

---

---

## ИННОВАЦИОННОЕ И ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ

---

УДК 338.24

DOI 10.46960/2713-2633\_2023\_4\_23

И.Б. Тесленко

### РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Владимирский государственный университет  
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых  
*Владимир, Россия*

Представлены особенности инновационного развития Владимирской области. Раскрыты внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на уровень инновационной активности. Показатели деятельности организаций Владимирской области за 2010-2022 гг. позволили сделать выводы о динамике инновационной деятельности. Определены драйверы инновационного роста региона – особые экономические зоны, промышленные технопарки, инновационные промышленные центры. Описаны имеющиеся и создаваемые в регионе кластеры как один из современных инструментов инновационного развития, используемых в стране и регионах. Представлены первые результаты цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Владимирской области и вскрыты имеющиеся проблемы. Наряду с общенациональными проблемами, выделены сугубо региональные, которые до недавнего времени выступали барьером в развитии инновационных структур региона; они связаны с организацией механизма привлечения инвестиций в регион для инновационного развития. Определены действия институционально-экономического характера федеральных и региональных властей по формированию благоприятного инвестиционного климата для финансирования и внедрения инноваций.

**Ключевые слова:** инновации; инновационное развитие; факторы влияния на инновационную деятельность; драйверы инновационного роста; цифровая трансформация; кластеры; региональные проблемы инновационного развития.

Быстрое изменение потребностей в современном мире требует оперативной реакции производителей: приходится вносить изменения в выпускаемую продукцию, улучшать ее характеристики и свойства. Такое воз-

можно, если производство оснащено современной техникой и технологиями, активно используются инновации и постоянно генерируются инновационные идеи. С учетом нехватки и дороговизны ресурсов, санкционного давления со стороны недружественных стран инновационный подход к производственному процессу в России становится объективно необходимым. Тем более что, как показывает мировая практика, именно он позволяет создать, упрочить и сохранить конкурентные преимущества хозяйствующих субъектов, обеспечить стабильное получение дохода и устойчивое развитие. В этом смысле совершенно справедливо данное Р. Солоу и П. Ромером определение инновации как главного механизма и двигателя современной экономики [1].

Эффективность инновационной деятельности определяет состояние национальной и региональной экономической системы. В свою очередь, на инновационную деятельность влияет большое количество как внешних, так и внутренних факторов. Примечательно, что, по данным Института статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) ВШЭ, последствия пандемии коронавируса оказали положительное влияние на инновационную составляющую экономики России: повысился общий уровень инновационной активности отечественных организаций, выросли затраты на развитие инновационных процессов и их интенсивность (доля в общем объеме продаж), увеличился объем новых и усовершенствованных товаров, технологий в области транспортировки, хранения, здравоохранения, сферы услуг [2]. В условиях международных санкций высокие темпы инновационной активности, превышающие средний показатель по стране, были зафиксированы в обрабатывающих отраслях, больше всего зависящих от импортных поставок (производство химических веществ и продуктов, автотранспортных средств, компьютеров, электронных и оптических изделий, машин и оборудования, пищевых продуктов и напитков, а также металлургия) [3]. Несмотря на многие негативные последствия, глобальные вызовы активизировали импортозамещение и стимулировали инновационную деятельность в стране.

Внутренние факторы, влияющие на состояние инновационной деятельности связаны с имеющимся потенциалом территорий: наличием организаций, ведущих инновационную деятельность; количеством задействованных на них работников и кадрового резерва; учебных заведений, осуществляющих подготовку кадров по соответствующим специальностям; инновационной активности, проявляющейся в создании результатов интеллектуальной деятельности; уровня защиты объектов интеллектуальной собственности; степени внедрения инноваций; мер поддержки и стимулирования творческой активности и адекватного финансирования инновационной деятельности.

Для осуществления инновационной деятельности в России созданы институционально-экономические условия: утверждена и действует нормативно-правовая база; внедряются современные механизмы управления, созданы и действуют институты развития; функционируют инновационные организации, малые инновационные предприятия и стартапы, реализуются соответствующие федеральные проекты и национальные программы.

Согласно Глобальному инновационному индексу 2022 г. (ГИИ-2022) наша страна занимала 47-е место среди 132 стран. В целом в последние годы позиции России оставались стабильными и варьировались в интервале 45-47-го места. Однако, согласно рейтингу, инновационный потенциал страны используется только на 61 % [4].

