

А.Б. Амерханова*, PhD, и.о.доцента¹

А. Сабыржан, к.э.н., профессор²

Г.А. Кенешева, PhD, доцент³

Г.С. Тапенова, PhD³,

Евразийский национальный университет

имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан¹

Карагандинский университет имени Е.А. Букетова,

г. Караганда, Казахстан²

Карагандинский Университет Казпотребсоюза,

г. Караганда, Казахстан³

*- основной автор (автор корреспондент)

e-mail: a_ab85@mail.ru

АНАЛИЗ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУКИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ В КАЗАХСТАНЕ

В статье рассмотрено текущее состояние финансирования научных исследований и разработок в Казахстане и влияние его на инновационное развитие страны. Проанализирована динамика макроэкономических показателей, международных рейтингов и структуры финансирования науки в период 2021–2023 годов. Выявлены ключевые проблемы, среди которых низкий уровень коммерциализации научных разработок, слабая интеграция науки и бизнеса, высокая зависимость от государственного финансирования, а также недостаточная вовлеченность частного сектора в инновационную деятельность.

Определены основные источники финансирования науки, показано, что ведущую роль играет государственный бюджет, тогда как доля частных инвестиций остается незначительной. Проанализированы международные практики стимулирования НИОКР, выявлена необходимость их адаптации к национальным условиям. Установлено, что для повышения эффективности научной деятельности необходимо усиление государственной поддержки инновационных предприятий, расширение налоговых льгот для бизнеса и развитие механизмов государственно-частного партнерства.

Определены направления дальнейших исследований, включающие детальный анализ эффективности действующих стратегий финансирования науки, оценку их влияния на экономический рост, а также разработку новых подходов, способствующих интеграции научных разработок в реальный сектор экономики. Показано, что модернизация системы финансирования науки является важным условием для повышения конкурентоспособности Казахстана в глобальном инновационном пространстве.

Ключевые слова: инновационное развитие, финансирование науки, научные исследования и разработки (НИОКР), конкурентоспособность, государственная поддержка, инвестиции в науку, коммерциализация технологий, инновационная экосистема.

Кілт сөздер: инновациялық даму, ғылымды қаржыландыру, ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар (ҒЗТҚЖ), бәсекеге қабілеттілік, мемлекеттік қолдау, ғылымға инвестициялар, технологияларды коммерцияландыру, инновациялық экожүйе.

Keywords: innovative development, financing of science, research and development (R&D), competitiveness, government support, investments in science, technology commercialization, innovation ecosystem.

Введение. Современная экономика характеризуется высокой степенью технологической динамики, в которой инновации становятся ключевым фактором конкурентоспособности стран. В условиях глобальных вызовов Казахстан стремится усилить свою научно-инновационную деятельность, что требует эффективного финансирования, поддержки исследовательской среды и активного вовлечения частного сектора. Однако текущая ситуация показывает наличие ряда структурных проблем, препятствующих развитию национальной инновационной системы. В частности, сохраняется высокая зависимость от государственных источников финансирования науки, низкий уровень коммерциализации научных разработок и недостаточная интеграция науки с бизнесом.

Цель статьи - анализ динамики макроэкономических показателей и инвестиций в научные исследования в Казахстане, выявление ключевых тенденций и проблем в финансировании науки.

Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- исследование динамики позиций Казахстана в международных рейтингах конкурентоспособности и инновационного развития;
- анализ объема и структуры финансирования научных исследований и разработок;
- выявление факторов, ограничивающих развитие инновационной деятельности;
- формулирование рекомендаций по повышению эффективности финансирования науки и стимулированию инноваций.

Методология исследования включает анализ научной литературы, статистических данных и международных рейтингов. Используются сравнительный и статистический анализ, позволяющие оценить изменения в финансировании науки. В качестве источников данных рассматриваются научные публикации, отчеты международных организаций, а также официальная статистика Республики Казахстан.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью повышения роли науки и технологий в экономическом развитии Казахстана, что требует комплексного подхода к реформированию системы финансирования НИОКР, стимулированию частных инвестиций и интеграции инновационной деятельности в промышленность. Настоящее исследование позволит предложить практические меры для улучшения инновационной экосистемы и повышения эффективности государственной поддержки науки.

