

**УДК 615**

***Хожамбергенова Перюза Хожамбергеновна***

***Кандидат фармацевтических наук***

***Заведующей кафедрой «Фармакологии и нормальной физиологии»***

***Абатжанов Дамир***

***Ассистент***

***Кафедра «Фармакологии и нормальной физиологии»***

***Каракалпакский медицинский институт***

***г. Нукус, республика Узбекистан***

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФАРМАЦЕВТИКЕ**

### **Аннотация**

В статье рассматриваются современные инновационные технологии фармацевтической отрасли. Инновация в фармацевтической отрасли занимают лидирующие позиции среди всех инноваций.

**Ключевые слова:** инновация, отрасль, фармацевтика, технология, мировое сообщество, кластер.

***Khozhambergenova Peryuza Khozhambergenovna***

***PhD in Pharmaceutical Sciences***

***Head of the Department of Pharmacology and Normal Physiology***

***Abatzhanov Damir***

***Assistant***

***Department of Pharmacology and Normal Physiology***

***Karakalpak Medical Institute***

***Nukus, Republic of Uzbekistan***

## **INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN PHARMACEUTICS**

### **Annotation**

*The article discusses modern innovative technologies of the pharmaceutical industry. Innovation in the pharmaceutical industry is a leader among all innovations.*

**Key words:** *innovation, industry, pharmaceuticals, technology, world community, cluste*

Глобальная фармацевтическая отрасль занимает важное место в мировой экономике во многом благодаря инновационности, наукоемкости и высокой прибыльности [2].

В настоящее время вопросы повышения качества жизни человека играют огромную роль в жизни современного общества. Особое значение имеет развитие и совершенствование такой отрасли, как фармацевтика [7].

Создание инновационных технологий и оборудования, получение высокоэффективных лекарственных препаратов нового поколения находится в фокусе пристального внимания всего мирового сообщества.

Развитие фармацевтической промышленности является одним из приоритетных направлений промышленной политики Республики Узбекистан.

В целях организации производства инновационных и высококачественных лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и медицинской техники, удовлетворения спроса населения на указанные товары, обеспечения подготовки специалистов фармацевтической отрасли на основе международных образовательных стандартов и по востребованным специальностям, последовательной интеграции фармацевтического образования в систему международного научного сообщества, а также дальнейшего развития фармацевтической отрасли в республике было принято Постановление Президента Республики Узбекистан ПП-4574 от 28.01.2020. «О создании инновационного научно-производственного фармацевтического кластера "Tashkent Pharma Park"».<sup>1</sup>

Создание инновационного научно-производственного фармацевтического кластера дает возможность:

- развитию фармацевтической отрасли республики путем внедрения создание инновационных решений (ноу-хау) и высоких технологий с применением международного опыта;

---

<sup>1</sup> Постановление Президента Республики Узбекистан ПП-4574 от 28.01.2020. «О создании инновационного научно-производственного фармацевтического кластера "Tashkent Pharma Park"

- создание специализированной образовательной инфраструктуры для подготовки квалифицированных кадров в соответствии с международными программами обучения по специальностям, востребованным в фармацевтической отрасли;
- развитие научно-исследовательской базы путем ее интеграции в международную инновационную систему, создания современных учебно-лабораторных и научно-исследовательских центров, а также инновационной инфраструктуры;
- привлечение инвестиций и передовых технологий, в том числе зарубежных фармацевтических компаний, для создания современных конкурентоспособных производств по выпуску инновационных и высококачественных лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и медицинской техники;

обеспечение условий для участия научно-образовательных и исследовательских центров в научно-технических и инновационных программах, конкурсах и грантах;

налаживание сотрудничества с аналогичными зарубежными научно-исследовательскими.

Фармацевтические компании весьма привлекательны для инвесторов, частные капиталовложения в фармацевтику огромны. Фармацевтика связана с высокотехнологичными производственными процессами, но в то же время, оставаясь социально значимой сферой, сильно зависит от регуляторных решений и эффективности управления научно-исследовательскими процессами [2].

В мировом сообществе инновация в фармацевтической отрасли занимают лидирующие позиции среди всех инноваций. Большинство стран мира живут будущим и постоянно инвестируют в различные фармацевтические разработки.

Слово «инновация»- трактуется как превращение потенциального научно-технического прогресса в реальный, воплощающийся в новых

продуктах и технологиях. Инновация – любая новая идея, реализованная на практике [6].

К инновациям следует отнести и значительные успехи ряда компаний в системе организации производства, применении новых методов управления и принципов контроля за качеством выпускаемой продукции.

Инновация – это нововведения, направленные на повышение эффективности человеческой деятельности.

Инновация – это внедренное новшество, обеспечивающее качественный рост эффективности процессов или продукции, востребованное рынком [3].

Существует два типа инноваций: улучшающие и радикальные.:

- улучшающая инновация направлена на совершенствование, улучшение отдельных характеристик, выпускаемой продукции, используемых технологий, методов работы;
- радикальные инновации изменяют способ производственной деятельности – его технологические, технические, организационные основы.

В настоящее время фармацевтическая отрасль многих стран нуждаются в инновациях. Для этого необходимы большие инвестиции в строительство новых заводов и фабрик, лабораторий, приобретение передовых технологий, научно-исследовательская деятельность [4].

Инновационные технологии — это новые препараты, лекарственные формы или средства доставки действующих веществ, защищенные патентом.

На сегодняшний день можно выделить следующие приоритетные направления в создании инновационных лекарственных технологий:

- получение новых химических продуктов;
- синтез фармакологически активных метаболитов или их изомеров;
- создание новых лекарственных форм с улучшенными фармакокинетическими свойствами;
- новые средства доставки лекарств
- биотехнологические и биоинженерные технологии;

- разработка многокомпонентных препаратов [5].

Таким образом, при появлении новой инновационной технологии развивается фармацевтическая отрасль, налаживается производство, появляется большое количество рабочих мест.

#### **Использованные источники:**

1. Постановление Президента Республики Узбекистан ПП-4574 от 28.01.2020. «О создании инновационного научно-производственного фармацевтического кластера "Tashkent Pharma Park"».
2. Мамедьяров З. А. Инновационное развитие глобальной фармацевтической отрасли // автореф ...канд. дисс. Москва 2018.- 27с.
3. Инновационные технологии в фармации// [https://studbooks.net/1934031/meditsina/innovatsionnye\\_tehnologii\\_v\\_farmatsii](https://studbooks.net/1934031/meditsina/innovatsionnye_tehnologii_v_farmatsii)
4. Инновации – путь к развитию медицины и фармации.// <https://www.modern-pharmacy.com.ua/innovatsii-put-k-razvitiyu-meditsiny-i-farmatsii>
5. Инновации – ключ к развитию фармации и медицины// <https://www.apteka.ua/article/1641>
6. Повышение инновационной конкурентоспособности// <https://insight-magazine.ru/franchajzing/innovativnost-kak-faktor-konkurentosposobnosti-kompanii.html>
7. Технологии фармацевтического производства// <http://www.lisyz.ru/>