

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

Научная статья

УДК 332.14

DOI 10.37493/2307-907X.2023.3.16

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Рыбасова Марина Валерьевна, Коренчук Яна Алексеевна

Цель исследования заключается в изучении особенностей существующей инновационной инфраструктуры и перспектив развития инновационного потенциала Ставропольского края как первостепенных факторов роста экономики региона. Для достижения указанной цели был проведен анализ текущего состояния инновационной составляющей экономики края на базе ключевых статистических показателей инновационной активности, определены ведущие социальные институты и организации, оказывающие значительное влияние на становление инновационного климата в регионе, тщательно рассмотрены механизмы государственно-частного партнерства как наиболее эффективного приема финансовой и организационной поддержки бизнеса в процессе инновационной деятельности. В результате проделанной работы выявлены отличительные особенности экономики инноваций в Ставропольском крае и наиболее слабые секторы, на основании чего разработаны рекомендации по качественному стимулированию местных предприятий – производителей наукоемких продуктов, повышению уровня их заинтересованности в переориентации бизнеса с традиционных моделей развития на инновационные, повышению уровня инновационной грамотности среди населения и, как следствие, его доверия к инновационно ориентированному бизнесу. Полученные данные позволили спрогнозировать состояние основных показателей инновационного развития Ставропольского края на период до трех лет, что свидетельствует о наличии значительного потенциала региона при грамотном управлении имеющимися ресурсами и поддержке со стороны государства. Актуальность проводимого исследования обусловлена важностью создания в Ставропольском крае разветвленной и слаженно функционирующей инновационной инфраструктуры, стимулирования инновационной активности бизнеса и достижения высокого уровня доверия населения инновационным трансформациям как ключевым драйверам экономического подъема и повышения уровня благосостояния региона в целом.

Ключевые слова: инновационный потенциал, государственно-частное партнерство, институциональная среда

THE CURRENT STATE AND WAYS OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE INFRASTRUCTURE OF STAVROPOL KRAI

Marina Rybasova, Yana Korenchuk

The purpose of the article is to study the features of the existing innovation infrastructure and the prospects for the development of the innovative potential of Stavropol Krai as one of the primary factors of economic growth in the region. To achieve this goal, a thorough analysis of the current state of the innovative component of the regional economy was carried out on the basis of key statistical indicators of innovation activity, the leading social institutions and organizations that have a significant impact on the formation of the innovation climate in the region were identified, the mechanisms of public-private partnership as one of the most effective methods of financial and organizational support for business in the process of innovation activity were carefully considered. As a result of the work done, the distinctive features of the innovation economy in Stavropol Krai and the weakest sectors have been identified, on the basis of which recommendations have been developed for the qualitative stimulation of local manufacturers of knowledge-intensive products, increasing their interest in reorienting business from traditional development models to innovative ones, increasing the level of innovation literacy among the population and, as a consequence, their confidence in innovation-oriented business. The data obtained made it possible to predict the state of the main indicators of innovative development of Stavropol Krai for a period of up to three years, which

indicates the presence of a significant potential of the region with competent management of available resources and support from the state. The high relevance of the research is due to the importance of creating an extensive and well-functioning innovation infrastructure in Stavropol Krai, stimulating innovative business activity and achieving a high level of public confidence in innovative transformations as key drivers of economic recovery and improving the well-being of the region as a whole.

Key words: *innovative potential, public-private partnership, institutional environment*

Введение / Introduction. Роль инноваций и инновационной деятельности в целом приобретает все большее значение для мировой экономики, а также становится ключевым фактором, определяющим вектор развития общества. Именно достижения научно-технического прогресса позволят в будущем решить ряд глобальных проблем, таких как стабилизация климата, заболевания, поднятие уровня жизни населения в развивающихся странах и т. д.

