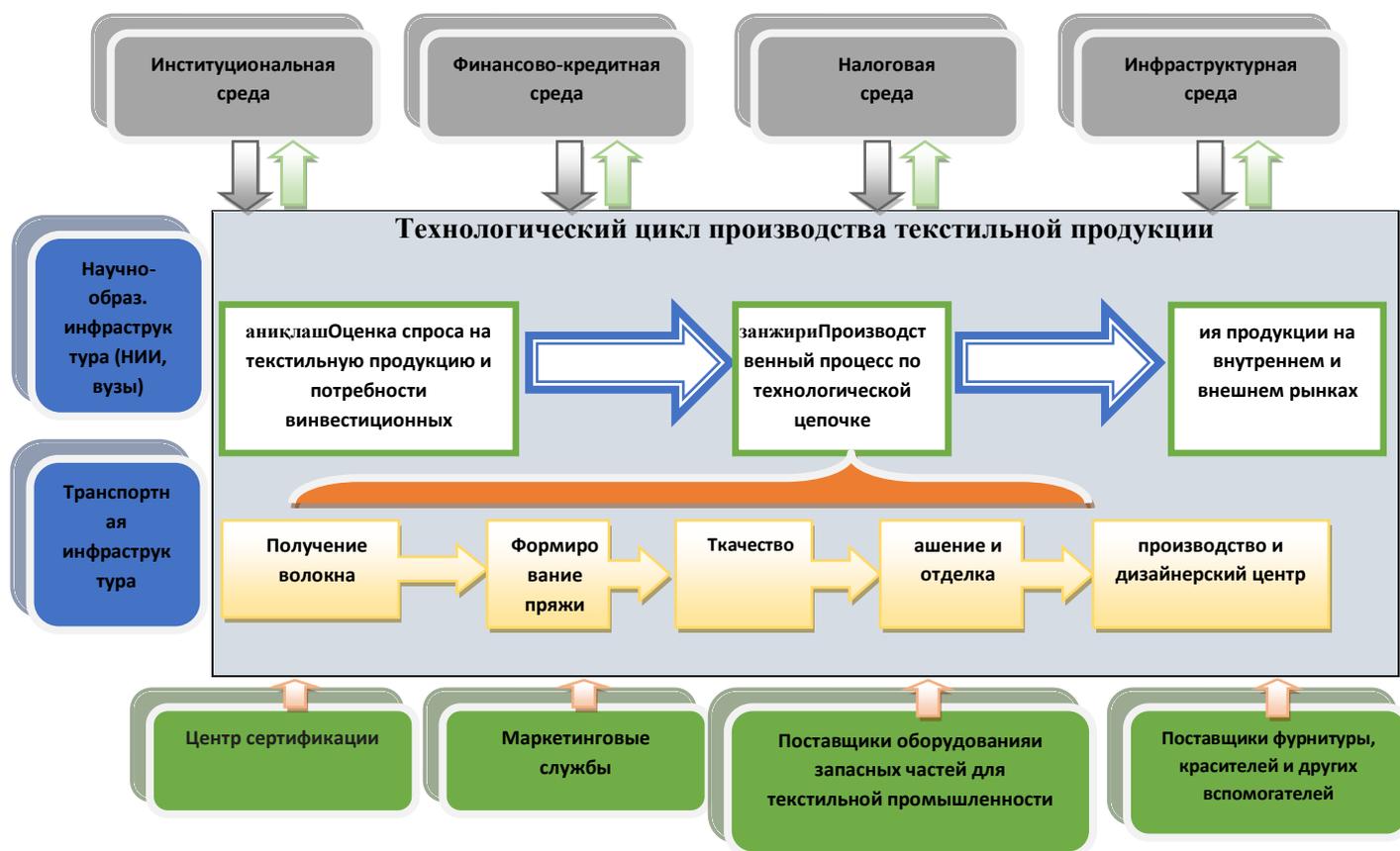


Рис.4. Логическая структура текстильного технологического цикла и кластера<sup>16</sup>

<sup>16</sup>Источник: составлено автором.

Так, процесс начинается с научно-исследовательских институтов селекции, где за последние двадцать лет селекционерами республики было выведено более 160 сортов хлопчатника.

Следующим звеном межотраслевых связей является хлопкоочистительная отрасль, которую можно назвать связующим элементом между возделыванием хлопчатника и дальнейшей его переработкой. Узбекский центр сертификации осуществляет сертификацию хлопкового волокна и текстильной продукции.

Наряду с переработкой развиваются такие элементы кластера, как шелкоткацкое и ковровое производство, выпуск трикотажных, швейных, чулочно-носочных изделий, готовых тканей, и пр.

Завершающим звеном текстильного кластера могут служить системы разработки современных моделей одежды с учетом национальных традиций и климатических условий страны, а также широкого продвижения продукции отечественных производителей на внешние рынки сбыта, например, дизайнерские центры.

На рисунке 4 представлена схема взаимодействия потенциальных участников текстильного кластера.

Для достижения эффективности развития исследованы возможные для отечественной промышленности направления технологических и структурных сдвигов с использованием оценки межотраслевых связей через Межотраслевой баланс. Рассчитаны мультипликативные эффекты в виде импульсов в смежных отраслях, а затем и по всей экономике при увеличении инвестиций в основной капитал текстильной и легкой промышленности. В свою очередь, увеличение валовых выпусков сопровождается соответствующим ростом доходов: налогов, зарплат, прибыли, которые перераспределяются и трансформируются в рост конечного спроса государства, бизнеса и населения.

Эффект *«мультипликатора инвестиций»* заключается в том, что инвестиции в какую-либо отрасль вызовут увеличение занятости и производства. Результатом станет дополнительное расширение спроса на предметы потребления, что вызовет расширение их производства в соответствующих отраслях, которые предъявят дополнительный спрос на средства производства.

Исходя из расчета «модели Леонтьева», были рассчитаны мультипликаторы воздействия легкой промышленности на другие отрасли экономики Узбекистана. Например, увеличение производства продукции на 1 млн. сумов в отрасли легкой промышленности приведет к росту отрасли химической и нефтехимической промышленности на 107 тыс. сум. ( $M=1 \text{ млн. сум} * 0,107735=107,7 \text{ тыс. сум.}$ ). Увеличение производства продукции на 1 млн. сум. в отрасли легкой промышленности приведет к росту сельского хозяйства на 824 тыс. сум., в сфере услуг торговли – на 232 тыс. сум., машиностроению – на 137 тыс. сум. и т.д.

Современная ситуация межотраслевых связей текстильной отрасли с другими отраслями экономики в республике в принципе отражает модель кластерного механизма, которая распространена в мировой практике. Разница состоит лишь в том, насколько сильны или слабы взаимоотношения тех или иных отраслей-участников кластера друг с другом.

К примеру, отечественная химическая отрасль слабо взаимодействует с текстильной отраслью, хотя и входит в «десятку» отраслей с наиболее тесными взаимосвязями. Одна из причин связана с минимальным внутренним производством и максимальным импортом качественных красителей и химических растворителей, а также сырья для химических волокон для создания смесовых тканей.

Расчеты показали, что продукцию текстильной отрасли потребляют и другие отрасли экономики. Здесь сама отрасль потребляет большую часть своей продукции (37,4%), а также сосредоточена на производстве сельхозпродукции (25,5%), машиностроении и металлообработке (4,2%), пищевой промышленности (5,7%), услугах транспорта (3,1%) (табл.5).

**Таблица 6.**  
**Потребление продукции текстильной отрасли отраслями экономики<sup>17</sup>**

Отрасли экономики	2000 г.	2018г.	2018г.	Изменение (+,-), п.п. за 2000-2018г.
Продукты легкой промышленности	74,9	71,7	37,4	-37,5
Сельскохозяйственные продукты, услуги по обслуживанию с/х	6,1	6,4	25,5	+19,4
Продукты машиностроения и металлообработки	4,3	4,9	4,2	-0,1
Продукты пищевой и микробиологической промышленности	3,3	3,7	5,7	+2,4
Услуги транспорта	3,2	3,4	3,1	-0,1
Услуги управления	2,5	3,2	0,1	-2,4
Услуги торговли, общественного питания и посреднической деятельности, включая торгово-посреднические наценки на использованные товары	1,7	1,9	7,2	+5,5
Продукты химической и нефтехимической промышленности	0,9	0,8	3,3	+2,4
Продукция других промышленных производств	0,6	0,7	0,1	-0,5
Продукты лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности	0,4	0,4	0,9	+0,5
Услуги народного образования	0,3	0,3	0,4	+0,1

Межотраслевой баланс производства и распределения продукции в диссертационной работе использован как инструмент оценки величины мультипликативных эффектов в экономике и в прогнозировании развития текстильной и легкой промышленности в кратко- и среднесрочной перспективах, когда система межотраслевых связей относительно стабильна. Для оценки мультипликативного воздействия на экономику на длительном временном интервале использованы динамические межотраслевые модели.

Формирование текстильного кластера и интеграция текстильных предприятий с предприятиями нефтегазового комплекса предполагает создание условий для перехода к выпуску продукции из химического волокна и освоение нового ассортимента продукции - текстильных

<sup>17</sup>Составлено автором на базе данных Госкомстата за 2018год

материалов бытового и технического назначения с вложением полиэфира и технологий их отделки. Переход к выпуску инновационной продукции с высокой долей добавленной стоимости будет способствовать:

повышению доли текстильной промышленности в структуре обрабатывающих производств;

росту экспорта продукции, изготовленной на основе использования химических волокон;

созданию новых рабочих мест;

увеличению налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

Проведенные расчеты позволили разработать прогнозы и предложения (механизмы) по совершенствованию технологических циклов и текстильного кластера.

### Перспективы развития с учетом инновационного фактора

В краткосрочной перспективе	В среднесрочной перспективе	В долгосрочной перспективе
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Совершенствование кластеров и технопарков, техническое и технологическое переоснащение текстильных и швейных производств, развитие инфраструктуры.</li> <li>- Заключение долгосрочных контрактов на производство текстильной продукции с крупнейшими производителями брендовой продукции.</li> <li>- Выстраивание технологической цепочки синтетических материалов (от производства полиэфирных, вискозных и полиамидных волокон до производства технического текстиля и других синтетических тканей). Разработка пилотных проектов по локализации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Развитие науки, создание технологически емких предприятий, выпуск продукции с большой долей добавленной стоимости, импортозамещение (рост добавленной стоимости за счет замещения импортных составляющих товарами отечественного производства) и рост экспорта текстильной продукции</li> <li>- Использование швейных машин нового поколения для автоматизации технологической части производства.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Внедрение инновационных технологий, выпуск текстильной продукции на базе био, нано-информационных технологий,</li> <li>- рост экспорта продукции из химических волокон.</li> <li>- Обеспечение экспорта высококачественной продукции с единой маркировкой «Uztextile».</li> <li>- Внедрение нанотехнологий в текстильную промышленность.</li> <li>- Оптимизация численности кадров и их профессионально-квалификационной структуры.</li> </ul>

### Результаты:

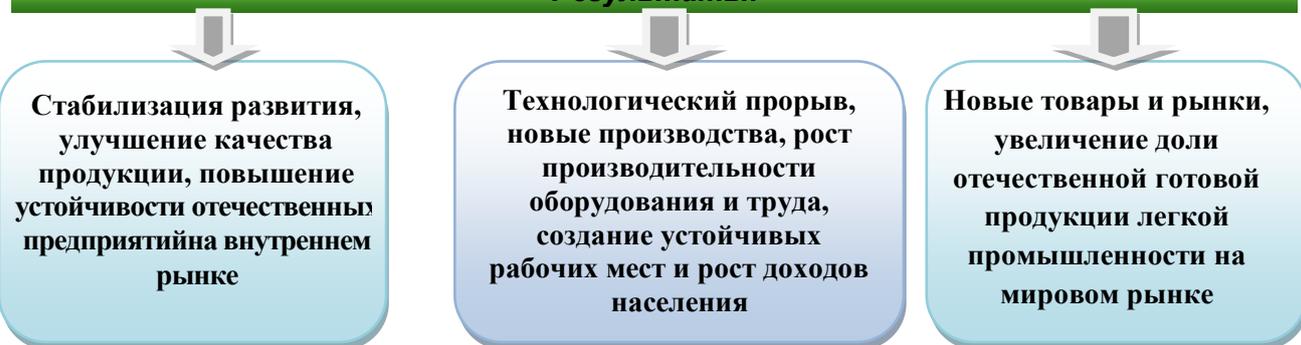


Рис. 5. Модель развития текстильной и легкой промышленности с учетом инновационного фактора<sup>18</sup>

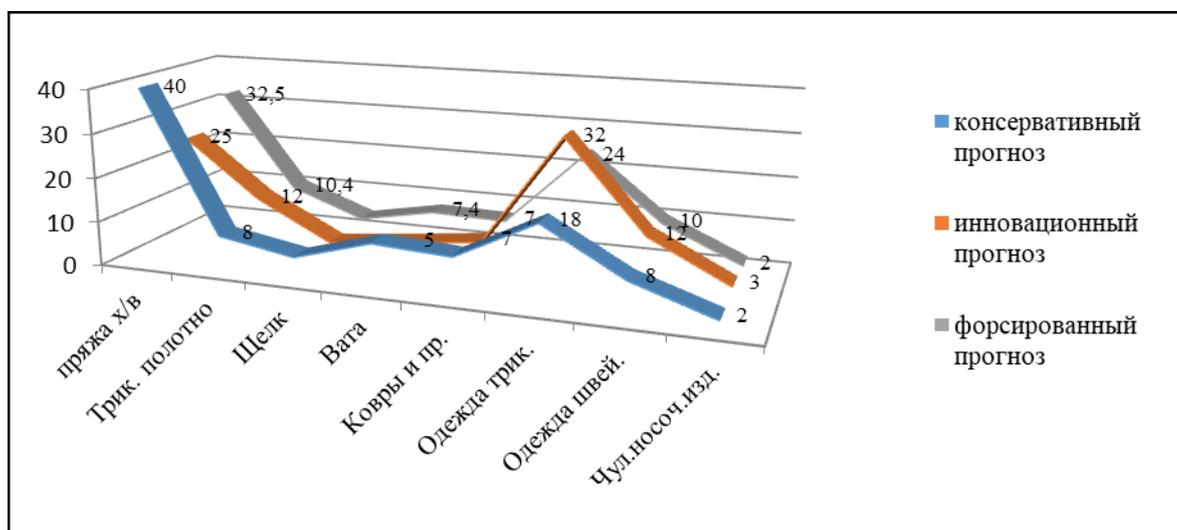
Таким образом, перспективы развития легкой промышленности зависят от поставленных долгосрочных и среднесрочных целей развития экономики страны, а именно обеспечения устойчивого экономического роста за счет создания эффективной инновационно-ориентированной структуры

<sup>18</sup> Составлено на основе разработок автора.

