



ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ РЕГИОНА

А.А. Иноземцева, Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова, Белгород, Россия
А.С. Волощенко, Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова, Белгород, Россия

Аннотация. Активно развивающаяся экономика диктует российским регионам условия для постоянного развития, чтобы не стать аутсайдером прогресса. В существующих условиях ограничения ресурсов, а также истощения природных запасов, есть необходимость в разработке новой, инновационно-ориентированной парадигмы социально-экономического развития нашей страны. Поэтому, каждому субъекту необходимо быстро приспосабливаться к часто изменяющимся новым условиям труда и жизни. В данном исследовании обоснована необходимость совершенствования существующего механизма управления инновационным потенциалом региона, а также предложен новый механизм, позволяющий в равной степени в процессе реализации инновационного потенциала региона задействовать государство, бизнес-структуру и науку. Государство играет значимую роль в экономическом развитии страны, в том числе в инновационном процессе. Рассмотрены основные проблемные аспекты, связанные с управлением инновациями, и разработан комплекс рекомендательных мер по их устранению. Несмотря на то, что Российская Федерация богата природными ресурсами, существует необходимость внедрения инноваций во все сферы экономики для увеличения конкурентоспособности на мировом рынке. Рассмотрена сущность инновационного потенциала, поскольку он является фундаментом для обеспечения устойчивого развития региона, а также особое внимание уделено ключевым участникам на мезоуровне и их функциональным обязанностям. Данное исследование было проведено на базе научных трудов отечественных учёных с применением общих формально-логических методов. В результате проведенного анализа был разработан механизм реализации инновационного потенциала региона, который описывает полномочия акторов, разделенные по блокам для систематизации и упрощения понимания его работы.

Ключевые слова: инновации, инновационный потенциал региона, механизм реализации инновационного потенциала региона

Благодарности. Работа выполнена при поддержке Минобрнауки России в рамках в рамках государственного задания (FZWN - 2020-0016).

Для цитирования: Иноземцева А.А., Волощенко А.С. Особенности управления инновационным потенциалом региона // BENEFICIUM. 2022. № 4(45). С. 18-25. DOI: 10.34680/BENEFICIUM.2022.4(45).18-25

ORIGINAL PAPER

FEATURES OF MANAGING THE REGION'S INNOVATION POTENTIAL

A. A. Inozemtseva, Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, Belgorod, Russia
A.S. Voloshchenko, Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, Belgorod, Russia

Abstract. An actively developing economy dictates conditions for Russia's regions to continuously develop in order not to become an outsider of progress. Under the current conditions of limited resources, as well as the depletion of natural reserves, there is a need to develop a new, innovation-oriented paradigm for the socio-economic development of our country. Therefore, each entity needs to adapt quickly to the often changing new working and living conditions. This study substantiates the need to improve the existing mechanism for managing the region's innovation potential, and also proposes a new mechanism that allows the state, business structures and science to be equally involved in the process of the region's innovation potential implementation. The state plays a significant role in the economic development of the country, including the innovation process. The main problem aspects related to innovation management are considered and a set of recommended measures for their elimination is developed. Despite the fact that the Russian Federation is rich in natural resources, there is a need for innovation in all areas of the economy to increase competitiveness in the global market. The essence of innovation potential is considered, as it is the foundation for ensuring sustainable development of the region, and special attention is paid to the key participants at the meso-level and their functional responsibilities. This study has been conducted on the basis of scientific works of domestic scientists using general formal-logical methods. As a result of the analysis, the mechanism of the region's innovation potential implementation, which describes the full powers of the actors, divided into blocks to systematize and simplify the understanding of its work, has been developed.

Keywords: region's innovation potential, the mechanism of the region's innovation potential implementation, innovation

Acknowledgements. This work was supported by the Ministry of Education and Science of Russia as part of the state assignment (FZWN - 2020-0016).

For citation: Inozemtseva A.A., Voloshchenko A.S. Features of Managing the Region's Innovative Potential // BENEFICIUM. 2022. Vol. 4(45). Pp. 18-25. (In Russ.). DOI: 10.34680/BENEFICIUM.2022.4(45).18-25

Введение

В настоящее время одним из приоритетных направлений государственной политики является развитие инновационной системы, позволяющей не только укрепить нынешнее состояние экономики, но и обеспечить устойчивый экономический рост путем увеличения выпуска наукоемкой и конкурентоспособной продукции на внутреннем и мировом рынках, а также повысить уровень экономической безопасности страны.

Реализация поставленных задач осуществляется на уровне субъектов Российской Федерации, которые располагают совокупностью экономических ресурсов и адаптируются к изменяющимся условиям. Именно этим объясняется концентрация внимания на особенностях управления инновационным потенциалом регионов.