Несмотря на позитивные результаты инновационной деятельности в ряде регионов страны, в целом, по мнению экспертов, результативность инновационных процессов незначительна при достигнутых показателях ВВП на душу населения и финансирования науки, технологий и инноваций [5].

**Таблица 1.**

**Основные показатели деятельности организаций Владимирской области, выполнявших научные исследования и разработки в 2010-2022 гг.**

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки, ед.	25	31	29	27	31	32	29	30
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, чел.	4871	5697	5365	5082	5048	4697	4267	4298
в том числе: исследователи	1449	2243	2014	1892	1936	1856	1604	1671
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн. руб.	2478,9	3767,1	5391,3	5003,7	5496,6	5031,5	4371,9	4748,3
в том числе: внутренние текущие затраты	2462,7	3676,7	5387,5	4998,7	5484,2	4973,1	4362,3	4573,5
в том числе: фундаментальные исследования	934,3	259,5	1033,1	1146,4	274,8	286,0	328,6	359,4
прикладные исследования	245,0	373,8	462,5	433,7	512,9	656,3	853,9	769,5
разработки	1283,4	3043,4	3891,9	3418,6	4696,5	4030,8	3179,8	3444,6

Источник: [6]

Говоря в целом об инновационной составляющей социально-экономического развития Владимирской области, следует отметить, что за последние 12 лет уровень инновационной активности организаций колебался в интервале от 9,5 до 15,3 %, а показатели удельного веса организаций, осуществлявших технологические инновации, – в интервале от 8,2 до 24,2 %, но эти показатели так и не достигли максимальных фактических показателей, полученных в 2017 г. – 15,3 и 24,2 % соответственно. Хотя в базовых отраслях региона (химической, фармацевтической отраслях, лесопромышленном комплексе, машиностроении) инновационный потенциал области реализуется успешно. За последние годы показатели инновационного развития постоянно колебались, поступательная динамика наблюдалась только в отношении внутренних затрат на прикладные исследования (за исключением 2022 г.) (табл. 1).

Следует отметить, что до 2021 г. инновационная активность в регионе была относительно слабой. В конце 2021 г. ситуация изменилась: руководство области стало активно финансировать создание инновационных структур (технопарков, особых экономических зон), инновационные проекты, используя для этого субсидии, что положительно отразилось на результатах социально-экономического развития региона в 2023 г. [7].

В настоящее время в качестве драйверов инновационного роста региона выступают особые экономические зоны. В области их две.

1. ОЭЗ «Доброград-1» (создана на территории Ковровского района для реализации инвестиционных проектов в области высокотехнологического промышленного производства обрабатывающих отраслей экономики).

2. ОЭЗ «Владимир» (создана на территории Киржачского и Александровского районов), в рамках которой будут развиваться:

– промышленный технопарк радиоэлектронной промышленности «Алмазная долина» (производство высококачественных монокристаллов алмаза, синтез объемных монокристаллов карбида кремния, создание электронной компонентной базы, завод синтеза и нанесения эпитаксиальных структур на монокристаллы и поликристаллы алмаза);

– промышленный технопарк инженерных, климатических систем и электроники ИКСЭл (первый промышленный технопарк в Центральном федеральном округе, включенный в федеральный реестр, и четвертый в России, его еще называют парком для «умных» инвестиций) [8].

В регионе активно действуют инновационные промышленные центры:

- «Фармацевтическая долина» в поселке Вольгинский;
- «Лазерная долина» в ЗАТО Радужный, (производство лазерных комплексов нового поколения на основе нанокерамики, компонентов для опто-

электронной промышленности, технологий лазерной обработки материалов, плазменных технологий получения нанопорошков на основе титана и высокотемпературных сплавов);

– Национальный центр мембранных технологий на базе владимирского предприятия Полимерсинтез.

Одним из современных инструментов инновационного развития, используемых в регионе, является кластерный подход. Примером может служить промышленный кластер мехатроники и точного машиностроения в интересах автомобилестроения, станкостроения и научно-исследовательской деятельности на базе «Муроммашзавода», созданный совместно с Российской академией наук, ФГУП «НАМИ», ПАО «КАМАЗ» (планируемый объем инвестиций в создание кластера на начальном этапе составит не менее 11 млрд руб.) [8].