Вопросы стимулирования инновационного потенциала и переориентации национальных экономик на инновационный тип развития были актуальны сначала на всех этапах развития общества. Наиболее тщательно они рассматривались такими отечественными и зарубежными учеными, как Н. Д. Кондратьев, Ю. В. Яковец, Н. Н. Колосовский, В. И. Кушлин, Е. Г. Яковенко, А. И. Пригожина, С. Ю. Глазьев, Ю. В. Шараев, А. А. Дагаева, А. Смит, Й. Шумпетер, Д. Рикардо, К. Маркс, Р. Фостер, К. Эрроу, А. Маршалл, Э. Тоффлер, М. Портер, Д. Арриги, Р. Далио.

В настоящее время в нашей стране особо отмечают важность инновационного развития для выведения отечественной экономики на качественно новый уровень. Роль драйвера в данном процессе государство отводит российским предприятиям, в первую очередь ИТ-компаниям и промышленному производству (одновременно как создателю новых технологий, так и потребителю достижений НТП в целях совершенствования производственного процесса). Кроме того, качественное и стремительное развитие инновационной экономики для нашего государства является одним из гарантов национальной безопасности в условиях сложившейся геополитической обстановки на мировой арене.

Материалы и методы / Materials and methods. Методологической основой исследования современного состояния инновационной активности Ставропольского края являются такие общенаучные приемы, как исторический и информационно-аналитический подход при изучении работ отечественных и зарубежных ученых в целях получения достоверной, актуальной и объективной информации о текущем состоянии инновационного потенциала в стране и Ставропольском крае, уровне развитости инновационной инфраструктуры национальной экономики.

Для расчета прогнозных показателей уровня инновационного потенциала региона были применены следующие методы: статистический анализ данных из открытых источников официальной статистики и расчетно-математический при определении необходимых прогнозных коэффициентов, включающих в себя объемное количество параметров. В связи с этим было осуществлено упрощение массива рассматриваемых данных до конкретной модели оценки инновационного развития с последующей графической интерпретацией полученных результатов.

Результаты и обсуждение / Results and discussion. В Российской Федерации в целях измерения вклада каждого региона в развитие инновационного потенциала страны производится расчет специального показателя – Российского регионального инновационного индекса (РРИИ), в котором субъекты группируются и располагаются по мере убывания значений регионального индекса.

Расчет индекса происходит на основании 53 разноплановых показателей, распределенных на 5 тематических блоков – субиндексов:

- Социально-экономические условия (ИСЭУ);
- Научно-технический потенциал (ИНТП);
- Инновационная деятельность (ИИД);
- Экспортная активность (ИЭА);
- Качество инновационной политики (ИКИП) [1].

Традиционно все регионы распределяются по 4 группам индекса в зависимости от своих показателей инновационной деятельности. В 2021 г. среди субъектов Северо-Кавказского федерального округа лишь 4 субъекта вошли в 3-ю группу: Ставропольский край (45-е место), Кабардино-Балкарская Республика (67-е место), Республика Северная Осетия-Алания (74-е место), Карачаево-Черкесская Республика (76-е место) [2].

Как видим, СКФО находится в числе догоняющих территориальных округов, при этом Ставропольский край занимает лидирующие позиции по инновационной деятельности в разрезе округа и имеет достаточно высокий потенциал для будущего роста в РРИИ. Именно на его территории находится подавляющее большинство компаний, занятых в сфере инновационных исследований – 50 предприятий из 149 по СКФО (32,9 %).

При этом из 125 компаний СКФО, занятых инновационной деятельностью, на территории края расположены 66 фирм, т. е. 52,8 %. Это подтверждает высокий потенциал Ставропольского края для перехода в будущем из догоняющей позиции в Индексе в одну из лидирующих при качественном и результативном функционировании региональных предприятий.

Кроме того, в крае сконцентрировано наибольшее среди субъектов СКФО количество сотрудников, занятых в сфере инновационного развития. Так, в 2021 году их численность составила 2 671 чел., когда в Республике Дагестан насчитывалось 1 537 чел., Кабардино-Балкарской республике – 1 268 чел. Из приведенного числа сотрудников кандидатами наук являются 831 чел., а докторами наук – 209 чел., т. е. 31,1 % и 7,8 % соответственно в структуре научных кадров.

