



"PHARMACEUTICAL CLUSTER TASHKENT PHARMA PARK: INNOVATIONS, INVESTMENTS, AND PROSPECTS." FOCUS ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND INTERNATIONAL COOPERATION

Bekhzod Akhmedov Khabibullaevich

Assistant of the Department of Organization of Pharmaceutical Business

Samarkand State Medical University

e-mail: behzod.axmedov@bk.ru

<https://orcid.org/0009-0000-0455-2353>

<https://doi.org/10.5281/zenodo.15828373>

ARTICLE INFO

Received: 24th June 2025

Accepted: 29th June 2025

Online: 30th June 2025

KEYWORDS

Tashkent Pharma Park, pharmaceutical cluster, innovative technologies, international cooperation, biotechnology, import substitution, clinical trials, scientific research, pharmaceutical manufacturing, investments, pharmaceutical industry of Uzbekistan, drug export, pharmaceutical startups, production localization, GMP standards.

ABSTRACT

The article is devoted to the development of the Tashkent Pharma Park pharmaceutical cluster, one of the key projects in the pharmaceutical industry of Uzbekistan. Its role in localizing the production of drugs, introducing innovative technologies and scientific developments, and attracting international investment are considered. Particular attention is paid to international cooperation, its impact on the development of the cluster and prospects for further growth. The benefits of the project for the national economy are described, including the creation of new jobs, increased exports and support for startups. In conclusion, the significance of Tashkent Pharma Park as an important center of innovation in the pharmaceutical industry of the region is emphasized.

"ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР TASHKENT PHARMA PARK: ИННОВАЦИИ, ИНВЕСТИЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ". АКЦЕНТ НА ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Бехзод Ахмедов Хабибуллаевич

Ассистент кафедры Организации фармацевтического дела Самаркандский государственный медицинский университет

e-mail: behzod.axmedov@bk.ru

<https://orcid.org/0009-0000-0455-2353>

<https://doi.org/10.5281/zenodo.15828373>

ARTICLE INFO

ABSTRACT



Received: 24th June 2025
Accepted: 29th June 2025
Online: 30th June 2025

KEYWORDS

Tashkent Pharma Park, фармацевтический кластер, инновационные технологии, международное сотрудничество, биотехнологии, импортозамещение, клинические исследования, научные разработки, фармацевтическое производство, инвестиции, фармацевтическая промышленность Узбекистана, экспорт лекарственных средств, стартапы в фармацевтике, локализация производства, GMP-стандарты.

Статья посвящена развитию фармацевтического кластера Tashkent Pharma Park – одного из ключевых проектов в фармацевтической отрасли Узбекистана. Рассматриваются его роль в локализации производства лекарственных препаратов, внедрение инновационных технологий и научных разработок, а также привлечение международных инвестиций. Особое внимание уделяется международному сотрудничеству, его влиянию на развитие кластера и перспективам дальнейшего роста. Описаны преимущества проекта для национальной экономики, включая создание новых рабочих мест, увеличение экспорта и поддержку стартапов. В заключении подчеркивается значимость Tashkent Pharma Park как важного центра инноваций в фармацевтической промышленности региона.

Цель работы: Цель данной работы – исследовать основные направления деятельности фармацевтического кластера Tashkent Pharma Park, проанализировать его влияние на развитие отрасли и экономики Узбекистана, а также оценить перспективы дальнейшего роста и международного сотрудничества.

ВВЕДЕНИЕ.

Исследование основано на анализе официальных данных о деятельности Tashkent Pharma Park, отчетах Министерства здравоохранения Узбекистана, международных инвестиционных проектах и научных публикациях в области фармацевтики. Используются методы сравнительного анализа, статистического моделирования, а также экспертных интервью с представителями фармацевтической индустрии. Дополнительно проведен анализ международного опыта создания аналогичных кластеров для выявления ключевых факторов их успешного развития.

АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДОЛОГИЯ.

Фармацевтическая отрасль Узбекистана переживает период активного роста и модернизации. Важным элементом этой трансформации стало создание Tashkent Pharma Park – современного научно-производственного кластера, направленного на развитие инновационного фармацевтического производства, внедрение передовых технологий и расширение международного сотрудничества. В данной статье



рассмотрим ключевые аспекты работы этого кластера, его роль в экономике страны, а также перспективы дальнейшего развития.

РЕЗУЛЬТАТЫ.

