

Д.Е. Баксултанов*, *постдокторант,¹*

Н.А. Курманов, *PhD, профессор,¹*

Е.А. Гордеева, *PhD, ассоц. профессор,²*

Д.М. Темирбаева, *PhD, ассистент профессора,³*

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева,

г. Астана, Казахстан¹

Казахский университет технологий и бизнеса имени К. Кулажанова,

г. Астана, Казахстан²

Карагандинский университет имени Е.А. Букетова,

г. Караганда, Казахстан³

* – основной автор (автор для корреспонденции)

e-mail: baksultanov@gmail.com

РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ В КОНТЕКСТЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ «СМАРТ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ RIS3»

В статье исследована эволюция проводимой в Республике Казахстан государственной инновационной политики и сделан анализ принятым стратегическим и программным документам в области научно-технического и инновационного развития системы государственного планирования. По итогам проведенного анализа было выявлено, что основной причиной, сдерживающей развитие инновационного потенциала и невозможности правильно выстроить приоритеты для его дальнейшего развития, явилось отсутствие комплексного и системного подхода к вопросу управления инновационными процессами.

В статье предложены подходы, направленные на выработку государственной инновационной политики на основе концепции стратегии «смарт специализации» в области исследований и инноваций RIS3. Актуальность данного подхода научно-обоснована по итогам исследования влияние стратегии RIS3 на социальное и экономическое развитие стран Европейского союза. В статье авторы использовали методы библиометрического и контент-анализа научных публикаций, представленных в базах данных Scopus и Web of Science. На основе ключевых слов «Смарт специализация» и «Стратегия» были идентифицированы и детально проанализированы соответствующие статьи.

На основании систематизации полученных данных предложены концептуальные подходы к применению концепции RIS3 в процессах разработки национальной стратегии развития национальной инновационной системы Казахстана.

Кілт сөздер: *инновация, инновациялық қызмет, стратегия, ақылды мамандық, ұлттық инновациялық жүйе, инновациялық саясат, RIS3.*

Ключевые слова: *инновации, инновационная деятельность, стратегия, умная специализация, национальная инновационная система, инновационная политика, RIS3.*

Keywords: *innovation, innovative activity, strategy, smart specialization, national innovation system, innovation policy, RIS3.*

Введение. В последние годы на фоне растущих вызовов глобальной конкурентоспособности и устойчивого развития особое внимание уделяется разработке концептуальных подходов к формированию и реализации государственной инновационной политики. Особенно важно это для стран с развивающимися экономиками, таких как Республика Казахстан, где инновации рассматриваются как ключевой фактор экономического роста и модернизации. В данном контексте возникает необходимость разработки стратегических документов, способных обеспечить эффективную реализацию научно-технической и инновационной политики.

В настоящее время существует многообразие теоретических и практических подходов к формированию национальных инновационных систем (НИС). Одним из таких подходов является концепция «смарт специализации» (Smart Specialization Strategy, RIS3), зарекомендовавшая себя в странах Европейского союза как эффективный инструмент для стимулирования регионального развития через целевые инвестиции в исследовательскую и инновационную деятельность. Применение данной стратегии в условиях Казахстана требует адаптации с учетом национальных особенностей и текущего состояния национальной инновационной системы.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью перехода к научно-обоснованной инновационной политике (evidence-based innovation policy), основанной на системной оценке

результативности и эффективности принимаемых мер. Такая политика должна учитывать возможные риски, влияющие на целостность всей НИС, и способствовать укреплению конкурентных преимуществ страны.

Целью статьи является научное обоснование стратегии государственной инновационной политики на примере концепции «смарт специализации» RIS3, а также определение подходов и видения ее дальнейшего развития в Казахстане. Исследование направлено на выявление ключевых факторов и механизмов, которые могут способствовать интеграции стратегии RIS3 в национальную инновационную систему.

Задачи исследования включают:

- анализ текущего состояния и проблем развития НИС Казахстана.
- изучение международного опыта, особенно в странах Европейского Союза, по внедрению стратегии RIS3.
- разработка научно обоснованных рекомендаций по применению в Казахстане концепции «смарт специализации».