экономики, направленной на опережающее развитие обрабатывающих отраслей промышленности с низкой материало и энергоемкостью.

Одним из направлений промышленной политики является поэтапное развитие отраслей с традиционными сравнительными преимуществами - нефтегазовая и нефтехимическая промышленность, машиностроение, промышленность строительных материалов, легкая и пищевая промышленность.

Реализация модели развития текстильной и легкой промышленности с учетом инновационного фактора в долгосрочной перспективе позволят достичь ускоренных темпов роста отрасли за счет внедрения прогрессивных технологиях позволяющих сократить затрат сырья для производства продукции с более высокой добавленной стоимостью. Для этого нами был составлен 3 прогнозные сценарии: консервативный прогноз, инновационный прогноз и форсированный прогноз который позволит в перспективе определить более эффективный путь развития текстильной отрасли. (см. рис. б.)



**Рис. б. Сценарии прогноза текстильной промышленности до 2025 года**  
(Доля в общем объеме продукции 100%)

Президентом и правительством страны был принят ряд постановлений и программ, направленных на обеспечение устойчивого развития текстильной промышленности, модернизацию и техническое перевооружение хлопкоочистительных, текстильных и других предприятий.

Реализована Программа мер по дальнейшему развитию текстильной и швейно-трикотажной промышленности на 2017-2019 годы<sup>19</sup>, ориентированная на модернизацию, диверсификацию и динамичное развитие текстильной и швейно-трикотажной промышленности, расширение объемов и ассортимента производства конкурентоспособной, востребованной на

<sup>19</sup>Постановление Президента Республики Узбекистанот 21 декабря 2016 г. № ПП-2687 «О Программе мер по дальнейшему развитию текстильной и швейно-трикотажной промышленности на 2017-2019 годы».

внешних рынках готовой продукции путем глубокой переработки хлопкового волокна и шелкового сырья.

Приоритеты развития текстильной промышленности в среднесрочной перспективе будут ориентированы на увеличение объемов выпуска готовой продукции потребительского назначения с постепенным переходом к выпуску инновационных видов продукции: изделий из искусственных волокон, технического текстиля со специфическими характеристиками и т.д.

Растущий спрос населения на ткани и изделия с комплексом ценных свойств (износостойкость и гигроскопичность, формостойкость, водоотталкивающие свойства, лучшая отстирываемость, пониженная загрязняемость) потребует роста производства в стране изделий новых конструкций и дизайна с использованием высоких инновационных технологий.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В итоге проведенных исследований сформулировано следующее Заключение:

1. Единая концепция реализации кластерной политики на государственном уровне в ЕС обусловила широкий охват приоритетных отраслей экономики процессом кластеризации, что и стало инструментом повышения конкурентоспособности и инновационного развития ведущих европейских стран. Изучение контуров шестого технологического уклада в текстильной отрасли, а также опыт других стран по отраслевой кластеризации позволили сделать вывод для Узбекистана в части формирования единой технологической цепочки по производству новой конкурентоспособной текстильной продукции на основе использования химических волокон и нитей.

2. Узбекистан поставил задачу на период до 2030 года стать промышленно развитой страной и войти в число стран с высокими средними доходами, что требует структурных изменений и инновационного развития страны с акцентом на трудоёмкие отрасли промышленности (текстильная, кожевенно-обувная, пищевая и т.д.). Прогнозы структурных преобразований и развития текстильной и легкой промышленности на долгосрочную перспективу рассчитаны с учетом потребности увеличения глубины переработки сырья и расширения ассортимента выпускаемой готовой продукции. Такой подход обусловил проведение межотраслевого анализа и прогнозирования развития текстильной и легкой промышленности с учетом формирования кластеров и совершенствования текстильных технологических циклов производства готовой продукции.

С помощью МОБ рассмотрено влияние развития секторов (промышленности, сельского хозяйства и сферы услуг) на экономику в целом и на легкую промышленность в частности, а также влияние развития текстильной и легкой промышленности на экономику и ее сектора (промышленность, сельское хозяйство и сферу услуг). Количественная

оценка этих взаимосвязей дала возможность разработать прогнозные параметры на перспективу и меры политики государства.

3. Текстильная промышленность является многопрофильным производственным комплексом, особенностью которого является преобладание в отрасли первичного производства текстиля и низкая степень переработки сырья. Тенденции за 2005-2019 гг. показали: а) в легкой промышленности постепенно повышается роль отраслей, производящих продукцию с высокой добавленной стоимостью на базе глубокой переработки местного сырья (53%); б) структурные преобразования и диверсификация производства в промышленности позволили обеспечить снижение в структуре экспорта текстильной и швейной промышленности доли хлопка-волокна при росте доли готовых изделий. Вместе с тем, существующие системные проблемы (техническая и технологическая отсталость, низкий уровень инновационной и инвестиционной деятельности, слабая институциональная среда и кадровая проблема) влияют на конкурентоспособность продукции отрасли и позиции страны на мировом рынке текстиля. Такое положение требует проведения качественной модернизации 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 производства, в том числе нанотехнологий и нанопродуктов.

4. Рассмотрены факторы и возможности повышения эффективности производства технологического цикла текстильной промышленности на примере использования высококачественного натурального сырья и сырья из искусственных волокон. Проведена оценка эффективности технологического цикла текстильной промышленности по следующей последовательности: а) эффективность использования высококачественного натурального сырья с расчетами экономии расходов от использования оголенных семян, высокоурожайных сортов семян (прирост прибыли за 1 Га 25600); б) эффективность от использования искусственных волокон при производстве текстильной продукции (прибыль при производстве искусственных волокон за 1 кг 18 тыс. сум.); в) эффективность технологического цикла за счет формирования текстильно-промышленного кластера с целью снижения материалоемкости производства на основе современных технологий; г) интенсивность инвестиционной и инновационной деятельности, расчет экспортной выручки за счет увеличения объема экспорта продукции с более высокой степенью обработки (увеличение прибыли на 2302,9 тыс. долл. за 1 тыс. тн. хлопок-волокно);.

5. Проведенные расчеты эффекта от снижения материалоемкости производства в условиях создания текстильного кластера основаны на двух вариантах: базовом (при существующих параметрах удельных расходов сырья) и оптимальном (при параметрах, обеспечивающих снижение потерь и сокращение расхода сырья по производствам кластера). Получение эффекта

предусматривается за счет использования предприятиями кластера ресурсосберегающих технологий, внедрение которых обеспечит сокращение затрат сырья и увеличение на этой основе объема производства. Для определения возможного увеличения прибыли кластера рассчитан прирост прибыли каждого подразделения кластера и совокупный эффект. Кроме того, рассчитан совокупный прирост прибыли кластера за счет снижения материалоемкости производства; эффективность экспорта и увеличение экспортной выручки; прирост объема производства, прибыли и экспортной выручки за счет увеличения доли перерабатываемого сырья; эффект от одновременного воздействия двух факторов: снижения материалоемкости производства и увеличения доли перерабатываемого сырья и т.д. Проведенные расчеты позволили разработать предложения (механизмы) по установлению новых взаимосвязей между участниками кластера.

6. Проведен анализ стран-лидеров в мировом производстве текстильной и легкой промышленности и изучен ассортимент экспортируемой и импортируемой продукции с тем, чтобы определить потребности на внешних рынках и потенциальных партнеров. Выявлено, что производство легкой промышленности высокоразвитых стран сконцентрировано на выпуске продуктов с высокой добавленной стоимостью, основанных на высоких технологиях, инновациях и качественном дизайне, модной продукции высокого класса и технически сложного и специального текстиля. Низкий уровень конкурентоспособности и инновационной продукции текстильной и легкой промышленности обуславливает низкие позиции Узбекистана на мировом рынке и необходимость разработки мер и механизмов в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

7. С точки зрения долгосрочных перспектив развития промышленности Узбекистана обеспечение устойчивого высокоэффективного роста промышленного производства может быть достигнуто за счет усиления ресурсосберегающих и инновационных факторов и перехода к структуре, формирующейся на основе опережающего развития обрабатывающих отраслей с низкой материалоемкостью и энергоемкостью. Для этого в среднесрочной перспективе должны быть задействованы внутренние резервы и возможности за счет поэтапного увеличения «глубины переработки отечественных сырьевых ресурсов, а также расширения объемов и номенклатуры производства продукции с высокой добавленной стоимостью». В долгосрочной перспективе повышению конкурентоспособности легкой промышленности и увеличению объемов выпуска наукоемкой продукции для населения, медицины и других отраслей экономики будет способствовать модель развития с учетом инновационного фактора, то есть за счет интенсивных качественных преобразований - прогрессивное оборудование и инновационные технологии, новые товары и нанопродукты, импортозамещение, рост экспорта.

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ  
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ  
№ DSc.03/30.12.2019.I.03.05 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**КАРИМОВ САНЖАР МИРВОСИТОВИЧ**

**ЎЗБЕКИСТОННИНГ ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНИШ ШАРОИТИДА  
ТЎҚИМАЧИЛИК САНОАТИНИНГ ТАРКИБИЙ ЎЗГАРИШЛАРИНИ  
ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

**08.00.03- Саноат иқтисодиёти**

**иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (phd) диссертацияси  
АВТОРЕФЕРАТИ**

**Тошкент – 2020**

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2017.2.PhD/Iqt рақами билан рўйхатга олинган.**

Диссертация Тошкент давлат иқтисодиёт университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)). Илмий кенгаш веб-саҳифасида ([www.tdtu.uz](http://www.tdtu.uz)) ва «Ziyonet» ахборот таълим порталида ([www.Ziyonet.uz](http://www.Ziyonet.uz)) жойлаштирилган.

**Илмий раҳбар:** **Насирходжаева Дилафруз Сабитхановна**  
Иқтисодиёт фанлари доктори

**Расмий оппонентлар:** **Икрамов Мурат Ақромович**  
Иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Гаибназарова Зумрат Талатовна**  
Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD),  
доцент

**Етакчи ташкилот:** Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти

Диссертация ҳимояси Тошкент давлат техника университети ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.03/30.12.2019.I.03.05 рақамли Илмий кенгашнинг 2020 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ соат \_\_\_\_\_ даги мажлисида бўлиб ўтади, (манзил:100095, Тошкент шаҳри, Университет кўчаси, 2-уй. Тел: (99871) 246-46-00; факс: (99871)227-10-32; e-mail; [tstu\\_info@tdtu.uz](mailto:tstu_info@tdtu.uz)).

Диссертация билан Тошкент давлат техника университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин ( \_\_ рақами билан рўйхатга олиган). (Манзил: 100095, Тошкент шаҳри, Университет кўчаси, 2 уй. Тел: (99871)246-46-00).

Диссертация автореферати 2020 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ куни тарқатилди  
(2020 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ даги \_\_ рақамли реестр баённомаси)

**Т. З. Тешабоев**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси, и.ф.д.,доц.

**Г.Ж. Аллаева**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш асосидаги илмий кенгаш илмий котиби,(Phd)

**М.А.Махкамова**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш асосидаги илмий кенгаш семинар раиси, и.ф.д.,профессор

## КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

**Мавзунинг долзарблиги ва зарурати.** Жаҳон бозоридаги глобаллашув жараёнлари ва иқтисодиётнинг саноат тармоқларида бозор муҳитининг ўзгаришлари ривожланишининг замонавий босқичи юқори даражадаги ёндашувларини ишлаб чиқишни талаб қилади. Ҳозирги даврда дунё мамлакатлари ижтимоий-иқтисодий тараққиёти ўзининг олдинги босқичларидан фарқ қиладди, бунга энг асосий ва муҳим жиҳат иқтисодиётнинг тобора интеграциялашуви ва глобаллашувнинг кучайиб боришидир. Айни пайтда бу жараёнлар халқаро майдондаги тўқимачилик саноати соҳасида рақобатнинг ҳам кескинлашувига, ҳар бир мамлакатнинг халқаро меҳнат тақсимотидаги ўз мавқеини мустаҳкамлаш учун курашишнинг кучайишига таъсир кўрсатади.

Бугунги кунда дунёнинг саноати ривожланган мамлакатларида тўқимачилик саноатини ривожлантириш иқтисодий механизмини такомиллаш-тиришнинг назарий-методологик муаммоларини ўрганиш ва янги ёндашувларни ишлаб чиқишга эҳтиёж сезилмоқда. Бу борада тўқимачилик соҳасига инновацияларни кенг жалб этиш, тадбиркорларни молиявий рағбатлантириш ва тартибга солиш механизмини такомиллаштириш, тўқимачилик саноатида кластерларни шакллантириш, уларнинг рақобатбардошлигини таъминлаш, соҳага инвестициялар жалб этиш ва экспорт салоҳиятини ошириш, молия-кредит ва солиқлар бўйича имтиёзлар бериш борасида давлатнинг тўқимачиликсаноати сиёсатини амалга ошириш механизмини такомиллаштиришга йўналтирилган илмий изланишларга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

“Ўзбекистонда амалга оширилаётган жадал ижтимоий-иқтисодий ислохотлар ва иқтисодиётни модернизациялаш шароитида ишлаб чиқариш инфратузилмасининг ривожланиш тенденциясига унинг мамлакат ижтимоий-иқтисодий тараққиётига таъсирининг концептуал асосларини ишлаб чиқиш орқали мавжуд иқтисодий салоҳиятдан янада тўлароқ фойдаланиш, инфратузилма объектлари амал қилиш самарадорлигини баҳолашнинг услубий асосларини такомиллаштириш, тўқимачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш инфратузилмасининг ривожланишининг давлат томонидан тартибга солиш ва рағбатлантириш, бозор механизмларидан самарали фойдаланиш борасида жаҳон тажрибасини ўрганиш ва мақсадли қўллаш каби муаммоларнинг ҳал этилиши муҳим аҳамият касб этмоқда”<sup>20</sup>.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 14 декабрдаги “Тўқимачилик ва тикув-трикотаж саноатини жадал ривожлантириш чоратadbирлари тўғрисида”ги ПФ-5285-сонли Фармони, 2019 йил 12 февралдаги “Тўқимачилик ва тикув-трикотаж саноатини жадал ривожлантириш чоратadbирлари тўғрисида»ги ПҚ-4186-сонли қарори, 2020 йил 5 майдаги

---

<sup>20</sup>Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. 2018 йил 28 декабрь. – [www.uza.uz](http://www.uza.uz)

“Тўқимачилик ва тикув-трикотаж саноатини қўллаб-қувватлашга доир кечиктириб бўлмайдиган чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПФ-5989-сонли Фармонида назарда тутилган вазифаларни амалга оширишга хизмат қилади.