Фундаментальная роль государства в инновационном процессе заключается в создании инновационной среды во всех субъектах, что в большинстве случаев проявляется в активном финансировании в области фундаментальной науки и новых разработок. В современном мире инновации можно считать единственным путем по обновлению и развитию страны. Россия богата природными ресурсами, а добыча нефти и газа является основной составляющей экономики, но и в этой области необходима модернизация [1-4]. Из-за устаревшей промышленности экономика Российской Федерации находится в прямой зависимости от мировых цен на углеводороды и иное сырье. Нововведения позволяют в кратчайшие сроки создать более перспективные пути развития всех отраслей промышленности и преумножить уже имеющийся в стране научный и интеллектуальный капитал. В качестве ключевой проблемы можно выделить низкий спрос на инновации, а также его неэффективную структуру, проявляющуюся в избыточном перекосе в сторону закупки готового оборудования за рубежом в ущерб внедрению собственных разработок. Российские предприятия значительно уступают показателям стран-лидеров в области инноваций.

С 2019 г. по 2024 г. в России активно реализуется национальный проект «Цифровая экономика», приоритетной целью которого является достижение роста уровня ВВП в три раза за счет привлечения инвестиций в новые сферы. Следует отметить, что из-за дифференциации уровней регионального развития возникают сложности при создании и становлении цифровой инфраструктуры в различных субъектах. В связи с чем, перед главами регионов стоит главная задача в формировании и наращивании инновационного потенциала, чтобы удовлетворить растущие потребности общества, а также обеспечить устойчивый рост экономики.

Актуальность исследования особенностей управления инновационным потенциалом региона обусловлена целым рядом причин, которые оказывают сдерживающий эффект в его непосредственной реализации. Базисной проблемой остаётся отсутствие единого теоретического аппарата в трактовании сущности инновационного потенциала региона, многочисленные методики по его оценке также оказывают негативное влияние. Одной из главных проблем развития экономики России является высокая дифференциация уровней развития регионов, что осложняет внедрение различных инновационных и цифровизационных процессов на их территории.

В 2022 г. из-за несогласия с геополитикой Российской Федерации страны ЕС и США наложили санкции, которые оказали большое влияние на многие отрасли экономики и, в том числе на факторы, формирующие инновационный потенциал регионов. Коммерческие организации России столкнулись с блокировкой счетов в зарубежных кредитных организациях [5-7]. Это привело к снижению ликвидности развития значительного количества регионов страны. Появляются сложности в реализации уже запланированных инвестиционных и инновационных программ, в том числе на региональном уровне. Данная ситуация влечет за собой прекращение деятельности на территории страны значительного количества крупных иностранных компаний, включая предприятия относящиеся к IT-сектору экономики [8]. Такая тенденция может привести к сужению емкости потребительских рынков практически всех регионов России, а также к возникновению сложностей в реализации разного рода региональных инновационных программ. Отечественные предприятия были вынуждены в ускоренном темпе разрабатывать меры по сглаживанию возникших угроз, связанных с приобретением целого ряда иностранных комплектующих. Российские производители начали искать альтернативных поставщиков, но для многих компаний единственным правильным решением по снижению влияния зарубежных санкций стало развитие собственных проектов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР). Для многих предприятий некоторые НИОКР не новы, но при этом все методы по повышению эффективности выполнения промышленных разработок до конца не изучены, и можно уверенно говорить о наличии значительного потенциала ускорения появления отечественных инноваций.

Помимо вышеописанных проблемных зон, возникших на фоне санкционного давления, остаётся нерешенной одна из ключевых проблем в области инновационного развития, которая оказывает непосредственное влияние на состояние инновационного потенциала субъектов Российской Федерации. Так, наблюдается сокращение численности персонала, занятого в области исследований и разработок (рис. 1).

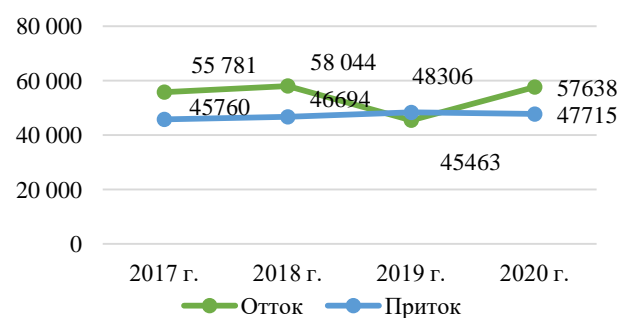


Рис. 1. Динамика миграции высококвалифицированных кадров в России, тыс. чел / Fig. 1. Dynamics of migration of highly qualified personnel in Russia, thousand people

Источник: построено авторами на основе [9] / Source: compiled by the authors based on [9]

По данным рис. 1 можно сделать вывод, что с 2017 по 2020 год наблюдается ситуация, когда отток высококвалифицированных кадров из России превышает приток, что, в свою очередь, оказывает негативное влияние на темпы роста экономики страны в целом, снижение качества человеческого капитала в сфере инноваций и высокотехнологических отраслях. Основной причиной утечки кадров является интеллектуаль-

ная и бизнес-миграция, напрямую взаимодействующая с вопросом «утечки» специалистов из сферы исследований и разработок.