Методы исследования включают библиографический анализ и контент-анализ научных публикаций, в которых рассматриваются вопросы «смарт специализации» и инновационных стратегий, с использованием данных из баз Scopus и Web of Science. В статье проведен анализ стратегических и программных документов системы государственного планирования Казахстана.

Данный подход обеспечивает комплексное понимание эффективности текущей инновационной политики и позволяет выявить направления её оптимизации в контексте Казахстана. В рамках исследования особый акцент был сделан на анализе сильных сторон и потенциала национальной инновационной системы, что позволяет обосновать необходимость внедрения научно-обоснованной государственной инновационной политики на основе концепции RIS3.

Обзор литературы. Вопросы формирования концепции НИС детально раскрыты в публикациях Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) [1-3].

Теоретическая и методологическая база концепции НИС сформированы в трудах Б. Лундвалл [4], К. Фримен [5] и Р. Нельсон [6].

В работе (Баксултанова Д.Е. и др.) были определены проблемные вопросы проводимой государственной инновационной политики, такие как «отсутствие системного подхода, слабая преемственность между принимаемыми программными документами, постоянная сменяемость основных институтов, реализующих меры государственной поддержки, отсутствие практических мер для обеспечения эффективной интеграции и взаимодействия участников НИС» [7]. Перечисленные проблемные вопросы являются причиной относительно низких позиций Казахстана в международных рейтингах. Так, согласно опубликованному рейтингу Глобального индекса инноваций (Global Innovation Index) за 2022 год среди 132 стран, ранжированных по уровню инновационного развития, Казахстан занимает 83 место, уступая таким странам постсоветского пространства, как Армения, Беларусь, Грузия, Россия, Узбекистан и Украина. Результаты отечественной статистики за 2022 год также подтверждают низкие темпы инновационной активности: доля инновационной продукции к ВВП – 1,8%, доля инновационно-активных компаний – 11%, затраты на инновации – 1,4%.

Основные проблемы развития инновационной системы Казахстана также перечислены в работе Днишева Ф. М., где отмечается, что «формально в стране создана НИС – имеются ее основные системообразующие элементы. Однако признать ее системой, тем более работающей, можно только с большими допущениями. Несмотря на наблюдаемый рост отдельных показателей инновационной активности в последние годы, их значение не соответствует стандартам инновационной экономики. В Казахстане не достает системного видения инновационного развития, которое принимает во внимание взаимодействие между различными компонентами НИС, не получают необходимого внимания механизмы взаимозависимости различных компонентов НИС. Также, у государственных органов отсутствует целостное представление о НИС и ее дальнейшем развитии. Данное обстоятельство усиливает необходимость адаптации теоретической концепции НИС к задачам развития наукоемкой экономики в Казахстане» [8].

Методологические основы формирования инновационной политики Казахстана рассмотрены в работе Улыбашева Д.Н. и др., где «на основании анализа принятых стратегических и программных документов делается вывод о том, что базисная индустриально-инновационная политика не была в

полной мере проработанной в части обеспечения ее реализации необходимыми ресурсами со стороны государства» [9].

Несмотря на то, что на сегодняшний день имеется достаточное количество отечественных работ, посвященных анализу реализованной на протяжении нескольких лет государственной инновационной политики, а также зарубежных работ, где дается детальное научное обоснование к применению концепции НИС, все еще остаются открытыми вопросы, связанные с практическими подходами и видением по дальнейшей реализации инновационной политики.

Основная часть. Эволюция развития государственной инновационной политики Казахстана сопровождалась с принятием следующих программных документов из системы государственного планирования:

- Стратегия индустриально-инновационного развития РК на 2003-2015 годы, утвержденная Указом Президента РК от 17 мая 2003 года № 1096;
- Государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию на 2010-2014 годы, утвержденная Указом Президента РК от 19 марта 2010 года № 958;
- Государственная программа индустриально-инновационного развития РК на 2015-2019 годы, утвержденная Указом Президента РК от 1 августа 2014 года № 874;
- Государственная программа индустриально-инновационного развития РК на 2020-2025 годы, утвержденная постановлением Правительства РК от 31 декабря 2019 года № 1050;
- Национальный проект (НП) «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций», утвержденный постановлением Правительства РК от 12 октября 2021 года № 727 (рисунок 1).