**Тадқиқотнинг республика фан ва технологияларни ривожлантиришнинг устувор йўналишларига мослиги.**Тадқиқот иши Ўзбекистон Республикаси фан ва техника тараққиётининг устувор йўналишлари – дастурий-амалий тадқиқоти I.«Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ва маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодий шакллантириш» номли устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Иқтисодий ривожланишнинг узоқ муддатли истиқболлини саноат-инновацион жамиятга ўтишни ҳисобга олган ҳолда тадқиқ этиш ва ишлаб чиқиш соҳасида хорижий ва маҳаллий Л.Алфари, Н.Байрактар, Др. Раден Ахмад, Кента Гото, Е.Грибова, К.Гуадалупе, П.Жадхав, Х.Дегрегорио, Д.Даннинг, Ю.Зайцев, Д.Ким, К.Кожима, Р.Липсея, Р.Нарула, Т.Озавы, Е.Попова, С.Саксонова, Л.Санжая, С.Хаймера, Ф.Хиолана, К.Хэда, Й.Хуангакаби ва бошқа олимлар томонидан илмий изланишлар олиб борилган<sup>21</sup>.Кластер ривожланишнинг замонавий назарияси асослари А. Маршал асарларида тадқиқ этилган бўлиб, унда алоҳида саноатлашган-ривожланган ҳудудларнинг ўзига хослиги ва самаралари кўрсатиб берилган. Кейинчалик кластер ёндашувлари 1980 йиллар сўнггида М. Портер, М. Энрайт, Т. Андерссон, С. Рузенфельт, Х. Дебрессон, Эмили ВайсХенсон ва бошқа олимларнинг илмий ишлари сабаб кенг ривожланди<sup>22</sup>. Идентификация, ўзига хослик ва кластер фаолиятини баҳолаш муаммолари Э. Бергман ва Э. Фезер, К. Кетельс, Ф. Рэйнс, И. Толенадо, Д. Солъе ва бошқаларнинг тадқиқотларида ўрганилган.

Саноатда кластерлашнинг айрим масалалари, жумладан тўқимачилик саноати маҳаллий олим ва мутахассислар, хусусан, А.Бекмуродов, Б.Беркинов, А.Ваҳобов, А.Исажонов, Н.Каримов, Н.Қўзиева, Н.Маҳмудов,

<sup>21</sup>Alfaro L. «Gains from Foreign Direct Investment: Macro and Micro Approaches». World Bank Economic Review (2016): 1–14; Bayraktar N. Foreign Direct Investment to Industry and Investment Climate // Procedia Economics and Finance. 2013. Vol. 5. P. 83–92; Др. Раден Ахмад « Optimithation of wouven fabric production of textile industry», Кента Гото “Meeting the challenge of China, the Vietnam garment industry”, Грибова Е.В.«Кластерная стратегия в России: приток и отток иностранного капитала»// Экономический анализ: теория и практика, №12(315), 2013. С.27-37; С. Guadalupe, J.Rivera, G.Castro «Foreign direct industry in Mexico Determinants and its effect on income inequality»// Contaduría y Administración. 2013. Vol. 58. № 4. P. 201–222; P. Jadhav. Determinants of foreign direct investment in BRICS economies: Analysis of economic, institutional and political factor//Procedia–Social and Behavioral Sciences. 2012. Vol. 37. P. 5–14; De Gregorio J. «The role of clusters industry and natural resources in economic development». 2003. Working Paper. No 196. Central Bank of Chile, Santiago.; Dunning, J.H. The Eclectic (OLI) Paradigm of International Production: Past, Present and Future, International Journal of the Economics of Business, 8(2), 2001, pp. 173-190; Ю.К. «Диагностика притока прямых иностранных инвестиций в Россию: от теории и к практике»//Экономический анализ: теория и практика, №19(418), 2015. С.16-25; Kim, D.D. and J. Seo «Does FDI Inflow Crowd out Domestic Investment in Korea?»//Journal of Economic Studies, 2003. 30 (6): 605-22; Kojima K. The flying geese model of Asian economic development: Origin, the oretical extensions, and regional policy implication// Journal of Asian Economics, 11(4):375-401.; и другие.

<sup>22</sup>«Конкурентная методика анализа отраслей и конкурентов» Экономический анализ: теория и практика, №12(315), 2013. С.47-57, «Концепция региональных кластеров» Экономический анализ: теория и практика, №19(418), 2015. С.26-35., «Исторический очерк теорий экономических кризисов», «Зеленая книга кластерных инициатив» Экономический анализ: теория и практика, №19(418), 2015. С.6-15.

Д.Муинов, У.Нодирхонов, Н.Неделькина, Н.Обломуродов, Д.Рустамова, Т.Сапаев, А.Собиров, А.Содиқов, Б.Тоғаев, Ф.Умаров, Х.Халилов, И.Ханова, Н.Хайдаров, Н.Ҳақимов, Ж.Холтаев, Н.Ҳошимова, С.Чепель, Ш.Юлдашев, Носирхаджаева Д.С. ва бошқаларнинг тадқиқотларида ўрганилган<sup>23</sup>. Бироқ, тўқимачилик саноатини ривожлантиришнинг узок муддатли стратегик устувор йўналишлари ва Ўзбекистон иқтисодиётини инновацион ривожлантириш истиқболлари ҳали етарли даражада ўрганилмаган. Шунга кўра, тармоқлараро муносабатларни ҳисобга олган ҳолда тўқимачилик ва енгил саноат ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг барча циклини таҳлил қилиш ва прогнозлашнинг илмий-услубий асосларини янада такомиллаштириш, шунингдек, мамлакатда тўқимачилик технологик циклларини такомиллаштириш ёндашувларини ишлаб чиқиш зарур.

**Диссертация мавзусининг илмий-тадқиқот ишлари режаси билан боғлиқлиги.** Мазкур диссертация тадқиқоти натижалари Ўзбекистон Республикаси Иқтисодиёт ва саноат вазирлиги ҳузуридаги Прогнозлаш ва макроиқтисодий тадқиқотлар институтида 2012-2014 йиллардаги А-2-023 “Инновацион омилларни фаоллаштириш ва ўрта ва иқтисодиёт тармоқларининг ўрта ва узок муддатли истиқболда рақобатбардошлигини оширишга асосланган иқтисодиётни таркибий ўзгартириш ва диверсификация қилиш стратегияси” ҳамда 2015-2017 йиллардаги А-2-140 “Саноатда инновацион омилларни кучайтиришга асосланган самарали таркибий ва технологик ўзгартиришларни таъминлаш дастурлари ва механизмлари” илмий грантларида фойдаланилган.

**Тадқиқотнинг мақсади.** Ўзбекистоннинг инновацион-саноат тараққиётига ўтиш шароитида тўқимачилик саноатини таркибий ўзгартириш бўйича амалий тавсияларни ишлаб чиқиш ва илмий-услубий ёндашувларни такомиллаштиришдан иборат.

**Тадқиқотнинг вазифалари.** Тадқиқот мақсадидан келиб чиқиб, қуйидаги вазифалар белгиланган:

тўқимачилик саноатига нисбатан технологик тузилмалар тушунчаси ва тўртинчи ва бешинчи технологик тизимга ўтишнинг устувор йўналишларини кўриб чиқиш;

---

23Бекмуродов А.Ш. Глобальные тренды на мировых финансовых рынках и проблемы привлечения технологических инвестиций для реализации промышленной политики Узбекистана// Молиява банкиши электрон илмий журнали. №2, январь, 2016й.; Беркинов Б.Б. Тўғридан-тўғри хорижий инвестициялар самарадорлиги// Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар. №5, 2015 й.; Вахобов А.В., Г.Х.Разиқова, Ш.Х.Хаджибакиев Модернизация национальной экономики. Т.: «Молия» 2011 г. -124 с.; Махмудов Н. М. Инвестиции – ресурсный двигатель экономики// Иностраннные инвестиции в Республике Узбекистан. – Ташкент, № 2, 2008 й.; Муинов Ж, Федяшева Г. Прогнозирование индустриальнх процессов в текстильной промышленности и механизмы дальнейшего улучшения инновационного климата // Отчет о научно-исследовательской работы за 2015-2017 гг., ИПМИ, 2017 г.; Садыков А.А. Основы регионального текстильного кластера развития: теория, методология, практика//Монография. Ташкент. «IQTISOD-MOLIYA», 2005. -280 с.; Хайдаров Н.Х. Тўғридан-тўғри инвестициялар имкониятлари// Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар илмий электрон журнали, №1, 2011 й.; Хашимова Н.А. Агрегатный анализ динамики структуры инвестиционного потенциала Узбекистана// Экономический вестник Узбекистана. №5. 2016 г.; Чепель С.В. анализ динамики структуры инновационного потенциала Узбекистана// Экономический вестник Узбекистана. №9. 2017 г

тўқимачилик маҳсулотларининг жаҳон ва минтақавий бозорлари ҳолати ва истиқболларини ўрганиш;

тўқимачилик саноатининг ривожланиш динамикаси ва тенденцияларини ретроспектив таҳлил қилиш ва тўқимачилик саноати иқтисодиётнинг бошқа тармоқлари билан интеграцион боғлиқлик ҳолатини баҳолаш;

мавжуд тўқимачилик жараёни цикллариининг самарадорлигини баҳолаш усулларини такомиллаштириш;

тўқимачилик кластерини яратиш шароитида ишлаб чиқаришнинг моддий интенсифлигини камайитириш ва қайта ишланган хом ашё улушини ошириш самарадорлигини баҳолаш усулларини такомиллаштириш;

самарали тўқимачилик технологик цикллари ва кластерларини шакллантиришни ҳисобга олган ҳолда келгусида тўқимачилик саноатини ривожлантириш прогнозларини ишлаб чиқиш.

**Тадқиқотнинг объекти** “Ўзтўқимачиликсаноати” уюшмаси ва «UztexGroup» корхоналари тармоғи таркибига кирувчи тўқимачилик корхоналари ҳисобланади.

**Тадқиқотнинг предмети** мезо ва микро даражаларда содир бўлаётган таркибий ўзгаришлар жараёнида ижтимоий-иқтисодий муносабатлар ташкил этади.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қуйидагилардан иборат:

тўқимачилик кластери доирасида сунъий толаларни ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш ва тўқимачилик кластер цикллариини тўлақонли ташкил этиш асосида ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш асосланган;

тўқимачилик технологик занжирини такомиллаштириш жараёнида сунъий толаларни табиий пахта калаваларига аралаштириб ишлаб чиқариш ҳамда юқори навли пахта уруғларидан фойдаланишда технологик цикллариининг иқтисодий самара бериши асосланган;

тўқимачилик саноати маҳсулотлари экспортининг иқтисодий ўсишга жадаллаштирувчи таъсирини баҳолаш асосида ЯИМ қўшимча ўсишининг узоқ муддатли прогноз параметрлари ишлаб чиқилган;

маҳсулотларни ишлаб чиқаришда хатарларни олдини олиш ҳамда маҳсулот структурисида табиий ва кимё маҳсулотлари уйғунлигини таъминлашни ҳисобга олган ҳолда тўқимачилик саноатини узоқ ва ўрта муддатга ривожлантириш прогнозлари ишлаб чиқилган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** диссертация тадқиқоти тармоқлараро муносабат ва кластерларни шакллантириш имкониятларини ҳисобга олган ҳолда тўқимачилик саноатини ривожлантириш ва прогнозларини ишлаб чиқишда Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрацияси, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ва иқтисод ва саноат вазирлигида “Жаҳон талабининг ҳолати ва енгил саноат маҳсулотларини кўп босқичли ишлаб чиқаришга ўтишнинг истиқболлари” таҳлилномасини тайёрлашда фойдаланилган;

тўқимачилик саноатини ривожлантириш учун унинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш бўйича ишлаб чиқилган таклифлардан ишлаб чиқариш ва истъемол ҳажмини баҳолашда, солиқ ва

кредит механизмларининг таъсирини аниқлашда ва келажак учун таклифлар ишлаб чиқишда фойдаланилган;

тўқимачилик маҳсулотларини келгуси даврдаги ишлаб чиқариш ҳажми ва истеъмол даражасига солиқ ставкаси, истеъмолчилар сони ва аҳоли даромадларига боғлиқлиги корреляцион таҳлил қилинган ҳамда эконометрик моделлар асосида унинг таъсирчанлик (эластилик) коэффицентлари аниқланган.

**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги.**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги таҳлил жараёнида Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси, Жаҳон банки, “Ўзтўқимачиликсаноат” уюшмасининг расмий маълумотларидан фойдаланилганлиги, ишда қўлланилган ёндашув ва усулларнинг мақсадга мувофиқлиги ва илмий асосланганлиги, ишда келтирилган хулоса, таклиф ва тавсияларнинг мутасадди ташкилотлар томонидан амалиётга жорий қилингани билан белгиланади.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.**Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти янги тўқимачилик кластерларини шакллантириш, уларнинг самарадорлигини баҳолаш орқали тўқимачилик соҳасига таъсирини ўрганишнинг назарий ва услубий ёндашувларни такомиллаштириш, соҳа ривожланишининг муҳим омилларини аниқлаш учун илмий аппаратни бойитишдан иборат.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти шундан иборатки, Ўзбекистон Республикаси иқтисод ва саноат вазирлиги, “Ўзтўқимачиликсаноат” уюшмасига тўқимачилик саноати ишлаб чиқаришини ривожлантириш, янги иш ўринларини яратиш ҳамда иқтисоднинг барқарор ўсишини таъминлаш бўйича истиқболли режа ва дастурлар, тавсияларни ишлаб чиқиш учун имконини беради.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши**юқори рақобат шароитида тўқимачилик корхоналарини ривожлантириш стратегияси асосида:

тўқимачилик кластери доирасида сунъий толаларни ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш ва тўқимачилик кластер цикллари тўлақонли ташкил этиш асосида ишлаб чиқариш фаолияти самарадорлигини такомиллаштириш бўйича тавсиялар “Ўзтўқимачиликсаноат” уюшмаси тизимидаги корхоналар, жумладан «CertusTextile» МЧЖ корхонасига жорий қилинди (“Ўзтўқимачиликсаноат” уюшмасининг 2019 йил 2 августдаги ДМ-10-сонли маълумотномаси). Ушбу тавсияларни амалга ошириш ҳисобига корхонада ишлаб чиқариш харажатлари 10 фоизга қисқарган;

тўқимачилик технологик занжирини такомиллаштириш жараёнида сунъий толаларни табиий пахта калаваларига аралаштириб ишлаб чиқариш ҳамда юқори навли пахта уруғларидан фойдаланишда технологик цикллارнинг иқтисодий самарадорлиги асосланди ва “Ўзтўқимачиликсаноат” уюшмаси тизимидаги корхоналар, жумладан «CertusTextile» МЧЖ корхонасига жорий қилинди (“Ўзтўқимачиликсаноат” уюшмасининг 2019 йил 2 августдаги ДМ-10-сонли маълумотномаси). Тавсияларни амалга ошириш ҳисобига корхонанинг соф даромади 14,5 млн сўмга ошган;

