

УДК 332.146

Yu.A. Doroshenko, A.A. Inozemtseva

THE UPDATED STRUCTURE OF THE INNOVATIVE POTENTIAL OF THE REGION

The article analyzes the main problems hindering Russia's transition to an innovative economy. The fundamental indicators of innovative development are highlighted, the main of which is the innovative potential of the region. The analysis of the existing structures of the innovative potential of the region is carried out by considering each structural component identified by various domestic authors over the past twenty years. The need to create an updated structure of the innovative potential of the region is due to the high variability of the theoretical base of the object under study, which has a negative impact on the development of methods for its assessment. Based on current global economic and innovative trends, an updated structure has been finalized, which includes strategically necessary components that fully reflect the versatility and multicomponentness of this indicator.

Keywords: innovation, innovation potential of the region, structure of the innovation potential of the region, smart specialization, digital transformation, intellectual capital.

Ю.А. Дорошенко¹, А.А. Иноземцева²

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ УСОБЩЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА

В статье проанализированы главные проблемы, мешающие переходу России к инновационной экономике. Выделены основополагающие показатели инновационного развития, главным из которых является инновационный потенциал региона. Осуществлён разбор имеющихся структур инновационного потенциала региона, посредством рассмотрения каждой структурной компоненты, выделенных различными отечественными авторами за последние двадцать лет. Необходимость создания обновлённой структуры инновационного потенциала региона обусловлена высокой вариативностью теоретической базы исследуемого объекта, что оказывает негативное влияние на разработку методик по его оценке. На основе актуальных мировых экономических и инновационных тенденций была доработана обновлённая структура, в состав которой входят стратегически необходимые составляющие, в полной мере отражающие многосторонность и многокомпонентность данного показателя.

Ключевые слова: инновации, инновационный потенциал региона, структура инновационного потенциала региона, умная специализация, цифровая трансформация, интеллектуальный капитал.

DOI: 10.36807/2411-7269-2021-4-27-81-86

Введение. Научно-техническая парадигма заложена в основу трансформационного комплекса мероприятий по достижению конкурентных преимуществ региона посредством ресурсно-инновационной стратегии. На данный момент времени, ряд учёных (В.В. Ивантер, Н.И. Комков и др.) в своих исследованиях отмечают, что такой длительный по времени переход России к экономике, основанной на базе инновационных разработок, может быть вызван высоким уровнем ресурсообеспеченности. Такое предположение яв-

¹ Дорошенко Ю.А., директор института экономики и менеджмента, заведующий кафедрой стратегического управления, доктор экономических наук, профессор; ФГБОУ ВО "Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова", г. Белгород

Doroshenko Yu.A., Director of the Institute of Economics and Management, Head of the Department of Strategic Management, Doctor of Economics, Professor; Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov", Belgorod

E-mail: 549709@mail.ru

² Иноземцева А.А., ассистент кафедры стратегического управления; ФГБОУ ВО "Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова", г. Белгород

Inozemtseva A.A., Assistant of the Department of Strategic Management; Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov", Belgorod

E-mail: 24233128@mail.ru

ляется достаточно парадоксальным, поскольку у страны имеются все необходимые средства и возможности для него, в противовес можно привести в пример страны, которые не обладают большим количеством ресурсов, но при этом, демонстрируют высокий уровень экономических показателей, достигнутых посредством инноваций, охвативших все отрасли.

Этот факт указывает на имеющуюся в стране проблематику иного характера. Наиболее очевидными причинами отсутствия экономического роста, обусловленного инновационной компонентой, является слабое кооперирование промышленных комплексов, науки и правительственных мер по их совокупной поддержке, а также недостаточное финансирование науки, как со стороны частного сектора, так и государства [1].

Нестабильная обстановка в геополитическом пространстве за несколько десятков лет позволила выявить закономерную взаимосвязь между ростом уровня инновационного потенциала и устойчивостью состояния региональной экономики в период кризиса. На сегодняшний день в стране активно реализуется "Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года", основанная на "умной специализации" регионов [2]. Главной её задачей обозначено выявление и развитие конкурентных преимуществ региона либо в уже имеющейся спецификации, либо в переходе к абсолютно новым видам деятельности, несвойственным для данного территориального образования.