Рисунок 1. Эволюция развития государственной инновационной политики*

*Примечание - составлено авторами

Основа государственной политики в области инновационного развития была заложена с принятием Стратегии индустриально-инновационного развития РК на 2003-2015 годы [10]. На тот момент государственная политика заключалась в формировании и развитии следующих элементов национальной инновационной системы (НИС):

- научного потенциала;
- инновационной инфраструктуры;
- финансовой инфраструктуры;
- и инновационного предпринимательства (рисунок 2).



Рисунок 2. Модель НИС открытого типа*

*Примечание - составлено авторами

Для поэтапной реализации инновационной политики, а также в целях обеспечения условий для устойчивого развития конкурентоспособной экономики страны на основе эффективного использования интеллектуального потенциала, генерации, распространения и коммерциализации новых знаний, была разработана и принята Программа по формированию и развитию национальной инновационной системы РК на 2005-2015 годы, которая просуществовала до 2010 года [11]. Целью программы явилось формирование НИС открытого типа, обеспечивающей создание конкурентоспособного конечного продукта на основе использования отечественного научного потенциала и трансферта зарубежных технологий.

Следует отметить, что это был единственный структурированный программный документ, где отражено комплексное понимание на процесс формирования и развития НИС.

После постановки на утрату Программы по формированию и развитию НИС были приняты несколько государственных программ первой, второй и третьей пятилетки индустриально-инновационного развития Казахстана (ГПФИИР, ГПИИР-2 и ГПИИР-3), где основной упор ставился на развитие обрабатывающей промышленности с ориентиром на экспорт. Постепенно вопросы полноценного формирования НИС начали отодвигаться из поле зрения системы государственного планирования. На смену государственным программам с 2021 года начали приходить национальные проекты. Всего в перечне было определено 10 национальных проектов. Новая модель государственного планирования впервые была предложена Президентом РК К. Токаевым в своем послании «Казахстан в новой реальности: время действий» от 1 сентября 2020 года. Тогда Президент в своем выступлении отметил, что «Следует прекратить подготовку государственных программ с большим количеством показателей и индикаторов. Пора перейти на формат лаконичных национальных проектов, понятных всем гражданам».

Национальный проект по своему содержанию пришел на замену ГПИИР. Национальный проект охватывал 10 направлений и включал 211 мероприятий [12]. Основной упор в данном документе был сделан на процесс цифровизации базовых отраслей экономики Казахстана. Реализация национального проекта предполагалась с 2021 по 2025 годы. Однако, документ утратил свою силу ППРК от 22 сентября 2023 года № 828.

В настоящее время отсутствуют государственные проекты и (или) национальные проекты, определяющие основные направления и приоритеты инновационной политики государства.

Проведенный анализ стратегических документов, а также процесс их реализации, показывает, что на сегодняшний день стоит потребность в разработке новой модели государственного планирования в области инноваций. В связи с этим предлагается рассмотреть концепцию стратегии «смарт специализации» в сфере исследований и инноваций RIS3 [13]. Выдвигается идея перехода к политике, «основанной на системной оценке результативности и эффективности принимаемых/реализуемых мер с учетом оценки возможных рисков, которые могут оказать влияние на целостность НИС (evidence-based innovation policy)» [14].

Европейский Союз (ЕС) назначил ключевую роль стратегии умной специализации RIS3 в рамках программы развития Europe 2020. Региональная оперативная программа 2014-2020 годов включила политику RIS3 в свои повестки дня, выделив значительные финансовые ресурсы для реализации нового подхода, предусмотренного программой.

Концепция умной специализации представляет собой современный подход к формированию политики и практики в области исследований и инноваций, направленный на развитие регионов и стран путем продвижения их ключевых преимуществ. Подход способствует ускорению регионального развития и структурным преобразованиям, а также усилению сравнительных преимуществ регионов посредством целенаправленных инвестиций. Существующие или будущие местные сильные стороны идентифицируются через «процесс предпринимательского открытия», в ходе которого региональные/местные участники инновационного процесса по модели четверной спирали (университеты и научно-исследовательские институты, компании, кластеры, органы государственной власти, гражданское общество) работают вместе для определения стратегических приоритетов, которые могли бы создать или усилить конкурентные преимущества региона.