Обзор литературы. Инновационное развитие является одной из ключевых тем современных экономических исследований. В последние годы учёные уделяют значительное внимание анализу факторов, определяющих конкурентоспособность стран, роли инвестиций в НИОКР, а также механизмам финансирования инновационной деятельности.

Исследования показывают, что финансирование науки играет решающую роль в формировании устойчивых инновационных экосистем. По данным исследований [1,2], страны с высоким уровнем инвестиций в НИОКР демонстрируют ускоренные темпы технологического развития и повышение доли наукоемких отраслей в экономике. В частности, авторы подчеркивают значимость частных инвестиций и государственно-частного партнерства для эффективного финансирования науки и коммерциализации научных разработок.

Другие исследователи акцентируют внимание на проблемах интеграции науки и бизнеса. В исследованиях [3,4] рассмотрены барьеры, ограничивающие развитие инновационной активности в развивающихся экономиках, среди которых недостаточное финансирование, слабая институциональная среда и низкий уровень международного сотрудничества. В качестве примера успешной политики авторы приводят опыт Южной Кореи и Германии, где инновационная стратегия строится на тесном взаимодействии академических институтов и промышленных предприятий.

В контексте Казахстана особую актуальность приобретают исследования, посвященные государственной поддержке научных разработок. В исследованиях [5,6] анализируются эффективность государственных субсидий и налоговых стимулов для повышения инновационной активности в странах с переходной экономикой. Авторы отмечают, что Казахстану следует увеличить объем финансирования науки, но одновременно важно повышать его эффективность через внедрение системы мониторинга результатов научных проектов и их коммерческой ценности.

Проведенный анализ литературы показывает, что Казахстану необходимо развивать систему финансирования научных исследований, улучшать механизмы коммерциализации инноваций и повышать интеграцию науки и бизнеса. Однако остаются нерешенные вопросы, связанные с эффективностью распределения государственных инвестиций, усилением роли частного сектора в инновационной деятельности и разработкой стратегий стимулирования международного сотрудничества.

Основная часть. В современных условиях инновационное развитие является ключевым фактором обеспечения конкурентоспособности национальной экономики. Казахстан, стремясь к интеграции в глобальное научное и технологическое пространство, активно внедряет меры по стимулированию инновационной активности, улучшению инфраструктуры исследований и расширению финансирования научных разработок. Для лучшего понимания тенденций развития научной и инновационной сферы в Казахстане рассмотрим изменения позиций страны в международных рейтингах конкурентоспособности, динамику инвестиций в научные исследования, а также структуру финансирования НИОКР, что позволит выявить ключевые факторы, влияющие на эффективность проводимой научно-инновационной политики.

Динамика позиций Казахстана в международных рейтингах конкурентоспособности, человеческого и инновационного развития представлена в таблице 1.

Таблица – 1

Динамика позиций Казахстана в международных рейтингах конкурентоспособности, человеческого и инновационного развития*

Индексы	2021	2022	2023
Индекс глобальной конкурентоспособности	35-е место из 64 стран	43-е место из 63 стран	37-е место из 64 стран
Индекс человеческого развития	51-е место из 189 стран	56-е место из 191 страны	67-е место из 193 стран
Глобальный индекс инноваций	79-е место из 132 стран	83-е место из 132 стран	81-е место из 132 стран

* составлено авторами по источнику [7]

Из данных таблицы 1 видно, что в период с 2021 по 2023 год Казахстан демонстрировал колебания в ключевых международных рейтингах, оценивающих конкурентоспособность, уровень человеческого развития и инновационную активность. Анализ динамики данных показателей позволяет выявить ключевые тенденции и оценить положение страны в глобальном контексте.

В 2021 году Казахстан занимал 35-е место среди 64 стран, однако в 2022 году позиция снизилась до 43-го места среди 63 стран, что свидетельствовало о снижении конкурентоспособности страны на фоне глобальных вызовов и макроэкономической нестабильности. Тем не менее, в 2023 году наблюдается восстановление - Казахстан поднялся на 37-е место из 64 стран, что указывает на некоторую стабилизацию и улучшение отдельных аспектов экономической политики и бизнес-среды.

