

**«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ В  
МЕДИЦИНСКОМ  
ОБРАЗОВАНИИ: ПОДХОДЫ  
УНИВЕРСИТЕТА АДАМ».**

**КАК МЕДИЦИНСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ, ТАКИЕ  
КАК УНИВЕРСИТЕТ АДАМ, МОГУТ СЫГРАТЬ  
КЛЮЧЕВУЮ РОЛЬ В РЕШЕНИИ ДВУХ  
ВАЖНЕЙШИХ ВОПРОСОВ:**

- улучшение здравоохранения
- содействие устойчивому экономическому развитию через инновационные подходы.



# 1. ВЗАИМОСВЯЗЬ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ

**ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ЭКОНОМИКА ТЕСНО СВЯЗАНЫ. ЭТО ОТНОШЕНИЕ ОСОБЕННО ЯРКО ПРОЯВИЛОСЬ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19, КОГДА СЛАБЫЕ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ОБОСТРИЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КРИЗИСЫ ВО МНОГИХ СТРАНАХ.**

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), здоровое население является основой экономического роста, так как люди с хорошим здоровьем работают продуктивнее, реже пропускают работу и нуждаются в меньшем количестве медицинских затрат. Так например, хронические заболевания ежегодно обходятся мировой экономике более чем в \$2 триллиона ([UN Sustainable Development Goals](#)).



## ВЗАИМОСВЯЗЬ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ

- Улучшение качества медицинских услуг и доступ к ним напрямую влияют на экономику. Более того, сильная система здравоохранения способствует стабильности и устойчивому развитию, снижая экономическое неравенство.
- Университеты, занимающиеся подготовкой медицинских работников, находятся на передовой этого процесса. Они формируют новых специалистов, которые смогут внести вклад в улучшение качества жизни и повышение экономической стабильности, особенно в регионах с ограниченными ресурсами.

## 2. МЕДИЦИНСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ КАК ЦЕНТРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Медицинские университеты, такие как Университет Адам, играют важную роль в достижении целей устойчивого развития, особенно в сфере улучшения здоровья и благополучия (ЦУР 3) и создания устойчивой экономики (ЦУР 8). Они не только предоставляют знания и готовят врачей и исследователей, но и являются исследовательскими центрами, разрабатывающими инновации для здравоохранения.

# МЕДИЦИНСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ КАК ЦЕНТРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

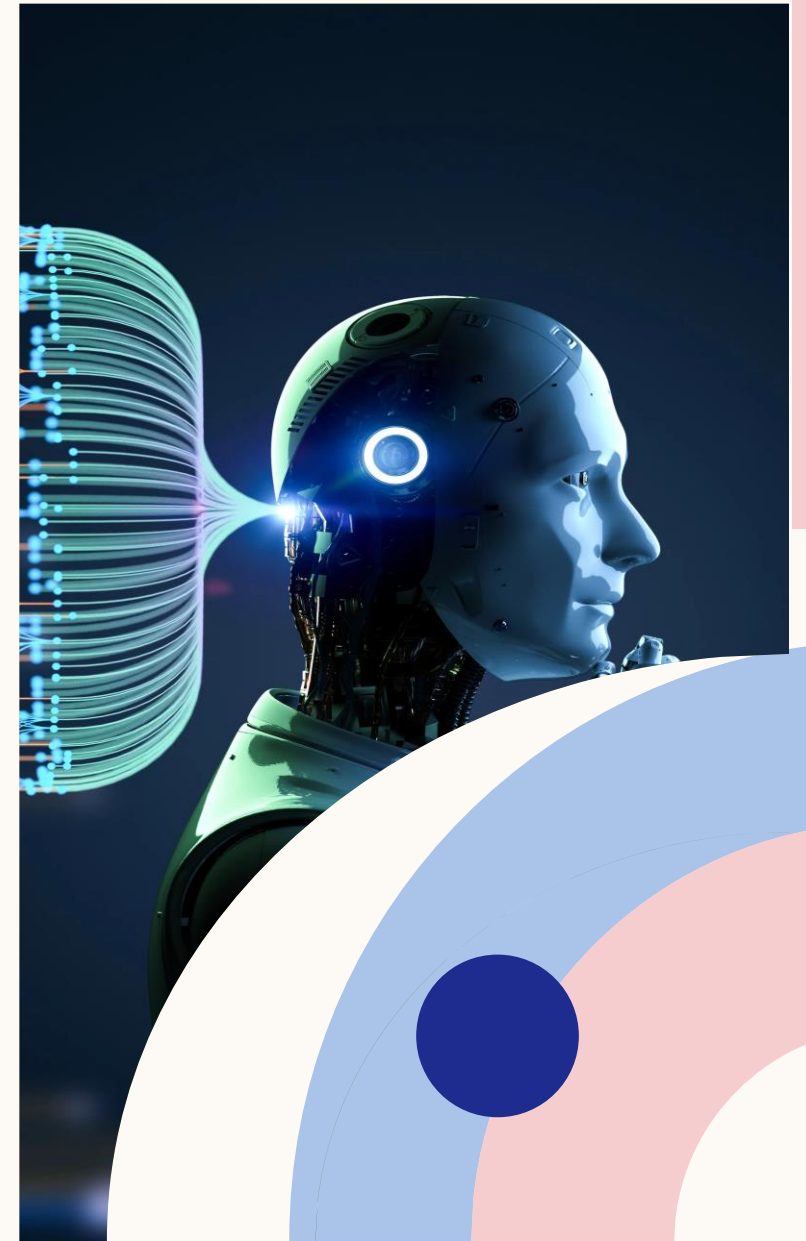
Университет Адам может стать площадкой для создания устойчивых подходов к медицине. Например, интеграция методов профилактической медицины, таких как ранняя диагностика и мониторинг здоровья с помощью цифровых технологий, позволит значительно снизить затраты на лечение хронических заболеваний и предотвратить многие из них. Это, в свою очередь, уменьшит нагрузку на экономику, так как уменьшит количество затрат на лечение и реабилитацию пациентов.



