

УДК 332

В.О. Никонов

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа,
email: nikonovvladikk@yandex.ru

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА, НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Ключевые слова: инновационный потенциал, факторы, влияющие на развитие инноваций, проблема развития инновационного климата в регионе, импорт человеческого капитала.

В статье исследуются факторы, влияющие на развитие инновационного потенциала региона на примере Республики Башкортостан. Определена необходимая взаимосвязь между исследовательскими и прикладными разработками, а также действия по обеспечению результата. Определены факторы, влияющие на инновационный потенциал региона. Указаны ограничения для развития инноваций в регионе с помощью дерева проблем. Определена роль импорта человеческого капитала и инвестиций в их развитие в регионе.

V.O. Nikonov

Ufa University of Science and Technology, Ufa, email: nikonovvladikk@yandex.ru

FACTORS AFFECTING THE DEVELOPMENT OF THE INNOVATIVE POTENTIAL OF THE REGION ON THE EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Keywords: innovative potential, factors influencing the development of innovations, the problem of forming an innovative climate in the region, the import of human capital.

The article examines the factors influencing the development of the innovative potential of the region on the example of the Republic of Bashkortostan. The necessary relationship between research and applied developments, as well as actions to ensure the result is determined. The factors influencing the innovative potential of the region are determined. The limitations for the development of innovations in the region are indicated with the help of a tree of problems. The role of import of human capital and investments in their development in the region is determined.

Инновационный потенциал региона позволяет формировать и использовать инновационные ресурсы для распространения и создания инноваций в регионе. Для эффективного развития инновационного потенциала региона необходимо правильно распределять ресурсы доступные региону, а также привлекать наиболее необходимые ресурсы с учетом сопутствующих издержек, выстраивать долгосрочные отношения с заинтересованными сторонами. Изучение факторов, способствующих и влияющих на развитие инновационного потенциала в регионе, позволяет актуализировать знания и опыт для его эффективного развития. Инновации имеют долгосрочное влияние, так как позволяют создавать добавочную стоимость, улучшать имеющиеся ресурсы и создавать более качественные товары, услуги с наименьшими издержками, что положительно влияет на темпы экономического роста региона.

Цель исследования – выявить факторы, оказывающие влияние на инновационный потенциал региона на примере Республики Башкортостан.

Материал и методы исследования

В исследовании были использованы научные труды отечественных и зарубежных авторов по проблеме развития инновационного потенциала в регионах. Были использованы следующие научные методы: абстракция, синтез, индукция, дедукция.

Результаты исследования

Инновационный потенциал включает в себя объективные возможности на уровне конкретной экономической системы, региона, которые способствуют росту эффективности работоспособности, благодаря инновационной основе. Инновационный потенциал региона отражает перспективы

развития региона, при имеющихся на текущий момент инновационных условиях развития социально-экономической системы конкретного региона. Инновационный потенциал региона зависит от нескольких значимых составляющих: научно-технический прогресс, обеспечение ресурсами, объем инвестиций в индустрию инноваций, качество инфраструктуры, интеллектуальный капитал, законодательная база, предпринимательская активность, потребительский спрос.

Крупнейшие страны ежегодно инвестируют в развитие инновационного потенциала, чтобы сформировать конкурентное преимущество. Регионы, фирмы также заинтересованы в собственной конкурентоспособности, эффективности. Инновации являются инструментом для решения важнейших задач, поэтому факторам, влияющим на развитие инновационного потенциала, уделяется значительное внимание. В работе исследованы факторы, способствующие и влияющие на развитие инновационного потенциала региона на примере Республики Башкортостан.

Понимание и внедрение ключевых факторов, способствующих развитию инновационного потенциала на уровне региона, имеет глобальное воздействие, в том числе на страну. Каждый регион должен быть заинтересован в раскрытии собственного потенциала в связи с значительным влиянием инновационного климата, уровня развития инноваций и инновационного потенциала региона на уровень благосостояния и комфорта граждан [1].

Основная проблема в исследовании факторов, влияющих на инновационный потенциал, заключается в оценке результата, в субъективной оценке влияния данных факторов на развитие инновационного климата в текущий момент, поэтому в работе будут представлены факторы, которые имеют фундаментальную значимость и долгосрочное влияние, а также рассмотрены проблемы на примере Республики Башкортостан, которые создают препятствия для развития инновационного потенциала.