В ближайшие три года Правительство Российской Федерации выделит четырем регионам (Владимирской, Нижегородской областям, Татарстану и Башкирии) свыше 2,2 млрд руб. на развитие инфраструктуры технопарков в сфере электронной промышленности. Из этой суммы больше всех – 900 млн получит Владимирская область для реализации проекта технопарка на базе «Муроммашзавода» (по 300 \$ млн в год) [9], где к 2025 г. планируется организация крупносерийного производства интеллектуальных устройств для автомобильного и электромобильного транспорта [10].

Еще одним драйвером развития территории считается химико-технологический образовательно-производственный кластер. Ядром структуры выступает Гусевской стекольный колледж. Этот кластер позволит объединить производственный, кадровый, образовательный, инновационный, интеллектуальный потенциал для подготовки высококвалифицированных специалистов, способных осуществить технологический прорыв в химической и стекольной отраслях региона [11].

На основе подписанного в 2022 г. соглашения о межрегиональном кластере с Удмуртией, регионы смогут сотрудничать в сфере современных технологий, обмениваться опытом, квалифицированными специалистами [7]. Во Владимирской области был разработан бренд «Экономика со смыслом». Он предполагает укрепление взаимодействия государства, бизнеса и общества, усиление кооперационных связей предприятий, повышение качества человеческих ресурсов, стимулирование их креативных способностей, всестороннее использование преимуществ и потенциала Владимирской области. Реализация такого подхода к развитию территории сделает регион привлекательным для инвесторов и усилит его конкурентные позиции [12]. Хотя уже сейчас аналитики считают, что инновационные предприятия региона реализуются проекты, имеющие значение не только для отечественной, но и для мировой экономики [13].

Все регионы России охватила цифровая трансформация. Не обошла она стороной и Владимирскую область. Распоряжением губернатора области от 31.08.2022 № 215-рг утверждена Стратегия в области цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Владимирской области. В ней определены 11 приоритетных отраслей региона, в которых будет реализовано более 40 проектов цифровой трансформации [14]. Весьма активно идет процесс цифровизации в сфере государственного управления, связанный, прежде всего, с переводом социально значимых услуг в электронный вид: создана платформа (единое цифровое окно) обратной связи для направления обращений в органы власти, разрабатывается мобильное приложение «Госуслуги. Решаем вместе», виджеты на сайтах региональных органов власти; информационная система обеспечения градостроительной деятельности и системы здравоохранения.

В регионе уже переведены в электронный вид 84 массовые социально значимые услуги; 80 % офисного программного обеспечения (ПО) – отечественного производства, на 100 % заменено коммуникационное ПО (система видео-конференц-связи, почтовый сервер, мессенджер), антивирусное ПО, региональная система электронного документооборота. По использованию российского мессенджера органами власти Владимирская область занимает второе место по РФ [15]. До 2024 г. предполагается создать региональное «озеро данных» совместно с МЧС России по Владимирской области. Преимущества такого решения – масштабируемость и универсальность форматов данных [15]. Озеро данных позволит проводить глубокую аналитику, прогнозное моделирование и визуализацию результатов, что приведет к снижению затрат на управление.

Совместно с ПАО «Сбербанк» предполагается наладить удаленный мониторинг физического состояния людей, которые имеют предрасположенность к инфарктам и инсультам; внедрить интеллектуальную транспортную систему управления потоками, маршрутной сетью общественного транспорта и светофорами, чтобы снизить число пробок и аварийных ситуаций; осуществлять беспилотный мониторинг заброшенных земель. Внедрение технологий искусственного интеллекта и *Big Data* позволят значительно ускорить многие процессы в различных сферах деятельности (управлении, медицине, налоговой службе, сфере услуг и т.п.) икратно повысить их качество [16].

В регионе предполагается формирование центров исследований и разработок в сфере информационных технологий на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» [17]. На базе филиала ФГУП «РТРС» создан центр формирования мультиплексов, начато строительство

региональной сети эфирного наземного цифрового вещания в составе 25 радиотелевизионных станций для обеспечения трансляции в цифровом формате первого мультиплекса. Проектом предусмотрено строительство 18-ти новых радиотелевизионных станций и реконструкция 7-ми действующих. С 2021 г. ООО «Яндекс ДЦ Владимир» реализует проект по строительству корпоративного центра обработки данных (ЦОД) [17].