В большинстве развитых стран наблюдается тенденция - частный сектор экономики берет на себя основную часть расходов на НИОКР, в то время как российские бизнес-структуры бесспорно заинтересованы в технологически новых продуктах, но внедряют их на своих предприятиях неохотно в силу высокорисковости и дороговизны реализации. Научно-технологический и инновационный потенциал многих мезосистем полноценно не используется, поскольку в большинстве случаев происходит аккумуляция имеющихся ресурсов, включая интеллектуальный и научный компоненты, вместо их активного применения в инновационной деятельности.

На протяжении длительного промежутка времени на практике была доказана эффективность инновационной деятельности, которая первоначально была направлена на достижение той или иной цели на микроуровне, но в процессе расширения достигла мезо и макроуровня. На сегодняшний день активно формируются и реализуются новые приоритетные направления для перепроектирования регионов на инновационную модель развития, которая позволит значительно повысить конкурентоспособность производимой на территории субъекта продукции и, как следствие, будет способствовать росту благосостояния региона в целом. Попытки смены существующей парадигмы проявляются со стороны всех участников инновационного процесса, которые прослеживаются в:

- создании и реализации нормативно-правовых актов, которые способствовали бы работе механизма инновационной деятельности;
- активном стимулировании научных исследований и разработок;
- привлечении большего числа высококвалифицированных специалистов в разных областях науки;
- повышении качества производимой продукции за счет новейших разработок и модернизации технологического процесса;
- внедрении инноваций во все бизнес-процессы компании, включая логистические операции.

На основе вышесказанного становится очевидным, что главная цель инновационной деятельности региона - это трансформация сложившихся экономических устоев на инновационный вектор развития, что приведет к достижению долгосрочной конкурентоспособности, совершенствованию экономики региона на базе наукоемких отраслей. Таким образом, для государства приоритетна цель по поддержке и развитию инновационной деятельности региона, так как это позволит вывести экономику страны на качественно высокий уровень развития, обеспечивая при этом устойчивые позиции в мировом распределении экономического потенциала.

Проблемам исследования особенностей управления инновационным потенциалом региона посвящены научные труды как российских, так и зарубежных ученых. В своей работе А.А. Фирсова, М.А. Новоселова и О.В. Перфильева отмечают, что «региональные системы занимают главенствующее значение, поскольку от их уровня развития зависит формирование системы, направленной на создание и внедрение инновационных проектов, которые необходимы для удовлетворения возникающих потребностей экономики и нацелены на её качественную трансформацию для усиления

состояния государства и его конкурентных преимуществ» [10]. Л.А. Гудяева в своих исследованиях приходит к выводу, что «базисом устойчивого экономического развития территорий в условиях цифровизации является решение задач научно-инновационного характера» [11]. Мезосистемы создают и поддерживают высокий уровень инновационного потенциала, благодаря чему появляется возможность обеспечения и внедрения инноваций на всей территории государства, включая все сферы жизнедеятельности населения.

Объектом исследования в данной работе является инновационный потенциал региональной инновационной системы, а целью - разработка нового механизма управления инновационным потенциалом региона. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- определить ключевых участников инновационного процесса на мезоуровне и их функциональные обязанности;
- проанализировать существующий механизм формирования инновационного потенциала региона;
- разработать механизм взаимодействия инновационных процессов для наращивания и реализации саккумулированного инновационного потенциала мезосистемы.

Теоретическая база исследования представлена научными трудами зарубежных и отечественных ученых, занимающихся изучением проблем инноватики, цифровизации, цифровой трансформации субъектов страны, а также разработкой методов оценки инновационного потенциала региона. Методологический аппарат включает в себя дедукцию, индукцию, методы статистического анализа, методы сравнения и обобщения. Графический прием был применен для изучения механизма и дальнейшей диагностики выявленных проблем.

Результаты исследования

В инновационную деятельность региона заложена инновационная политика, направленная на увеличение вклада в научно-инновационные сферы, в научно-технических прогресс (НТП) страны, а в результате - увеличение валового регионального продукта (ВРП), что влечёт за собой улучшение социально-экономического положения общества. Приоритетной задачей принято считать обеспечение условий для перехода экономической системы мезоуровня на инновационный путь развития. Следует учитывать, что эффективность функционирования региона и результативность инновационных преобразований взаимосвязаны. Инновационное развитие региона - социально-экономический процесс, в основе которого лежит формирование региональной инновационной системы в широком смысле этого слова [12, 13]. Путем организации высокотехнологичных производств, которые основываются на использовании результатов интеллектуального труда, должны быть достигнуты цели по увеличению и реализации инновационного потенциала. Инновационный потенциал следует понимать как совокупность материальных и нематериальных ресурсов, с помощью которых происходит обеспечение готовности региональной экономики к активным инновационным внедрениям на своей территории [14]. Особенность развития инновационных процессов региональных систем заключается в том, что ориентированность идет на приоритеты развития и макси-

мальное использование всех возможных преимуществ региона. Успех в развитии инновационной деятельности зависит от государственной поддержки научно-инновационной сферы в экономике.