В Национальном докладе по науке отмечается, что одной из причин изменения позиций Казахстана в рейтинге глобальной конкурентоспособности является усиление внимания к инновациям и цифровым технологиям, а также активное развитие инфраструктуры в рамках государственной политики индустриально-инновационного развития [8]. Однако, несмотря на некоторое улучшение в 2023 году, позиции Казахстана остаются ниже уровня 2021 года, что свидетельствует о наличии нерешенных проблем в области конкурентоспособности.

Снижение позиций Казахстана в рейтинге ИЧР с 51-го места (2021) до 67-го места (2023) является наиболее значительным среди всех представленных индексов. Такое изменение указывает на ухудшение социальных и экономических условий, влияющих на качество жизни населения.

Согласно данным Национального доклада по науке [8], снижение ИЧР обусловлено рядом факторов:

- замедленный рост доходов населения на фоне глобальных экономических кризисов и инфляционного давления;
- недостаточное финансирование системы образования и здравоохранения, что сказывается на уровне квалификации рабочей силы и доступности медицинских услуг;
- снижение инвестиций в человеческий капитал, что приводит к оттоку высококвалифицированных специалистов и ученых за рубеж.

Несмотря на относительно высокий уровень индекса (0,802), Казахстан уступает многим развивающимся экономикам и нуждается в системных мерах по улучшению социальной политики, увеличению государственных вложений в образование и здравоохранение, а также созданию благоприятных условий для профессионального развития населения.

Позиции Казахстана в Глобальном индексе инноваций также показывают неустойчивую динамику. В 2021 году страна занимала 79-е место из 132 стран, затем в 2022 году произошел спад до 83-го места, а в 2023 году зафиксировано небольшое улучшение до 81-го места. Однако, в сравнении с 2021 годом, позиции Казахстана в 2023 году остаются ниже, что свидетельствует о сохраняющихся проблемах в развитии национальной инновационной системы.

Как отмечается в Национальном докладе по науке [8], основными причинами слабых позиций Казахстана в ГИИ являются:

- низкий уровень финансирования научных исследований и разработок - доля расходов на НИОКР остается на уровне 0,14% от ВВП, что значительно ниже международных стандартов;
- низкая коммерциализация научных разработок и слабая интеграция науки с бизнесом;
- недостаточный уровень инновационной активности предприятий, из-за чего инновационные технологии слабо внедряются в экономику;
- ограниченное число патентов и низкий уровень публикационной активности казахстанских ученых в ведущих международных научных журналах.

Несмотря на положительные инициативы, направленные на цифровизацию экономики, поддержку стартапов и развитие IT-индустрии, инновационный сектор Казахстана требует более масштабных структурных реформ, включая налоговые льготы для инновационных предприятий, усиление финансирования НИОКР и повышение качества исследований в университетах.

В период с 2021 по 2023 год Казахстан демонстрировал значительные изменения в макроэкономических показателях, а также в объеме инвестиций в НИОКР. Данные таблицы 2 позволяют проанализировать, как изменялись основные экономические параметры страны, а также выявить тенденции финансирования науки.

Таблица – 2

Динамика макроэкономических показателей и инвестиций в научные исследования в Казахстане*

Индикаторы	2021	2022	2023
Объем ВВП, млрд тенге	81 269,2	103 765,5	102 765,5
Затраты на НИОКР, млрд тенге	109,3	122	172,6
Доля затрат на НИОКР в ВВП, %	0,13	0,12	0,14

**составлено авторами по источнику [9]*

Объем ВВП Казахстана демонстрировал заметный рост в 2022 году, увеличившись с 81 269,2 млрд тенге (2021) до 103 765,5 млрд тенге (2022), что эквивалентно приросту в 27,7%. Однако в 2023 году ВВП страны незначительно сократился до 102 765,5 млрд тенге, что связано с влиянием внешнеэкономических факторов, глобальной инфляции, волатильности цен на энергоресурсы и нестабильностью мировых финансовых рынков.

Снижение темпов роста ВВП требует дальнейшего углубленного анализа, поскольку макроэкономическая стабильность является ключевым условием для устойчивого развития инновационной экономики. В Национальном докладе по науке указывается, что высокая зависимость от экспорта сырьевых ресурсов и недостаточное развитие высокотехнологичных отраслей создают дополнительные риски для долгосрочного экономического роста [8].