тўқимачилик саноати маҳсулотлари экспортининг иқтисодий ўсишга жадаллаштирувчи таъсирини баҳолаш асосида ЯИМ қўшимча ўсишининг узоқ муддатли прогноз параметрлари асосланганлиги бўйича тавсиялар “Ўзтўқимачиликсаноат” уюшмаси тизимидаги корхоналар, жумладан «CertusTextile» МЧЖ корхонасига жорий этилди (“Ўзтўқимачиликсаноат” уюшмасининг 2019 йил 2 августдаги ДМ-10-сонли маълумотномаси). Ушбу тавсияларни амалга ошириш ҳисобига ишлаб чиқариш харажатлари ҳар 1000 килограммга 205100 сўмга қисқарди, маҳсулот рентабеллиги 3,1 фоизга ошиш имконини берган;

маҳсулотларни ишлаб чиқаришда хатарларни келиб чиқиши ҳамда маҳсулот структурисида табиий ва кимё маҳсулотлари уйғунлигини таъминлашни ҳисобга олган ҳолда тўқимачилик саноатини узоқ ва ўрта муддатга ривожлантириш прогнозларини асосида тавсиялар “Ўзтўқимачиликсаноат” уюшмаси тизимидаги корхоналар, жумладан «Jamastyle» МЧЖ корхонасига тавсиялар жорий этилди (“Ўзтўқимачиликсаноат” уюшмасининг 2019 йил 2 августдаги ДМ-10-сонли маълумотномаси). Натижада корхона ўтган йилга (2018 йил) нисбатан 3,9 млн сўм самарадорликка эришди, 2019 йилнинг 2 чорагида эса корхонанинг соф фойдаси 2018 йил йил шу даврига нисбатан 8,5 фоизга ўсиш имконини берган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Ушбу тадқиқот натижалари Прогнозлаш ва макроиқтисодий тадқиқотлар институтида услубий семинарда(2017 й 15 сентябрдаги 10-сонли баённома), шунингдек, ҳар йили ПМТИда ўтказиладиган иқтисодчилар форуми ва бошқа республика анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши.** Диссертация мавзуси бўйича Ўзбекистон Республикаси Олий аттестациякомиссияси томонидан докторлик диссертациялари учун тавсия этилган илмий нашрларда 21 та илмий мақола чоп этилган (18 таси маҳаллий ва 3 таси хорижий журналларда).

**Диссертация тузилиши ва ҳажми.** Диссертация иши таркибий қисми кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертациянинг умумий ҳажми 167 бетни ташкил этади.

## ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, мақсад ва вазифалари, шунингдек тадқиқотнинг объект ва предмети шакллантирилган, тадқиқот ишининг Ўзбекистон Республикаси фан ва технологияларни ривожлантиришнинг устувор йўналишларига мослиги кўрсатилган, илмий янгиликлар ва тадқиқотнинг амалий натижалари баён этилган, олинган натижаларнинг назарий ва амалий аҳамияти очиқ берилган, тадқиқот натижаларини жорий қилиш, чоп этилган ишлар ва диссертация тузилиши ҳақида маълумотлар берилган.

Диссертациянинг **“Инновацион ривожланиш шароитида тўқимачилик саноати таркибий ўзгаришларининг илмий-услубий асослари”** деб номланган биринчи бобда технологик тизим тушунчаси ва иқтисодий тизимнинг макро ва микро даражада ривожланиш қонунийлиги, инновацион-саноат ривожланишга ўтиш шароитида кластерлар ва тўқимачилик технологик тизимни яратишнинг жаҳон тажрибаси ўрганилган, юқори кўшимча қийматли тўқимачилик технологик циклларни шакллантириш шартлари ва асослари кўриб чиқилган. Маълумки, ҳар қандай жамият ва иқтисодни ривожланиши одатда ижтимоий ишлаб чиқаришдаги технологик тузилмаларнинг ўзгариши билан боғлиқ. Бугунги кунда кетма-кетликда бир-бирини алмашловчи олти технологик тизимнинг ҳаётий циклини ажратиш кўрсатиш мумкин. Технологик тартиб ҳаётий циклининг биринчи босқичи иқтисодиётда олдинги технологик тартибнинг келиб чиқиши ва шаклланиши билан боғлиқ; иккинчиси-иқтисодиётни янги ишлаб чиқариш технологияси асосида таркибий қайта қуриш ва янги технологик тартибнинг устунлиги билан боғлиқ; учинчиси эскирган технологик тузилманинг йўқолиши билан боғлиқ. Яъни ҳар бир янги технологик тизим аввалги ҳаракат даврида қайта шаклланади ва бир тизимнинг бошқаси билан кетма-кет алмашиниши юз беради.

Масалан, АҚШда 5-технологик тизимнинг улуши 60 фоизни ташкил этади, 4-тизим – 20% ва тахминан 5% 6 технологик тизимга тўғри келади. Россияда 5-тизим фақатгина энг кўп ривожланган соҳалар 6-ҳарбий-саноат мажмуи ва авиафазовий саноатда тахминан 10 фоизни ташкил этади. 50 фоиздан кўпроқ технологиялар 4-босқичга, қарийб учдан бир қисми 3-тизимга тўғри келади. Бизнинг ҳисоб-китобларга кўра, Ўзбекистонда 2018 йилда саноат маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажмининг қарийб 51 фоизи 3-технологик тизимга тўғри келади. Тўртинчи технологик тизимга қарийб 21 фоиз маҳсулотлар тегишли. Баҳолашларга кўра келажакда мамлакатнинг юқори технологияли ривожланиш истиқболларини белгиловчи олтинчи тизим Ўзбекистонда деярли мавжуд эмас. Таъкидлаш лозимки, тўқимачилик буюмлари, кийим-кечак, чарм маҳсулотлар иккинчи технологик тизим ва паст технологик тармоққа тўғри келади, бу эса энг аввало, ишлаб чиқаришни янгилаш ҳамда модернизациялаш учун технологик, маркетинг ва ташкилий инновацияга нисбатан паст харажатлар билан боғлиқ (1-жадвал).

**Ўзбекистон саноат ишлаб чиқаришининг технологик  
кўп тизимлилиги, 2018 й<sup>24</sup>**

	Тизим рақами	%да
<b>Қайта ишловчи саноат</b>		<b>80,2</b>
улардан:		9,8
Озиқ-овқат, салқин ичимлик, тамаки маҳсулотларини ишлаб чиқариш	3	24,0
<b>Тўқимачилик буюмлари, кийим-кечак, чарм маҳсулотлари ишлаб чиқариш</b>	<b>2,3</b>	<b>16,9</b>
ёғочвапўкакмаҳсулотлари, похолмаҳсулотлариватўқишчунматериаллар, қоғозвақоғозмаҳсулотлари, мебелишлабчиқариш	3	2,0
Ёзилган материалларни чоп этиш ва ижро этиш	3	0,9
кокс ванефтмаҳсулотлари ишлаб чиқариш	3,4	2,5
Кимёвий маҳсулотлар, резина ва пластмасса буюмларини ишлаб чиқариш	3,4	7,9
Асосий фармацевтика маҳсулотлари ва дори воситалари ишлаб чиқариш	4	0,9
Бошқа метал бўлмаган минерал маҳсулотлар ишлаб чиқариш	3	5,5
Металлургия саноати	3,4	7,0
Автомобил ва ускуналарни ўрнатиш, таъмирлаш, автомобил воситалари, трейлер ва яримтиркама ишлаб чиқариш	4	11,2

Тўқимачилик маҳсулотларини технологик тузилманинг юқори даражаларига ўтказиш учун янги илмий билимларга асосланган технологияларни (био-нано-ахборот технологиялари бирлашган технологиялар) ривожлантириш зарур, бу эса узоқ муддатли истиқболда иқтисодийнинг кўплаб тармоқлари – тиббиёт, экология, машинасозлик, йўл қурилиши, қишлоқ хўжалиги ва бошқа соҳаларнинг муаммоларини ҳал қилиш учун тўқимачилик материалларини яратишга олиб келиши мумкин.

Бунинг учун қуйидагилар зарур: биринчидан, тўқимачилик маҳсулотларининг жаҳон ва минтақавий бозорларидаги талабини ўрганиш; иккинчидан, мавжуд тўқимачилик цикллари самарадорлигини баҳолаш; учинчидан, ишлаб чиқариш моддий харажатларини пасайтириш ва тўқимачилик кластерини яратиш шароитида қайта ишланган хом-ашё улушини ошириш натижасини баҳолаш; тўртинчидан, инновацион ривожланиш шароитида самарали тўқимачилик технологик цикллари ва кластерларини шакллантиришни ҳисобга олган ҳолда тўқимачилик ва енгил саноатни ривожлантириш прогнозларини ишлаб чиқиш.

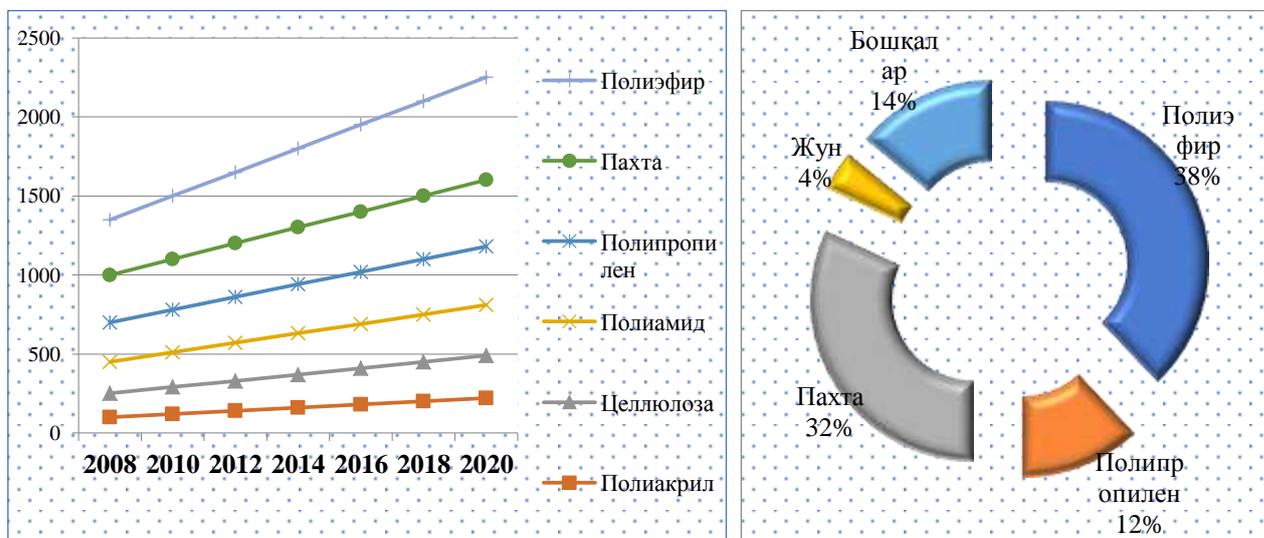
Ушбу вазифаларга мувофиқ, сўнгги йилларда жаҳон бозорлари таҳлил қилинди ва табиий ва кимёвий тола, барча турдаги тўқимачилик ва буюмлари

<sup>24</sup>Изоҳ: икки тизимли тармоқлар учун ҳисоблашда кўрсаткич шартли равишда 2 га бўлинган, бунда 1/2 битта тизимга мос келади, 1/2 эса бошқасига.

Манба: ПМТИ ҳисоблари ЎзР Давлат статистика қўмитасининг 2015-2018 йиллардаги маълумотларига асосланган .

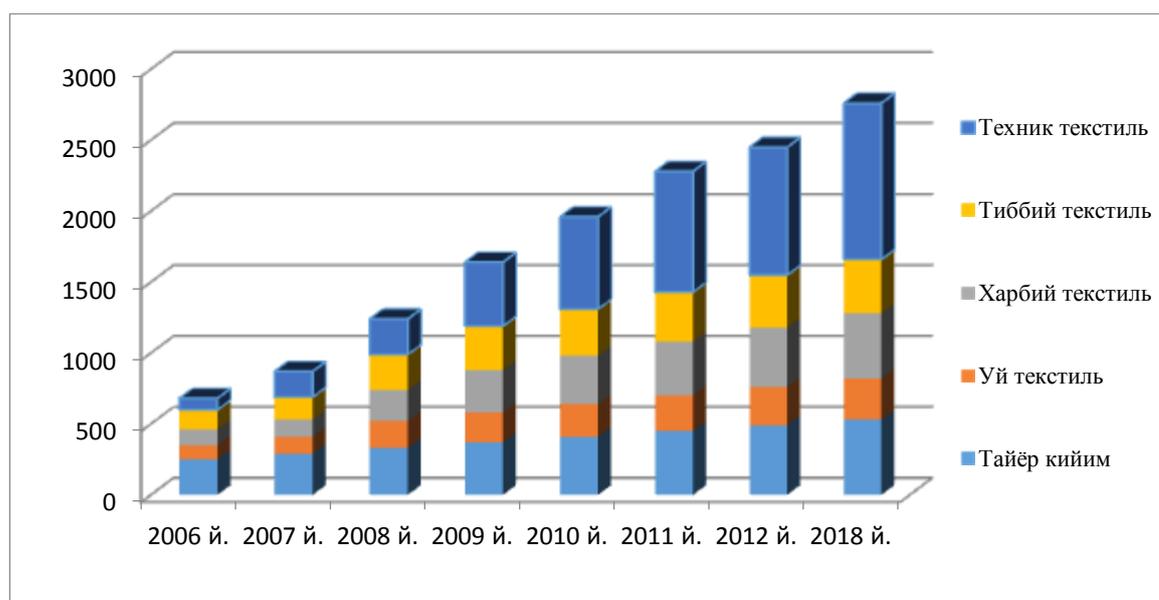
жаҳон автосаноати, фармацевтика, туризм ва қурол-яроғни ортда қолдириб жаҳони иқтисодиётининг 5 та асосий тармоқларидан бири бўлиб қолмоқда.

Экспертларнинг баҳолашига кўра, энг илғор технологиялар (нано-, био-, инфо) билан тўқимачиликнинг янги авлодини ишлаб чиқариш йилига тахминан 5 фоизга ошмоқда, кимёвий тола келажакда жаҳонда тўқимачилик хом-ашёсининг ягона етакчиси бўлиб қолади (1-расм).



1-расм. Тўқимачилик толасига жаҳон талаби, млн. тонна<sup>25</sup>

Нанотехнологиялардан фойдаланиган ҳолда тўқимачиликнинг умумий турларида уй, техник, тиббий ва спорт тўқимачилиги ривожланади (2-расм).



2-расм. Нано-технологиялар ёрдамида жаҳон тўқимачилик бозори динамикаси млн АҚШ доллари<sup>26</sup>

<sup>25</sup>Манба: Айзенштейн Э.М., Клепиков Д.Н. Полиэфирные волокна: сегодня и завтра. Журнал «Технический текстиль», 37-сон, 2017 йил.