Важный фактор развития инновационного потенциала – это исследования, однако упор на развитие академических

исследований не даст должной отдачи, когда нет достаточной научной базы для реализации разработок. Поэтому акцент, в первую очередь, нужно делать на прикладной характер деятельности. Например:

- увеличение затрат и спроса на квалифицированные кадры за пределами региона с целью импорта знаний и опыта для их последующей передачи местным сотрудникам;
- отправление местных сотрудников на повышение квалификации и обмен опытом и знаниями;
- импорт инновационного оборудования с целью улучшения качества производимой продукции на месте;
- создание инфраструктуры для дальнейших разработок и производства;
- привлечение инвестиций на реализацию долгосрочных проектов, под которые формируется обученная база квалифицированных кадров.

База знаний в области прикладных исследований носит больше научный и экспериментальный характер. В продвинутой разработке необходимые знания в основном касаются инженерии и ориентированы на решение конкретных задач [2].

Исследования и разработки могут воплощаться в улучшении характеристик и качества продуктов и процессов, при этом они требуют совместных усилий научного и прикладного характера, необходимы квалифицированные инженеры и доктора наук. Нематериальные активы создаются благодаря исследованиям и разработкам и реализуются в патентах, авторских правах, торговых наименованиях.

Так компьютеризация бизнес-процессов и использование баз данных с помощью технологических процессов, являются ключевым активом многих компаний [3]. Компьютеризация на уровне региона отразится в ускорении инновационных процессов и повышении конкурентоспособности самого региона. На уровне региона необходимо создать инфраструктурные проекты по улучшению и развитию качества компьютеризированных процессов, чтобы ускорить процессы обработки информации и принятия необходимых для бизнеса решений.