Стремительный рост концепции умной специализации в центре внимания ЕС основывается на переплетении сильных политических и экономических обоснований. С одной стороны, «политическое» обоснование продвигает инновации как приоритет для всех регионов и лучше связывает их с местными потребностями развития через инвестиции в относительные сильные стороны регионов, которые могут создавать новые рабочие места. С другой стороны, «экономическое» обоснование вводит территориально-ориентированный подход к экономической политике и стимулирует развитие высокодоходных видов деятельности и новых рыночных ниш в традиционных секторах [15].

Для продвижения концепции Европейская комиссия в июне 2011 года инициировала запуск Платформы умной специализации (S3P). Стратегия умной специализации (RIS3) предлагает площадку для встречи академических экспертов, сотрудников ЕС, национальных и региональных политиков и практиков для обмена опытом.

S3P использует несколько инструментов, таких как тематические платформы S3 по агро-продуктам, энергетике и промышленной модернизации, а также Eye@RIS3, который позволяет визуализировать государственные инвестиции в инновации по всей Европе и проводить сравнение между различными регионами.

Растущее внимание к концепции RIS3 подтверждается общим ростом количества опубликованных научных работ в международных журналах и материалах конференций, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Поиск публикаций, соответствующих указанной тематике, осуществлялся согласно запросу, по ключевым словам, «Smart Specialization» и «RIS3».

Так, в базе данных Web of Science по вышеуказанным ключевым словам было обнаружено 785 работ, опубликованных в период с 2011 по 2024 годы, в то время как по базе данных Scopus, за указанный промежуток времени было опубликовано 614 работ (рисунок 3).

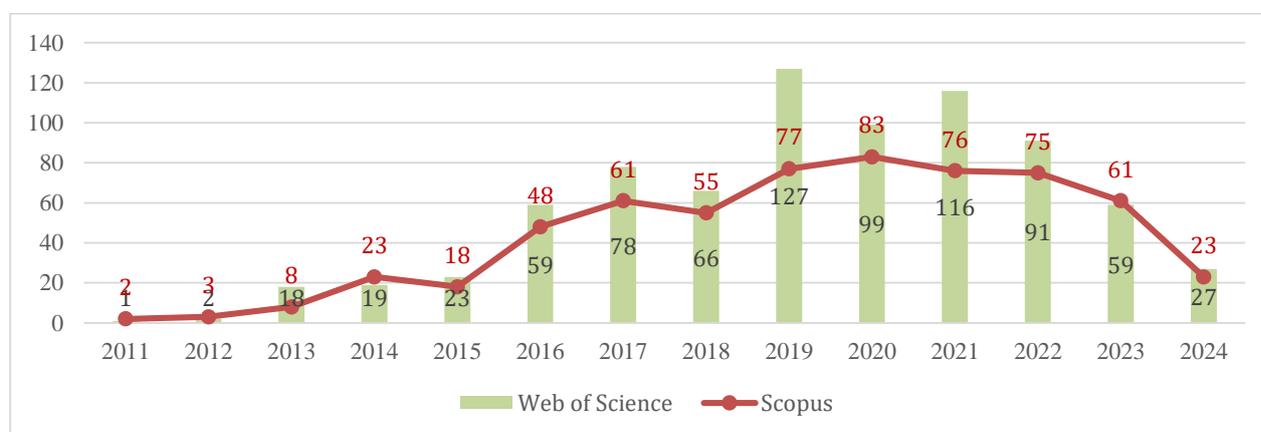


Рисунок 3. Количество публикаций по ключевым словам «Smart Specialization» и «RIS3» в базах данных Scopus и Web of Science в разрезе годов (по состоянию на 05.08.2024)

*Примечание - составлено авторами

Выявлено распределение публикаций в базе данных Scopus по следующим основным отраслям знаний:

- 1) Социальные науки – 339;
- 2) Экономика, эконометрика и финансы – 194;
- 3) Бизнес, менеджмент и бухгалтерский учет – 171;
- 4) Науки об окружающей среде – 141;
- 5) Компьютерные науки – 81;
- 6) Инженерия – 81;
- 7) Системный анализ и принятие решений – 56;
- 8) Энергетика – 50;
- 9) Математика – 25;
- 10) Наука о земле – 24.