<sup>26</sup>Источники: Кричевский Г. Е. Технический, защитный и нанотекстиль: классификация, экономика мирового производства и потребления. Журнал «Технический текстиль», №32, 2016.

Янги авлод тўқимачилик материаллари классик схемада: тола ишлаб чиқариш (табиий, кимёвий) – йигириш (ип) – тўқиш (тўқиш, мато бўлмаган материалларни ишлаб чиқариш) – кимёвий якуний пардозлаш. Ушбу технологик занжирда тола, тўқимачилик, кийим, турли босқич ва турли бирикмаларда янги хусусиятли техник буюмларни олиш учун материал хоссасига таъсир кўрсатувчи нано-, био-, ва ахборот технологиялари кўшилади. Яъни классик тўқимачилик технологик занжир нано-, био- ва ахборот технологиялари кўшиладиган мажбурий ишлаб чиқариш платформаси бўлиб қолади. Нафақат табиий толалар, балки кимёвий тола ва ипга асосланган инновацион тўқимачилик маҳсулотларини ишлаб чиқаришга йўналтирилган Ўзбекистон учун илмий тадқиқ қилинган, жумладан, нано даражадаги кимёвий технологияларни ривожлантириш долзарб бўлиб қолмоқда, ушбу йўналишлар билан бир қаторда Ўзбекистонда аллақачон фундаментал ва илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда.

Инновацион маҳсулотларни юқори технологиялар тўпламини қамраб олган технологик базисли кластерлар ёрдамида яратиш мумкин. Жаҳон тажрибасини ўрганиш тўқимачилик кластерларини яратишнинг босқичли жараёнини белгилаш имконини берди: *Худуд салоҳиятини ва кластер яратиш имкониятини баҳолаш*: худуддаги вазиятни ўрганиш ва инфратузилмалар, меҳнат ресурслари, хом-ашё, инвестиция, инновация ва хоказолар мавжудлигини баҳолаш; *Сиёсат таҳлили*: амалдаги қонунчилик таҳлили; *Кластер сиёсати дизайни*: салоҳиятли иштирокчи ва шерикларни аниқлаш; *Кластер сиёсатини жорий этиш/амалга ошириш*: кластерни ташкилий ривожлантириш (кластерни ривожлантириш марказини ташкил этиш), инфратузилма ва унинг базаси худудини ривожлантириш; *мониторинг ва баҳолаш*: кластер сиёсатини мониторинг қилиш ва баҳолаш, улар билан боғлиқ алоҳида тўсиқларни ва уларни бартараф этишга йўналтирилган асосий ечимларни аниқлаш.

**Тадқиқотнинг “Ўзбекистонда тўқимачилик технологик цикллари ва кластерларини шакллантириш ва ривожлантириш омиллари ҳамда шарт-шароитлари”** деб номланган иккинчи бобида тўқимачилик цикллари ривожлантириш ва янги тўқимачилик кластерларини шакллантириш омилларини таҳлил қилиш ва прогнозлашнинг услубий ёндашувлари, тўқимачилик технологик цикллар самарадорлигини баҳолаш услуби, шунингдек, ишлаб чиқаришнинг моддий харажатлари камайтириш ва қайта ишланган тўқимачилик кластерда шакллантиришда хом-ашё улушини ошириш йўллари ишлаб чиқилган. Тўқимачилик саноати ишлаб чиқариш ҳажмини хом-ашёни чуқур қайта ишлаш ва тайёр буюмларни сотиш орқали сезиларли ошириш мумкин. Ҳисоб-китобларга кўра, пахта тўқимачилиги ишлаб чиқариш занжирида қўшилган қийматнинг энг катта ўсиши тайёр трикотаж ва кийим кечак тикиш соҳасига тўғри келади. Шундай қилиб, ички бозорда 1 кг пахта толаси 1,28 АҚШ долларини ташкил этса,

ундан тайёрланган кийим-кечаклар ўртача 12 доллар, трикотаж маҳсулотлари эса тахминан 1,5 долларни ташкил этади.<sup>27</sup>( 2-жадвал).

**2 -жадвал.**

**Енгил саноатда қўшилган қийматни ташкил этиш занжири<sup>28</sup>**

Маҳсулотлар номи	Ўлчов бирлиги	Ишлаб чиқариш ҳажми	Ўртача нарх, маҳсулот сўм бирлигида	Маҳсулот нархи, минг.сўм	Пахта толаси нархининг ошиш даражаси, марта
1. пахта хом-ашёси	кг	500	х	х	х
2. пахта толаси	кг	347	14000	4858	1
3. пахтали ип	кг	308,6	20400	6295	1,3
4. тайёр бўялган 85 фоизли пахтали газлама	кв.м	1700	4500	7650	1,6
4.1.1 кв.м газламага 210 гр ип кетган, тайёр бўялган пахтали мато	кв.м	1728,8	6500	11237,2	2,3
4.2 1 та кўйлакка 1,6 кв.м мато ишлатилган аёллар кўйлаги .	шт.	1080	30288,6	32711	6,7
5. Трикотаж мато	м	1295	7000	9065	1,9
5.1. эркаклар футболкаси	кг	310	29000	8990	1,9

Ўзбекистон тўқимачилик соҳасининг ўзига хослиги тармоқда бирламчи тўқимачилик ишлаб чиқаришнинг устунлиги ва хом-ашёни қайта ишлашнинг паст даражаси ҳисобланади. Хом-ашёни чуқур қайта ишлашнинг афзаллиги ва Ўзбекистон дунёда пахта толаси ишлаб чиқариш ҳажми бўйича 6-ўрин ва унинг экспорти бўйича 3-ўринда бўлишига қарамай, мамлакатда пахта толаси<sup>29</sup> ишлаб чиқариш умумий ҳажмининг 65 фоиздан камроқ миқдори истеъмол қилинади, бу эса соҳа ривожланиши учун улкан салоҳият мавжудлигини кўрсатади. Таъкидлаш жоизки, Ўзбекистоннинг жаҳон пахта ишлаб чиқаришидаги улуши 4 фоизни ташкил этади, унинг жаҳон пахтали иплар ишлаб чиқаришдаги улуши 1 фоиздан камроқ. Мато ва газлама, тайёр трикотаж ва кийим-кечак ишлаб чиқаришдаги улуши ҳам жуда кам, чунки ишлаб чиқарилган ипнинг фақат 50% ички истеъмол учун ишлатилади.

Пахта калава иплари ташқи бозорда тўқимачилик маҳсулотлари орасида энг кўп талабга эга. Унинг тўқимачилик маҳсулотлари экспортидаги

<sup>27</sup>Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитасининг 2018 йилучунмаълумотлари.

<sup>28</sup>Ҳисоб-китоб Ўзбекистон Республикаси давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида ҳақиқатда ишлаб чиқарилган пахта матолари ва трикотаж матолари учун зарур пахта толаси меъёрлари бўйича амалга оширилди.

<sup>29</sup><http://ru.sputniknews-uz.com/economy/20151007/670835.html#ixzz46YWm3C2>

улуши 2020 йилда 47,0% ни ташкил этди. 2015 йил билан таққослаганда трикотаж кийимларнинг умумий экспорт таркибидаги ўрни сезиларли даражада ўсди, сяэни 9,6% дан 19,2% гача. (Жадвал 3)

### 3-жадвал

#### Тўқимачилик маҳсулотлари экспортидаги таркибий ўзгаришлар, % да

	2010 й.	2015 й.	2020 й. (кутил иши).	2025 г (прогноз)	2025 йилгача таркибий ўзгаришлар		
					2010 йилдан	2015 йилдан	2020 йилдан
<b>Тўқимачилик маҳсулотлари</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
Ип калава	51	51,6	47	25	-26	-26,6	-22
Трикотаж мато	4	7	10,1	12	8	5	1,9
Ипак маҳсулоти	15,4	11,6	3,4	3,2	-12,2	-8,4	-0,2
Вата, нотўқима мато	16,2	9,8	4	5	-11,2	-4,8	1
Гилам маҳсулотлари	0,2	2,2	4,1	7	6,8	4,8	2,9
Трикотаж кийим	9,6	13,4	19,2	32	22,4	18,6	12,8
Тикувчилик маҳсулотлари	2,5	2,9	10,1	12,2	9,7	9,3	2,1
Пайпоқ маҳсулотлари	1,1	1,5	2,1	3,6	2,5	2,1	1,5

Буларнинг барчаси тўқимачилик саноатидаги технологик циклни яхшилаш заруратини кўрсатади. Технологик цикл самарадорлиги куйидагиларда намоён бўлади: ишлаб чиқариш жараёни. Иш ўринлари ва ҳоказоларни техник ҳамда технологик янгилаш ҳисобига меҳнат унумдорлигини ошириш;

ишлаб чиқариш циклини қисқартириш ҳисобига айланма маблағларнинг айланишини тезлаштириш; маҳсулот таннархини пасайтириш.

Шу ердан асосий вазифа – тармоқ ва уни қўллаб-қувватловчи инфратузилмаларни кластер ёндашувларидан фойдаланган ҳолда модернизация қилиш, тўқимачилик ишлаб чиқариш техника ва технологияси, шунингдек, нанотехнология ва наномаҳсулотлар соҳасида энг яхши жаҳон ва маҳаллий ютуқлардан кенг фойдаланиш келиб чиқади. Республикада соҳанинг технологик қолоқлиги саноат фани ривожланишидаги қолоқлик билан боғлиқ. Илмий ташкилотлар тажриба базаларини ривожлантириш учун етарли маблағга эга эмас (замонавий ускуналар, лабораториявий ва тажриба анжомлари ва ҳоказо), бу эса илмий ишланмалар самарадорлигини пасайтиради. Шу билан бирга етакчи хорижий мамлакатлар Илмий-тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишларини (ИТТКИ) молиялаш ва тажриба базасини ривожлантириш учун маҳсулот айланмасининг 5-7 фоизини тикади. Бу уларга фанда юқори ютуқларга изчил эришиш, ишлаб чиқаришнинг технологик даражасини ва жаҳон бозори талабларига мос товар рақобатбардошлилигини ошириш имконини беради. Ишларни ташкил этиш ва технологик жараёнларни назорат қилиш даражаси хорижий илғор корхоналардан сезиларли даражада ортда қолмоқда. Натижада, саноатда ишлаб чиқариш меҳнат ҳажми анча юқори бўлади, буюртмаларни бажариш давомийлиги эса янада кўпроқ.

Хорижий ва маҳаллий тадқиқотлар, шунингдек, халқаро ташкилотлар экспертлари (ОЭСР) тавсияларини ўрганиш асосида, диссертация доирасида Ўзбекистонда инновацион маҳсулотлар ишлаб чиқариш учун тўқимачилик кластерларини шакллантириш имкониятларини баҳолаш кўрсаткичлари ишлаб чиқилди. Ушбу кўрсаткичлар инновацион кластерларни шакллантириш идентификациясининг турли мезонлари бўйича фарқланади (4-жадвал).

**4-жадвал.**

**Ўзбекистонда янги тўқимачилик кластерларини шакллантириш имкониятини баҳолаш кўрсаткичлари<sup>30</sup>**

Индикаторлар	Кўрсаткичлар	мавжуд/мос равишда (+), йўқ (-)	Изоҳ
Кластер сиёсати мавжудлиги	Норматив-ҳуқуқий база	+	14.12.2017 йилдаги ПФ-5285 25.01.2018 йилдаги 53-сонли ВМК
	Кластер ривожланиш стратегияси вадасурлари	+	
Кластернинг салоҳиятли аъзолари	Йирик корхоналар сони	+	31
	Йирик ва кичик корхоналар нисбати	-	100% дан 2%
	Экспортга маҳсулот ишлаб чиқарувчи корхоналар сони	+	900 корхона (60% )
	Юқори технологияли ва инновацион маҳсулотлар ишлаб чиқарадиган корхоналар сони	-	3
Илмий ва таълимий салоҳият	Давлатнинг НИОКР учун харажатлари (ЯИМда)	-	2-4% ЯИМ ривожланган давлатларда, Ўзбекистонда 0,1%
	Корхоналарнинг НИОКРга харажатлари ва илмий ташкилотлар олий ўқув муассасалари билан ҳамкорлик	-	121,7 млрд. сўм.миқдордаги 11 та лойиҳа
	Патент фаоллиги	-	2018йил. 1031, тўқимачилик 29 патент
	Иқтисодиётда илмий ходимлар сони	+	Жами 38 минг олий таълим ходими (28,1 минг киши) ва илмий тадқиқот муассасалари (8,0 минг киши), шунингдек 1,9 минг. докторант.
Қулай иш муҳити	Солиқ, молия, институционал ва инфратузилма муҳити ҳолати	+/-	DoingBusinessда рейтинг: солиқ солиш-64, молия-60, инфратузилма-35
	Саноат/корхонанинг инвестицион фаоллиги	+	2018 йилда 432,4 млн долларлик 60 та лойиҳа. Улардан 340,3 таси тўғридан-тўғри хорижий инвестиция ҳисобига.
Инфратузилма ва инновациялар	Бизнес-инкубатор, венчурфондлар сони	+	1 Корея-Ўзбекистон тўқимачилик технопарк
	АКТдан фойдаланадиган корхоналар улуши	-	25%

Самарали тўқимачилик кластерларини шакллантириш учун, биринчи навбатда, тўқимачилик маҳсулотларининг технологик цикли самарадорлигини баҳолаш зарур, асосан:

- юқори сифатли табиий хом-ашёдан фойдаланиш самарадорлиги (қобиқсиз уруғдан фойдаланиш харажатларини тежаш ҳисоб-китоби (Э) қобиқсиз юқори маҳсулдор уруғдан етиштирилган пахта хом-ашё ишлаб чиқариш харажатлари ва ўралган ўртача ҳосилдор уруғдан пахта хом-ашё етиштириш харажатлари ўртасидаги фарқ сифатида белгиланади.

<sup>30</sup>Муаллиф томонидан тузилган.

$$\text{Э} = (\text{Цон} \times \text{Ронс}) \times \text{Онп} - (\text{Цог} \times \text{Рогс}) \times \text{Онп}, \text{ бу ерда}$$

Э – қобиксиз уруғлардан фойдаланиш харажатларини тежаш;

Цон – ўралган пахта уруғи нархи;

Цог – қобиксиз пахта уруғи нархи;

Онп – экин майдони ҳажми;

Ронс – 1 гектар учун ўралган уруғ харажатлари;

Рогс – 1 гектар учун қобиксиз уруғ харажатлари

- тўқимачилик маҳсулотларини ишлаб чиқаришда сунъий толалардан фойдаланиш самарадорлиги;

$$\text{Э} = (\text{Цхв} \times \text{Рсм}) \times \text{Онп} - (\text{Цсм} \times \text{Рхв}) \times \text{Онп}, \text{ где}$$

Э – сунъий тола харажатларини тежаш;

Цхв – пахта ипи нархи;

Цсм – аралаш ип нархи;

Онп – экин майдонлари ҳажми;

Рхв – 1 кг пахтали ип учун пахта толаси харажати;

Рсм – 1 кг аралаш ип учун пахта толаси харажати;

- инвестицион ва инновацион фаолият интенсивлигини ошириш, қайта ишлашнинг янада юқори даражаси билан маҳсулот экспорти ҳажмини ошириш ҳисобига экспорт тушумини кўпайтириш. Кластер корхоналарнинг жиҳозларини янгилаш учун инвестицияга бўлган талаб ва харажатларни қоплаш муддатини ҳисоблаш 5-жадвалда кўрсатилган.