Несмотря на лидирующие позиции по федеральному округу, ретроспективный анализ показывает определенное снижение кадрового потенциала в Ставропольском крае в сравнении с показателями 2011 и 2015 гг., когда общее количество инновационно занятых сотрудников составляло 4 311 и 2 791 чел. соответственно (–38,1 % и –4,3 % соответственно) [3].

Отсюда возникает необходимость в расширении инновационного потенциала региона за счет его кадровой составляющей. В крае необходимо разработать и внедрить ряд льгот для людей, занятых разработкой и производством инноваций, существенно дополнить список вузовских специальностей, соответствующих вызовам современного общественного уклада, а также сформировать значительный кадровый резерв для достижения продуктивных сдвигов в реализации инновационной политики.

Еще одним немаловажным аспектом отставания региона в области инновационного развития является недостаточное финансирование научной деятельности [4, с. 315]. Так, подавляющее большинство инновационно ориентированных компаний расходует средства на текущие цели: оплата труда, закупка мелкого оборудования и приборов, приобретение материалов и т. д., в то время как доля капитальных вложений остается на стабильно невысоком уровне, что говорит о крайне низком темпе обновления производственного фонда предприятия, преобладающей несвоевременной технике и изношенных основных фондах.

В целом Ставропольский край можно охарактеризовать как регион с достаточно развитыми промышленной и аграрной сферами, в нем выстроена весьма разветвленная инновационная инфраструктура и сосредоточено самое высокое по СКФО количество высших учебных заведений. Кроме того, в крае налажен механизм взаимодействия с крупными корпорациями, занятыми в областях разработки и финансирования инноваций. Среди них можно выделить ООО «Фонд посевных инвестиций Российской венчурной компанией», АО «Российская венчурная компания», Европейская сеть бизнес-ангелов, некоммерческая организация «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов», АО «Роснано» и др.

Крайне важным аспектом для успешного развития инновационной деятельности является наличие организованной, структурированной и разветвленной институциональной среды, включающей экономические, юридические, политические и социальные законы, нормы и правила [5,

с. 58]. О важности становления и укрепления такой системы особенно часто говорит профессор МГУ В. Н. Черковец, подчеркивая ее фундаментальную роль в решении проблем модернизации технической базы производства, сырьевого дисбаланса территорий и повышения уровня жизни.

Для Ставропольского края как догоняющего в РРИИ при проектировании институциональной инфраструктуры можно выделить следующие наиболее острые проблемы [6]:

- отсутствие четкой координации взаимосвязей между участниками инновационных процессов;
- непрозрачность информации о ходе инновационной деятельности, поступающей в вышестоящие контролирующие инстанции;
- отсутствие должного уровня мотивации для осуществления научных разработок и применения технологических новшеств.

Большинство региональных программ и кампаний носят лишь прикладной характер и не позволяют добиться реального эффекта. Такая ситуация обусловлена оторванностью положений, прописанных в этих документах, от существующей в настоящее время ситуации в крае. Кроме того, в них не учтены индивидуальные особенности региона, его сильные и слабые стороны, что не позволяет проводить эффективную работу по стимулированию инновационной активности в крае.

Однако на сегодняшний день в Ставропольском крае предпринят ряд мероприятий, направленных на устранение указанных несовершенств, которые позволили сформировать достаточно устойчивую и разветвленную институциональную среду инновационного развития [7, с. 8].

Так, в частности, расширился перечень организаций, принимающих участие в развитии инноваций на территории края:

- ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»;
- ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»;
- ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»;
- НП «Инновационно-технологический бизнес-центр СК»;
- НО «Краевой фонд содействия инновационному развитию»;
- НО «Фонд поддержки предпринимательства в Ставропольском крае»;
- ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний»;
- ГУП СК «Корпорация развития Ставропольского края»;
- Бизнес-инкубатор Ставропольского края;
- Бизнес-акселератор Ставропольского края.