Результаты анализа базы данных Scopus показывают, что по указанной тематике исследования в основном публикуются в научных журналах по направлениям социальные науки, экономика и бизнес. По направлениям STEM работы в основном представлены такими областями знаний, как компьютерные науки, инженерия и системный анализ.

Основными источниками финансирования проектов по направлению «умной специализации» являются следующие организации:

- 1) Европейская комиссия – 83;
- 2) Европейский фонд регионального развития – 42;
- 3) Рамочная программа «Горизонт 2020» - 36.

Как было отмечено ранее, основным инициатором реализации стратегии «умной специализации» является Европейская комиссия, которая также является основным источником финансирования данной инициативы.

Для выделения областей знаний из базы данных Web of Science запрос публикаций осуществлялся не по ключевым словам, а по финансирующим программам. В строке финансирующей организации было указано «Smart Specialization Program».

По результатам построения карты областей знаний в БД Web of Science исходя из источников финансирования можно сделать предположение, что приоритетными направлениями для реализации стратегии RIS в странах ЕС являются: инженерия; химия; биохимия и молекулярная биология; компьютерные науки; новые материалы.

Заключение. Национальная стратегия на основе концепции «умной специализации» может быть адаптирована и использована как управленческий инструмент для государственных органов Казахстана, направленный на повышение эффективности НИС. Новизна проведенного исследования заключается в систематизации и анализе данных по применению стратегии «умной специализации» в различных областях. Исследование подтвердило важность стратегии RIS3 для формирования государственной инновационной политики, ориентированной на развитие НИС и региональных инновационных систем.

На основе полученных данных можно предложить подход к построению стратегии развития НИС, включающий следующие конкретные рекомендации для Казахстана:

- выделить ключевые отрасли и направления, обладающие высоким потенциалом роста и инноваций, которые станут основой для стратегии умной специализации в Казахстане;
- укрепить межрегиональное сотрудничество в инновационной сфере через создание кластеров и центров компетенций, которые помогут региональным инновационным экосистемам эффективно взаимодействовать;
- привлекать бизнес, научные организации и гражданское общество для выявления инновационных направлений, которые обеспечат конкурентные преимущества на национальном и международном уровнях;
- активно интегрироваться в международные инновационные сети, такие как Платформа умной специализации (S3P), для обмена опытом и поиска партнёров.

Представленные меры помогут сформировать устойчивую инновационную среду, способствующую долгосрочному экономическому росту и повышению конкурентоспособности Казахстана на мировой арене.

Статья подготовлена в рамках научного проекта грантового финансирования Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (ИРН AP22686171).

