

*Качмазова А.Д.*

*Северо-осетинский государственный университет имени Коста  
Левановича Хетагурова, факультет международных отношений.*

*Владикавказ, Россия.*

*Amina Kachmazova*

*North Ossetian State University after K.L.Khetagurov, Faculty of  
International Affairs. Vladikavkaz, Russia.*

## **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РСО-АЛАНИЯ.**

### **ПРЕДПОСЫЛКИ И ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ**

### **ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА.**

## **SCIENTIFIC AND TECHNICAL POTENTIAL OF REPUBLIC OF NORTH OSSETIA-ALANIA. PREREQUISITES AND OPPORTUNITIES FOR CREATING INNOVATIVE CLUSTER.**

**Аннотация:** Сегодня значимость инновационной деятельности возросла во много раз. Экономики развитых стран перешли на новый, инновационный путь развития, при котором научно-технический потенциал каждого региона стал основным двигателем развития целой страны. В статье рассматривается научно-технический потенциал Республики Северная Осетия-Алания, а также предлагаются пути решения существующих в данной области проблем с помощью создания инновационного кластера.

**Ключевые слова:** научно-технический потенциал, инновационный кластер, РСО-Алания, ученые, инновации, технологии.

**Abstract:** Today, the importance of innovation has increased many times. The economies of the developed countries switched to a new, innovative way of development, in which the scientific and technical potential of each region became the main engine for the development of the whole country. The article examines the scientific and technical potential of the Republic of North Ossetia-Alania, as well as suggests ways to solve existing problems in this area by creating an Innovative cluster.

**Keywords:** scientific and technical potential, innovative cluster, Republic North Ossetia-Alania, scientists, innovations, technologies.

Республика Северная Осетия – Алания – регион с умеренным образовательным, научно-техническим и инновационным потенциалом. По данным ежегодного рейтинга инновационных регионов, составляемого Ассоциацией инновационных регионов России, республика относится к группе «средне-слабые инноваторы» и имеет индекс показателей инновационного развития 66,9% по отношению к среднероссийскому.

В 2015 год в Северной Осетии численность кадров, занятых в сфере науки и инноваций составила 654 человека, при этом всего 172 из них имеют ученую степень. Структура научного персонала представляет собой: исследователи (56%), затем вспомогательный персонал (21%), прочий персонал (17%) и техники (6%).

Средний уровень заработной платы для научных сотрудников в организациях за январь-сентябрь 2016 года в Северной Осетии составил 25 813,9 рублей, тогда как средний показатель по России составляет 46 187,2 рублей

Наглядным показателем уровня инновационного развития страны или региона является количество поданных и выданных патентов. Здесь в 2015 году Северная Осетия занимает 3-е место среди субъектов Северо-Кавказского федерального округа (145 выданных патентов).

Важно отметить, как государство участвует в развитии науки. Величина внутренних затрат на НИОКР с каждым годом растет, однако после 2014 года произошел скачок вниз. В 2015 году затраты составили 394,8 млн.руб.

Рассмотрим инновационную составляющую в объектах малого и среднего предпринимательства.

Однако многие МСП не являются инновационными по своей природе и не используют инновации в своей деятельности для повышения эффективности и конкурентоспособности продукции. Региональным

учреждениям, которые знают характеристики и потребности местных МСП, необходимо помочь и подтолкнуть на пути внедрения новых технологий в производство.

В основном, малые и средние предприятия Северной Осетии направлены на удовлетворение местных нужд в товарах и услугах, а также в достаточной мере обеспечивают занятость трудоспособного населения, создают новые рабочие места, наполняют доходную часть бюджета, снижают социальную напряженность.

В 2014 г. в Северной Осетии количество субъектов МСП составило 16 845, из них: количество индивидуальных предпринимателей составило 11 000 человек (уменьшение на около 1 000 человек по сравнению с 2013 г.), количество малых и средних предприятий составило 5 845, из которых 28 предприятий – средние (на 3 предприятия больше, чем в 2015 г.).

Средняя численность работников малых предприятий в 2015 г. (включая микропредприятия) составляет 28 083 человека. Среднесписочная численность работающих на малых и средних предприятиях в общей численности экономически активного населения составила 13%.

Затраты на технологические инновации организаций Северной Осетии резко упали после 2014 года с 176 млн.руб. до 27,5 млн.руб. в 2015 году.

Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации в 2015 г. составил 1,8%, что на 0,5% ниже уровня предыдущего года. Своего пика показатель достигает в 2011 году: 6,1 %, после чего падает до 2,3% в 2013 году. Важно заметить, что в СКФО у Северной Осетии самый высокий уровень данного показателя. Средний уровень в России: 4,5%. Затраты на технологические инновации малых предприятий в 2015 году составили всего 0,3 млн.руб. Показатель имеет устойчивую тенденцию снижения.