Важно отметить, что были тщательно разработаны и скоординированы механизмы их взаимодействия, что и позволило региону в 2021 г. улучшить свое положение в РРИИ.

Главной причиной роста инновационной активности является понимание предпринимателями необходимости развития инноваций и важности перехода на более усовершенствованные или принципиально новые методы ведения деятельности, необходимости постепенного пересмотра вектора активности со «стабильных и привычных» рынков на «новые и потенциально прибыльные».

Кроме того, в сложившейся экономической ситуации региональные рынки, в частности ставропольский, являются весьма привлекательными для крупных инвесторов и компаний ввиду наличия огромного количества ниш для разработки и массового внедрения инновационных продуктов.

В целях стимулирования инновационной активности в регионах государство может использовать различные методы, одним из наиболее действенных выступает механизм государственно-частного партнерства.

Его эффективность обусловлена следующими положениями:

- способствует вовлечению частного бизнеса в процессы реализации национальных программ, нивелируя ограниченность бюджетного финансирования;
- обеспечивает снижение инвестиционных рисков инновационных проектов, осуществляемых частными предприятиями, благодаря государственной поддержке;
- предоставляет возможность слияния финансовых ресурсов, управленческого опыта государства и бизнеса для достижения синергетического эффекта [8, с. 116].

В России механизмы ГЧП широко применяются правительственными структурами для разработки и реализации инновационных программ, основанных на взаимодействии частного сектора и государства. Однако на практике наблюдается почти хроническая потребность в обеспечении дополнительного финансирования инноваций. По подсчетам Министерства экономического развития РФ, в 2021 г. такая потребность составила 1,6 трлн руб. Многолетняя ориентация отечественной экономики на сырьевой сектор рынка значительно ударила по инновационному потенциалу РФ.

Важно подчеркнуть, что помимо геополитической обстановки в системе реализации ГЧП наблюдается существенное неравенство субъектов федерации. Так, в наиболее богатых и развитых регионах сосредоточена большая часть технопарков, кванториумов, научно-исследовательских институтов, фондов венчурного финансирования, квалифицированных кадров, существует нормативно-правовая основа для НИОКР, учитывающая специфику того или иного субъекта [9, с. 63].

Ставропольский край на протяжении последних трех лет не входит в десятку сильнейших инновационных регионов. В целях проработки этого вопроса и достижения качественного прогресса в технологическом развитии в крае предпринят ряд мероприятий, способствующих улучшению инновационного климата.

Так, региональным аппаратом управления была разработана система ключевых институтов ГЧП в крае, включающая:

- 1) институциональный компонент: государственные учреждения, подразделения министерств, частные предприятия;
- 2) законодательный компонент: федеральный уровень (ГК РФ, ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 № 127-ФЗ и др.), региональный уровень (Закон СК «Об инновационной деятельности в СК» от 11.03.2004 № 13-кз, Закон СК «О государственно-частном партнерстве в Ставропольском крае» от 12.10.2009 № 67-кз и др.), муниципальный уровень;
- 3) экономический компонент: административный элемент (программы поддержки отраслей и др.), экономический элемент (субсидии, налогообложение, госзаказы и др.) [3].

Приведенным выше элементам необходимо качественно усовершенствовать существующие механизмы взаимодействия, наладить четкую систему коммуникаций, чтобы максимально оперативно решать вопросы, возникающие в процессе разработки и реализации проектов.

В настоящее время в крае можно выделить несколько наиболее крупных разработок (см. таблицу), в реализации которых задействованы частные и государственные структуры и которые имеют особую значимость для развития инновационного потенциала региона.