Для успешного определения дальнейшего приоритетного развития региона необходимо провести исследование многих экономических, социальных и инновационных показателей. Инновационный потенциал, а именно его составляющие позволяют более детально проанализировать имеющиеся в регионе материальные и нематериальные ресурсы, с помощью которых возможен переход региональной экономики к активным инновационным внедрениям на своей территории [3], [6], [7]. Как правило, именно от значения данного показателя зависят дальнейшие управленческие решения региональных органов власти.

Изучением инновационного потенциала региона и его структуры, в частности, занимаются такие учёные как: С.Г. Алексеев, Ю.О. Бакланова, С.И. Кравченко, И.И. Кладченко, В.Н. Ряпухина, С.Е. Егорова, Н.Г. Кулакова, А.Р. Бахтизин, Е.В. Акинфеева, Л.Н. Борисоглебская, А.В. Поляков. Но следует отметить, что при достаточно высоком уровне изученности этого вопроса отсутствует единая структура и конкретное определение термина. Такой фактор можно отнести к негативным, поскольку при широкой вариативности теоретической базы, как правило, разрабатываются методики расчёта, результаты которых нельзя считать обоснованными и достоверными.

Целью данной статьи является поиск путей обновления структуры инновационного потенциала региона на базе имеющихся теоретических наработок в научном сообществе, необходимость которых обусловлена современными трендами развития экономики, направленной на инновационный путь развития.

Метод исследования. Исследования отечественных учёных в области инновационного потенциала региона, цифровых трансформаций, человеческого капитала лежат в основе теоретической базы статьи. К формально-логическим методам, составляющим методологический аппарат, относятся: дедукция, индукция, метод сравнения, обобщение.

Результаты исследования. При достаточно длительном временном периоде изучения инновационного потенциала региона сформировалось четыре подхода к определению термина: ресурсный, инклинационный, процессно-результативный, интегрированный [5]. Логическим продолжением каждой группы должна быть разработанная в соответствии с содержанием структура, но следует отметить, что многие авторы взяли за основу ресурсный подход и добавили несколько составляющих, или же расширили имеющимися в большом количестве показателями, обосновав каждый из них. В любом научном сообществе имеет место быть плюрализм мнений, это, бесспорно, имеет ряд положительных и отрицательных аспектов.

Важность создания структуры инновационного потенциала региона обусловлена определением точного его значения при оценке, поскольку все структурные элементы используются при расчётах, основанных на статистических данных. Насчитывается большое количество методик оценки, которые различаются не только на основе формально-расчётных особенностей, но и по анализу теоретических блоков.

Проанализировав имеющиеся структуры, выделенные учёными, придерживающимися разных подходов к определению инновационного потенциала региона, можно выделить две группы при рассмотрении компонент: в качестве ресурсов, или ресурсно-результативных; разделение составляющих на ресурсы и готовность [10], [12], [13]. Как

правило, позиции первой группы придерживаются многие учёные, поскольку в ней отражаются основополагающие составляющие, с помощью которых легче проанализировать состояние данного показателя для того или иного региона.

Достаточно спорным является вопрос, касающийся разделения составляющих на две группы: ресурсы и результаты (институциональные и организационно-управленческие ресурсы) [4]. В силу того, что каждому региону присущ разный уровень развития, и если у одних действительно обеспечена должным образом институциональная среда, регулируется инновационная деятельность множеством нормативно-правовых актов и другой необходимой документацией, программами по её активному внедрению, то другие субъекты РФ не имеют такой развитой организационно-управленческой системы, но при этом могут обладать всеми необходимыми ресурсами.

Очевидным фактом является то, что структура инновационного потенциала региона зависит от области исследования учёного, так как при изучении определённых аспектов одной области знаний происходит её проецирование на другую. Обобщённую структуру инновационного потенциала региона продемонстрируем на Рис. 1 [8], [9], [11].