Несмотря на успехи, проблемы с цифровой трансформацией в регионе остаются: несовершенство нормативного регулирования процедур предоставления государственных и муниципальных услуг (и функций) в электронном виде; низкий уровень проникновения цифровых инноваций в основные сферы экономики; нехватка материального обеспечения на местах для эффективного использования имеющихся цифровых решений; недостаток квалифицированных ИТ-специалистов; высокая стоимость технической поддержки информационно-технологической инфраструктуры; недоверие нововведениям в сфере государственного управления [14].

В целом для региона характерны многие общенациональные проблемы, сдерживающие инновационную активность: нехватка финансовых средств для реализации инновационных проектов; преобладание бюджетных средств в качестве источников финансирования; низкая доля частного капитала в общем объеме финансирования; отсутствие необходимого количества квалифицированных кадров; невысокая доля внедренных результатов интеллектуальной собственности в производство; устаревшее оборудование для создания инновационного продукта и др. [1].

Существуют и чисто региональные проблемы, которые до недавнего времени были барьером в развитии ряда инновационных структур, таких как ОЭЗ и технопарки. В частности, неэффективным был признан проект технопарка в г. Камешково, под вопросом стал успех особой экономической зоны и частного города в Доброграде. Для реализации ОЭЗ область взяла инфраструктурный бюджетный кредит на сумму 3,9 млрд руб. на 15 лет под 3 % годовых. Частные инвестиции должны были составить 24,3 млрд руб., а бюджет – пополниться на 9,5 млрд руб. отчислений. Однако на начало 2023 г. из 24,3 млрд руб. инвестиций было привлечено только чуть более 19 %; создано всего 4 % рабочих мест; зарегистрировались всего 7 резидентов; построено чуть больше 21 % м<sup>2</sup> жилья, бюджетные отчисления составили 0 руб. [18]. Отставание в реализации проектов объясняется не только сложной геополитической ситуацией. Проблема кроется в самой организации механизма привлечения инвестиций в регион.

Как выяснилось, по сравнению с другими регионами во Владимирской области были установлены завышенные требования к реализации инвестиционных проектов при государственной поддержке. Например, в отношении арендной платы за земельные участки, объема капиталовложений и создания рабочих мест.

Например, в Белгородской области господдержку при выделении земельного участка получал инвестор, вкладывающий в производство от 10 млн рублей, в Тамбовской области – от 25 млн до 500 млн, в Костромской, Липецкой, Рязанской, Калужской – 100 млн руб. [19], а во Владимирской – не менее 500 млн руб. В Ивановской, Костромской и Рязанской областях отсутствовали требования к количеству создаваемых рабочих мест, в Белгородской и Тверской – предполагалось создание не менее 10 рабочих мест, во Владимирской – не менее 50 рабочих мест. В таких областях, как Костромская и Рязанская, не предполагались требования по налоговым отчислениям, в Белгородской – их установленный размер был не менее полумиллиона рублей, в Ивановской – 2 млн, в Тверской и Брянской – 5 млн, а во Владимирской области – не менее 10 млн руб. [20]. Такие завышенные критерии привели к инвестиционной неконкурентоспособности Владимирской области. Принятый усилиями Прокуратуры области законопроект закрепил требование к объему капиталовложений в регионе на уровне 100 млн руб. Можно предположить, что проведенные организационные изменения привлекают резидентов и частных инвесторов в область, а запланированные результаты развития инновационных территорий будут выполнены.

Подводя общий итог, следует отметить, что, несмотря на сложный, пандемийный и послепандемийный периоды, санкционное воздействие, инновационное развитие страны продолжается. В регионах осуществляются инновационные процессы, связанные с поддержанием импортозамещения; содействием развитию малых инновационных предприятий и стартапов; продвижением инвестиционных проектов в наиболее перспективные сферы экономики; оптимизацией бюджетных расходов на основе выявления и сокращения неэффективных вложений и др.

Вместе с тем, и в стране, и в регионах есть целый комплекс проблем, сдерживающих инновационную активность, и барьеров, препятствующих созданию благоприятной региональной инновационной среды. Чаще всего они связаны с отсутствием системности и продуманности при разработке государственной политики регулирования инновационной деятельности.