Таблица

Проекты в рамках ГЧП в Ставропольском крае

Проект	Бюджет, млн руб.	Срок	Господдержка
Развитие плодовоовощеводства в условиях закрытого грунта, ООО «Интеринвест» (с. Краснокумское)	5 348,0	2008–2022	Бюджеты РФ и СК
Развитие садов интенсивного типа, ООО СПХ «Рассвет» (г. Георгиевск)	250,0	2018–2022	Бюджет СК
Налаживание производства нитрата калия, АО «Невинномысский Азот» (г. Невинномысск)	4 161,5	2019–2023	Бюджеты РФ и СК
Налаживание производства высокотехно-логических форм упаковки, ОА «Арнест» (г. Невинномысск)	376,0	2016–2023	Бюджет СК, Минпромторг РФ
г. Лермонтов	736,8	2016–2025	Бюджет СК, Минпромторг РФ

*Источник: составлено авторами

По данным таблицы видно, что ключевыми отраслями для Ставропольского края в инновационном плане выступают сельское хозяйство, химическая промышленность, электроника и электрооборудование. В зависимости от специфики проекта к его реализации будут привлекаться и высшие учебные заведения (Северо-Кавказский федеральный университет, Ставропольский государственный аграрный университет, Ставропольский государственный медицинский университет), которые занимаются прикладными исследованиями и готовят профильных специалистов для указанных отраслей народного хозяйства.

Помимо государственной поддержки в вопросах осуществления инновационной деятельности, бизнесу крайне важно иметь достаточное количество финансовых ресурсов для успешного ведения своей деятельности по разработке НИОКР.

В настоящее время финансирование инноваций осуществляется главным образом из средств федерального бюджета, в дополнение – из средств региональных бюджетов и вложений венчурных фондов и бизнес-ангелов.

Модель финансового обеспечения инноваций в России претерпела ряд существенных изменений. Если раньше средства выделяли пропорционально численности научных кадров на предприятии и сумме расходов прошлого года, то с 1994 г. в модель были включены государственные фонды, такие как Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ) [10, с. 187].

Однако фонды не могут в полной мере обеспечить бизнес необходимым объемом средств для осуществления научной деятельности.

Альтернативным вариантом финансирования НИОКР выступает венчурное финансирование, которое осуществляется профильными организациями или «бизнес-ангелами» (частными инвесторами) на ранних этапах развития проекта, что является их главным преимуществом перед традиционными формами финансовой поддержки. Более того, венчурные компании оказывают финансируемому бизнесу всестороннюю помощь, в т.ч. в вопросах управления, построения производственных моделей, обучения персонала, юридических консультаций и т.д. [4, с. 317].

В России они не имеют должного распространения по таким причинам, как:

- отсутствие четкой и структурированной экономико-правовой базы для деятельности венчурных фондов;
- отсутствие разветвленной инфраструктуры, способствующей взаимодействию венчурных компаний и бизнеса;
- отсутствие квалифицированных специалистов, управляющих фондами венчурных инвестиций;
- слабая доля участия российских банков, страховых и пенсионных фондов в венчурном финансировании.

Многие инновационные разработки осуществляются на базе определенных регионов с учетом их индивидуальных особенностей и имеющихся ресурсов. Поэтому с целью эффективной кооперации участников научного процесса и обеспечения благоприятного инновационного климата в стране была основана Ассоциация инновационных регионов России, в которую на начало 2022 года входило 17 регионов и на долю которой приходится 36,4 % всей инновационной продукции страны, 32,1 % всех затрат.

Достоинством АИРР является ряд действующих для ее членов налоговых льгот и особых механизмов всесторонней поддержки, что позволяет довольно эффективно катализировать инновационные процессы в регионах-участниках. Некоторые регионы полностью отменили налог на имущество организаций на ранних этапах развития с последующей минимальной ставкой, налог на прибыль составляет около 13,5 %, а 6 территорий снизили ставку до 5 % при использовании упрощенной системы налогообложения [1].

