

РОЛЬ НАУКИ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Бекбергенова Гулбахар Чингизбай кызы

2 курс факультет английского языка, СамГИИЯ

Email: bekbergenovagulbakhar21@gmail.com

Тел.: +998 88 471 03 21

Научный руководитель: Н. Н. Зубайдова

Аннотация.

В статье рассматривается многоаспектная роль науки как ключевого драйвера трансформации современного общества в условиях глобализации, цифровизации и ускорения технологических циклов. Анализируется влияние научных достижений на основные сферы жизнедеятельности: экономику, образование, здравоохранение, экологию и социальную сферу, а также их вклад в решение глобальных вызовов человечества - изменения климата, демографического кризиса, дефицита ресурсов, пандемических угроз и цифрового неравенства. Особое внимание уделяется механизмам трансляции научных знаний в экономический рост через инновационную деятельность, формирование высокотехнологичных отраслей и развитие концепции «экономики знаний». Исследуется трансформация системы образования в контексте перехода к научно-образовательной парадигме, ориентированной на формирование компетенций критического мышления, цифровой грамотности и способности к непрерывному обучению.

Ключевые слова: наука, современное общество, научно-технический прогресс, инновации, экономика знаний, образование, здравоохранение, устойчивое развитие, глобальные вызовы, качество жизни, цифровизация, междисциплинарные исследования, научно-техническая политика.

Основная часть

Наука представляет собой систему знаний о закономерностях развития природы, общества и мышления, а также деятельность, направленную на получение новых знаний. Она является важнейшим фактором общественного прогресса, поскольку способствует развитию технологий, совершенствованию производства и повышению уровня жизни населения.

В современных условиях научные исследования оказывают значительное влияние практически на все сферы человеческой деятельности. Достижения науки позволяют создавать новые лекарственные препараты, совершенствовать методы диагностики и

лечения заболеваний, внедрять современные информационные технологии, развивать транспортную инфраструктуру и повышать эффективность производства.

Особое значение наука имеет в системе образования. Благодаря научным исследованиям совершенствуются методы обучения, разрабатываются современные образовательные технологии и создаются инновационные учебные материалы. Научная деятельность способствует развитию критического мышления, аналитических способностей и исследовательских навыков обучающихся.

Таблица 1 — Влияние науки на ключевые сферы общества

Кроме того, наука играет важную роль в решении глобальных проблем

Сфера	Как наука влияет	Примеры
Экономика	Создаёт новые технологии и отрасли, повышает производительность	Искусственный интеллект, робототехника, биотехнологии
Образование	Меняет методы обучения, готовит кадры для инновационной экономики	Онлайн-образование, адаптивные программы, STEM-дисциплины
Здравоохранение	Продлевает жизнь, улучшает диагностику и лечение	Вакцины, генная терапия, телемедицина
Экология	Помогает решать проблемы климата и сохранять ресурсы	Возобновляемая энергетика, зелёные технологии, биоремедиация
Социальная сфера	Повышает качество жизни и доступность услуг	«Умные» города, цифровые госуслуги, технологии для людей с инвалидностью

современности, включая изменение климата, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение продовольственной безопасности и развитие экологически

чистых технологий. Научные достижения позволяют разрабатывать эффективные способы преодоления данных вызовов и создавать условия для устойчивого развития общества.

Таким образом, развитие науки является необходимым условием социально-экономического прогресса. Государственная поддержка научных исследований, внедрение инновационных разработок и подготовка квалифицированных специалистов способствуют укреплению научного потенциала страны и повышению её конкурентоспособности на международном уровне.

В таблице 1 представлена систематизация роли науки в трансформации ключевых сфер современного общества, ключевых научных направлений и ожидаемых социально-экономических эффектов.

Заключение

Проведённое исследование позволяет сделать вывод о том, что наука в современном обществе выполняет не только познавательную, но и стратегическую функцию, выступая основным драйвером экономического роста, социального прогресса и устойчивого развития. Анализ влияния научных достижений на ключевые сферы жизнедеятельности - экономику, образование, здравоохранение, экологию и социальную сферу - свидетельствует о формировании тесной взаимосвязи между научным знанием и повышением качества жизни населения.

В экономической сфере наука обеспечивает переход к модели «экономики знаний», стимулируя развитие высокотехнологичных отраслей, цифровизацию производства и создание инновационных продуктов. В образовании научный подход способствует формированию новой образовательной парадигмы, ориентированной на развитие критического мышления, цифровой грамотности и способности к непрерывному профессиональному росту. В здравоохранении научные исследования лежат в основе революционных изменений - от персонализированной медицины и генных технологий до разработки эффективных методов профилактики и лечения социально значимых заболеваний.

Список использованных источников

1. Белл, Д. Грядущее постиндустриальное общество: Опыт социального прогнозирования / Пер. с англ. — М.: Academia, 2024. — 647 с.
2. Кастельс, М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура / Пер. с англ. — М.: Изд. дом ВШЭ, 2023. — 608 с.

3. Гохберг, Л.М., Кузнецова, Т.Е. Национальная инновационная система России на современном этапе: вызовы и возможности // Вопросы экономики. — 2023. — № 5. — С. 5–22.

4. Дахин, А.В., Дерябина, М.А. Наука как фактор устойчивого развития современного общества // Экономист. — 2024. — № 3. — С. 15–28.

5. Гринин, Л.Е., Гринин, А.Л. Научно-технический прогресс как ведущий фактор трансформации современного общества // История и современность. — 2023. — № 2. — С. 45–62.