Рис. 1 – Обобщённая структура инновационного потенциала региона

Для разработки обновлённой структуры инновационного потенциала региона необходимо изначально проанализировать имеющиеся составляющие, которые входят в состав системы.

Научно-производственная компонента характеризуется комплексом специальных условий и ресурсов, направленных на исследования различных областей знаний, результаты которых в дальнейшем смогут привести к созданию новшеств. Наиболее приоритетными рекомендуемыми показателями для оценки уровня данной составляющей являются: инновационная активность организаций; удельный вес организаций, приобретавших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации; число созданных передовых технологий в расчёте на 10 тыс. чел. населения; число использованных передовых технологий и др. [14].

Финансово-экономический потенциал можно охарактеризовать как имеющуюся у региона совокупность финансовых средств, необходимых для стабильного обеспечения инновационных процессов по имплементации новшеств и технических разработок. Для анализа данной компоненты можно применять такие показатели, как: собственные средства организаций, занимающихся инновационными видами деятельности или применяющих их в производстве и управлении; средства, направленные из федерального и местного бюджета; число инновационных фондов и банков; затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, в % к ВРП; софинансирование регионом НИОКР, выполняемых по направлениям, приоритетным для региона; предоставление из регионального бюджета субсидий [15].

Рассмотрение кадрового потенциала необходимо для определения количества и качества в регионе трудовых ресурсов, которые занимают одну из главных позиций в инновационном развитии территориального образования. К основным показателям можно

отнести: численность работников инновационно-активных предприятий; численность организаций, обучающих аспирантов и докторантов; удельный вес исследователей с учёными степенями; число защитивших кандидатские и докторские диссертации и др. [14], [16].

Достаточно сложной для оценки компонентой является организационно-управленческая, так как в ней отражаются процессы стратегического планирования и совокупность организационного комплекса мер по управлению инновационной деятельностью на территории региона. В рамках данной составляющей анализируется сложившаяся в субъекте инновационная инфраструктура, рассматривается взаимосвязь главных акторов, обеспечивающих непрерывность и слаженность инновационных процессов [15].

Анализ внешнеэкономического потенциала необходим как для аналитики имеющихся экономико-инновационных отношений между регионами и странами, так и для установления новых связей для дальнейшего сотрудничества с соседними субъектами. Как правило, для подведения итогов вышепредставленной компоненты применяют такие показатели, как экспорт инноваций; импорт инноваций; удельный вес организаций, имевших совместные проекты с отдельными странами, в общем числе организаций, осуществлявших технологические инновации и участвовавших в совместных проектах; число стран, с которыми регион имеет границы [17].

Инвестиционный потенциал рассматривают как совокупность привлечённых средств от отечественных и иностранных инвесторов, необходимых региону для активных инновационных внедрений. Для анализа используются такие показатели, как иностранные инвестиции; венчурные фонды и др. [18].

Технико-технологическая составляющая отражает состояние и количество основных производственных фондов, их техническое обслуживание, а также необходимые материалы, используемые для разработки инновационных проектов. Анализу подлежат следующие показатели: стоимость основных производственных фондов предприятий промышленности; степень износа основных производственных фондов; количество инновационных мероприятий, направленных на повышение эффективности производства и др. [14].

Таким образом, можно сказать, что благодаря проанализированным выше компонентам становится возможным проведение всестороннего анализа по оценке состояния инновационного потенциала региона. Единственным фактором, который указывает на целесообразность дополнения его структуры, являются быстроменяющиеся геополитические тенденции в экономике.

На сегодняшний день можно выделить два главных тренда, ориентированных на скорейший переход экономики к инновационной – это интеллектуальный капитал и цифровая трансформация. Экономика знаний стала новым катализатором экономического развития стран-лидеров, в основе которого лежат знания и человеческие ресурсы. Переориентированность в субъектах РФ на такой тип экономики, а тем более на приоритетность науки и человеческого капитала, пока не произошла. И нельзя сказать, что Правительство разработало комплекс мер по наращиванию интеллектуального капитала и потенциала, который необходим именно для создания инноваций разного вида.