В современных условиях инновационному развитию региона препятствует неполнота механизма реализации инновационного потенциала, так как элементный состав обособлен, а также присутствует институциональная, функциональная и организационная разобщенность его субъектов. Механизм управления инновационным потенциалом региона - система опре-

деленных средств и методов, оказывающих воздействие на весь экономический потенциал региона, а также на управляемые параметры внешней среды, учитывающие сложившуюся конъюнктуру. Данный механизм позволяет наладить рациональные связи между всеми элементами региональной инновационной системы, служит способом преобразования устоявшихся хозяйственных отношений.

На сегодняшний день существует общепринятый механизм реализации инновационного потенциала региона, который схематично представлен на рис. 2.



Рис. 2. Механизм реализации инновационного потенциала региона / Fig. 2. The mechanism of the region's innovation potential implementation

Источник: построено авторами / Source: compiled by the authors

Первоначально предприятиями региона учитываются все изменения в потребительском спросе на внутренних и внешних рынках, и, в случае невозможности удовлетворения потребностей населения в полном объеме, самостоятельно происходит формирование заявки на необходимые исследования.

Следует отметить, что процент предприятий, осуществляющих тесное сотрудничество с исследовательскими центрами и университетами, достаточно низкий. Далее муниципальные органы власти региона обрабатывают запрос и рассматривают возможность его реализации на базе научных учреждений с целью получения качественного конечного результата. К следующему этапу относится процесс формирования муниципальными властями региональных грантов и объявление конкурса для научных организаций. В случае, если рассматриваемая заявка не актуальна, то оформляется мотивированный отказ. Далее научными учреждениями проводятся исследования в конкретной области на средства, выделенные в рамках выигранного гранта, как результат - происходит раз-

работка нового продукта и передача его предприятиям.

Процесс реализации инновационного проекта можно представить в виде последовательных, взаимосвязанных этапов. На первом этапе происходит разработка инновационного проекта, основанная на ранее полученных знаниях о той или иной области исследования [15]. В бизнес-плане, ориентированном на получение финансовой помощи от инвесторов и государства, прогнозируют и описывают технико-экономические и социальные результаты. Власти муниципальных органов рассматривают целесообразность вложения средств в инновационный проект и его дальнейшую реализацию на предприятиях региона. Получение кредита при грамотно разработанной технической части проекта обеспечит дальнейшее финансирование. Начинается реализация инновационного проекта и вывод инновационного продукта на внутренние и внешние рынки. Крупнейшие предприятия региона, имеющие заинтересованность в успешном выполнении всех этапов инновационного проекта,

отдельно могут заказать необходимые работы малым инновационным предприятиям на базе ВУЗов, которые в силу имеющихся инновационных разработок и специального оборудования способны сократить время выполнения и повысить качество выполненного заказа. Или же делегировать часть выполнения работы среднему бизнесу с эффективно выстроенными технологическими и организационными процессами.

На наш взгляд, представленный выше механизм недостаточно эффективен, так как весь процесс реализации инновационного потенциала в боль-

шей части зависит от решений государства. Следует отметить, что этапы создания и финансирования инновационного проекта не подлежат кардинальным изменениям, можно допустить разграничения и дополнения только в функциональных обязанностях акторов.

Поэтому механизм, который в равной степени действует всех участников регионального инновационного процесса (ИП) (государство, бизнес-структуру, науку), схематично представлен на рис. 3.