**5-жадвал.**

### Инвестицияларга бўлган талабни ҳисоблаш ва чиқимларни қоплаш муддатини белгилаш

Кўрсаткичлар	Кластер корхоналари жиҳозларини янгилаш учун инвестициялар, млн.долл.	даромад, млн. сўм	даромад, млн.долл.	Харажатларни қоплаш муддати, йил (йиллик даромадга инвестиция нисбати)
<b>1. қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш</b>	<b>10,0</b>	<b>4200</b>	<b>0,5</b>	<b>х</b>
жумладан:				
Уруғшунослик хўжалиги	2,5	1,8	0,15	х
Пахта экиш хўжалиги	7,5	8,2	0,35	Х
<b>2. саноат ишлаб чиқариш</b>	<b>90</b>	<b>17858,2</b>	<b>12,4</b>	
жумладан:				
Пахта тозалаш корхоналари	10,0	6216,7	0,7	14
Йиғириш корхоналари	20,0	8627,8	1,6	12
йиғириш (ПЭФ) корхоналари	20	9526,4	1,9	10
Тўқимачилик корхоналари	20	2544,2	2,5	8
Бўёқли ишлаб чиқариш	15	350,8	2,7	6
Тикувчилик корхоналари	15,0	118,1	3	4,6
<b>Жами</b>	<b>100</b>	<b>17868,0</b>	<b>12,9</b>	<b>8,7</b>

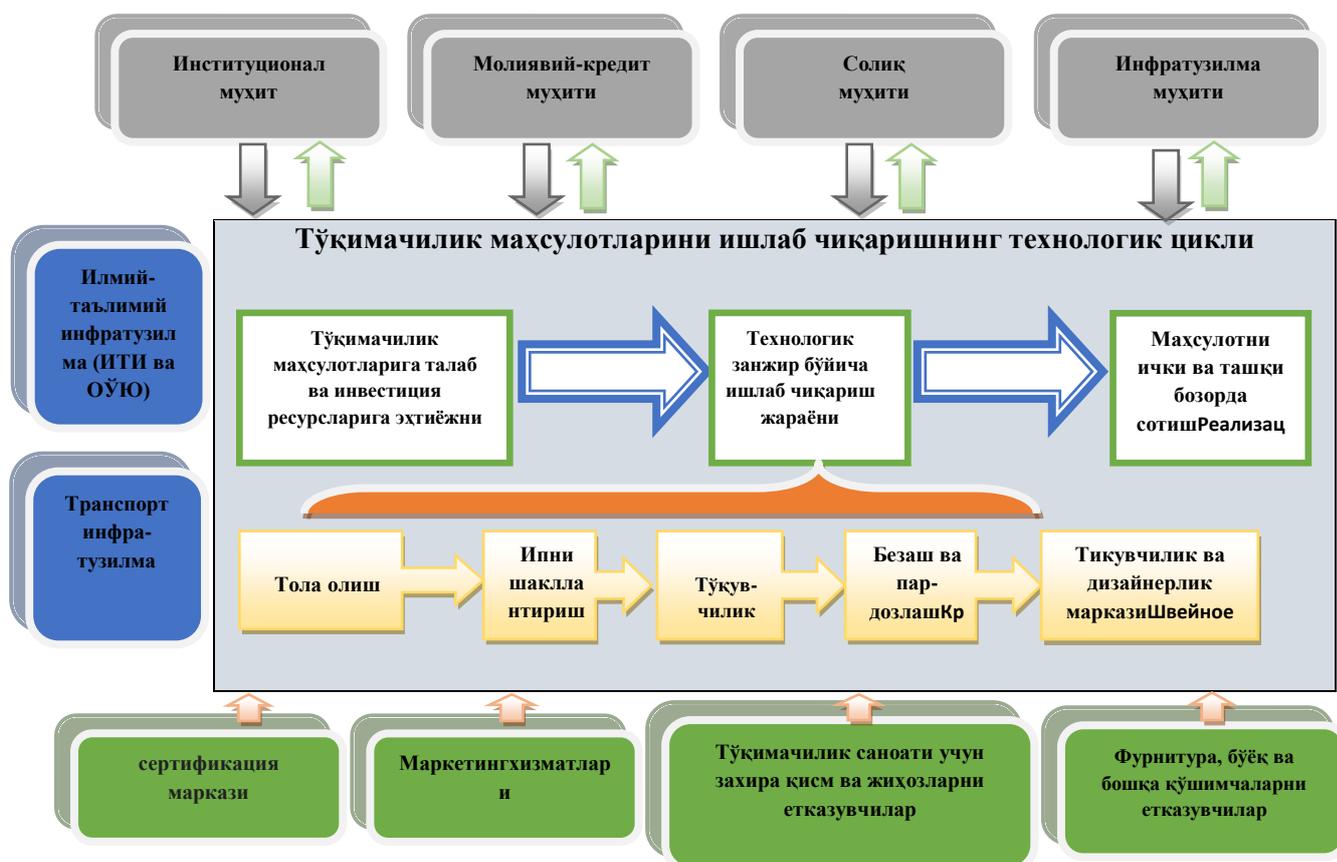
**Диссертациянинг “Ривожланишнинг инновацион моделига ўтиш шароитида тўқимачилик саноатини чуқур таркибий ўзгартиришнинг асосий йўналишлари”** деб номланган учинчи бобида тармоқлараро балансдан фойдаланиб иқтисодиёт ва саноатнинг бошқа тармоқларини ривожлантириш истиқболлари билан боғлиқ ҳолда тўқимачилик цикллари ривожлантириш учун услубий ёндашувлар, ҳар бир тўқимачилик технологик циклнинг иқтисодий самарадорлигини баҳолаш усули ҳамда тўқимачилик саноати диверсификацияси даражасини баҳолаш усуллари ишлаб чиқилган.

Жаҳон тажрибасини ҳисобга олган ҳолда Ўзбекистонда тўқимачилик кластерини яратишда тўқимачилик ва тикувчилик саноатида тармоқлараро ва худудлараро ҳамкорликни ривожлантириш кўриб чиқилган. Ушбу кластерда нефт кимёвий мажмуа ва кимёвий саноатни қамраб олиш ягона технологик занжирни шакллантириш, кимёвий тола ва ипдан фойдаланишга асосланган янги рақобатбардош тўқимачилик маҳсулотларини яратишни белгилайди.

Тўқимачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш мавжуд тармоқлараро ишлаб чиқариш алоқалари асосида амалга оширилади. Соҳалараро муносабат бўғини пахта тозалаш саноати бўлиб, уни пахта етиштириш ва кейинчалик қайта ишлаш ўртасида боғловчи элемент деб аташ мумкин. Ўзбекистон сертификатлаштириш маркази пахта толаси ва тўқимачилик маҳсулотларини сертификатлаштириш ишларини амалга оширади. Қайта ишлаш билан бир қаторда кластернинг ипак тўқимачилик ва гилам ишлаб чиқариш, трикотаж ишлаб чиқариш, тикувчилик, пайпоқ буюмлари, тайёр газлама ва бошқа кластер элементлари ривожланмоқда. Тўқимачилик кластерининг якуний бўғини мамлакатнинг миллий анъаналари ва иқлим шароитини ҳисобга олган ҳолда замонавий кийим моделларини ишлаб чиқиш, шунингдек, маҳаллий ишлаб чиқарувчилар маҳсулотларини ташқи маиший бозорларга, масалан, дизайнерлик марказларига кенг тарғиб қилиш тизимини келтириш мумкин.

3-расмда тўқимачилик кластерининг салоҳиятли аъзоларининг ўзаро муносабатлари кўрсатилган.

Ривожланиш самарадорлигига эришиш учун тармоқлараро баланс орқали тармоқлараро муносабатларни баҳолашни қўллаш билан маҳаллий саноат учун мумкин бўлган технологик ва таркибий ўзгаришларнинг йўналишлари тадқиқ қилинди. Мультипликатив натижалар яқин соҳаларда импульс шаклида, кейин эса бутун иқтисодиётда тўқимачилик ва енгил саноатнинг асосий капиталида инвестицияларни ошиши билан ҳисобланади. Ўз навбатида, ялпи ишлаб чиқаришнинг ортиши мос равишда даромад: солиқ, маош, фойда ошиши билан кузатилади ва давлат, бизнес ҳамда аҳолининг охиргиталаби ўсишида қайта тақсимланади ва ўзгаради.



3-расм. Тўқимачилик технологик цикли ва кластернинг мантиқий тузилиши<sup>31</sup>

“Инвестициялар мультипликатори” механизми шундан иборатки, муайян соҳага инвестиция киритиш унда ишлаб чиқариш ва бандликни оширади. Бунинг натижасида истеъмол товарларига талаб қўшимча кенгайди, бу эса ишлаб чиқариш воситаларига талабни тақдим этадиган тегишли соҳаларда уларнинг ишлаб чиқарилишини кенгайтиради. “Леонтьев модели” ҳисоб-китобидан келиб чиқиб енгил саноатнинг Ўзбекистон иқтисодиёти бошқа соҳаларига таъсир мультипликаторлари ҳисоблаб чиқилди. Масалан, енгил саноат соҳасида маҳсулот ишлаб чиқариш 1 млн сўмга ошса, кимёвий ва нефткимёвий саноат соҳасини 107 минг сўмга ўсишига олиб келади. ( $M=1 \text{ млн.сўм} * 0,107735=107,7 \text{ минг сўм}$ ). Енгил саноатда маҳсулот ишлаб чиқаришнинг 1 млн сўмга ошиши қишлоқ хўжалиги соҳасининг 824 минг сўмга ўсишига олиб келади, савдо хизматлари – 232 мингсўм. автомобилсозлик – 137 мингсўм ва ҳоказо.

Республикада тўқимачилик саноати ва иқтисодиётнинг бошқа тармоқлари ўртасидаги соҳалараро алоқаларнинг ҳозирги ҳолати асосан жаҳон амалиётида кенг тарқалган кластер механизми моделини акс эттиради. Фарқи кластернинг муайян соҳа аъзоларининг бир-бирлари билан қанчалик кучли ва кучсиз муносабатларидадир. Масалан, маҳаллий кимё саноати энг яқин муносабатдаги 10таликка кирса ҳам тўқимачилик соҳаси

<sup>31</sup>Манба: муаллиф томонидан тузилган.

билан заиф муносабатда. Бунинг сабаларидан бири сифатли бўёқлар ва кимёвий эритмалар, шунингдек, аралаш газламаларни яратиш учун кимёвий толалар хом-ашёсини минимал ишлаб чиқариш ва максимал импорт қилиш билан боғлиқ. Тўқимачилик кластерини шакллантириш ва тўқимачилик корхоналарини нефт ва газ мажмуи корхоналари билан интеграциялаш кимёвий толадан маҳсулот ишлаб чиқаришга ўтиш учун шароит яратиш ва маҳсулотнинг янги турини – полиэфир ва уларни пардозлаш технологиясини киритиш орқали маиший ва техник фойдаланишни ўзлаштиришни талаб этади. Қўшилган қиймат улуши юқори бўлган инновацион маҳсулотлар ишлаб чиқаришга ўтиш қуйидагиларга ёрдам беради:

Қайта ишлаб ишлаб чиқариш тузилмасида тўқимачилик саноати улушини ошириш; кимёвий толалардан фойдаланиш асосида тайёрланган маҳсулотлар экспортнинг ўсиши; янги иш ўринларини яратиш; барча даражадаги бюджетларга солиқ тушумларини ошириш. Иқтисодийнинг бошқа тармоқлари ҳам тўқимачилик маҳсулотларини истеъмол қилади. Бу ерда саноатнинг ўзи маҳсулотнинг кўп қисмини истеъмол қилади (37,4%), шунингдек, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари (25,5%), транспорт хизматларига (3.1%) мўлжалланган (5-жадвал).

**5-жадвал.**

**Тўқимачилик маҳсулотларини иқтисодий тармоқлари бўйича истеъмол қилиш<sup>32</sup>**

Иқтисодий тармоқлари	2000 й.	2011й.	2018й.	Ўзгаришлар (+,-), п.п. 2000-2018йилларда.
Енгилсаноат маҳсулотлари	74,9	71,7	37,4	-37,5
Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари, к/х хизмати	6,1	6,4	25,5	+19,4
Машинасозлик ва метални қайта ишлаш маҳсулотлари	4,3	4,9	4,2	-0,1
Озиқ-овқат ва микробиологик саноат маҳсулотлари	3,3	3,7	5,7	+2,4
Транспорт хизмати	3,2	3,4	3,1	-0,1
Бошқарув хизматлари	2,5	3,2	0,1	-2,4
Савдо хизмати, жамоатчилик озиқ-овқати ва воситачилик фаолияти, жумладан товардан фойдаланиш учун воситачилик нархи	1,7	1,9	7,2	+5,5
Кимёвий ва нефт кимёвий саноат маҳсулотлари	0,9	0,8	3,3	+2,4
Бошқа саноат ишлаб чиқариш маҳсулотлари	0,6	0,7	0,1	-0,5
Ўрмон, ёғочсозлик ва целлюлоза-қоғоз саноат маҳсулотлари	0,4	0,4	0,9	+0,5
Халқ таълими хизматлари	0,3	0,3	0,4	+0,1

Тармоқларо муносабатлар нисбатан барқарор бўлганда ишлаб чиқаришнинг соҳаларо баланси ва маҳсулотларнинг диссертация тадқиқотида тақсимланиши иқтисодийда мультипликатив натижалар кўламини баҳолаш, тўқимачилик ва енгил саноатнинг қисқа ҳамда ўрта муддатли истиқболда ривожланишини прогнозлашда восита сифатида фойдаланилди. Узоқ вақт оралиғида иқтисодийга мультипликатив таъсирни баҳолаш учун динамик соҳаларо моделдан фойдаланилди. Олиб борилган ҳисоб-китоблар технологик цикл ва тўқимачилик кластерларини

<sup>32</sup>Муаллиф томонидан 2018 йил учун Давлат статистика қўмитаси базасидаги маълумотлар асосида тайёрланди.

такомиллаштириш бўйича прогноз ва таклифлар (механизмлар) ишлаб чиқиш имконини берди.