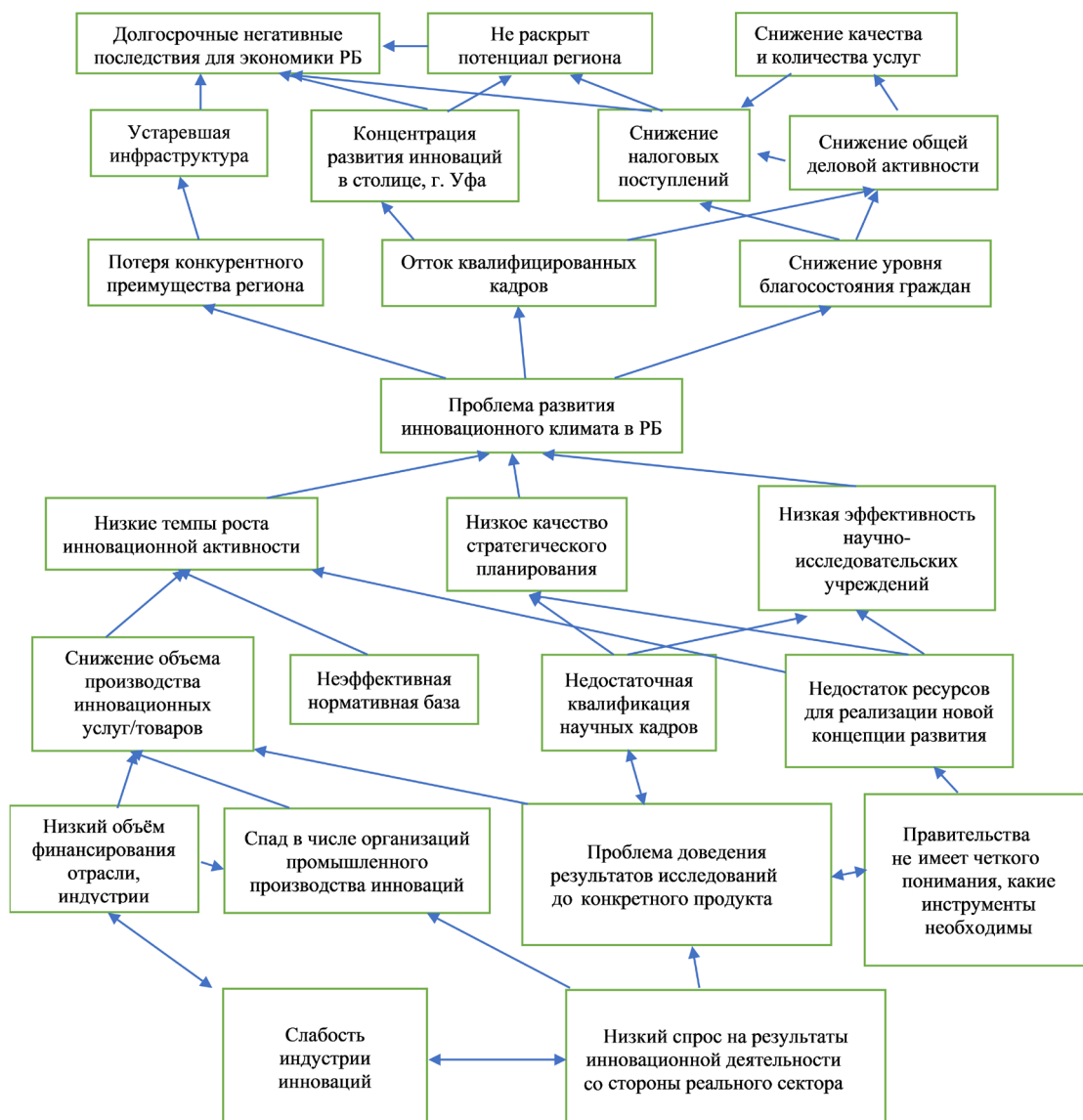


Рис. 1. Дерево проблем развития инновационного климата в Республике Башкортостан

Для того чтобы эффективно провести цифровизацию бизнес-процессов, организационных процессов на местах, необходима квалификация и инвестиции в обучение сотрудников. Требуется импорт знаний и опытных кадров с более развитых регионов и создание центров обучения для всего региона. Без опытных наставников и преподавателей внедрение знаний будет неэффективно и займет значительное время.

Такие факторы как импорт и инвестиции в знания становятся базовыми для развития инновационного потенциала в регионе. Базовыми факторами

также являются инфраструктура, которая будет обрабатывать и консолидировать импортированные в регион кадры и инвестиции в их использование с целью обучения и повышения квалификации местных специалистов.

Республика Башкортостан имеет ряд особых территорий, которые положительно влияют на развитие и формирование инновационного климата всего региона:

- Особая экономическая зона «Алга»;
- 12 промышленных парков («ДЕЛО», «Зубово», «С-11», «Уфимский» и др.);
- 18 технопарков;
- 5 территорий опережающего развития.

На основе особых экономических зон и индустриальных парков возможно создать условия для развития потенциала местных специалистов с помощью импорта признанных в рамках страны специалистов конкретных областей науки, инженерии, автоматизации бизнес-процессов и искусственного интеллекта. Организации и регионы, способствующие росту использования аналитических и цифровых данных, имеют большую производительность, однако ограниченные профессиональные навыки сдерживают использование возможностей [4].

Эффективным способом раскрытия инновационного потенциала региона является улучшение производительности и качества с помощью внешних инновационных разработок. В текущих обстоятельствах это создает риски зависимости от внешнего поставщика, но открывает потенциал для повторения разработок купленных технологий отечественным производителем.

К эффективным способам, влияющим на инновационный потенциал региона, относится и привлечение бизнеса, владеющего передовыми знаниями [5]. Внешние фирмы, в частности иностранные, способны помочь региону развиваться и обмениваться компетенциями с местным бизнесом, передавать внешний опыт, поэтому необходимо создать более выгодные условия в менее развитых областях, где крайне низкая конкуренция внутри региона. Возможны межрегиональные интеграции, чтобы компенсировать недостаток знаний [6]. Взаимодействие с ближайшими регионами также способно ускорить процесс инновационного развития.

Политика в области межрегиональной интеграции может дополняться поощрением использования цифровых инструментов, а также использованием и продвижением конкурентного преимущества конкретного региона [7].

К факторам, влияющим на развитие инновационного потенциала в регионе, относятся проблемы, с которыми сталкивается экономика, бизнес, население, заинтересованные стороны.

Ниже представлено дерево проблем развития инновационного климата в Республике Башкортостан (рис. 1).

Многие регионы могут сталкиваться со схожими проблемами, поэтому данное дерево проблем можно использовать для поиска решений по развитию инновационного климата конкретного региона.

Рассмотрим негативные факторы и проблемы, которые возникают при развитии инновационного климата в Республике Башкортостан. Исходя из дерева проблем обнаруживается связь между низким спросом на результаты инновационной деятельности со стороны реального сектора и раскрытием инновационного потенциала региона. Низкий спрос ограничивает возможности доведения результатов исследований до конкретного продукта.

Индустрия инноваций не получает должной поддержки и инвестиций, так как не выявлены пути решения ряда проблем: недостаточная квалификация научных кадров, нет четких поставленных целей со стороны правительства, что характеризуется низким качеством стратегического планирования. Недостаток ресурсов для реализации новой концепции развития возникает в следствии непонимания каких результатов можно достичь на объем вложенных ресурсов, что зависит от проблемы доведения результатов исследования до конкретного продукта. Реальный сектор не имеет конкретного понимания своих потребностей и не уверен в целесообразности дополнительных вложений, тем самым не может выделить достаточных ресурсов, чтобы обеспечить спрос на результаты исследования.