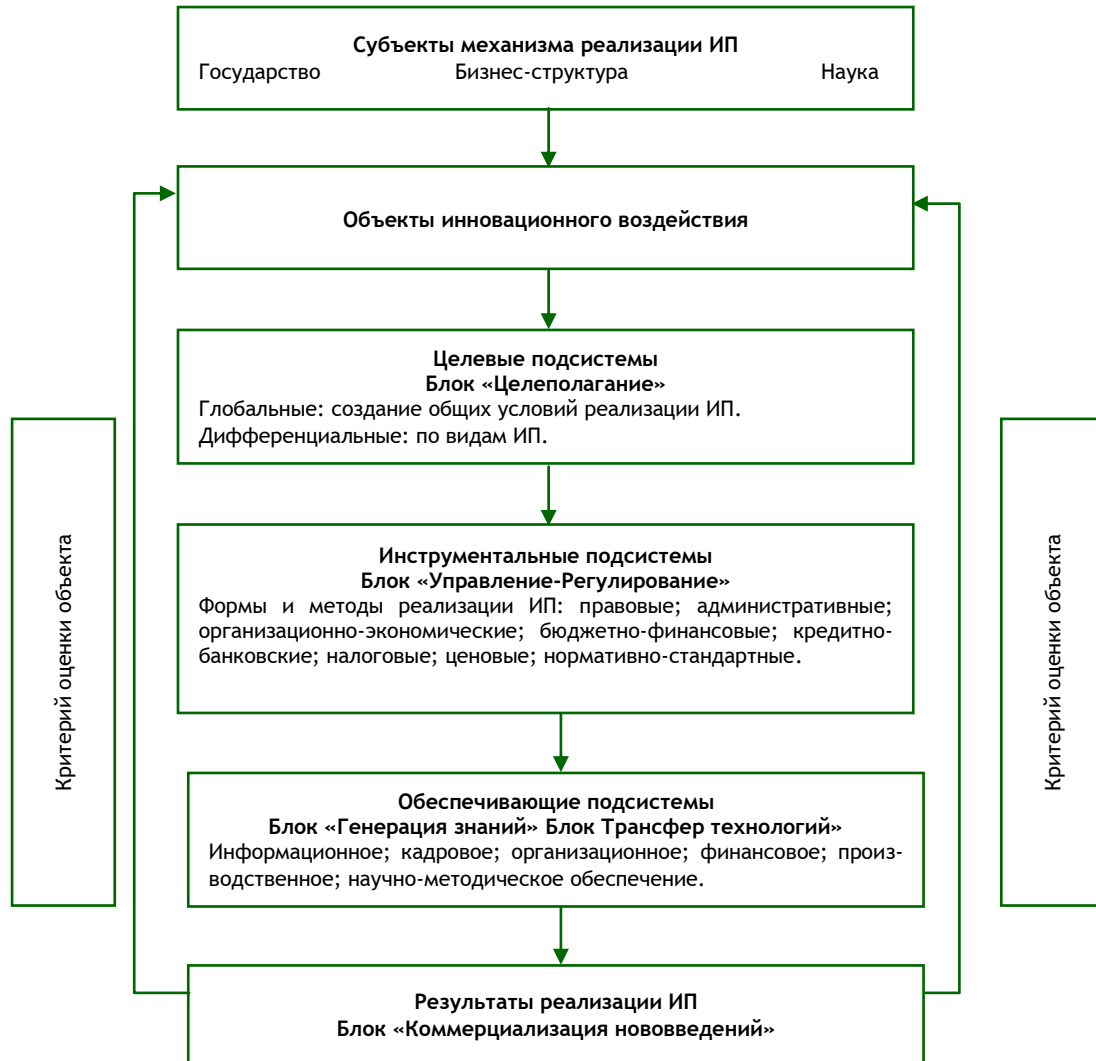


Рис. 3. Механизм реализации инновационного потенциала / Fig. 3. Mechanism for the innovation potential implementation
Источник: построено авторами / Source: compiled by the authors

На основании вышеизложенного целесообразно раскрыть главные функциональные обязанности акторов. Так, функции государства в данном случае заключаются в:

- формировании и активной реализации инновационной политики;
- создании законодательной базы в области инновационной деятельности;
- перераспределении имеющихся и потенциальных ресурсов, необходимых для реализации инновационных проектов;
- осуществлении комплекса регулирующих мероприятий по выполнению инновационных процессов.

Функциональные обязанности предприятий, как одного из главных субъектов представленного механизма, имеют несколько направлений деятельности:

- тесное сотрудничество с научным сектором, заключающееся в проведении совместных прикладных или фундаментальных исследований;
- создание и разработка опытных образцов и инновационных видов продукции;
- коммерциализация полученных инноваций на рынке [16-18].

В свою очередь, функциональные обязанности науки представлены работой университетов по обучению и предоставлению высококвалифицированных сотрудников, необходимых для развития субъекта по запросу региональных властей.

Такая ориентированность вызвана тем фактором, что катализатором роста экономического и социального развития региона выступает коммерциализация исследований и разработок. А для повышения количества новых разработок и инновационных открытий необходимо провести стимулирующие мероприятия - повышение заработной платы для привлечения в сферу науки и высшего образования большего количества высококвалифицированных специалистов.

Следует отметить, что ускорение коммуникационных связей в сфере науки позволит создать и внедрить в объекты научно-инновационной инфраструктуры специальную интернет-платформу.

Вышеописанные функции субъектов механизма реализации инновационного потенциала региона позволяют выделить блоки, которые основываются на взаимосвязи между государством, бизнес-структурой и наукой.

Блок «Целеполагание»: постановка целей, от которых будут зависеть дальнейшие действия, инструментарий и участники механизма. Выделяют глобальные цели, направленные на создание и поддержание благоприятных условий, для реализации инновационного потенциала как региона, так и страны в целом.

Блок «Управление-Регулирование»: формируются внешние возможности реализации инновационного потенциала и стимулирующие мероприятия субъектов к активной инновационной деятельности. Блок основывается на взаимосвязи ряда подсистем: нормативно-правовой, финансовой, инвестиционной, институциональной и организационно-управленческой.