Объем инновационных товаров в общем числе отгруженных товаров собственного производства очень мал, этот показатель сильно колеблется, но растет после резкого спада в 2011 году (70,97 млн.руб. после 344,26 млн.руб.

в 2010 году. В 2015 году показатель составил 33,95 млн.руб. и всего 0,1% от общего объема отгруженных товаров, работ, услуг(самый низкий уровень в СКФО), тогда как средний уровень в России:8,4%.

Таким образом, из приведенных данных видно, что реальные показатели эффективности коммерциализации научно-технических и опытно-конструкторских разработок заметно ниже средних значений по РФ и даже в СКФО Осетия занимает далеко не лидирующие позиции.

В результате анализа различных показателей можно выделить ряд проблем, затрудняющих развитие инновационного потенциала РСО-Алания и реализацию перспективных проектов на территории республики. К этим проблемам относятся:

- Отсутствие очагов инновационного развития региона;
- Ориентированность научных организаций и коллективов РСО-Алания на фундаментальную науку без достаточного уровня коммерциализации инновационных разработок ;
- Недостаток качественных технологических проектов ранних стадий развития, пригодных для инвестиций и последующего роста;
- Недостаток площадок для опытно-внедренческой деятельности;
- Отсутствие в регионе инкубационной среды для перспективных проектов, которые в среднесрочной перспективе могли бы стать драйверами инновационного развития;
- Недостаток кооперационных связей между предприятиями региона;
- Нехватка у ключевых предприятий региона ресурсов для проведения перспективных исследований и НИОКР;
- Отсутствие отлаженного механизма взаимодействия малых инновационных проектов с ведущими предприятиями региона;
- Недостаточная эффективность существующего механизма поддержки развития малого бизнеса на всех этапах его развития;

- Нехватка эффективных практик вовлечения перспективной молодежи в инновационную инфраструктуру региона;
- Отсутствие единой дискуссионной площадки в формате «Бизнес-наука-власть», призванной скоординировать усилия ключевых игроков процесса инновационного развития региона.

Ввиду вышенаписанных доводов, государству необходимо проявить интерес и более активно поддерживать развитие малого предпринимательства в стране и регионах. Такая поддержка достигнет пика своей результативности при создании среды, где различные институты, ученые, инвесторы и само государство, объединенные одной целью, будут эффективно взаимодействовать и тем самым развивать экономику региона. Такой средой станет инновационный кластер.

Инновационный кластер-это особым образом организованное пространство, являющееся объединением различных предприятий и организаций, представляющих разные сферы деятельности: наука, образование, финансовые учреждения и другие, осуществляющих инновационные проекты и производящих инновационные продукты.

Предметом деятельности республиканского инновационного кластера станет создание благоприятных условий для организации, развития и деятельности инновационных предприятий, реализации инновационных проектов крупных предприятий, создание конкурентноспособных и импортозамещающих технологий, товаров и услуг.

Кластер станет источником образования значительного числа новых высокотехнологичных рабочих мест. Малые и средние предприятия, научные организации, а также инновационные проекты, инициированные крупными предприятиями, учебными заведениями, организациями инновационной инфраструктуры станут участниками кластера.

Осуществление проекта о создании и развитии кластера в сфере высоких технологий в Северной Осетии сможет решить стоящие задачи по

созданию эффективных моделей инфраструктурной поддержки инноваций и уверенно войти в число ведущих субъектов РФ по динамике инновационного развития.

В современных реалиях только инновационно-ориентированная экономика может успешно развиваться и выпускать конкурентную продукцию. Поэтому создание инновационного кластера в республике имеет высокую значимость.

#### **Список использованных источников:**

1. Бабкин В.А. Экономическая стратегия управления инновационным кластером // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2015. № 2. С. 99-101.
2. Быкова А.А. Проблематика формирования инновационных кластеров// Инновации. 2009. № 8. С. 39-46.
3. Всемирная организация интеллектуальной собственности URL: [http://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2016/article\\_0017.html](http://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2016/article_0017.html)
4. Карта кластеров России. Электронный ресурс. URL: <http://map.cluster.hse.ru/>
5. Официальный сайт Росстата РФ. / URL: <http://www.gks.ru>
6. Официальный сайт Министерства образования и науки РФ. URL: <http://минобрнауки.рф/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/4717>
7. Руководство по созданию и развитию инновационных центров URL: <http://magru.net/pubs/4101>
8. Ярлова В.В. Развитие малого и среднего предпринимательства на основе формирования инновационных кластеров// автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Орловский государственный технический университет. Орел, 2008