

## ПРОГРАММА НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

*по образовательной программе 8D10104 «Фармация»*

Кафедра Фармацевтических дисциплин

**Тема исследования:** «Научно-методическое обоснование механизмов повышения доступности лекарственной терапии при сахарном диабете 2 типа на основе фармакоэкономического анализа в системе лекарственного обеспечения Республики Казахстан»

### **Актуальность исследования**

Сахарный диабет 2 типа (СД2) относится к числу наиболее распространенных хронических неинфекционных заболеваний и представляет значимую медико-социальную и экономическую проблему для систем здравоохранения большинства стран мира. В Республике Казахстан наблюдается устойчивый рост заболеваемости данным заболеванием: по состоянию на 1 января 2024 года число пациентов превысило 522 тысячи человек, при этом около 95% всех случаев диабета приходится на СД2. Увеличение распространенности заболевания сопровождается значительным ростом расходов системы здравоохранения. Так, в 2024 году на закуп гипогликемических лекарственных средств было выделено 56,3 млрд тенге, а в 2025 году около 70 млрд тенге, что более чем в два раза превышает объем финансирования в 2021 году.

Вместе с тем увеличение бюджетных расходов не всегда обеспечивает достаточную доступность современной фармакотерапии для пациентов. Современная концепция лечения СД2 ориентирована на применение инновационных классов препаратов (арГПП-1, иНГЛТ-2). Однако, как показывают официальные данные, система лекарственного обеспечения сталкивается с системными проблемами. По информации Высшей аудиторской палаты, в 2022-2024 годах единым дистрибьютором были задержаны закупки 207 и не закуплены 164 препарата. Кроме того, сохраняются логистические барьеры: представители СК-Фармация признают потребность в дополнительных складских мощностях в ряде регионов, а высокая монополизация логистического рынка (90% контролируется тремя компаниями) ведет к росту издержек.

Существующие механизмы лекарственного обеспечения в значительной степени ориентированы на контроль бюджетных расходов и недостаточно учитывают различия в клинической эффективности терапии для различных групп пациентов, а также долгосрочные социально-экономические преимущества предотвращения осложнений заболевания. В результате формируется разрыв между клиническими рекомендациями, финансовыми возможностями системы здравоохранения и фактической доступностью современной терапии для пациентов.

## **Цель исследования**

Разработать и научно обосновать комплекс фармакоэкономических механизмов повышения доступности гипогликемических лекарственных средств для пациентов с сахарным диабетом 2 типа в Республика Казахстан на основе комплексного фармакоэкономического анализа влияния на бюджет с учетом региональных особенностей системы лекарственного обеспечения.

## **Научная новизна**

**1. Предпосылки к разработке проекта.** Рост распространенности СД2 в Республике Казахстан и увеличение доли расходов на фармакотерапию в структуре затрат системы здравоохранения обуславливают необходимость пересмотра существующих подходов к управлению лекарственным обеспечением.

Фактический доступ пациентов к современным классам сахароснижающих препаратов остается ограниченным. При этом структура потребления лекарственных средств в значительной степени смещена в сторону препаратов более ранних поколений. Данные ретроспективного анализа потребления пероральных сахароснижающих препаратов в Актобе за 2019–2023 гг. демонстрируют, что, несмотря на позитивную динамику роста доли инновационных препаратов (эмпаглифлозин - 40,92% в 2023 г.), базовую нагрузку по-прежнему несут препараты традиционной терапии: метформин, глимепирид, гликлазид . Ограниченность доступа к современным препаратам подтверждается также зафиксированными в 2025 году перебоями в обеспечении пациентов Актюбинской области препаратами классов иНГЛТ-2 ("Джардинс", "Форсига") на фоне резкого роста числа пациентов . Это свидетельствует о сохраняющемся разрыве между потребностью в инновационной терапии и реальными возможностями системы лекарственного обеспечения

**2. Обоснование научной новизны.** Современные направления международных исследований в области фармакоэкономики терапии СД2 постепенно смещаются от простого сравнения показателей «затраты – эффективность» отдельных лекарственных препаратов к более комплексным подходам. В частности, активно развиваются методы анализа экономической ценности терапии для различных подгрупп пациентов , а также оценки долгосрочного влияния новых лекарственных средств на продолжительность жизни и частоту развития сердечно-сосудистых осложнений.