Важным показателем, характеризующим состояние научно-исследовательского сектора, является объем инвестиций в НИОКР. В 2021 году расходы на НИОКР составили 109,3 млрд тенге, в 2022 году увеличившись до 122 млрд тенге, а в 2023 году достигли 172,6 млрд тенге, что соответствует росту на 58% по сравнению с 2021 годом.

Увеличение финансирования науки следует рассматривать как позитивный сигнал, однако его влияние на общую экономическую эффективность остается ограниченным. Согласно международной практике, эффективное развитие науки требует не только увеличения объемов финансирования, но и роста его эффективности, коммерциализации научных разработок и интеграции науки с бизнесом.

Доля НИОКР в ВВП остается крайне низкой по международным стандартам. В 2021 году показатель составлял 0,13%, в 2022 году снизился до 0,12%, а в 2023 году незначительно вырос до 0,14%.

Для сравнения, развитые страны мира, такие как США, Германия, Южная Корея, инвестируют в НИОКР от 2,5% до 4,5% ВВП, что значительно превышает уровень Казахстана. В Национальном докладе по науке подчеркивается, что для выхода на конкурентоспособные позиции в сфере науки и технологий Казахстану необходимо довести уровень финансирования НИОКР до 1% ВВП к 2026 году [8]. Однако текущие темпы роста данного показателя свидетельствуют о необходимости кардинального пересмотра государственной стратегии поддержки науки и инноваций.

Для понимания причин низкой эффективности финансирования науки в Казахстане важно рассмотреть структуру источников финансирования НИОКР, представленную в Таблице 3.

Таблица – 3

Структура источников финансирования научных исследований и разработок в Казахстане*

Источники финансирования	2021		2022		2023	
	млрд тенге	%	млрд тенге	%	млрд тенге	%
Общие затраты	109,3	100,0	121,6	100,0	172,6	100,0
средства государственного бюджета	64,5	59,0	67,0	55,1	144,0	83,4
собственные средства научных организаций	36,1	33,4	43,0	35,4	12,7	7,3
средства юридических лиц	4,5	4,1	6,5	5,3	8,8	5,1
иностранные инвестиции	2,1	2,1	2,8	2,3	2,9	1,7
займы банков	0,04	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
прочие источники финансирования	2,1	1,5	2,2	1,9	4,1	2,4

*составлено авторами по источнику [9]

Анализ структуры инвестиций в научные исследования показывает, что в 2023 году основным источником финансирования оставался государственный бюджет, на который приходилось 83,4% всех затрат на НИОКР. В то же время, финансирование за счет собственных средств научных организаций снизилось с 33,4% (2021) до 7,3% (2023), а доля частного сектора (юридических лиц) остается крайне низкой.

Такое распределение финансирования свидетельствует о высокой зависимости научной сферы от государственных дотаций и слабой вовлеченности бизнеса в поддержку инноваций. В международной практике успешные инновационные системы базируются на активном участии частного сектора, который финансирует не менее 50% всех НИОКР. Для Казахстана данный показатель остается значительно ниже, что требует стимулирования государственно-частного партнерства в науке, усиления налоговых льгот для инновационных предприятий и повышения привлекательности казахстанских разработок для международных инвесторов.

Заключение. Результаты исследования показывают, что Казахстан демонстрирует положительную динамику в финансировании научных исследований и разработок, однако сохраняются значительные проблемы, препятствующие развитию национальной инновационной системы. Анализ международных рейтингов конкурентоспособности, человеческого развития и инновационного потенциала свидетельствует о нестабильности позиций страны, что обусловлено недостаточным уровнем инвестиций в науку, низкой коммерциализацией научных разработок и слабой интеграцией науки с бизнесом.

Ключевой вывод заключается в необходимости пересмотра стратегии финансирования НИОКР с акцентом на увеличение доли частных инвестиций, развитие государственно-частного партнерства и внедрение механизмов поддержки технологических стартапов. Достижение устойчивого экономического роста и повышение инновационного потенциала страны возможно при увеличении расходов на НИОКР до 1% ВВП к 2026 году, а также внедрении комплексных мер по стимулированию научной активности в университетах и исследовательских центрах.

