

## **ОТЗЫВ**

**отечественного научного консультанта на диссертацию  
Битеновой Багдат Сабитовны на тему: «Повышение эффективности  
цифровизации здравоохранения Республики Казахстан (на примере  
Карагандинской области)» на соискание степени доктора философии (PhD)  
по специальности 6D050600 – «Экономика»**

В современном мире цифровые технологии проникли во все сферы человеческой деятельности, в том числе и здравоохранение. Здоровье каждого человека как составляющая здоровья всего населения становится фактором, который определяет не только полезность его существования, но и потенциал его возможностей.

Безусловно, цифровизация здравоохранения играет особую роль в дальнейшем развитии страны. От таких важных показателей, как уровень жизни населения, средняя продолжительность жизни, уровень смертности и рождаемость, в том числе зависит уровень экономического развития страны. Уже сейчас процесс цифровизации здравоохранения происходит по всему миру. Активнее всего участвуют страны, входящие в ЕС.

Казахстан тоже не стоит в стороне, и с 2017 года официально взял курс на цифровизацию, приняв государственную программу «Цифровой Казахстан».

Цифровизация здравоохранения обусловлена тем фактом, что развитие электронной сферы здравоохранения в виде отказа от бумажных носителей призвано повысить качество здравоохранения в целом. А именно: структурировать данные, обеспечить их полноту и сохранность, организовать доступность получения медицинских услуг.

Несмотря на ясность и понятность необходимости цифровизации здравоохранения, существуют много трудностей в ее реализации, связанных с экономическим состоянием страны, с неразвитой инфраструктурой для цифровой экономики, с нехваткой кадров и других причин. Это и обуславливает актуальность темы исследования докторанта.

Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений.

Первая глава носит теоретический характер. В ней изучены теоретические основы развития экономики здравоохранения Республики Казахстан в процессе внедрения технологий и инноваций, дано авторское определение понятиям «цифровая экономика» и «эффективность цифровизации здравоохранения». Далее дается обоснование и методика оценки эффективности цифровизации здравоохранения, что является важным вкладом докторанта в изучении поставленных вопросов. Также в первой главе был изучен зарубежный опыт цифровизации здравоохранения.

Автором было проанализировано современное состояние цифровизации здравоохранения Республики Казахстан и Карагандинской области и был рассчитан социально-экономический эффект от цифровизации здравоохранения.

Вторая глава посвящена анализу и оценке цифровизации здравоохранения Республики Казахстан. Определены предпосылки и современное состояние развития цифровизации здравоохранения РК и Карагандинской области. На основе предложенной методики в первой главе и проведенного анкетирования докторант дал анализ и оценку социально-экономической эффективности цифровизации здравоохранения. Выявил положительные и отрицательные стороны внедрения цифровизации.

В третьей главе диссертант дал рекомендации по повышению эффективности цифровизации здравоохранения Республики Казахстан.

Научная обоснованность результатов диссертационной работы достигнута благодаря качественному анализу значительного объема научных публикаций отечественных и зарубежных авторов, законодательной базы, нормативно-правовых документов, статистических и первичных данных Республики Казахстан и других государств по теме исследования, обработанных с помощью научных методов и подкрепленных результатами опроса и личных расчетов автора.

Теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в возможности применения теоретико-методологических положений в изучении таких дисциплин, как «Экономика здравоохранения», «Цифровая экономика», «Экономика социальной сферы».

Основные выводы и предложения диссертационной работы могут быть использованы на практике при разработке государственных проектов развития здравоохранения Республики Казахстан.

Битенова Б.С. имеет опыт участия в международных научно-практических конференциях. За время обучения в докторантуре было опубликовано 12 статей по теме исследования, (1 – журнале, индексируемом в базе данных Scopus, 3 в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК, 8 – в сборниках научных трудов материалов международных научно-практических конференций, 3 из них за рубежом).

В период обучения в докторантуре Битенова Б.С. продемонстрировала аналитические навыки, трудолюбие, последовательность и настойчивость. За время написания диссертации автор показал способность формулировать цели и задачи, применять различные методы исследования, такие как общие методы анализа и синтеза, экономико-математический, сравнительный анализ, статистический метод, структурно-логические методы, опросный метод и др., и формулировать выводы и предложения, которые основываются на большом количестве статистических и фактических материалов.