ЛИТЕРАТУРА

1. Managing National Innovation Systems. Paris: OECD Publishing. – URL: https://www.oecd-ilibrary.org/industryand-services/managing-national-innovation-systems_9789264189416-en11
2. Dynamising National Innovation Systems. Paris: OECD Publishing. – URL: <https://www.oecd.org/science/inno/2101733.pdf>
3. Main Science and Technology Indicators. Paris: OECD Publishing. – URL: <https://www.oecd.org/sti/msti.htm>
4. Lundvall B.Å., Johnson B., Andersen E.S., Dalum B. National systems of production, innovation and competence building // Research policy. – 2002. – №31(2). – P. 213-231. - doi.org/10.1016/S0048-7333(01)00137-8
5. Freeman C. The “National System of Innovation” in historical perspective // Cambridge Journal of economics. – 1995. – №19(1). – P. 5–24. - doi.org/10.1093/oxfordjournals.cje.a035309
6. Nelson R.R. National Innovation Systems: A Comparative Analysis. - Oxford University Press, Oxford, 1993. – pp. 265-291.
7. Баксултанов Д.Е., Курманов Н.А., Сырлыбаева Н.Ш. Вопросы формирования и развития национальной инновационной системы Казахстана // Вестник КазНУ. Серия экономическая. – 2021. – № 136(2). – С. 60-71.
8. Днишев Ф.М. Проблемы развития инновационной системы Казахстана // Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество. - 2019. - № 1-2. – С.359-361.
9. Улыбашев Д.Н., Кенжебеков Н.Ж., Шевякова А.Л., Е.Б. Жайлауов. Методологические основы формирования индустриально-инновационной политики Казахстана // Вестник Казахского университета экономики, финансов и международной торговли. - 2022. - № 1(46). – С. 92-99.
10. Стратегия индустриально-инновационного развития РК на 2003-2015 годы, утвержденная Указом Президента РК от 17 мая 2003 года N 1096. - URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/U030001096_
11. Программа по формированию и развитию национальной инновационной системы РК на 2005-2015 годы, утвержденная Постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 апреля 2005 года N 387. - URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/P050000387_
12. Национальный проект «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций», утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года №727. - URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000727>
13. Uyarra E., Sörvik J., Midtkandal I. Inter-regional Collaboration in Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation (RIS3), European Commission. Institute for Prospective Technological Studies. Working Paper Series, 2014. – 38 p.
14. Foray D. Smart specialisation: Opportunities and challenges for regional innovation policy. – Routledge, 2014. – 122 p.
15. Ranga M. Smart specialization as a strategy to develop early-stage regional innovation systems // European Planning Studies. – 2018. – № 26. – P. 2125-2146.

REFERENCES

1. Managing National Innovation Systems. Paris: OECD Publishing. – URL: https://www.oecd-ilibrary.org/industryand-services/managing-national-innovation-systems_9789264189416-en11
2. Dynamising National Innovation Systems. Paris: OECD Publishing. – URL: <https://www.oecd.org/science/inno/2101733.pdf>
3. Main Science and Technology Indicators. Paris: OECD Publishing. – URL: <https://www.oecd.org/sti/msti.htm>
4. Lundvall B.Å., Johnson B., Andersen E.S., Dalum B. National systems of production, innovation and competence building // Research policy. – 2002. – №31(2). – P. 213-231. - doi.org/10.1016/S0048-7333(01)00137-8
5. Freeman C. The “National System of Innovation” in historical perspective // Cambridge Journal of economics. – 1995. – №19(1). – P. 5–24. - doi.org/10.1093/oxfordjournals.cje.a035309

6. Nelson R.R. National Innovation Systems: A Comparative Analysis. - Oxford University Press, Oxford, 1993. – Pp. 265-291.
7. Baksultanov D.E., Kurmanov N.A., Syrlybaeva N.Sh. Voprosy formirovaniya i razvitiya nacional'noj innovacionnoj sistemy Kazahstana [Issues of formation and development of the national innovation system of Kazakhstan]// Vestnik KazNU. Seriya jekonomicheskaja. – 2021. – №136(2). – S. 60-71. [in Russian]
8. Dnishev F. M. Problemy razvitiya innovacionnoj sistemy Kazahstana [Issues of formation and development Problems of development of the innovation system of Kazakhstan]// Bol'shaja Evrazija: razvitie, bezopasnost', sotrudnichestvo. - 2019. - №1-2. – S.359-361. [in Russian]
9. Ulybashev D.N., Kenzhebekov N.Zh., Shevjakova A.L., E.B. Zhajlauov. Metodologicheskie osnovy formirovaniya industrial'no-innovacionnoj politiki Kazahstana [Methodological foundations for the formation of industrial and innovation policy in Kazakhstan]// Vestnik Kazahskogo universiteta jekonomiki, finansov i mezhdunarodnoj trgovli. - 2022. - № 1(46). – S. 92-99. [in Russian]
10. Strategija industrial'no-innovacionnogo razvitiya RK na 2003-2015 gody [Strategy for industrial and innovative development of the Republic of Kazakhstan for 2003-2015], utverzhdennaja Ukazom Prezidenta RK ot 17 maja 2003 goda N 1096. - URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/U030001096_ [in Russian]
11. Programma po formirovaniyu i razvitiyu nacional'noj innovacionnoj sistemy RK na 2005-2015 gody [Program for the formation and development of the national innovation system of the Republic of Kazakhstan for 2005-2015], utverzhdennaja Postanovleniem Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 25 aprelja 2005 goda N 387. - URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/P050000387_ [in Russian]
12. Nacional'nyj proekt «Tehnologicheskij ryvok za schet cifrovizacii, nauki i innovacij» [National project "Technological breakthrough through digitalization, science and innovation"], utverzhdennyj Postanovleniem Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 12 oktjabrja 2021 goda №727. - URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000727> [in Russian]
13. Uyarra E., Sörvik J., Midtkandal I. Inter-regional Collaboration in Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation (RIS3), European Commission. Institute for Prospective Technological Studies. Working Paper Series, 2014. – 38 p.
14. Foray D. Smart specialisation: Opportunities and challenges for regional innovation policy. – Routledge, 2014. – 122 p.
15. Ranga M. Smart specialization as a strategy to develop early-stage regional innovation systems // European Planning Studies. – 2018. – № 26. – P. 2125-2146.