В Ставропольском крае нет ни одного достаточно крупного и значимого инновационного проекта, который бы финансировался за счет привлечения венчурного капитала. Кроме того, регион не является участником АИРР. Но эта цель заложена в реализуемой на территории края госпрограмме «Экономическое развитие и инновационная экономика».

В рамках реализации указанной программы благодаря объединению усилий федеральных и региональных ведомств на территории Ставрополья разработан и внедрен комплекс мероприятий по поддержке и развитию инновационной инфраструктуры. К наиболее значимым достижениям следует отнести открытие технопарка «Ставрополь», детского технопарка «Кванториум» и Центра молодежного инновационного творчества, создание Фонда содействия инновационному развитию и ряда других организаций, в т. ч. Корпорации развития Ставропольского края.

Цели Корпорации: привлечение инвестиций на Ставрополье, обеспечение благоприятных условий для функционирования бизнеса, развитие инновационного потенциала территорий, достижение устойчивого экономического роста и повышение благосостояния населения.

Так, в ведении Корпорации находятся все региональные парки Ставрополья, для резидентов которых установлены налоговые льготы по примеру АИРР [11]:

- 0 % ставка налога на имущество в течение 5 лет после его принятия в качестве объекта основных средств;
- налоговая ставка 5 % для отдельных категорий налогоплательщиков;
- налог на прибыль 15,5 % на срок окупаемости проекта (не более 20 лет) и 17,5 % – после окупаемости (не более 20 лет).

Принимая во внимание данные Федеральной службы государственной статистики РФ и текущие результаты реализации Государственной программы СК «Экономическое развитие и инновационная экономика», можно выделить и спрогнозировать следующие показатели, являющиеся ключевыми при оценке эффективности проводимой в крае политики. Ими выступают Индекс физического объема ВРП, Индекс промышленного производства, Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий, Индекс физического объема инвестиций в основной капитал, прогнозные значения которых представлены на рисунке.

По данным прогноза, видим, что на Ставрополье планируется ежегодное повышение инвестиций в основной капитал (рост на 1,1 % до 2024 г.), что свидетельствует о возможности качественного расширения инновационной инфраструктуры края.

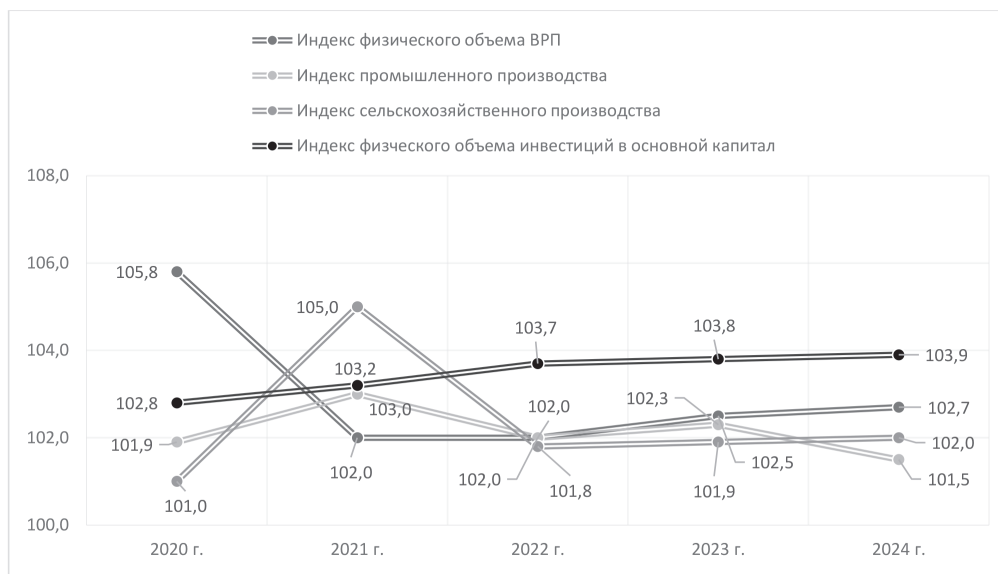


Рис. Прогноз основных показателей инновационного развития Ставропольского края до 2024 г., %

*Источник: составлено авторами

В целом до 2024 г. наиболее вероятно выравнивание значений ключевых индексов путем нивелирования последствий пандемии и экономических санкций, наложенных на нашу страну и отдельные ее предприятия. При этом уровень ВРП в регионе в реальном выражении будет колебаться в диапазоне 684–891 млрд руб., что в среднем на 20 % выше среднего показателя на душу населения по всему СКФО.