Практическое значение полученных результатов заключается в возможности их использования для разработки государственных программ в области науки и инноваций, а также в выработке рекомендаций для привлечения инвестиций в высокотехнологичные отрасли. Дальнейшие исследования сосредоточены на изучении факторов, влияющих на эффективность государственных мер поддержки науки, а также на анализе международного опыта по формированию устойчивых инновационных экосистем, применимого к условиям Казахстана.

ЛИТЕРАТУРА

1. Mohamed M. M. A., Liu P., Nie G. Causality between technological innovation and economic growth: Evidence from the economies of developing countries //Sustainability. – 2022. – №14(6). – P. 3586. – doi: 10.3390/su14063586
2. Guerrero M., Liñán F., Cáceres-Carrasco F. R. The influence of ecosystems on the entrepreneurship process: a comparison across developed and developing economies //Small Business Economics. – 2021. – №57(4). – P. 1733-1759. - doi: 10.1007/s11187-020-00392-2
3. Truong B. T. T., Nguyen P.V., Vrontis D. Enhancing firm performance through innovation: the roles of intellectual capital, government support, knowledge sharing and knowledge management success //Journal of Intellectual Capital. – 2024. – №25(1). – P. 188-209. - doi: 10.1108/JIC-08-2023-0181
4. Lyytinen K. Innovation logics in the digital era: a systemic review of the emerging digital innovation regime //Innovation. – 2022. – №24(1). – P. 13-34. - 10.1080/14479338.2021.1938579
5. Kurmanov N., Zhagalbayev B., Feng W., Seitzhanov S., Rakhimbekova A., Aliyev U. Medium and High-Tech Enterprises of Kazakhstan: Factors of Organization and Development of Innovation //Montenegrin Journal of Economics. – 2022. – №18(3). – P. 7-22. - doi: 10.14254/1800-5845/2022.18-3.1
6. Kurmanov N., Beisengaliyev Y., Bayandin M., Syzdykova E., Tolysbayeva M. Innovative development of Kazakhstan’s raw material (oil and gas) regions: multifactorial model for empirical analysis //International Journal of Energy Economics and Policy. – 2022. – №12(4). – P. 131-140. - doi: 10.32479/ijeep.13201
7. Исследования стран и регионов. – URL: <https://gtmarket.ru/research/country-rankings>
8. Национальный доклад по науке. – Астана – Алматы, 2024. – 268 с.
9. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Статистика образования, науки и инноваций. Динамические таблицы. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/>

REFERENCES

1. Mohamed M. M. A., Liu P., Nie G. Causality between technological innovation and economic growth: Evidence from the economies of developing countries //Sustainability. – 2022. – №14(6). – P. 3586. – doi: 10.3390/su14063586
2. Guerrero M., Liñán F., Cáceres-Carrasco F. R. The influence of ecosystems on the entrepreneurship process: a comparison across developed and developing economies //Small Business Economics. – 2021. – №57(4). – P. 1733-1759. - doi: 10.1007/s11187-020-00392-2
3. Truong B. T. T., Nguyen P. V., Vrontis D. Enhancing firm performance through innovation: the roles of intellectual capital, government support, knowledge sharing and knowledge management success //Journal of Intellectual Capital. – 2024. – №25(1). – P. 188-209. - doi: 10.1108/JIC-08-2023-0181
4. Lyytinen K. Innovation logics in the digital era: a systemic review of the emerging digital innovation regime //Innovation. – 2022. – №24(1). – P. 13-34. - 10.1080/14479338.2021.1938579
5. Kurmanov N., Zhagalbayev B., Feng W., Seitzhanov S., Rakhimbekova A., Aliyev U. Medium and High-Tech Enterprises of Kazakhstan: Factors of Organization and Development of Innovation //Montenegrin Journal of Economics. – 2022. – №18(3). – P. 7-22. - doi: 10.14254/1800-5845/2022.18-3.1
6. Kurmanov N., Beisengaliyev Y., Bayandin M., Syzdykova E., Tolysbayeva M. Innovative development of Kazakhstan’s raw material (oil and gas) regions: multifactorial model for empirical analysis //International Journal of Energy Economics and Policy. – 2022. – №12(4). – P. 131-140. - doi: 10.32479/ijeep.13201
7. Issledovaniya stran i regionov. [Country and regional studies]. – URL: <https://gtmarket.ru/research/country-rankings> [in Russian]
8. Nacional'nyj doklad po nauke. [National Science Report] – Astana – Almaty, 2024. – 268 s. [in Russian]
9. Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan. Statistics of education, science and innovation. [Education, science and innovation statistics] Dynamic tables. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/> [in Russian]