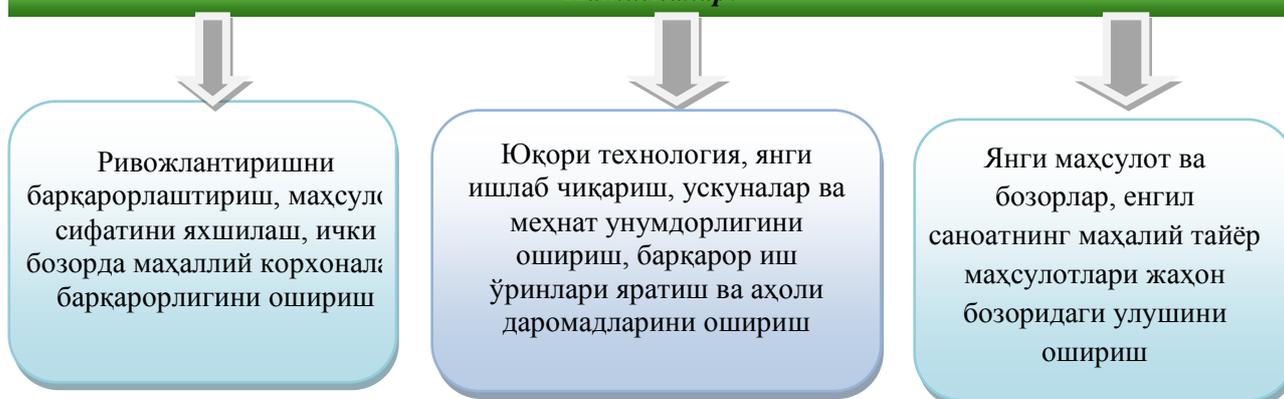
Енгил саноатни ривожлантириш истиқболлари белгиланган узоқ ва ўрта муддатли мамлакат иқтисодини ривожлантириш мақсадига, айнан саноатнинг паст моддий ва энергия ҳажмли қайта ишловчи тармоқлари ривожланишини жадаллаштиришга йўналтирилган иқтисодиётнинг самарали инновацион-йўналтирилган тузилишини яратиш ҳисобига барқарор иқтисодий ўсишни таъминлашга боғлиқ.

Мамлакатимиз Президенти ва ҳукумати томонидан тўқимачилик саноатини барқарор ривожлантириш, пахта тозалаш, тўқимачилик ва бошқа корхоналарни модернизация қилиш ва техник қайта жиҳозлашни таъминлашга қаратилган қатор дастурлари қабул қилинган.

### **Инновацион омилларни ҳисобга олган ҳолда ривожланиш истиқболлари**

<b>Қисқа муддатли истиқболда</b>	<b>Ўрта муддатли истиқболда</b>	<b>Узоқ муддатли истиқболда</b>
<p>-Кластерлар ва технопаркларни такомиллаштириш, тўқимачилик ва кийим-кечак саноатини техник ва технологик қайта жиҳозлаш, инфратузилмани ривожлантириш.</p> <p>- Йирик бренд маҳсулотлар ишлаб чиқарувчилар билан тўқимачилик маҳсулотларини ишлаб чиқиш учун узоқ муддатли шартнома имзолаш.</p> <p>-Синтетик материалларнинг технологик занжирини куриш (полиэфир, вискоз ва полиамид толалар ишлаб чиқаришдан то техник тўқимачилик ва бошқа синтетик матолар ишлаб чиқаришгача). Маҳаллийлаштириш бўйича пилот лойиҳаларни ишлаб чиқиш.</p>	<p>- Илм-фанни ривожлантириш, технологик жиҳатдан кенг корхоналарни яратиш, қўшимча қийматнинг катта улуши бўлган маҳсулотларни ишлаб чиқариш, импорт ўрнинибосиш (импорт товарлар ички ишлаб чиқариш товарлари билан алмаштириш туфайли қўшилган қийматнинг ўсиши) ва тўқимачилик маҳсулотларини экспорт қилиш</p> <p>- Ишлаб чиқаришнинг технологик қисмини автоматлаштириш учун янги авлод тикув машиналаридан фойдаланиш.</p>	<p>- Инновацион технологияларни жорий этиш, био, нано-ахборот технологиялари асосида тўқимачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш,</p> <p>- кимёвий толадан маҳсулотлар экспортини ўстириш.</p> <p>- «Uztextile» ягона ёрлиғи билан юқори сифатли маҳсулотлар экспортини таъминлаш.</p> <p>- Тўқимачилик саноатига нанотехнологияларни жорий этиш.</p> <p>- Кадрлар сони ва уларнинг касбий-малакавий тузилмасини оптималлаштириш.</p>

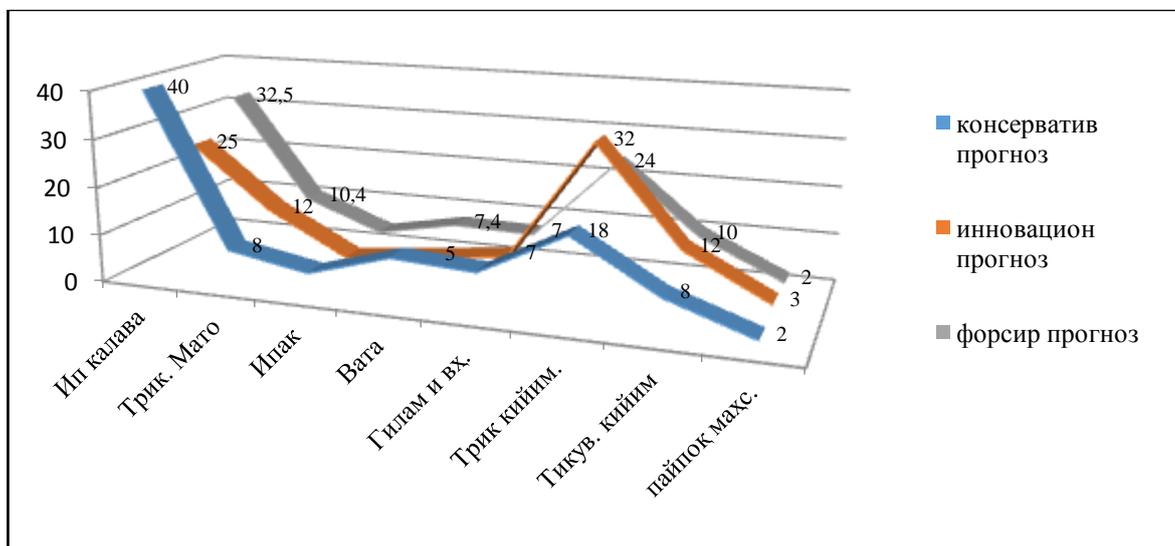
### **Натижалар:**



**5-расм. Инновацион омилни ҳисобга олган ҳолда тўқимачилик ва енгил саноатни ривожлантириш модели<sup>33</sup>**

<sup>33</sup>Муаллифнинг ишланмалари асосида тузилган.

Узоқ муддатли истиқболда инновацион омилларни ҳисобга олган ҳолда, тўқимачилик ва енгил саноатни ривожлантириш моделини амалга ошириш юқори кўшимча қийматга эга маҳсулотлар ишлаб чиқариш учун хом ашё таннархини пасайтирадиган илғор технологияларни жорий этиш орқали соҳанинг жадал ўсиш суръатларига эришишга имкон беради. Бунинг учун биз учта прогноз сценарийсини туздик, яъни: консерватив прогноз, инновацион прогноз ва форсир прогноз параметрлари келажакда тўқимачилик саноатини ривожлантиришнинг янада самарали усулини аниқлашга имкон беради. (6 -расм.)



**6- расм. Тўқимачилик саноатининг 2025 йилгача прогнолаш сценарийлари (Умумий ишлаб чиқаришдаги улуш 100%)**

Тўқимачилик ва тикув-трикотаж саноатини модернизация, диверсификация қилиш ва жадал ривожлантириш, пахта толаси ва ипак хом ашёсини чуқур қайта ишлаш орқали ташқи бозорларида талаб қилинадиган рақобатбардош тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқариш ҳажми ва турини кенгайтиришга йўналтирилган тўқимачилик ва тикув-трикотаж саноатини янада ривожлантириш бўйича 2017-2019 йилларга<sup>34</sup> мўлжалланган комплекс чора-тадбирлар дастури амалга оширилмоқда.

Тўқимачилик саноатини ўрта муддатли истиқболда ривожлантиришнинг устувор йўналишлари инновацион маҳсулот турларини: сунъий толалардан буюмлар, ўзига хос хусусиятли техник тўқимачилик ва ҳоказо ишлаб чиқаришга босқичма-босқич ўтиш билан истеъмолчилар учун тайёр маҳсулот ҳажмини кўпайтиришга қаратилади.

Аҳолининг қимматбаҳо хусусиятларга эга (чидамли ва и гигроскопик, шакли сақланадиган, сув ўтказмайдиган, яхши ювиладиган, кам кирланадиган) комплексли мато ва буюмларга талабининг ошиши мамлакатда юқори инновацион технологиялардан фойдаланган ҳолда янги конструкция ва дизайнларни ишлаб чиқаришни оширишни талаб этади.

<sup>34</sup>Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2016 йил 21 декабрдаги “2017-2019 йилларда тўқимачилик ва тикув-трикотаж саноатини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2687-сонли қарори.

## ХУЛОСА

Олиб борилган тадқиқотлар натижасида қуйидаги хулосалар шакллантирилди:

1. ЕИда давлат даражасида кластер сиёсатини амалга оширишнинг ягона концепцияси иқтисодиётнинг устувор соҳаларини кластерлаш жараёни билан кенг қамраб олишга олиб келди, бу эса етакчи Европа давлатлари рақобатбардошлиги ва инновацион ривожлантиришни оширишда восита бўлди. Тўқимачилик соҳасида олтинчи технологик тизим контурлари, шунингдек, бошқа мамлакатларнинг тармоқни кластерлаш бўйича тажрибаларини ўрганиш кимёвий тола ва иплардан фойдаланиш асосида янги рақобатбардош тўқимачилик маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг ягона технологик занжирни шакллантириш бўйича Ўзбекистон учун хулосалар қилиш имконини берди.

2. Ўзбекистон 2030 йилга қадар саноати ривожланган давлатга айланишни ва юқори ўртача даромадли мамлакатлар қаторига киришни вазифа қилиб белгилаган, бу эса саноатнинг сермашаққат тармоқларига урғу бериб, мамлакатнинг таркибий ўзгариши ва инновацион ривожланишини талаб қилади (тўқимачилик, чарм-пойабзал, озиқ-овқат ва ҳоказо). Узоқ муддатли истиқболда таркибий ўзгаришлар ва тўқимачилик ҳамда енгил саноатни ривожлантириш прогнозларихом-ашёни чуқур қайта ишлашни ошириш ва тайёр ишлаб чиқариладиган маҳсулот турларини кенгайтиришни ҳисобга олган ҳолда ҳисобланди. Бундай ёндашув кластерларни шакллантириш ва тайёр маҳсулотларни ишлаб чиқаришнинг тўқимачилик технологик циклини такомиллаштиришни ҳисобга олган ҳолда тармоқлараро таҳлил ва енгил саноат ривожланишини прогнозлашни белгилайди. МОБ ёрдамида тармоқлар (саноат, қишлоқ хўжалиги ва хизматлар соҳаси) ривожланишининг умуман иқтисодиётга ва хусусан, енгил саноатга таъсири (0,2%), шунингдек, тўқимачилик ва енгил саноат ривожининг иқтисодиёт ва унинг тармоқларига таъсири (саноатга (14%), қишлоқ хўжалиги (25,5%) ва хизматлар соҳасига (7,6%) ўрганилди. Ушбу муносабатларни миқдорий баҳолаш иқтисодий ривожланиш истиқболлари ва давлат сиёсати чоратадбирлари учун прогноз параметрларини ишлаб чиқиш имконини берди.

3. Тўқимачилик саноати кўп тармоқли ишлаб чиқариш мажмуаси бўлиб, тармоқда бирламчи тўқимачилик ишлаб чиқариш устунлиги ва хом-ашёни паст даражада қайта ишлаш ўзига хос хусусияти ҳисобланади. 2005-2018 йиллардаги тенденциялар қуйидагиларни кўрсатди: а) енгил саноатда маҳаллий хом-ашёни чуқур қайта ишлаш асосида юқори қўшимча қийматли маҳсулот ишлаб чиқарувчи тармоқларнинг роли секин-аста ўсиб бормоқда (53%); б) таркибий ўзгаришлар ва саноатда ишлаб чиқаришни диверсификациялаш тайёр маҳсулотлар улуши ошишида тўқимачилик ва тикувчилик саноати экспорт таркибида пахта толаси улушини камайтиришга имкон берди. Шу билан бирга, мавжуд тизим муаммолари (техник ва технологик қоқоқлик, инновацион ва инвестициявий фаолиятнинг паст даражаси, заиф институционал муҳит ва кадрлар муаммоси) саноат

маҳсулотларининг рақобатбардошлилигига ва мамлакатнинг жаҳон тўқимачилик бозоридаги мавқеига таъсир кўрсатади. Бундай ҳолат кластер ёндашувларни қўллаган ҳолда инновацион ривожланиш асосида саноатни ва унинг инфратузилмаларини қўллаб-қувватловчи сифатли модернизациялашни, тўқимачилик, тикувчилик ва пойабзал ишлаб чиқариш техникаси ва технологияси соҳасида энг яхши жаҳон ва маҳаллий ютуқлардан, шунингдек, нанотехнология ва наномаҳсулотлардан кенг фойдаланишни талаб этади.

4. Тўқимачилик саноати технологик циклининг ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш омиллари ва имкониятлари юқори сифатли табиий хом-ашё сунъий толадан олинган хом-ашёлардан фойдаланиш мисолида ўрганилди. Тўқимачилик саноатининг технологик цикли самарадорлиги қўйидаги кетма-кетликда баҳоланди: а) кобиксиз уруғдан фойдаланиш харажатларидан юқори маҳсулдор навли уруғлардан фойдаланиш тежимкорлигини ҳисоблаш орқали юқори сифатли табиий хом-ашёдан фойдаланиш самарадорлиги (1 Га ерда даромад 25600 сўмга ошди); б) тўқимачилик маҳсулотларини ишлаб чиқаришда сунъий толадан фойдаланиш самарадорлиги (сунъий тола ишлаб чиқаришда 1 кг учун даромад 18 минг сўм); в) замонавий технологиялар асосида ишлаб чиқаришнинг моддий интенсивлигини камайтириш мақсадида тўқимачилик-саноат кластерларини шакллантириш ҳисобига технологик цикл самарадорлиги; г) инвестицион ва инновацион фаолият жадаллиги, қайта ишлашнинг юқори даражаси билан маҳсулот эксперти ҳажмини ошириш ҳисобига экспорт тушумини ҳисоблаш (100 тонна пахта толасига даромад 2302,9 минг долларга ошиши).