Интеллектуальный капитал региона представляет собой реализованный интеллектуальный потенциал региона, основой которого является человеческий капитал [19]. Речь идёт о сотрудниках, работающих в сфере научно-технических разработок, а также занимающихся исследовательской деятельностью в различных областях знаний, результативность деятельности которых должна отображаться в количестве и качестве научных публикаций, патентов и прочих результатов интеллектуальной деятельности, выступающих ресурсной основой для создания инноваций.

Можно сказать, что на настоящий момент времени необходимым фактором для стабильной и результативной инновационной деятельности является цифровая трансформация [20]. Это объясняется большим количеством проектов, реализация которых невозможна без имеющихся в регионе цифровизационных внедрений, обеспечивающих их активацию. Разрабатываются многочисленные методики по расчёту этого показателя, и рядом авторов была выявлена взаимосвязь между уровнем инновационного потенциала региона и его уровнем цифровой трансформации.

На основе вышесказанного целесообразно добавить в структуру инновационного потенциала интеллектуальную компоненту, в состав которой входят интеллектуальный капитал и интеллектуальный потенциал, и цифровизационную компоненту. Таким образом, дополненная структура инновационного потенциала региона отображена на Рис. 2.

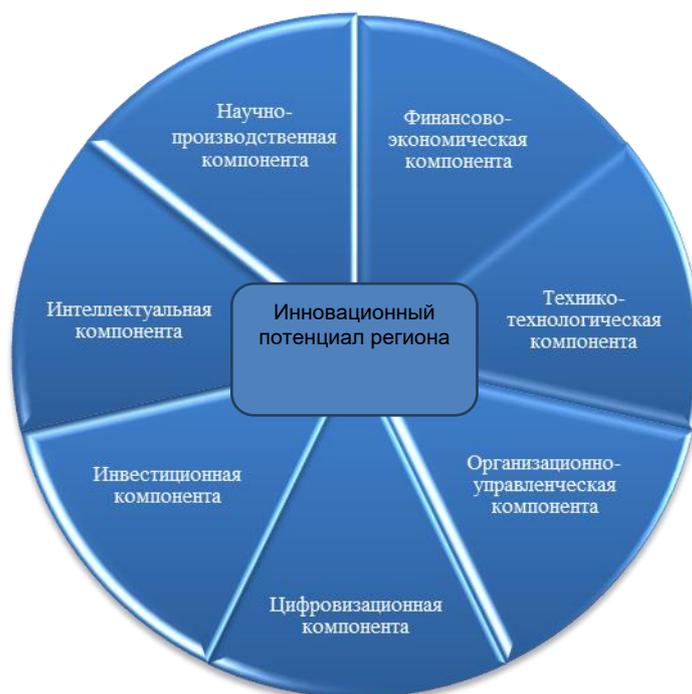


Рис. 2 – Обновлённая структура инновационного потенциала региона

Фактически, интеллектуальная компонента симбиозует в себя кадровую и научно-производственную компоненту, за исключением некоторых показателей. Цифровизационная же компонента характеризуется набором показателей, которые указывают на обеспеченность населения, хозяйствующих субъектов и университетов телекоммуникационными сетями и доступом к сети Интернет.

Таким образом, разработанная структура систематизирует понимание состава инновационного потенциала региона, упрощает разработку методик по его расчёту. Важность правильного анализа инновационного потенциала региона неоспорима, поскольку именно этот показатель является ключевым для обеспечения инновационной инфраструктуры региона и создания в субъекте кластерных связей.