Инновационная деятельность в регионах страны и Владимирской области, в том числе, будет успешной в случае, если федеральные и региональные власти будут стимулировать спрос на инновации, дальше развивать инфраструктуру инноваций, финансировать только эффективные проекты и развивать негосударственную систему инвестирования инноваций, прививать востребованные компетенции через совершенствование системы подготовки и переподготовки кадров, развивать систему наставничества, всесторонне поддерживать национальное инновационное предпринимательство.

**Библиографический список**

- [1] Кудряков Р.И. Анализ показателей инновационной деятельности региона на примере Владимирской области // Прикладные экономические исследования. 2023. № 2. С. 206-210.
- [2] Обострение инноваций // Коммерсантъ. № 167 (7129) от 16.09.2021. [Электронный ресурс]. – URL: <https://kommersant.ru/doc/4987473?ysclid=lam9llsd0759571404>.
- [3] Медведев Ю. Исследователи оценили инновационные возможности бизнеса в России. [Электронный ресурс]. – URL: <https://rg.ru/2022/10/18/pokazateli-innovacionnoj-aktivnosti-v-rossii-sushchestvenno-vyrosli.html?ysclid=labj7f5189905889028>.
- [4] Глобальный инновационный индекс – 2022. [Электронный ресурс]. – URL: <https://issek.hse.ru//news/777572032.html?ysclid=labhbilog846272501>.
- [5] Результаты инновационной деятельности в России оказались ниже ожидания // Рамблер/новости. [Электронный ресурс]. – URL: <https://news.rambler.ru>.
- [6] Наука и инновации. [Электронный ресурс]. – URL: [https://33.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Владимир\\_наука\\_2022.pd](https://33.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Владимир_наука_2022.pd).
- [7] Александр Авдеев на площадке «Иннопром-2023» рассказал, как и благодаря чему Владимирская область сумела стать обладателем награды «Прорыв года». [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.nakanune.ru/news/2023/07/10/22725559/?ysclid=lma5813xr7162798958>.
- [8] Лускатова О. В. Экспертное заключение по теме: Концепция технологического развития до 2030 года. [Электронный ресурс]. – URL: [https://vlad.ranepa.ru/news/?ELEMENT\\_ID=863512&ysclid=loy8qqe34n411225993&utm\\_source=yandex.ru&utm\\_medium=organic&utm\\_campaign=yandex.ru&utm\\_referrer=yandex.ru](https://vlad.ranepa.ru/news/?ELEMENT_ID=863512&ysclid=loy8qqe34n411225993&utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru).
- [9] Владимирская область получит 900 миллионов на создание технопарка в сфере электроники. [Электронный ресурс]. – URL: <https://zebra-tv.ru/novosti/biznes/vladimirskaya-oblast-poluchit-900-millionov-na-sozдание-tekhnoparka-a-v-sfere-elektroniki/?ysclid=loy8kv8lm710548012>.
- [10] В Муроме в производство деталей для электромобилей вложат 6,7 млрд рублей. [Электронный ресурс]. – URL: [https://vlad.aif.ru/money/industry/v\\_murome\\_v\\_proizvodstvo\\_transmissiy\\_dlya\\_avtomobiley\\_vlozhat\\_6\\_7\\_mlrdrublej](https://vlad.aif.ru/money/industry/v_murome_v_proizvodstvo_transmissiy_dlya_avtomobiley_vlozhat_6_7_mlrdrublej).
- [11] Во Владимирской области в 2023 году будет создан химико-технологический образовательно-производственный кластер. [Электронный ресурс]. – URL: <https://avo.ru/-/vo-vladimirskoj-oblasti-v-2023-godu-budet-sozdan-himiko-tehnologiceskij-obrazovatelno-proizvodstvennyj-klaster?ysclid=loy80be7z644128133>.
- [12] Владимирская область: инвестиции со смыслом. [Электронный ресурс]. – URL: <https://presscentr.rbc.ru/tpost/zufc3oy461-vladimirskaya-oblast-investitsii-so-smis?ysclid=lma51ahi7q662520796>.
- [13] Во Владимирской области будет развиваться промышленный туризм. [Электронный ресурс]. – URL: <https://news.myseldon.com/ru/news/index/281124825>.
- [14] Цифровые проекты Владимирской области. [Электронный ресурс]. – URL: <https://finance.rambler.ru/money/50826283-tsifrovye-proekty-vladimirskoy-oblasti/?ysclid=loy88fss28718568652>.