Блок «Генерация знаний»: реализуется за счет согласования следующих подсистем: научной, образовательной и исследовательской, которые свою деятельность направляют на наращивание внутренних возможностей по поддержанию стабильного уровня инновационной деятельности региона; проявляется в виде работы по созданию разных видов инноваций.

Блок «Трансфер технологий»: применяются все необходимые ресурсы, которые входят в состав инновационного потенциала мезосистемы и служат для увеличения количества малых инновационных предприятий и наукоёмких фирм. Работа данного блока возможна только в случае достаточного уровня инфраструктурной и инфраструктурной подсистемы.

Блок «Коммерциализации нововведений»: основывается на взаимодействии ресурсной, кластерно-отраслевой и технологической подсистем, обеспечивающих практическое воплощение разработанных инновационных проектов с дальнейшим выпуском на рынки сбыта с целью коммерциализации инноваций. Представленный блок при сотрудничестве с университетами организует серийное производство, осуществляет внедрение инноваций непосредственно в технологический процесс, а также поиск новых рынков.

Такое чёткое разграничение полномочий акторов сможет активизировать инновационные процессы и в тех регионах, которые имеют низкие показатели социально-экономического и инновационного развития [19, 20]. Следует отметить, что данный механизм можно адаптировать под специфику субъектов-лидеров по уровню инновационного развития и внедрить в региональную экосистему. Это упрощает реализацию, так как главные функции участников инновационного процесса разделены на блоки, описывающие перечень их прав. В связи с этим целесообразно

в цифровом пространстве экосистемы преобразовать ключевые объекты акторов в совокупность маркетплейсов, объединенных по направлениям отрасли или области исследования.

Заключение

Таким образом, можно сделать вывод, что от взаимодействия субъектов инновационной деятельности зависит работа механизма инновационного потенциала региона. Следует отметить, что именно благодаря работе механизма происходит наращивание уровня инновационного потенциала региона. Усовершенствованный механизм может обеспечить рост социально-экономических показателей регионов-аутсайдеров, что повлияет на приток инвестиций и повышение государственного финансирования. В свою очередь регионы-лидеры смогут перейти на качественно новый уровень, поскольку речь будет идти о функционировании региональной экосистемы. Такие нововведения отразятся и на макроэкономических показателях, так как произойдут изменения в поставленных целях и задачах регионов в связи со сменой сложившегося уклада, который также отразится в преобразовании региональной инфраструктуры, позволяющей упростить практическое воплощение инновационных процессов и проектов.

Вклад авторов

Авторы внесли равный вклад в проведение исследования: сбор и анализ материала; определение целей и задач, методов исследования; формулирование и научное обоснование выводов, оформление ключевых результатов исследования в виде статьи.

Библиография

- [1] Dorina E., Kadovba E. Innovative potential of a region and the efficiency of its use // University Economic Bulletin. 2019. Vol. 41. Pp. 47-57. (На англ.). DOI: 10.31470/2306-546X-2019-41-47-57.
- [2] Mikhaylov A.S., Gorochnaya V.V., Hvalev D.V., Gumenyuk I.S. Innovative development of Russian coastal regions: north-south divergence // Baltic Region. 2020. Vol. 12(3). Pp. 105-126. (На англ.). DOI: 10.5922/2079-8555-2020-3-7
- [3] Батракова Л.Г. Развитие цифровой экономики в регионах России // Социально-политические исследования. 2019. Том 1. № 2. С. 51-64. DOI: 10.24411/2658-428X-2019-1033
- [4] Ефери Я.Ю. Роль стратегий в диверсификации экономики регионов: запланированное развитие против незапланированных результатов // Регионология. 2021. Том. 29. № 2. С. 283-305. DOI: 10.15507/2413-1407.115.029.202102.283-305
- [5] Doroshenko Y.A., Malykhina I.O., Somina I.V. Methodology of the formation of a comprehensive support mechanism of innovation and investment development in the region / 9th International Conference „Economics and Management-Based on New Technologies“ (EMoNT-2019): Vrnjacka Banja, Serbia, June 23-26, 2019. Pp. 155-158. (На англ.).
- [6] Голова И.М., Суховой А.Ф. Дифференциация стратегий инновационного развития с учетом специфики российских регионов // Экономика региона. 2019. Том 15. № 4. С. 1294-1308. DOI: 10.17059/2019-4-25
- [7] Perepechko L.N., Yagolnitsa M.A. Innovative Potential of Industry and Productive Power of Science as the Factors of Economic Growth // Journal of Siberian Federal University. Humanities & Social Sciences. 2021. Vol. 14(7). Pp. 966-977. (На англ.). DOI: 10.17516/1997-1370-0776
- [8] Кокорев А.С. Влияние внешнеэкономических санкций 2022 года на развитие регионов России // Культура и безопасность. 2022. Том 2. С. 19-23. DOI: 10.25257/KB.2022.2.19-23
- [9] Труд и занятость России 2021 г. (2022). Федеральная служба государственной статистики. URL:

- https://gks.ru/bgd/regl/b21_36/Main.htm (дата обращения 18.09.2022).
- [10] Фирсова А.А., Новоселова М.А., Перфильева О.В. [и др.]. Роль университетов в инновационном развитии регионов: инструменты и методы оценки влияния. Саратов: Издательство Саратовского университета, 2018. 172 с.
- [11] Быкова М.Л. Оценка научно-инновационного потенциала региона в условиях цифровой трансформации // *Индустриальная экономика*. 2022. Том 2. № 1. С. 155-159. DOI: 10.47576/2712-7559_2022_1_155
- [12] Дорошенко Ю.А., Сотникова А.А. Роль инновационного потенциала в реинтеграции региональных экономик Российской Федерации / *Актуальные проблемы экономического развития: Сборник докладов XI Международной заочной научно-практической конференции*, Белгород, 01 сентября - 01 ноября, 2020. Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. С. 127-130.
- [13] Садырtdинов Р.Р. Уровень цифровизации регионов России // *Вестник Челябинского государственного университета*. 2020. Том 10. № 444. С. 230-235. DOI: 10.47475/1994-2796-2020-11029
- [14] Иноземцева А.А. Цифровая трансформация экономической системы как драйвер наращивания инновационного потенциала региона // *Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права*. 2021. Том 4. № 89. С. 193-201. DOI: 10.21295/2223-5639-2021-4-193-201
- [15] Каурова О.В., Малолетко А.Н., Матраева Л.В., Королькова Н.А. Определение состава показателей оценки уровня развития цифровой экономики в регионе (региональной цифровой среды) // *Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики*. 2020. Том 1. С. 138-149.
- [16] Зайцева Т.Г., Кропивка Н.В. Цифровизация как фактор трансформации экономики // *Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права*. 2020. Том 3. № 82. С. 166-174. DOI:10.21295/2223-5639-2020-2-166-174
- [17] Pavlova I.G., Sotnikova A.A. Strategy for implementing the innovative development trajectory of regional economic systems in the context of neo-industrial challenges // *IV Međunarodna naučna konferencija. Regionalnira zvojjprekograničnasaradnja, Pirot, januar 2021*. Pp. 349-355. (На англ.).
- [18] Сотникова А.А. Методологические аспекты определения инновационного потенциала региона // *Вестник РГГУ: Серия "Экономика. Управление. Право"*. 2021. Том 3. С. 64-70. DOI: 10.28995/2073-6304-2021-3-64-71
- [19] Астапенко Е.О., Колмыкова Т.С. Современные аспекты оценки инновационного потенциала регионов // *Регион: системы, экономика, управление*. 2017. Том 2. № 37. С. 48-52.
- [20] Гохберг Л.М. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 5. М.: НИУ ВШЭ, 2017. 260 с.
- ternational Conference „Economics and Management-Based on New Technologies“ (EMoNT-2019): Vrnjacka Banja, Serbia, June 23-26, 2019. Pp. 155-158.
- [6] Golova I.M., Sukhovey A.F. Differentiation of Innovative Development Strategies Considering Specific Characteristics of Russian Regions // *Economy of the regions*. 2019. Vol. 15(4). Pp. 1294-1308. (In Russ.). DOI: 10.17059/2019-4-25
- [7] Perepechko L.N., Yagolnitsner M.A. Innovative Potential of Industry and Productive Power of Science as the Factors of Economic Growth // *Journal of Siberian Federal University. Humanities & Social Sciences*. 2021. Vol. 14(7). Pp. 966-977. DOI: 10.17516/1997-1370-0776
- [8] Kokorev A.S. The impact of foreign economic sanctions of 2022 on the development of Russian regions // *Culture and Safety*. 2022. Vol. 2. Pp. 19-23. (In Russ.). DOI: 10.25257/KB.2022.2.19-23
- [9] Trud i zanyatost' Rossii 2021 g. [Labor and employment in Russia 2021] (2022). Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Federal State Statistics Service] (In Russ.). URL: https://gks.ru/bgd/regl/b21_36/Main.htm (accessed on 18.09.2022).
- [10] Firsova A.A., Novoselova M.A., Perfileva O.V. [et al.]. Rol' universitetov v innovacionnom razvitii regionov: instrumenty i metody ocenki vliyaniya [The Role of Universities in the Innovative Development of Regions: Tools and Methods for Impact Assessment]. Saratov: Izdatel'stvo Saratovskogo universiteta [Saratov University Press], 2018. 172 p. (In Russ.).
- [11] Bykova M.L. Assessment of the scientific and innovative potential of the region in the context of digital transformation // *Industrial Economics*. 2022. Vol. 2(1). Pp. 155-159. (In Russ.). DOI: 10.47576/2712-7559_2022_1_155
- [12] Doroshenko Yu.A., Sotnikova A.A. Rol' innovacionnogo potencijala v reintegracii regional'nyh ekonomik Rossijskoj Federacii [The role of innovative potential in the reintegration of the regional economies of the Russian Federation] / *Aktual'nye problemy ekonomicheskogo razvitiya: Sbornik dokladov XI Mezhdunarodnoj zaocnoj nauchno-prakticheskoj konferencii* [Actual problems of economic development: Collection of reports of the XI International Correspondence Scientific and Practical Conference], Belgorod, September 01- November 01, 2020. Belgorod: BSTU named after V.G. Shukhov, 2020. Pp. 127-130.
- [13] Sadyrtdinov R.R. The level of digitalization of the regions of Russia // *Bulletin of Chelyabinsk State University*. 2020. Vol. 10(444). Pp. 230-235. (In Russ.). DOI: 10.47475/1994-2796-2020-11029
- [14] Inozemtseva A.A. Digital transformation of economic system as a driver of increasing innovative potential of the region // *Herald of the Belgorod University of Cooperation, Economics and Law*. 2021. Vol. 4(89). Pp. 193-201. (In Russ.). DOI: 10.21295/2223-5639-2021-4-193-201.
- [15] Kaurova O.V., Maloletko A.N., Matraeva L.V., Korolkova N.A. Determining the composition of indicators assessment of the level of digital economy development in the region (regional digital environment) // *Fundamental and applied researches of the cooperative sector of the economy*. 2020. Vol. 1. Pp. 138-149. (In Russ.).
- [16] Zaitseva T.G., Kropivka N.V. Digitalization as a factor of economic transformation // *Herald of the Belgorod University of Cooperation, Economics and Law*. 2020. Vol. 3(82). Pp. 166-174. (In Russ.). DOI:10.21295/2223-5639-2020-2-166-174
- [17] Pavlova I.G., Sotnikova A.A. Strategy for implementing the innovative development trajectory of regional economic systems in the context of neo-industrial challenges // *IV Međunarodna naučna konferencija. Regionalnira zvojjprekograničnasaradnja, Pirot, januar 2021*. Pp. 349-355.
- [18] Sotnikova A.A. Methodological aspects of determining the innovation potential of the region // *RSUH/RGGU Bulletin: "Economics. Management. Law."* 2021. Vol. 3. Pp. 64-70. (In Russ.). DOI: 10.28995/2073-6304-2021-3-64-71
- [19] Astapenko E.O., Kolmykova T.S. Modern aspects of assessing the innovative potential of regions // *Region: systems, economics, management*. 2017. Vol. 2(37). Pp. 48-52. (In Russ.).
- [20] Gokhberg L.M. Russian Regional Innovation Scoreboard. Issue 5. Moscow: HSE, Vol. 5. 2017. 260 p. (In Russ.).