Низкий спрос со стороны реального сектора ограничивает развитие индустрии инноваций, необходимы стимулы со стороны правительства, как для реального сектора, так и для индустрии инноваций, необходимо стимулировать предложение и спрос, чтобы запустить долгосрочные механизмы развития. Дополнительная стимуляция, инвестиции, изменения законодательства, внешняя и внутренняя политика в области развития индустрии инноваций с целью раскрытия инновационного потенциала поможет решить проблему долгосрочного развития экономики Республики Башкортостан.

Следствием перечисленных выше проблем является:

- Снижение конкурентоспособности по отношению к ближайшим регионам;
 - Потеря имеющихся квалифицированных кадров в пользу инновационно развитых регионов, с большим потенциалом;
 - Уровень благосостояния населения региона будет иметь меньшие темпы роста в долгосрочной перспективе, что скажется на уровне жизни, эффективности бизнес-процессов, вероятно снижение предпринимательской активности и изобретательности;
 - Вследствие снижения деловой активности снизятся объемы налоговых отчислений, что негативно скажется на социально-экономической политике региона;
 - Снижение инвестиций в обновление инфраструктуры окажет долгосрочное негативное воздействие на темпы экономического роста;
 - Концентрация развития инноваций в столице угрожает развитию потенциала региона.
- учитывать местные характеристики, конкурентные преимущества перед ближайшими регионами для участников инновационной системы, с целью развития новых направлений и создания успешных примеров инновационной деятельности для привлечения новых заинтересованных сторон в регион;
 - создание производственных возможностей для обеспечения следующей цепочки: переход от фундаментальных исследований к прикладным исследованиям с целью исследовательских и перспективных разработок;
 - провести компьютеризацию, цифровизацию организационных процессов в муниципальных учреждениях;
 - увеличение инвестиций в обучение сотрудников, а также привлечение лучших кадров с более развитых регионов.

Дополнительная стимуляция спроса со стороны реального сектора, инвестиции в цифровизацию муниципальных органов региона, изменения законодательства, внешняя и внутренняя политика в области развития индустрии инноваций должна сопровождаться взаимодействием с крупным и инновационным бизнесом с целью привлечения инвестиций и инноваций в регион. Перечисленные меры и действия являются целью для раскрытия инновационного потенциала, которые помогут решить проблему долгосрочного развития экономики Республика Башкортостан.

Выводы

Для развития инновационного потенциала Республики Башкортостан необходимо:

- сконцентрироваться на конкретной области инноваций и привлечь лучших исследователей, которые смогут достичь поставленных целей;
- создание нормативной базы для финансовых, правовых взаимоотношений, сотрудничества университетов с частным сектором;

Библиографический список

1. Архипова М.Ю., Лебедев А.В. Инновации и уровень жизни населения: взаимосвязь, тенденции, перспективы // Статистика и экономика. 2012. № 6. С. 91-95.
2. Radošević S. Fostering innovation in less-developed and low institutional capacity regions: Challenges and opportunities, Background Report for an OECD/EC Workshop Series on Broadening Innovation Policy: New Insights for Regions and Cities, 22 June 2018, Paris.
3. OECD, OECD SME and Entrepreneurship Outlook 2019, Publishing, Paris. DOI: 10.1787/34907e9c-en.
4. Bianchini M., Michalkova V. Data Analytics in SMEs: Trends and Policies, OECD SME and Entrepreneurship Papers. 2019. No. 15. Publishing, Paris. DOI: 10.1787/1de6c6a7-en.
5. Merzlikina G.S. Innovative development of a region: Essential Architecture of indicators // St. Petersburg State Polytechnical University Journal Economics. 2020. Vol. 13 (5). P. 50-64. DOI: 10.18721/JE.13504.
6. Jakobsen S., Lorentzen T. Between bonding and bridging: Regional differences in innovative collaboration in Norway // Norsk Geografisk Tidsskrift – Norwegian Journal of Geography. 2015. Vol. 69/2. P. 80-89. DOI: 10.1080/00291951.2015.1016550.

7. Bailey D., Corradini C., De Propris L. Home-sourcing' and closer value chains in mature economies: The case of Spanish manufacturing // Cambridge Journal of Economics. 2018. Vol. 42/6. P. 1567-1584. DOI: 10.1093/cje/bey020.
8. Акмаева Р. И. Инновационный менеджмент. М.: Феникс, 2009. 352 с.
9. Кокурин Д.И. Инновационная деятельность. М.: Экзамен, 2009. 576 с.
10. Валинурова Л.С., Казакова О.Б., Кузьминых Н.А., Мазур Н.З. Инновационное развитие российской экономики: проблемы и перспективы. М.: Изд-во «Палеотип», 2013. 166 с.