

УДК 338.012

НАУКОЁМКАЯ ЭКОНОМИКА КАЗАХСТАНА: ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

А.Е. Толепов¹⁾

1) Доктор PhD по экономике, и. о. доцента, заместитель директора по научной работе Высшей школы экономики и туризма НАО Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева, Республика Казахстан, г. Астана, TolpovAdil@mail.ru.

Аннотация. В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты формирования наукоёмкой экономики Казахстана в условиях перехода к экономике знаний. Проведён анализ международных индикаторов оценки экономики знаний и положения Казахстана в соответствующих рейтингах. Особое внимание уделено структуре расходов на НИОКР по отраслям и примерам развития инновационной инфраструктуры в виде специальных экономических зон и кластеров. Обоснована необходимость усиления инновационной активности и предложен комплекс мер по повышению эффективности наукоёмкой экономики, включая налоговое стимулирование, развитие инновационной инфраструктуры и поддержку научно-технических проектов.

Ключевые слова: наукоёмкая экономика, экономика знаний, НИОКР, инновации, Казахстан.

KNOWLEDGE-BASED ECONOMY OF KAZAKHSTAN: ASSESSMENT OF THE CURRENT STATE AND DEVELOPMENT DIRECTIONS

A.Y. Tolpov¹⁾

1) PhD in Economics, Acting Associate Professor, Deputy Director for Research of the Higher School of Economics and Tourism, NJSC L.N. Gumilyov Eurasian National University, Republic of Kazakhstan, Astana, TolpovAdil@mail.ru.

Annotation. The article examines the theoretical and practical aspects of the formation of a knowledge-intensive economy in Kazakhstan in the context of the transition to a knowledge-based economy. An analysis of international indicators for assessing the knowledge economy and Kazakhstan's position in relevant rankings is carried out. Particular attention is paid to the structure of R&D expenditures by sector

and to examples of the development of innovation infrastructure in the form of special economic zones and clusters. The study substantiates the need to strengthen innovative activity and proposes a set of measures to improve the efficiency of the knowledge-intensive economy, including tax incentives, the development of innovation infrastructure, and support for scientific and technological projects.

Keywords: knowledge-intensive economy, knowledge economy, R&D, innovation, Kazakhstan.

Становление современного индустриального общества и переход к постиндустриальному этапу ясно показывают, что использование достижений образования и науки в различных отраслях экономики дает положительные результаты. Государства с развитой экономикой широко применяют научные достижения и технологии для обеспечения своего социально-экономического развития и повышения конкурентоспособности. В Казахстане до настоящего времени наукоёмкая экономика не в полной мере рассматривалась как главный движущий фактор экономического развития. Однако в последние пять лет понятие «наукоёмкая экономика» становится одним из приоритетных направлений государственной экономической политики.

Роль науки в социально-экономическом развитии каждой страны определяется степенью её влияния на процессы экономического роста. Таким образом, наукоёмкую экономику следует понимать, как совокупность видов деятельности, обеспечивающих влияние науки, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), а также технологических достижений и их результатов на социально-экономическое, экологическое и другие направления развития.

В настоящее время исследованием наукоёмкой экономики занимаются многие учёные. Так, казахстанские исследователи А. С. Жупарова, Г. С. Исатаева и А. А. Нусюпаева в своих работах оценивают наукоёмкую экономику через количество и качество публикаций в международных научных журналах [1]. Исследователи З. Торебекова и Б. Уразымбетов, изучая проблемы наукоёмкой экономики в Казахстане, отмечают, что государственная поддержка научно-исследовательской деятельности на практике в большей степени реализуется в развивающихся странах, и что, по сравнению с индустриально развитыми государствами, казахстанские бизнес-структуры недостаточно активно участвуют в НИОКР. В частности, в развитых странах доля НИОКР, финансируемых бизнесом, превышает 60%. В Казахстане же бизнес-сектор играет незначительную роль в проведении НИОКР [2].