Список использованных источников

1. Алексеев С.Г. Оценка инновационного потенциала и инновационной активности регионов Сибирского федерального округа // Вестник БГУ. – 2009. – № 2. – С. 111-117.
2. Алексеева М.В. Инновации и интеллектуальный капитал в экономике устойчивого развития региона / М.В. Алексеева, Т.Л. Лепихина // Инновационное развитие экономики: тенденции и перспективы. – 2017. – Т. 1. – С. 260-269.
3. Антоненко И.В. Инновационный потенциал региональной экономики: формирование и реализация: монография / И.В. Антоненко. – Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2013. – 472 с.
4. Бакланова Ю.О. Инновационный потенциал региона и его открытость по отношению к внешней среде // Управление экономическими системами: электронный экономический журнал. – 2010. – № 1(21). – URL: <http://uecs.mcnip.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=152>.
5. Бутова Т.В., Кривцова М.К., Подзорова М.А., Белозерова В.А. Инновационный потенциал региона: его структура, оценка состояния, влияние региональных властей на его развитие // Т.В. Бутова, М.К. Кривцова, М.А. Подзорова, В.А. Белозерова. – Текст: непосредственный // Вестник евразийской науки. – 2014. – № 3(22). – С. 18-29.
6. Зайцева Т.Г. Цифровизация как фактор трансформации экономики // Т.Г. Зайцева, Н.В. Кропивка. – Текст: непосредственный // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2020. – № 3(68). – С. 166-174.

7. Иноземцева А.А. Цифровая трансформация экономической системы как драйвер наращивания инновационного потенциала региона // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2021. – № 4(89). – С. 193-203.
8. Калинин М.А., Семёнов А.Н., Белова Н.П. Сущность инновационного потенциала и его роль в процессе инновационного развития региона // Вестник Чувашского университета. – 2011. – № 1. – С. 380-384.
9. Касатая И.Л. Экономическое содержание и особенности инновационного потенциала // Вестник Челябинского государственного университета. – 2009. – № 2(140). Экономика. – Вып. 18. – С. 5-13.
10. Лосева О.В. Интеллектуальный потенциал региона: оценка и механизм управления в инновационной деятельности / О.В. Лосева // Управленческие науки. – 2016. – № 2. – С. 38-47.
11. Маскайкин Е.П., Арцер Т.В. Инновационный потенциал региона: сущность, структура, методика оценки и направления развития // Вестник ЮУрГУ. Серия "Экономика и менеджмент". – 2009. – № 21. – С. 47-53.
12. Мингалева Ж.А. Современные подходы в исследовании инновационного потенциала // Инновационное развитие регионов: методы оценки и поддержка исследований: межвуз. сб. науч. статей. – Пермь: Перм. гос. ун-т, 2009. – С. 4-16.
13. Павлова И.Г., Сотникова А.А. Strategy for implementing the innovative development trajectory of regional economic systems in the context of neo-industrial challenges // IV Međunarodna naučnakonferencija. Regionalni razvoj iprekogranična saradnja, Piroć, januar 2021. – [Электронный ресурс]. – С. 349-355.
14. Программа "Цифровая экономика Российской Федерации". – URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/> (дата обращения: 12.01.2021).
15. Прокофьев К.Ю. Особенности кадрового обеспечения инновационного развития экономики России // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки. – 2013. – № 1-1(163). – С. 94-97.
16. Прокофьев К.Ю. Инновационный потенциал региона: сущность, структура // Региональная экономика: теория и практика. – 2013. – № 30. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnyy-potentsial-regiona-suschnost-struktura> (дата обращения: 26.10.2021).
17. Сотникова А.А. Методологические аспекты определения инновационного потенциала региона // Вестник РГГУ. Серия "Экономика. Управление. Право". – 2021. – № 3. – С. 64-70.
18. Татаркин А.И., Новикова К.А. Инновационный потенциал территории в поведенческих оценках населения // Экономика региона. – 2015. – № 3. – С. 279-294.
19. Фатхуллина Л.З., Шабалтина Л.В. Факторы роста инновационного потенциала региона // Вестник ВЭГУ. – 2011. – № 2(52). – С. 61-68.
20. Чекулина Т.А., Тамахина Е.А. Инновационный потенциал региона: содержательные особенности и теоретические аспекты исследования // Вестник ТГУ. – 2011. – № 2(94). – С. 65-70.