5. Тўқимачилик кластерини яратиш шароитида ишлаб чиқаришнинг моддий истеъмолини камайтириш самарадорлигини ҳисоблаш икки вариантга асосланган: асосий (хом-ашё муайян харажатларининг мавжуд параметрларида) ва оптимал (йўқотишларни камайтирадиган ва кластер ишлаб чиқариш бўйича хом-ашё харажатларини қисқартиришни таъминлайдиган параметрларда). Бунинг самараси корхоналар томонидан хом-ашё харажатларини қисқартирадиган ва бунинг асосида ишлаб чиқариш ҳажмини оширишни таъминлайдиган ресурсларни тежайдиган технологиялар кластеридан фойдаланиш орқали кўзда тутилган. Кластер даромадининг эҳтимолли ошишини аниқлаш учун кластернинг ҳар бир бўлимидаги ошган даромад ва умумий натижа ҳисобланди. Бундан ташқари, ишлаб чиқаришнинг моддий истеъмолини камайтириш ҳисобига кластер даромадининг ялпи ўсиши; экспорт самарадорлиги ва экспорт тушуми ортиши; қайта ишланган хом-ашё улуши ошиши ҳисобига ишлаб чиқариш ҳажми, даромад ва экспорт тушуми ўсиши; бир вақтнинг ўзида иккита омил натижаси: ишлаб чиқаришнинг моддий истеъмоли камайиши ва қайта ишланган хом-ашё улуши ортиши ва ҳоказолар ҳисобланди. Олиб борилган

ҳисоб-китоблар кмпстер аҳзолари ўртасида янги муносабатларни ўрнатиш бўйича таклифларни (механизмлар) ишлаб чиқиш имконини берди.

6. Тўқимачилик ва енгил саноатнинг глобал ишлаб чиқарилишида етакчи мамлакатларнинг таҳлили ўтказилди ва ташқи бозор ҳамда салоҳиятли шериклар талабини аниқлаш мақсадида экспорт ва импорт қилинадиган маҳсулотлар турлари ўрганилди. Юқори ривожланган мамлакатларда енгил саноат маҳсулотларини ишлаб чиқариш юқори технология, инновация ва сифатли дизайн. Юқори даражадаги мода маҳсулотлари ва техник жиҳатдан мураккаб ҳамда махсус тўқимачиликка асосланган юқори қўшимча қийматли маҳсулотлар ишлаб чиқаришга йўналтирилганлиги аниқланди. Сўнгги 10 йил ичида Ўзбекистон енгил саноати маҳсулотларининг экспорти ошди, энг аввало, гилам ва гилам буюмлари (жами тўқимачилик буюмлари экспортининг 4 фоизи), пайпоқ буюмлари, тикувчилик-тўқимачилик кийимлари (50%) ва тўқимачилик газламалари (12%) экспорти тезкор ўсди. Тўқимачилик ва енгил саноатининг рақобатбардошлиги ҳамда инновацион маҳсулотларининг паст даражаси Ўзбекистоннинг жаҳон бозорида паст мавқеини ва ўрта ҳамда узоқ муддатли истиқболда чора-тадбирлар, механизмлар ишлаб чиқариш заруратини кўрсатади.

7. Ўзбекистон саноати ва иқтисодиётини ривожлантиришнинг узоқ муддатли истиқболлари нуқтаи назаридан саноат ишлаб чиқаришининг барқарор юқори самарали ўсишини таъминлашда ресурсларни тежовчи ҳамда инновацион омилларни кучайтириш ва паст моддий-энергия истеъмолли қайта ишлайдиган тармоқларни жадал ривожлантириш асосида шакллантириладиган тузилмаларга ўтиш орқали эришилди. Бунинг учун ўрта муддатли истиқболда “маҳаллий хом-ашё ресурсларини чуқур қайта ишлаш, шунингдек, юқори қўшимча қийматли маҳсулотларни ишлаш чиқариш ҳажми ва номеклатурасини кенгайтириш”ни босқичма-босқич ошириш ҳисобига ички захиралар ва имкониятлардан фойдаланиш зарур. Узоқ муддатли истиқболда енгил саноат рақобатбардошлигини ошириш ва аҳоли, тиббиёт ва иқтисодиётнинг бошқа соҳалари учун илмий тадқиқ қилинган маҳсулотларни ишлаб чиқариш ҳажминини кўпайтириш инновацион омилни ҳисобга олган ҳолда, яъни жадал сифатли ўзгаришлар – прогрессив ускуналар ҳамда инновацион технологиялар, янги товарлар ва наномаҳсулотлар, импорт ўрнини босувчи маҳсулотлар, экспорт ўсиши ҳисобига ривожланиш моделига ёрдам беради.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING OF THE SCIENTIFIC DEGREES  
DSc.03/30.12.2019.I.03.05 AT THE TASHKENT STATE TECHNICAL  
UNIVERSITY**

---

**TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

**KARIMOV SANJAR MIRVOSITOVICH**

**IMPROVING THE STRUCTURAL TRANSFORMATIONS OF THE  
TEXTILE INDUSTRY IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE  
DEVELOPMENT OF UZBEKISTAN**

**08.00.03- Economic industry**

**PhD DISERTATION ABSTRACT ON ECONOMIC SCIENCES**

**Tashkent – 2020**

**The theme of the doctoral dissertation (PhD) was registered under number №B2017.1.PhD/Iqt2 in the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan.**

The doctoral dissertation has been prepared in the Tashkent state technical University.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, and English (synopsis)) on the website (www.tdtu.uz) and on the website «ZiyoNet» information and educational portal (www.ziynet.uz).

**Scientific supervisor:** **Nasirxodjayeva Dilafruz Sabitxanovna**  
Doctor of economic science

**Official reviewers:** **Ikramov Murat Akromovich**  
Doctor of economic science, professor

**Gaibnazarova Zumrat Talatovna**  
Doctor of Philosophy in economics, Associate professor

**Leading organization:** **Tashkent state institute of textile and light industry**

The defence of the dissertation will take place on \_\_\_\_\_ «\_\_\_», 2020 at \_\_\_\_\_ at the meeting of the Scientific Council № DSc03/30.12.2019.I.03.05 at the Tashkent state Technical University. Address: 100099, Tashkent city, Universitetskaya street, 46. Tel.: (+998 71) 246-46-00; e-mail: [tstu\\_info@tdtu.uz](mailto:tstu_info@tdtu.uz)

The dissertation of doctor of philosophy can be reviewed at the Information resource centre of the Tashkent state Technical University (registered under number \_\_\_\_\_). Address: 10097, Tashkent city, Universitetskaya street, 46. Tel.: (+998 71) 246-46-00.

The abstract of dissertation sent out on «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020.  
(mailing report № \_\_\_\_\_ on «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020).

**T.Z. Teshabayev**

Chairman of the scientific council for Awarding scientific degrees, Doctor of Science in Law, Professor

**G.J. Allayeva**

Scientific secretary of the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Science in Law, Associate Professor

**M.A. Makhkamova**

Chairman of the scientific Seminar under the council for awarding scientific degrees, Doctor of Economic Sciences, Professor

## **INTRODUCTION (abstract of the dissertation of the philosophy (PhD))**

**The aim of the research** is the develop of scientific and methodological approaches and practical recommendations for the formation of effective structural transformations in the textile industry in the context of modernization of the industrial sector and the transition of Uzbekistan to innovative and industrial development.

**The tasks of the research work are:**

to consider the concept of technological structures and priority directions for the transition to the fifth and sixth technological systems in relation to the textile industry;

to study the state and prospects of the world and regional markets for textile products;

conduct a retrospective analysis of the dynamics and development trends of the textile industry and assess the state of integration of textile and light industry with other sectors of the economy;

to develop approaches and evaluate the effectiveness of existing textile technological cycles;

to improve approaches and evaluate the effectiveness of reducing the material consumption of production and increasing the share of processed raw materials in the conditions of creating a textile cluster;

to develop forecasts for the development of the textile industry for the long term, taking into account the formation of effective textile technological cycles and clusters in conditions of innovative development.

**The object of the research** is the textile enterprises that are part of the Uztekstilprom Association and the UztexGroup enterprise network.

**The subject of the research** is the socio-economic relations in the process of structural transformations taking place at the meso- and micro level.

**The scientific novelty of the research is as follows:**

the necessity of increasing production efficiency based on the creation of a full-fledged textile cluster cycle, as well as the localization of the production of synthetic fibers;

the methodology for determining the effectiveness of textile technological cycles, including the calculation of the efficiency of the technological cycle from the use of high-quality cotton seeds, as well as the use of synthetic fibers, has been improved;

long-term forecast parameters of additional GDP growth have been developed based on an assessment of the accelerating effect of textile exports on economic growth;

forecasts of medium and long-term development of the textile industry have been developed taking into account risk prevention in the production process and ensuring the compatibility of natural and chemical fibers in the product structure.

**Implementation of research results.** Recommendations on increasing production efficiency through the creation of a full-fledged textile cluster cycle, as well as localizing the production of synthetic fibers in the industry, were implemented at CertusTextile LLC (act on the introduction of the Uztekstilprom Association No. DM-10 dated August 2, 2019). Due to the implementation of these recommendations at the enterprise, production costs were reduced by 10%.

the critical point of reducing the quality of textile products when replacing expensive fibers with cheaper ones is justified in order to reduce production costs, recommendations for improving the enterprise management system based on WFMS (WorkFlowManagementSystem) were introduced at CertusTextile LLC (act on introduction of the Uztekstilprom Association No. DM -10 of August 2, 2019). Due to the implementation of the recommendations, the net profit of the enterprise increased by 14.5 million soums;

recommendations based on evaluating the accelerating effect of textile exports on the economic growth of the enterprise, as well as on improving the competitive vertical integration strategy aimed at creating a competitive environment, were implemented at CertusTextile LLC (act on the introduction of the Uztekstilprom Association No. DM-10 of 2 August 2019). When introducing the technology of the “Trickler” system compared to the “Riter” system, production costs decreased by 205100 soums for every 1000 kg, product profitability increased by 3.1%;

recommendations taking into account the prevention of risks in the production of products and the compatibility of natural and chemical fibers in the product structure were implemented at the enterprise Jamastyle LLC (act on the introduction of the Uztekstilprom Association No. DM - 10 of August 2, 2019). As a result, the prediction reached an efficiency of 3.9 million soums compared to the previous year (2018), and the company's net profit in the II quarter of 2019 increased by 8.5% compared to the same period in 2018.

**Publication of research results.** On the dissertation topic, 21 articles were published in scientific journals recommended by the Higher Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan for the publication of the main scientific results of doctoral dissertations (including 4 abroad).

**The outline of the thesis.** The dissertation consists of an introduction, three chapters, conclusion, list of references and applications. The volume of the dissertation is 167 pages.

**ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**THE LIST OF PUBLISHED WORKS**

**I бўлим (I часть; part I)**

1. Каримов С.М. Подходы к формированию эффективных текстильных технологичных циклов и кластеров в условиях инновационного развития// Материалы IX Форума экономистов «Пути и механизмы дальнейшего развития и либерализации экономики в свете реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан» 2017, с.135-140 (08.00.03; №11).

2. Каримов С.М. Кластерная модель текстильной промышленности // Рынок, деньги и кредит. 2013, № 2. с. 57-60 (08.00.03; №11).

3. Каримов С.М. Региональные текстильные кластеры: новые экономические и социальные возможности для Узбекистана // Рынок, деньги и кредит, 2013, № 12. с.27-34 (08.00.03; №10).

4. Каримов С.М. Состояние и кластерный потенциал развития легкой промышленности Узбекистана // Материалы XV Международной научной конференции «Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития», г. Минск, 23-24 октября 2014г. с.174-175 (08.00.03; №14).

5. Каримов С.М. Перспективы развития шелковой промышленности Узбекистана // Рынок, деньги, кредит, 2012, № 2. с.40-44 (08.00.03; №3).

6. Каримов С.М. Иқтисодийти модернизация қилиш шароитида енгил саноатнинг ривожланиши// Биржа Эксперт, 2012, № 3. с.12-15 (08.00.03; №5).

7. Каримов С.М. Региональные текстильные кластеры: новые экономические и социальные возможности для Узбекистана // Материалы V Форума экономистов "Методологические вопросы разработки стратегий долгосрочного развития". Т.: IFMR, 2013. с.486-490 (08.00.03; №29).

8. Каримов С.М. Кластерные стратегии и возможности их использования в Узбекистане // Материалы III Форума молодых ученых-экономистов «Научные основы мобилизации резервов роста и модернизации экономики». Т.: IFMR, 2014. с.202-206 (08.00.03; №3).

**II часть (II бўлим, part II)**

9. Каримов С.М. Further modernization and competitiveness enhancement of the industrial sector of Uzbekistan through creation of industrial clusters// 2014/2015 Knowledge sharing program with Uzbekistan/ 2015г. с.26-86 (08.00.03; №6).

10. Каримов С.М. Развитие легкой промышленности на основе кластерных инициатив // Материалы VII Форум экономистов «Основные направления дальнейшей модернизации и повышения конкурентоспособности национальной экономики» с.2015 244-253 (08.00.03; №10).

11. Каримов С.М. Korea's textile industry development experience and its implication a textile industry strategy in Uzbekistan //2015/2016 Knowledge sharing program with Uzbekistan/ 2016г. с.142-195.

12. Каримов С.М. Формирования кластера в легкой промышленности Узбекистана// Рынок, деньги и кредит, 2016, № 1. с.12-18.

13. Каримов С.М. Перспективные направления наращивания экспортного потенциала легкой промышленности// Рынок, деньги и кредит, 2017, № 10. с.45-49.

14. Каримов С.М. Производство текстильных изделий, одежды и кожаной продукции: зарубежный опыт // Рынок, деньги и кредит, 2018, № 5. с.52-57.

15. Каримов С.М. Подготовка квалифицированных кадров: важный фактор дальнейшего развития промышленности// Материалы Форума молодых ученых-экономистов. Т.: ВАКТРИАПРЕСС, 2012. .с.288-295.

Автореферат «Тошкент давлат техника университети» нашриёти  
тахририяида тахрирдан ўтказилди (06.06.2020 йил).

Босишга рухсат этилди: 09.06.2020 йил.  
Бичими 60x84 1/16. «Times New Roman»  
гарнитурда рақамли босма усулида босилди.  
Шартли босма табоғи 3,7. Адади: 100. Буюртма: № 8.

“IQTISOD-MOLIYA” нашриёти,  
100000, Тошкент, Амир Темур кўчаси, 60А.

“HUMOYUNBEK-ISTIQLOL MO‘JIZASI” МЧЖ  
босмахонасида чоп этилди.  
100000, Тошкент, Амир Темур кўчаси, 60А.