

АНАЛИЗ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧКИ БЕЗУБЫТОЧНОСТИ (BREAK-EVEN POINT) ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИХ УСЛУГИ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ, В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ.

Рахимова С.М

Доцент кафедры экономики Университета Мамуна Sadoqat8888@mail.ru.

Тел: +998937500750

Аннотация: В данной статье анализируется экономическая деятельность предприятий медицинского обслуживания в сфере здравоохранения и ее результаты.

Ключевые слова: чистая прибыль. точка безубыточности. искусственный интеллект. телемедицинские услуги. цифровое здравоохранение. затраты на услуги.

Annotatsiya: Ushbu maqolada sog'liqni saqlash sohasidagi tibbiy xizmat ko'rsatuvchi korxonalarining iqtisodiy faoliyati va uning natijalari tahlil qilinadi.

Kalit so'zlar: sof foyda, zarasizlik nuqtasi, suniy intellekt, telemeditsina xizmatlari, raqamli sog'liqni saqlash, xizmat ko'rsatis xarajatlari.

Abstract: This article analyzes the economic activity of medical service enterprises in the healthcare sector and its results

Keywords: net profit. break-even point. artificial intelligence. telemedicine services. digital healthcare. service costs.

ВВЕДЕНИЕ. Услуги телемедицины растут очень быстрыми темпами во всем мире.

Ожидается, что к концу 2026 года мировой рынок телемедицины достигнет стоимости от 156 до 191 миллиарда долларов. Процессы цифровой трансформации, происходящие сегодня в глобальном масштабе, коренным образом меняют систему здравоохранения, как и все другие отрасли экономики.

Основные показатели роста на рынке медицинских услуг, а именно среднегодовой темп роста (CAGR), показывают, что рынок растет в среднем на 15–24% ежегодно.

Число пользователей телемедицинских услуг (дистанционное медицинское обслуживание) в 2024 году во всем мире превысило 116 миллионов. Прогнозируется, что объем мирового рынка, достигнув 191,88 млрд долларов в 2026 году, к 2035 году вырастет до 1,4 трлн долларов.

Такие компании, как Teladoc Health (NYSE:TDOC), Amwell (NYSE:AMWL) и Zoom (NASDAQ:ZM), лидируют в организации предоставления телемедицинских услуг благодаря своему высокотехнологичному обеспечению.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ.

Теоретико-методологические вопросы развития рынка медицинских услуг, связанные с особенностями и возможностями доступа населения к медицинским услугам, исследовались в работах зарубежных экономистов, таких как Дж. К. Эрроу, Р. Б. Салтман, Дж. Фигерас, Э. Питтассо, М. Сейнор. Отдельные вопросы особенностей системы здравоохранения в сфере услуг изучаются в научных трудах ученых СНГ: Ю. М. Комарова, Ю. М. Беляева, Е. М. Черенко, В. Тарановой, Р. М. Шагиахметова.

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ.

В процессе исследования использовались методы анализа и синтеза, системного и сравнительного анализа, а также разработанные автором методы анализа Break-even Point (точки безубыточности). В результате на основе исследования механизмов организации медицинских услуг через новые электронные платформы — современный метод оказания здравоохранения — была обоснована эффективность и необходимость медицинских услуг. Оценены система совершенствования оказания медицинских услуг в Республике Узбекистан и эффективность этих услуг.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ.

Телемедицинские услуги, являющиеся составной частью цифровой экономики, выступают как оказание медицинских услуг дистанционно с помощью современных ИКТ, предоставление онлайн-консультаций и управление системой электронного здравоохранения. В результате глобализации рынок медицинских услуг также обновляется в современном организационно-экономическом аспекте. Для этого необходимы:

Во-первых, технологические основы развития. Развитие телемедицины напрямую зависит от состояния цифровой инфраструктуры страны, уровня и возможностей медицинского обслуживания. В Узбекистане реализация программы «Цифровой Узбекистан – 2030» имеет важное значение, так как предусматривает обновление всех сфер, включая социальную, на основе цифровых технологий.

Во-вторых, ИКТ-инфраструктура регионов: расширение возможностей телекоммуникационных сетей, интернета и мобильной связи в сфере здравоохранения обеспечивает доступность, экономичность и удобство дистанционных медицинских услуг для населения.