В области технологического производства в Ставропольском крае до 2024 года прогнозируется рост темпов инициализации и коммерциализации проектов в 2,5–3,9 раз в сравнении с уровнем 2017 года. В случае реализации Программы по прогрессивному сценарию развития доля ставропольских инновационных продуктов в совокупной структуре инновационной продукции страны возрастет с 1,1 % до 4,2 %, что для края будет значительным достижением.

Заключение / Conclusion. По результатам проведенного исследования можем заметить, что в целом в Ставропольском крае достаточно развита инновационная деятельность. В целях достижения существенного прогресса в процессе инновационного развития в регионе при поддержке органов государственной власти необходимо осуществить ряд мероприятий.

Так, на основе анализа деятельности ставропольских предприятий можно выделить следующие факторы, которые должны стать драйверами роста научного потенциала региона:

- привлечение дополнительного финансирования деятельности инновационных компаний, в т. ч. разработок академий наук;
- создание благоприятной среды для кооперации предприятий как в одной отрасли, так и в целях межотраслевого партнерства для осуществления научных разработок и доведения их до стадии готового проекта;
- развитие социальной направленности инноваций в целях повышения уровня жизни населения;
- внедрение в региональных вузах и СПО учебных специальностей, отвечающих современным инновационным вызовам с целью формирования профессионального кадрового резерва и подготовки грамотных кадров, при этом особое внимание следует уделить расширению сети образовательных учреждений, особенно в сельской местности;
- расширение практики государственно-частного партнерства в регионе с нацеленностью на дальнейшую коммерциализацию разрабатываемых и внедряемых инноваций.

Таким образом, несмотря на сложное и нестабильное экономическое и геополитическое положение, у России, и в частности у Ставропольского края, есть довольно высокая вероятность достичь существенного прогресса в инновационном развитии благодаря обмену опытом с новыми стратегическими партнерами, совершенствованию управления научным процессом, разработке и внедрению эффективной системы финансовой поддержки инновационного бизнеса (в т. ч. с помощью расширения венчурных инвестиций) и развитию кооперации государственных и частных структур по всем направлениям в вопросах осуществления НИОКР.

ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. Официальный сайт Ассоциации Инновационных регионов России. URL: <https://www.i-regions.org> (дата обращения: 21.06.2023).
2. Рейтинг российских регионов по научно-технологическому развитию // Информационное агентство РИА Новости. URL: <https://ria.ru/20211025/tekhnologii-1756053678.html?in=t> (дата обращения: 21.06.2023).
3. Официальный сайт Министерства экономического развития Ставропольского края. URL: <http://www.stavinvest.ru> (дата обращения: 21.06.2023).
4. Лапаев С. П., Лапаева Л. В. Источники финансирования инновационного развития региона // Вестник Оренбургского государственного университета. 2018. № 132. С. 312–320.
5. Черковец В. Н. К вопросу об институциональной среде инновационного развития // Новый университет. 2019. № 10. С. 57–61.