Tashkent Pharma Park ориентирован на внедрение современных биотехнологий, разработку новых лекарственных препаратов и совершенствование методов их производства. В структуру кластера входят: Научно-исследовательский центр, занимающийся разработкой инновационных лекарственных форм и новых методов синтеза фармацевтических веществ. Лаборатория контроля качества, соответствующая международным стандартам GMP, обеспечивающая высокую степень безопасности и эффективности препаратов. Фармацевтический технический университет, готовящий высококвалифицированных специалистов в области фармации, биотехнологий и медицинской химии. Центр клинических исследований, позволяющий проводить испытания новых лекарственных средств на соответствие мировым требованиям. Международное сотрудничество и привлечение инвестиций: для успешного функционирования фармацевтического кластера крайне важно взаимодействие с ведущими мировыми игроками отрасли. В настоящее время Tashkent Pharma Park активно сотрудничает с компаниями из Южной Кореи, Турции, Индии, Китая, России и Европейского Союза. Основные направления международного сотрудничества включают: Лицензирование и локализацию производства зарубежных лекарственных препаратов на территории Узбекистана. Обмен технологиями с мировыми фармацевтическими лидерами для внедрения передовых методик производства и контроля качества. Привлечение иностранных инвесторов к строительству производственных мощностей в индустриальной зоне кластера. Развитие образовательных программ в сотрудничестве с ведущими университетами и научными центрами мира.

ОБСУЖДЕНИЕ.

Создание Tashkent Pharma Park имеет стратегическое значение для экономики Узбекистана. В числе ключевых преимуществ кластера можно выделить: Снижение зависимости от импорта лекарственных препаратов за счет локализации производства. Создание новых рабочих мест – по прогнозам, реализация проекта позволит трудоустроить более 8000 человек. Увеличение экспорта узбекских фармацевтических товаров в страны СНГ, Европу и Азию. Поддержка стартапов и инновационных проектов в области фармацевтики и биотехнологий. В перспективе планируется расширение кластера, внедрение искусственного интеллекта и больших данных в производство, а также усиление кооперации с международными фармконцернами. Это позволит Tashkent Pharma Park стать не только локальным, но и региональным центром инноваций в области фармацевтики. Опыт работы фармацевтических кластеров в других странах показывает, что ключевыми факторами их успешности являются: Государственная поддержка и инвестиции в инфраструктуру и развитие кадров. Партнерство с международными фармацевтическими компаниями для обмена технологиями. Фокус на исследования и разработки, что способствует созданию инновационных лекарственных препаратов. Интеграция с образовательными учреждениями для подготовки высококвалифицированных специалистов. Tashkent



Pharma Park учитывает эти факторы, адаптируя их под реалии фармацевтической отрасли Узбекистана. На данном этапе активно ведется работа по привлечению инвесторов, налаживанию международных связей и развитию научных программ.

ВЫВОД: Tashkent Pharma Park является важнейшим звеном в развитии фармацевтической промышленности Узбекистана. Благодаря использованию передовых технологий, активному международному сотрудничеству и значительным инвестициям, он играет ключевую роль в обеспечении страны качественными лекарственными средствами, развитии научного потенциала и укреплении позиций Узбекистана на мировом фармацевтическом рынке. В дальнейшем кластер станет одной из ведущих площадок для разработки и производства инновационных лекарств в регионе. Результаты исследования подтверждают, что интеграция инновационных технологий, международного сотрудничества и поддержки научных разработок делает Tashkent Pharma Park перспективным проектом с высокой добавленной стоимостью для экономики страны.

References:

1. Bazarova N. et al. Determination of the relationship between the polymorphic genes of metalloproteinases MMP9 (A-8202G) RS11697325 and the level of cystatin c in children with chronic nephritic syndrome //BIO Web of Conferences. – EDP Sciences, 2024. – Т. 121. – С. 03011.
2. Мамараджабова Д. Э. и др. ИЗУЧЕНИЕ И РОЛЬ ПРЕПАРАТА КОЭНЗИМА Q10 В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ КОНСУЛЬТИРОВАНИИ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ //Ustozlar uchun. – 2024. – Т. 57. – №. 1. – С. 2-7.
3. Khabibullaevich A. B. THE EXPLORATION AND SUCCESS OF MARKETING EFFORTS BY A PHARMACEUTICAL COMPANY IN UZBEKISTAN //O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI. – 2024. – Т. 3. – №. 33. – С. 33-37.
4. Bekhzod A. THE STANDARD OF MODERN UZBEKISTAN PROBLEMS AND PROSPECTS. – 2024.