Баксұлтанов Д.Е., Курманов Н.А., Гордеева Е.А., Темирбаева Д.М.

«RIS3 АҚЫЛДЫ МАМАНДЫРУ» СТРАТЕГИЯСЫН ІСКЕ АСЫРУ ТҰЖЫРЫМДАМАСЫ НЕГІЗІНДЕ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДІ ДАМЫТУ

Аңдатпа

Мақалада жүргізіліп жатқан мемлекеттік инновациялық саясаттың эволюциясы қарастырылып, мемлекеттік жоспарлау жүйесін ғылыми-техникалық және инновациялық дамыту саласындағы қабылданған стратегиялық және бағдарламалық құжаттарға талдау жасалған. Талдау нәтижелері бойынша инновациялық әлеуетті дамытуға кедергі келтіретін және оны одан әрі дамытудың басымдықтарын дұрыс белгілей алмаудың негізгі себебі инновациялық процестерді басқару мәселесіне кешенді және жүйелі ұстанымның жоқтығы екені анықталды.

Мақалада RIS3 ғылыми-зерттеу және инновациялық қызмет саласындағы «ақылды мамандандыру» стратегиясы тұжырымдамасы негізінде мемлекеттік инновациялық саясатты дамытуға бағытталған тәсілдер ұсынылған. Бұл тәсілдің өзектілігі RIS3 стратегиясының Еуропалық Одақ елдері аймақтарының экономикалық дамуына әсерін зерттеу нәтижелері негізінде ғылыми негізделген. Web of Science және Scopus дерекқорларының деректерін пайдалана отырып, авторлар «Смарт мамандандыру» және «Стратегия» түйінді сөздеріне қатысты ғылыми жарияланымдарды зерттеу үшін библиографиялық талдау және мазмұнды талдау әдістерін қолданды.

Алынған мәліметтерді жүйелеу негізінде Қазақстанның ұлттық инновациялық жүйесін дамытудың ұлттық стратегиясын әзірлеуде RIS3 тұжырымдамасын қолданудың тұжырымдамалық тәсілдері ұсынылды.

Baxultanov D., Kurmanov N., Gordeyeva Ye., Temirbayeva D.

**DEVELOPMENT OF INNOVATION SYSTEMS IN THE CONTEXT OF IMPLEMENTING THE
"SMART SPECIALIZATION RIS3" STRATEGY**

Annotation

This article examines the evolution of state innovation policy and analyzes strategic and programmatic documents in the field of scientific, technical, and innovation development within the framework of state planning systems. The analysis revealed that the primary reason hindering the development of innovation potential and the inability to correctly establish priorities for its further development was the lack of a comprehensive and systematic approach to managing innovation processes.

The article proposes approaches aimed at formulating state innovation policy based on the Smart Specialization Strategy (RIS3) in the field of research and innovation. The relevance of this approach is scientifically justified by the study of the impact of the RIS3 strategy on the economic development of regions within the European Union. Utilizing data from the Web of Science and Scopus databases, the authors employed bibliographic and content analysis methods to examine scientific publications related to the keywords "Smart Specialization" and "Strategy".

Based on the systematization of the obtained data, conceptual approaches have been proposed for applying the RIS3 concept to the development of a national strategy for the development of Kazakhstan's national innovation system.