References

- [1] Dorina E., Kadovba E. Innovative potential of a region and the efficiency of its use // *University Economic Bulletin*. 2019. Vol. 41. Pp. 47-57. DOI: 10.31470/2306-546X-2019-41-47-57.
- [2] Mikhaylov A.S., Gorochayna V.V., Hvalev D.V., Gumenyuk I. S. Innovative development of Russian coastal regions: north-south divergence // *Baltic Region*. 2020. Vol. 12(3). Pp. 105-126. DOI: 10.5922/2079-8555-2020-3-7
- [3] Batrakova L.G. Development of the digital economy in Russian regions // *Social and Political Research*. 2019. Vol. 1(2). Pp. 51-64. (In Russ.). DOI: 10.24411/2658-428X-2019-1033
- [4] Eferin Ya.Yu. The role of Strategies in Diversification of Regional Economies: Planned Development versus Unplanned Results // *Regionology*. 2021. Vol. 29(2). Pp. 283-305. (In Russ.). DOI: 10.15507/2413-1407.115.029.202102.283-305
- [5] Doroshenko Y.A., Malykhina I.O., Somina I.V. Methodology of the formation of a comprehensive support mechanism of innovation and investment development in the region / 9th In-

Информация об авторах / About the Authors

Анастасия Алексеевна Иноземцева - старший преподаватель, Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова, Белгород, Россия / **Anastasia A. Inozemtseva** - Senior Lecturer, Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, Belgorod, Russia

E-mail: 24233128@mail.ru

SPIN РИНЦ 3346-6282

ORCID 0000-0002-5852-2296

Анна Сергеевна Волощенко - студент, Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова, г. Белгород, Россия / **Anna S. Voloshchenko** - Student, Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, Belgorod, Russia

E-mail: anna.voloshenko18@yandex.ru

SPIN РИНЦ 3346-6282

Дата поступления статьи: 04 октября 2022

Принято решение о публикации: 20 ноября 2022

Received: October 04, 2022

Accepted: November 20, 2022