Экономика знаний обеспечивает преобразование знаний в научные достижения и создание принципиально новых либо существенно улучшенных инновационных продуктов. Данный подход позволяет оптимизировать производственные издержки и повысить показатели производительности

труда, что, в свою очередь, служит основой для достижения необходимого уровня конкурентоспособности как на внутреннем, так и на международном уровне. В свою очередь, рост конкурентоспособности отдельных предприятий формирует базу для совершенствования национальной экономики в целом [3]. Так, например, Ф. Костер рассматривает наукоёмкую экономику в прямой взаимосвязи с инновационной деятельностью, отмечая, что «ключевой независимой переменной экономики знаний или наукоёмкой экономики являются инновации» [4]. Рассмотрим основные международные показатели экономики знаний в таблице 1:

Таблица 1 - Классификация стран по индексу экономики знаний и индексу знаний

№	Диапазон индекса	Уровень	По индексу экономики знаний	По индексу знаний
Высокий уровень				
1	9–10	Наивысший	Швеция, Финляндия, Дания, Нидерланды, Норвегия	Швеция, Финляндия, Дания, Нидерланды
2	8–9	Наиболее высокий	22 страны: от Словении до Новой Зеландии	30 стран: от Чехии до Норвегии
3	7–8	Высокий	13 стран: от Барбадоса до Южной Кореи	14 стран: от ОАЭ до Италии
Средний уровень				
4	6–7	Выше среднего	8 стран: от Сербии до ОАЭ	13 стран: от Аргентины до Бахрейна (в т. ч. РФ)
5	5–6	Средний	25 стран: от Перу до Саудовской Аравии (в т. ч. РФ); Казахстан занимает 24-е место в данной группе	Казахстан входит в группу из 16 стран среднего уровня
6	4–5	Ниже среднего	15 стран: от Доминиканской Республики до Иордании	15 стран: от Азербайджана до Боливии
Низкий уровень				
7	3–4	Удовлетв.	19 развивающихся стран (Индия, Гондурас, Парагвай и др.)	8 развивающихся стран (Таджикистан, Египет и др.)
8	2–3	Низкий	10 стран с низким уровнем развития (Зимбабве, Кения и др.)	Нигерия, Гана, Пакистан и др.
9	1–2	Очень низкий	Ангола, Лесото, Мозамбик, Мадагаскар и др.	Эритрея, Камбоджа, Лаос и др.

10	0–1	Критически низкий	Сьерра-Леоне, Мьянма, Гаити (индекс 0)	Ангола, Сьерра-Леоне, Мьянма, Гаити (индекс 0)
Примечание – составлено автором на основе источника [5]				

Казахстан по индексу экономики знаний занимает средний уровень — 5,04, располагаясь на 73-м месте среди 146 стран. Кроме того, по индексу знаний страна также находится на среднем уровне с показателем 5,4. Однако, даже со средним уровнем данных показателей в Казахстане все же определены сферы экономики, используемые результаты экономики знаний (рисунок 1).

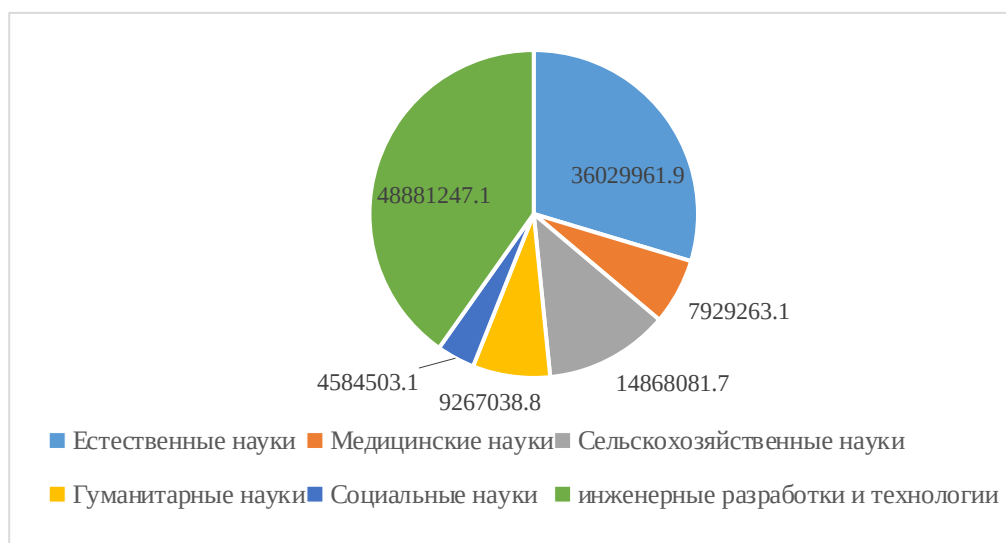


Рисунок 1. Расходы на НИОКР по отраслям в РК, тыс. тенге.