- [15] Александр Белоусов: Цифровые проекты Владимирской области. Госсектор в ИТ. [Электронный ресурс]. – URL: <https://it-world.ru>.
- [16] Во Владимирской области будут внедрять технологии искусственного интеллекта для социально-экономического развития. [Электронный ресурс]. – URL: <https://digital.avо.ru/-/vo-vladimirskoj-oblasti-budut-vnedrat-tehnologii-iskusstvennogo-intellekta-dla-social-no-ekonomiceskogo-razvitiya?ysclid=loy8d1msca891564670>.
- [17] Владимирская область. Инвестиционный портал регионов России. Проценты по вкладам. [Электронный ресурс]. – URL: <https://procenty-po-vkladam.ru/vladimirskaaya-oblast-investitsionnyy-portal-regionov-rossii.html?ysclid=lanv00vqzd955040225>.
- [18] Зачем владимирскую область вгоняют в долги? [Электронный ресурс]. – URL: <https://vladimir.bezformata.com>.
- [19] Земельные участки для инвестпроектов станут доступнее. [Электронный ресурс]. – URL: <https://zebra-tv.ru/novosti/biznes/zemelnye-uchastki-dlya-investproektov-stanut-dostupnee/?ysclid=llvvpfmrng1196157911>.
- [20] Власти нашли причину инвестиционного провала Владимирской области. [Электронный ресурс]. – URL: <https://chesnok.media/2023/04/21/vlasti-nashli-prichiny-investicionnogo-provala-vladimirskoj-oblasti/?ysclid=llv3xgijv1734951802>.

**I.B. Teslenko**

**REGIONAL FEATURES OF INNOVATIVE  
DEVELOPMENT ON THE EXAMPLE  
OF THE VLADIMIR REGION**

Vladimir State University n.a. A.G. and N.G. Stoletov  
*Vladimir, Russia*

**Abstract.** The features of innovative development of the Vladimir region are presented. The external and internal factors influencing the level of innovation activity are revealed. The performance indicators of organizations in the Vladimir region for 2010–2022 allowed us to draw conclusions about the dynamics of innovation activity. The drivers of innovative growth in the region were identified – special economic zones, industrial technology parks, innovative industrial centers. The existing and created clusters in the region are described as one of the modern tools of innovative development used in the country and regions. The first results of the digital transformation of sectors of the economy, social sphere and public administration of the Vladimir region are presented and the existing problems are revealed. Along with the national problems, purely regional ones are highlighted, which until recently acted as a barrier to development of innovative structures in the region. They are related to the organization of a mechanism for attracting invest-

ments into the region for innovative development. In conclusion, the actions of the institutional and economic nature of the federal and regional authorities to create a favorable investment climate for financing and introducing innovations are identified.

**Key words:** innovation, innovative development, factors influencing innovation activity, drivers of innovative growth, digital transformation, clusters, regional problems of innovative development