Амерханова А.Б., Сабыржан А., Кенешева Ғ. Ә., Тапенова Г.С.

ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ҒЫЛЫМДЫ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУДЫ ҚАРЖЫЛАНДЫРУДЫ ТАЛДАУ

Аннотация

Мақалада Қазақстандағы ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді қаржыландырудың ағымдағы жағдайы және оның елдің инновациялық дамуына әсері қарастырылған. 2021-2023 жылдар кезеңіндегі макроэкономикалық көрсеткіштердің, халықаралық рейтингтердің және ғылымды қаржыландыру құрылымының серпіні талданды. Негізгі проблемалар анықталды, олардың ішінде ғылыми әзірлемелерді коммерцияландырудың төмен деңгейі, ғылым мен бизнестің әлсіз интеграциясы, мемлекеттік қаржыландыруға жоғары тәуелділік, сондай-ақ жеке сектордың инновациялық қызметке жеткіліксіз тартылуы. Ғылымды қаржыландырудың негізгі көздері анықталды, мемлекеттік бюджет жетекші рөл атқаратыны көрсетілді, ал жеке инвестициялардың үлесі елеусіз қалады. ҒЗТҚЖ-ны ынталандырудың халықаралық тәжірибелері талданды, олардың ұлттық жағдайларға бейімделу қажеттілігі анықталды. Ғылыми қызметтің тиімділігін арттыру үшін инновациялық кәсіпорындарды мемлекеттік қолдауды күшейту, бизнес үшін салық жеңілдіктерін кеңейту және мемлекеттік-жекешелік әріптестік тетіктерін дамыту қажет екені анықталды. Ғылымды қаржыландырудың қолданыстағы стратегияларының тиімділігін егжей-тегжейлі талдауды, олардың экономикалық өсуге әсерін бағалауды, сондай-ақ ғылыми әзірлемелерді экономиканың нақты секторына біріктіруге ықпал ететін жаңа тәсілдерді әзірлеуді қамтитын одан әрі зерттеу бағыттары айқындалды. Ғылымды қаржыландыру жүйесін жаңғырту Қазақстанның жаһандық инновациялық кеңістіктегі бәсекеге қабілеттілігін арттырудың маңызды шарты болып табылатыны көрсетілген.

Amerkhanova A., Sabyrzhan A., Kenesheva G., Tapenova G.

ANALYSIS OF FINANCING OF SCIENCE AND INNOVATIVE DEVELOPMENT IN KAZAKHSTAN

Annotation

The article examines the current state of research and development financing in Kazakhstan and its impact on the country's innovative development. The dynamics of macroeconomic indicators, international ratings and the structure of science financing in the period 2021-2023 are analyzed. Key problems have been identified, including the low level of commercialization of scientific developments, weak integration of science and business, high dependence on government funding, as well as insufficient involvement of the private sector in innovation activities. The main sources of funding for science have been identified, and it has been shown that the state budget plays a leading role, while the share of private investment remains insignificant. The international practices of stimulating R&D are analyzed, and the need for their adaptation to national conditions is revealed. It has been established that in order to increase the effectiveness of scientific activity, it is necessary to strengthen state support for innovative enterprises, expand tax incentives for businesses and develop public-private partnership mechanisms. The directions of further research have been identified, including a detailed analysis of the effectiveness of existing science financing strategies, an assessment of their impact on economic growth, as well as the development of new approaches that promote the integration of scientific developments into the real sector of the economy. It is shown that the modernization of the science financing system is an important condition for increasing Kazakhstan's competitiveness in the global innovation space.