6. Официальный сайт Министерства экономического развития Ставропольского края. URL: <http://www.stavinvest.ru> (дата обращения: 21.06.2023).
7. Боровская Л. В. Институциональная среда и особенности ее формирования в результате институциональных изменений // Вестник Воронежского государственного университета. 2018. № 26. С. 5–12.
8. Кочеткова С. А. Государственно-частное партнёрство: учебное пособие. М.: Изд. дом Академии естествознания, 2019. 174 с.
9. Семенова Н. Н. Государственно-частное партнерство в инновационном развитии Российской экономики // Экономика. Налоги. Право. 2020. № 3. С. 59–69.
10. Каширин А. И., Семенов А. С. Инновационный бизнес: венчурное и бизнес-ангельское инвестирование: учебное пособие. М.: ИД Дело РАНХиГС, 2019. 260 с.
11. Официальный сайт Корпорации развития Ставропольского края. URL: <https://razvitie-stav.ru> (дата обращения: 21.06.2023)

REFERENCES AND INTERNET RESOURCES

1. Oficial'nyj sajt Asociacii Innovacionnyh regionov Rossii (Official website of the Association of Innovative Regions of Russia). URL: <https://www.i-regions.org> (дата обращения: 21.06.2023).
2. Rejting Rossijskix regionov po nauchno-tehnologičeskomu razvitiyu (Rating of Russian regions on scientific and technological development) // Informacionnoe agentstvo RIA Novosti. URL: <https://ria.ru/20211025/tekhnologii-1756053678.html?in=t> (дата обращения: 21.06.2023).
3. Oficial'nyj sajt Ministerstva ekonomičeskogo razvitiya Stavropol'skogo kraja (Official website of the Ministry of Economic Development of Stavropol Krai). URL: <http://www.stavinvest.ru> (дата обращения: 21.06.2023).
4. Lapaev S. P., Lapaeva L. V. Istochniki finansirovaniya innovacionnogo razvitiya regiona (Sources of financing for innovative development of the region) // Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta. 2018. No 132. P. 312–320.
5. Cherkovec V. N. K voprosu ob institucional'noj srede innovacionnogo razvitiya (On institutional environment of innovative development) // Novyi universitet. 2019. No 10. P. 57–61.
6. Oficial'nyj sajt Ministerstva ekonomičeskogo razvitiya Stavropol'skogo kraja (Official website of the Ministry of Economic Development of Stavropol Krai). URL: <http://www.stavinvest.ru> (дата обращения: 21.06.2023).
7. Borovskaya L.V. Institucional'naya sreda i osobennosti ee formirovaniya v rezul'tate institucional'nyh izmenenij (Institutional environment and features of its formation as a result of institutional changes) // Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta. 2018. No 26. P. 5–12.
8. Kochetkova S. A. Gosudarstvenno-chastnoe partnerstvo (Public-private partnership): uchebnoe posobie. M.: Izd. dom Akademii estestvoznaniya, 2019. 174 p.
9. Semenova, N. N. Gosudarstvenno-chastnoe partnerstvo v innovacionnom razvitii Rossijskoj ekonomiki (Public-private partnership in the innovative development of the Russian economy) // Ekonomika. Nalogi. Pravo. 2020. No 3. P. 59–69.
10. Kashirin A. I., Semenov A. S. Innovacionnyj biznes: venchurnoe i biznes-angel'skoe investirovanie (Innovative business: venture and business angel investing): uchebnoe posobie. M.: ID Delo RANHiGS. – 2019. – 260 p.
11. Oficial'nyj sajt Korporacii razvitiya Stavropol'skogo kraja (Official website of the Stavropol Krai Development Corporation). URL: <https://razvitie-stav.ru> (дата обращения: 21.06.2023).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Рыбасова Марина Валерьевна, кандидат политических наук, доцент, доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности Института экономики и управления СКФУ. E-mail: mrybasova@yandex.ru.
Коренчук Яна Алексеевна, магистр 2 курса по направлению 38.04.01 Экономика СКФУ. E-mail: yanak712@gmail.com.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Marina Rybasova, Cand. Sci. (Polit.), Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economics and Foreign Economic Activity, the Institute of Economics and Management, North-Caucasus Federal University. E-mail: mrybasova@yandex.ru.
Yana Korenchuk, 2nd year Master's Degree, 38.04.01 «Economics», North-Caucasus Federal University. E-mail: yanak712@gmail.com.