## References

- [1] Kudryakov, R.I. (2023). [The analysis of indicators of innovative activity of the region on the example of the Vladimir region]. *Prikladnye jekonomicheskie issledovanija* [Applied economic research]. No. 2. pp. 206-210. (In Russ).
- [2] Aggravation of innovations // *Kommersant*. No. 167 (7129). [Electronic resource]. Available at: <https://kommersant.ru/doc/4987473?ysclid=lam9llsd0759571404>
- [3] Medvedev, Yu. The researchers evaluated innovative business opportunities in Russia. [Electronic resource]. Available at: <https://rg.ru/2022/10/18/pokazateli-innovacionnoj-aktivnosti-v-rossii-sushchestvenno-vyrosli.html?ysclid=labj7f5189905889028>
- [4] Global Innovation Index — 2022. [Electronic resource]. Available at: <https://is-sek.hse.ru/news/777572032.html?ysclid=labhbilog846272501>
- [5] The results of innovation activity in Russia were below expectations // *Rambler/news*. [Electronic resource]. Available at: <https://news.rambler.ru>
- [6] Science and innovation. [Electronic resource]. Available at: [https://33.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Vladimir\\_nauka\\_2022.pd](https://33.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Vladimir_nauka_2022.pd)
- [7] Alexander Avdeev at the Innoprom-2023 site told how and thanks to what the Vladimir Region managed to become the winner of the Breakthrough of the Year award. [Electronic resource]. Available at: <https://www.nakanune.ru/news/2023/07/10/22725559/?ysclid=lma58l3xr7162798958>
- [8] Luskatova, O.V. Expert opinion on the topic: The concept of technological development until 2030. [Electronic resource]. Available at: [https://vlad.ranepa.ru/news/?ELEMENT\\_ID=863512&ysclid=loy8qqe34n411225993&utm\\_source=yandex.ru&utm\\_medium=organic&utm\\_campaign=yandex.ru&utm\\_referrer=yandex.ru](https://vlad.ranepa.ru/news/?ELEMENT_ID=863512&ysclid=loy8qqe34n411225993&utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru)
- [9] The Vladimir region will receive 900 million for the creation of a technopark in the field of electronics. [Electronic resource]. Available at: <https://zebra-tv.ru/novosti/biznes/vladimirskaya-oblast-poluchit-900-millionov-na-sozdanie-tehnparka-v-sfere-elektroniki/?ysclid=loy8kv8lml710548012>
- [10] In Murom, 6.7 billion rubles will be invested in the production of parts for electric vehicles. [Electronic resource]. Available at: [https://vlad.aif.ru/money/industry/v\\_murome\\_v\\_proizvodstvo\\_transmissiy\\_dlya\\_avtomobiley\\_vlozhat\\_6\\_7\\_mlrdrubley](https://vlad.aif.ru/money/industry/v_murome_v_proizvodstvo_transmissiy_dlya_avtomobiley_vlozhat_6_7_mlrdrubley)
- [11] A chemical-technological educational and production cluster will be created in the Vladimir Region in 2023. [Electronic resource]. Available at: <https://avo.ru/-/vo-vladimirskoj-oblasti-v-2023-godu-budet-sozdan-himiko-tehnologiceskij-obrazovatelno-proizvodstvennyj-klaster?ysclid=loy8o6e7z644128133>

- [12] Vladimir region: investments with meaning. [Electronic resource]. Available at: <https://presscentr.rbc.ru/tpost/zufc3oy461-vladimirskaya-oblast-investitsii-sosmis?ysclid=lma51ahi7q662520796>
- [13] Industrial tourism will develop in the Vladimir region. [Electronic resource]. Available at: <https://news.myseldon.com/ru/news/index / 281124825>
- [14] Digital projects of the Vladimir region. [Electronic resource]. Available at: <https://finance.rambler.ru/money/50826283-tsifrovye-proekty-vladimirskoy-oblasti/?ysclid=loy88fss28718568652>
- [15] Alexander Belousov: Digital projects of the Vladimir region. Public sector in IT. [Electronic resource]. Available at: <https://it-world.ru>
- [16] Artificial intelligence technologies for socio-economic development will be introduced in the Vladimir region. [Electronic resource]. Available at: <https://digital.avo.ru/-/vo-vladimirskoj-oblasti-budut-vnedrat-tehnologii-iskusstvennogo-intellekta-dla-social-no-ekonomiceskogo-razvitiya?ysclid=loy8d1msca891564670>.
- [17] Vladimir region. Investment portal of the regions of Russia. Interest on deposits. [Electronic resource]. Available at: <https://procenty-po-vkladam.ru/vladimirskaya-oblast-investitsionnyy-portal-regionov-rossii.html?ysclid=lanv00vqzd955040225>.
- [18] Why is the Vladimir region being driven into debt? [Electronic resource]. Available at: <https://vladimir.bezformata.com>
- [19] Land plots for investment projects will become more accessible. [Electronic resource]. Available at: <https://zebra-tv.ru/novosti/biznes/zemelnye-uchastki-dlya-investproektov-stanut-dostupnee/?ysclid=llvvpfmg1196157911>
- [20] The authorities have found the reason for the investment failure of the Vladimir region. [Electronic resource]. Available at: <https://chesnok.media/2023/04/21/vlastinashli-prichiny-investicionnogo-provala-vladimirskoj-oblasti/?ysclid=llv3xgijv1734951802>