Примечание – составлено автором на основе источника [6]

Как мы видим в рисунке 1, в Казахстане расходы на НИОКР демонстрируют наибольшую концентрацию по следующим направлениям: инженерные разработки и технологии — 40,2 %, естественные науки — 29,6 %, сельскохозяйственные науки — 12,2 %, гуманитарные науки — 7,6 %, медицинские науки — 6,5 %, социальные науки — 3,8 %. В качестве примера отраслевого развития наукоёмкой экономики можно привести формирующиеся и развивающиеся в настоящее время кластеры в рамках специальных экономических зон. К их числу относятся Парк инновационных технологий, Астана-Технополис, Кызылжар, Астана – новый город, Туркестан, Морской порт Актау, а также Хоргос и другие проекты.

Вместе с тем считаем необходимо принять следующие меры по совершенствованию экономики знаний и повышению эффективности наукоёмкой экономики в Казахстане:

– в настоящее время в стране по поручению главы государства предусмотрено снижение налоговой нагрузки для субъектов малого и среднего

бизнеса до 20 %. Однако для стимулирования промышленного развития целесообразно применять налоговые инструменты более адресно, включая предоставление «налоговых каникул» предприятиям, осуществляющим модернизацию, создание новых производств и развитие высокотехнологичных отраслей. При этом налоговые льготы следует предоставлять преимущественно тем субъектам бизнеса, которые внедряют инновации или ориентированы на использование результатов НИОКР в производственном процессе;

- стимулирование импортозамещения в наукоёмких отраслях, а также поддержка экспортно-ориентированных проектов с одновременным усилением локализации производства за счёт активного внедрения научных достижений;

- развитие сети сообществ, занимающихся научно-техническим творчеством;

- устранение формального подхода к реализации наукоёмких инновационных стартап-проектов;

- развитие сети коворкинг-пространств в сфере наукоёмких индустрий;

- рассмотрение на государственном уровне вопросов концентрации научно-технического развития в рамках специальных экономических зон;

- развитие программ инновационного развития, направленных на формирование и поддержку новых индустрий;

- поддержка экспорта инновационной продукции;

- усиление требований к научно-исследовательским институтам и высшим учебным заведениям в части их активного взаимодействия с международным научным сообществом.

Список использованных источников:

1 А.С. Жупарова, Г.С. Исатаева, А.А. Нусюпаева. Наукоёмкая экономика: аналитический обзор литературы. Вестник РУДН. Серия: Экономика. Том 28. №.4. 2020. С. 713–727. [Электронный ресурс] — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/naukoemkaya-ekonomika-analiticheskiy-obzor-literatury> (дата обращения: 17.04.2026)

2 Torebekova Z., Urazymbetov B. (2024) Challenges with transition to a research-based economy in Kazakhstan. VESTNIK KazUTB. № 1(22). P. 349-356 Available at: — URL: <https://vestnik.kazutb.edu.kz/index.php/kazutb/article/view/290/153> (accessed: 17.04.2026)

3 Кузюра А.В. Понятие «Экономики знаний», ее основные черты и последствия. Экономика: вчера, сегодня, завтра. — Том 12. — № 5А. — 2022. — С. 21-28.

4 Koster F. Organizations in the knowledge economy. An investigation of knowledge-intensive work practices across 28 European countries. Journal of Advances in Management Research. Vol. 20. №1. 2023. P. 140-159

5 Рейтинг стран мира по индексу экономики знаний. [Электронный ресурс]. – URL: <https://gtmarket.ru/ratings/knowledge-economy-index> (дата обращения: 17.04.2026).

6 Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. [Электронный ресурс]. — URL: <https://stat.gov.kz/industries/social-statistics/stat-edu-science-inno/> (дата обращения: 17.04.2026).