В-третьих, цифровая экономика: развитие технологий «Интернета вещей» (IoT) позволяет дистанционно отслеживать показатели здоровья пациентов в режиме реального времени.

1. Спрос на контроль хронических заболеваний: В рыночной экономике медицинские услуги являются неотъемлемой частью рынка потребительских товаров и услуг. «Платежеспособная потребность» формирует спрос на телемедицину. Стратегическое значение: Дистанционный мониторинг

позволяет эффективно удовлетворять социальные потребности при ограниченных ресурсах.

2. Технологический прогресс (AI, 5G, Smart-устройства): Искусственный интеллект (ИИ) и Big Data являются «катализаторами эффективности». Стратегическое значение: Инновации повышают конкурентоспособность услуг и начинают новый этап обслуживания.

3. Гибридная модель обслуживания (перспективы 2026 года): Интеграция стационарных и виртуальных встреч. Стратегическое значение: Адаптация к изменениям и правильная маркетинговая стратегия обеспечивают долгосрочную рентабельность.

4. Социально-экономическая эффективность (Экономия времени и затрат): Сокращение логистических издержек. Стратегическое значение: Рациональное использование ресурсов служит повышению благосостояния населения.

Ситуация в Узбекистане: В Узбекистане телемедицина находится на стадии стремительного развития. С 2026 года внедрена консультационная служба «Онлайн-врач», позволяющая получать первичные рекомендации и записываться на прием онлайн. Запущена единая информационная система D-MED, охватывающая данные более 38 миллионов граждан. К единой сети подключено более 3000 медицинских учреждений. Тестируются системы на базе ИИ для дистанционного контроля здоровья матерей в отдаленных районах. В частном секторе популярны платформы типа «Онлайн-медсестра».

Стратегические цели до 2030 года:

- Сокращение времени на административные задачи на 30%.
- Доведение доли государственных и частных цифровых медицинских услуг до 70%.
- Полная интеграция всех учреждений в систему D-MED и переход на 100% цифровые госуслуги.
- Полное внедрение системы национального медицинского страхования.
- Доведение средней продолжительности жизни до 78 лет и уровня удовлетворенности населения до 85%.

Экономические расчеты (Break-even Point): Для клиники, оказывающей телемедицинские услуги, был проведен расчет: Постоянные затраты (FC): 10 000 000 сумов (лицензия платформы — 4 млн, зарплата админперсонала — 6 млн). Переменные затраты на одну консультацию (VCunit): 20 000 сумов (оплата врача — 15 тыс, интернет — 5 тыс). Цена одной консультации (P): 70 000 сумов. Маржинальная прибыль: $70\ 000 - 20\ 000 = 50\ 000$ сумов. Точка безубыточности (Q) = $10\ 000\ 000 / 50\ 000 = 200$ консультаций. При оказании 200 услуг в месяц клиника полностью покрывает расходы (выручка 14 млн сумов). Начиная с 201-й консультации, клиника получает по 50 000 сумов чистой прибыли с каждой услуги.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Телемедицина не только повышает качество медицинской помощи, но и формирует конкурентоспособный рынок услуг, что является эффективным путем ускорения социально-экономического прогресса и улучшения жизни населения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Kennet J. Arrow Uncertainty and the welfare economics of medical care. Economics and social factors/press. 1962. R. B. Saltman, J. Figeras/ published by the World Health Organization regional office for Europe in 1997 the title European Health care reform/№72. E. Pittacco Health insurance basic actuarial models/ [www//springer/.com.series/7879](http://www.springer.com/series/7879). M. C. Gaynor. The industrial organization of health care market. <http://www.wber.org/paper/w19800>. Cambridge. 2014.

3. Nber working paper series the industrial organization of health care markets Martin Gaynor Kate Ho Robert Town Working Paper 1980 <http://www.nber.org/papers/w19800> National bureau of economic research 1050 Massachusetts Avenue Cambridge, MA 02138 January 2014.*4

4. Алексей А. Экономический факультет Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение <https://www.econ.msu.ru> Обзор исследований экономических эффектов внедрения... телемедицинских технологий.

5. Sadokat Rakhimova .Development of the medical services market through the telemedicine plant in the development of the digital economy, 2021. Journal Central Asian problems of modern science and education.