### 3. ЦИФРОВЫЕ ИННОВАЦИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Один из ключевых аспектов модернизации высшего медицинского образования — это внедрение цифровых технологий.

В частности, такие технологии, как искусственный интеллект (ИИ), телемедицина, блокчейн и большие данные, коренным образом меняют подходы к диагностике, лечению и управлению медицинскими данными.





# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ (ИИ)

Искусственный интеллект (ИИ) уже широко применяется в диагностике заболеваний. Исследования показывают, что использование ИИ может сократить время диагностики на 30% и снизить затраты на 15%. Например, с помощью ИИ можно обрабатывать большие объемы данных, таких как результаты сканирования МРТ, для более точного и быстрого выявления патологий. Это не только улучшает результаты лечения, но и экономит время и деньги, которые могли бы быть потрачены на дополнительные исследования. В США уже существуют программы, которые помогают врачам использовать ИИ для диагностики рака и других сложных заболеваний, и этот подход становится все более распространённым по всему миру ([SpringerLink](#)).



# ТЕЛЕМЕДИЦИНА

## Телемедицина

стала особенно популярна в последние годы, предлагая пациентам возможность консультироваться с врачами удаленно. Использование телемедицины увеличилось на 38% с начала пандемии COVID-19

- Снижает затраты на транспортировку пациентов и экономит время как для врачей, так и для пациентов, увеличивая доступность медицинских услуг, особенно для людей, проживающих в сельских и отдалённых регионах
- Эта модель здравоохранения оказывает положительное влияние на экономику, уменьшая нагрузки на традиционные медицинские учреждения и сокращая сроки ожидания для пациентов([UNESCO](#)).

## 4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЫГОДЫ ОТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Цифровизация здравоохранения может оказать значительное влияние на экономику за счет повышения эффективности медицинских услуг. Например, системы электронного документооборота в здравоохранении сокращают количество бумажной работы, автоматизируют административные процессы и уменьшают количество ошибок, связанных с человеческим фактором. Это не только сокращает расходы, но и делает систему здравоохранения более устойчивой к внешним вызовам.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЫГОДЫ ОТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- Еще одним важным аспектом является использование **блокчейн-технологий** в управлении медицинскими данными. Блокчейн может обеспечить безопасное хранение и передачу данных о пациентах, что позволяет быстрее и безопаснее обмениваться информацией между учреждениями. Это, в свою очередь, снижает затраты на ведение медицинских данных и улучшает качество медицинских услуг. Более того, такие технологии помогают защитить конфиденциальные данные пациентов от утечек и кибератак, что имеет важное значение в условиях растущей цифровизации медицины (Frontiers) (UN Sustainable Development Goals).

## 5. РОЛЬ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

- Одним из важнейших аспектов подготовки медицинских специалистов является развитие у них навыков устойчивого мышления. Например, в рамках образовательных программ необходимо уделять внимание использованию экологически чистых материалов и технологий в медицинской практике. Это может включать переход на многоразовые инструменты, минимизацию отходов в медицинских учреждениях и использование возобновляемых источников энергии для поддержания работы больниц и клиник.

# РОЛЬ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

- Медицинские университеты должны также активно готовить специалистов, которые будут работать в условиях изменения климата. Например, изменение климата уже сейчас оказывает влияние на распространение инфекционных заболеваний, таких как малярия, лихорадка денге и болезни, передаваемые через воду. Медицинские работники должны быть готовы к этим вызовам и разрабатывать стратегии их предотвращения, что в конечном итоге повлияет на экономику и устойчивое развитие регионов.

## 6. ПРИМЕРЫ УСПЕШНОЙ ИНТЕГРАЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ

- Одним из ярких примеров успешной интеграции устойчивого развития и цифровых технологий является инициатива, реализованная в Европейском Союзе, направленная на создание устойчивых систем здравоохранения с использованием ИИ и больших данных. Эта инициатива включает разработку программ мониторинга здоровья населения, которые помогают предотвращать вспышки заболеваний и реагировать на них более эффективно. В результате такие подходы не только улучшают здоровье населения, но и значительно снижают экономические издержки на лечение и управление эпидемиями.



# ПРИМЕРЫ УСПЕШНОЙ ИНТЕГРАЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ

- В странах Африки, где проблема доступности медицинских услуг особенно остра, также активно применяются цифровые инновации. Например, в Кении и Нигерии развиваются программы телемедицины, которые позволяют жителям отдаленных районов консультироваться с врачами через мобильные приложения. Это улучшает доступ к медицинским услугам, что, в свою очередь, способствует экономическому росту, так как здоровое население способно быть более продуктивным(UNESCO).

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Медицинские университеты, такие как Университет Адам, играют ключевую роль в формировании будущего, где здравоохранение и экономика взаимосвязаны через призму устойчивого развития. Цифровые инновации становятся неотъемлемой частью медицинского образования и практики, помогая сделать здравоохранение более эффективным и доступным. Однако важным аспектом остается ответственность в их использовании и интеграция устойчивого подхода в подготовку будущих медицинских специалистов.
- Медицинское образование должно не только учить врачей и исследователей новым технологиям, но и формировать у них осознанное отношение к устойчивому развитию и его связи с экономическим благополучием общества. Мы стоим на пороге глобальных изменений, и именно образование может сыграть ключевую роль в обеспечении этих изменений.

# **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

Акыбаева Айгуль

0500-024-003

[aigulakybaeva1@gmail.com](mailto:aigulakybaeva1@gmail.com)