В Республике Казахстан комплексные исследования, объединяющие анализ региональных фармацевтических рынков с применением методологии индексов доступности лекарственных средств (физической, финансовой и относительной) и моделирования долгосрочных клинико-экономических исходов на основе показателя QALY с учетом национальных клинико-демографических особенностей, практически отсутствуют. Несмотря на наличие отдельных работ, посвященных фармакоэкономическому моделированию для сахарного диабета 1 типа, анализу локального потребления препаратов, и оценке общего экономического бремени, системные исследования, интегрирующие региональный анализ доступности с долгосрочным прогнозированием исходов для пациентов с сахарным диабетом 2 типа, не проводились.

**3. Научные и технологические потребности.** Проект направлен на внедрение в практику казахстанского здравоохранения современных инструментов оценки медицинских технологий (Health Technology Assessment - HTA) и многофакторного фармакоэкономического моделирования.

Использование данных подходов позволит перейти от экстенсивного увеличения бюджетных расходов на лекарственное обеспечение к более эффективному управлению ресурсами системы здравоохранения, обеспечивая клиническую обоснованность назначения дорогостоящих лекарственных препаратов и рациональное распределение финансовых ресурсов.

**4. Влияние и ожидаемый эффект.** Реализация разработанных механизмов позволит оптимизировать государственные закупки лекарственных средств путем перераспределения финансовых ресурсов в пользу препаратов с наиболее благоприятным соотношением «затраты – полезность» для определенных групп пациентов (например, пожилых пациентов с диабетической нефропатией).

Социально-экономический эффект будет выражаться в снижении прямых медицинских расходов на лечение осложнений сахарного диабета (в том числе диабетической нефропатии и сердечно-сосудистых осложнений), уменьшении непрямых экономических потерь, связанных с инвалидизацией населения трудоспособного возраста, а также в повышении качества и продолжительности жизни пациентов.

Кроме того, результаты проекта создадут научно-методологическую основу для формирования более справедливой и устойчивой системы лекарственного обеспечения, способствующей повышению национальной лекарственной безопасности и обеспечению равного доступа населения к современной терапии независимо от региона проживания.

**Научные консультанты, в том числе зарубежный:**

Акпаева К.М. – к.фарм.н., заведующая кафедрой фармацевтических дисциплин, НАО «Медицинский университет Астана»

Мироненкова Ж.В. - доктор фармацевтических наук, шифр специальности 15.00.01 - технология лекарств и организация фармацевтического дела (фармацевтические науки)  
Профессор кафедры медицинского и фармацевтического товароведения Санкт-Петербургского химико-фармацевтического университета.

**База проведения исследования:**

**1. Кафедра фармацевтических дисциплин, НАО «Медицинский университет Астана»**

**2. Кафедра медицинского и фармацевтического товароведения Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета**

Исследование планируется к проведению на базе профильных образовательных, научных и аналитических организаций Республики Казахстан, располагающих необходимыми информационными ресурсами, аналитической инфраструктурой и программно-техническими средствами для проведения фармацевтических и экономических исследований.

- Экстраполяционный анализ потребления лекарств
- Экономико-математическое моделирование затрат
- Марковская модель течения заболевания
- Budget Impact Analysis
- Сценарное прогнозирование

При обоснованной необходимости отдельные аналитические этапы исследования могут выполняться с привлечением специализированных научных и экспертных организаций, осуществляющих исследования в области фармацевтической экономики, общественного здравоохранения и организации лекарственного обеспечения.

**Сроки проведения исследования: 01.09.2026г – 30.06.2029г**

**Требования к исследователям:**

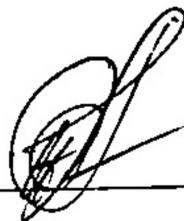
В качестве исследователей (докторантов) по данной программе могут выступать лица, имеющие высшее послевузовское образование и опыт научно-исследовательской деятельности в области фармации, фармацевтической экономики, организации и управления фармацевтической деятельностью, общественного здравоохранения или смежных специальностей.

Претенденты должны обладать опытом проведения научных исследований, включая анализ фармацевтического рынка, системы лекарственного обеспечения, фармакоэкономическую оценку лекарственных препаратов, а также навыками работы с нормативно-правовой документацией в сфере здравоохранения и лекарственного обращения.

Обязательным является наличие публикаций по тематике исследования в научных изданиях, в том числе рекомендованных национальными и (или) международными наукометрическими базами данных, а также опыт участия в международных и/или республиканских научно-практических конференциях с устными или стендовыми докладами.

Приветствуется владение методами статистического анализа, фармакоэкономического моделирования, анализа затрат и эффективности, опыт подготовки аналитических отчетов и научных публикаций, а также навыки представления результатов исследований в международном научном сообществе.

И.о. заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



Акпаева К.М