

## ИННОВАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ АДАПТАЦИИ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ

Редькина Т.М.<sup>1</sup>, Соломонова В.Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет», Санкт-Петербург, Россия, [tatjana\\_red@mail.ru](mailto:tatjana_red@mail.ru)

**Аннотация.** В статье рассмотрены особенности формирования и реализации региональной стратегии адаптации к климатическим изменениям. Выявлена необходимость внедрения новых организационно-управленческих инструментов для достижения устойчивого социально-экономического развития региона.

Ключевые слова: изменение климата, стратегия адаптации, инновации

Глобальное изменение климата, заключающееся в увеличении средней годовой температуры, вызывающей таяние ледников и повышение уровня Мирового океана, затрагивает не только атмосферу, но и биосферу, гидросферу, криосферу. Разбалансировка всех природных систем, приводящая к изменению режима выпадения осадков, температурным аномалиям и увеличению частоты экстремальных явлений, таких как ураганы, наводнения и засухи, определяет специфические условия жизнедеятельности человека.

Следует отметить, что на региональном уровне изменения климата значительно отличаются, а их последствия имеют свои особенности. Повышение средней глобальной температуры воздуха на 1°C, связанное с увеличением в атмосфере парниковых газов, влечет за собой изменение показателей засушливости, и, как следствие, снижение урожайности, на большей части земледельческой зоны России. Периодически повторяющиеся волны жары и холода, случаи установления в регионах аномально высоких температур негативно влияют на состояние здоровья населения, увеличивают риск изменения экосистемы в случае миграции переносчиков инфекционных заболеваний. Нарушение привычного образа жизни связано как повышением пожароопасности в лесах и на торфяниках, так и с деградацией вечной мерзлоты с ущербом для строений и коммуникаций. Следует отметить и положительные изменения, связанные с потеплением. Так, увеличение продолжительности навигации по Северному морскому пути облегчит освоение нефтегазовых месторождений на шельфе, а северная граница земледелия, смещенная на север, обеспечит рост сельскохозяйственных угодий, особенно в Западной Сибири и на Урале [1].

Основной целью региональных стратегий социально-экономического развития является разработка скоординированных мер, направленных на обеспечение безопасности и повышение устойчивости экономики к ожидаемым климатическим изменениям. Во многих регионах приняты и реализуются программы по минимизации ущерба от изменения климата, охватывающие такие сферы деятельности человека, как здравоохранение, сельское хозяйство и инфраструктура территорий. В основе этих программ лежит оценка биофизических и социально-экономических последствий изменения климата, расстановка приоритетов, определение адаптационных мер, оценка возможных рисков.

Использование новых инструментов для достижения устойчивого социально-экономического развития должны быть основаны на внедрении инноваций во все традиционные функциональные сферы хозяйствования, что обеспечит синергетический эффект в процессе адаптации и смягчения последствий регионального изменения климата. В этой связи необходимо обоснование закономерностей и систематизация

новых технологических и институциональных трендов развития региона [2] С этой целью необходимо обосновать и выработать портфель реальных инноваций в секторах региональной экономики, наиболее чувствительных к климатическим изменениям (сельское хозяйство, лесное хозяйство, строительство, гидроэнергетика, здравоохранение); для реализации инновационной стратегии предприятий выбрать наиболее эффективные инновационные проекты с допустимым уровнем риска; разработать механизм управления инновационным поведением предприятий, направленный на реализацию целевых установок устойчивого социально-экономического развития региона. Механизм управления инновационным поведением предприятий целесообразно строить как систему дорожных карт, обеспечивающую взаимосвязанное конкретное долгосрочное планирование наиболее важных сфер деятельности [3]. При этом основными задачами должны стать создание благоприятного инновационного климата и освоение социально-организационного потенциала инноваций.

Таким образом, инновационная составляющая региональной стратегии адаптации к климатическим изменениям предполагает алгоритмическую последовательность выполнения действий, направленных на оценку интенсивности и результативности использования инновационного потенциала региона в сложившихся условиях изменения климата.[4] При этом оценка динамики развития и роста инновационного потенциала возможна на основе оценки таких показателей, как интенсивность создания внедрения и использования инноваций в процессе выбора эффективной стратегии адаптации к климатическим изменениям.

#### Литература

1. Обязов В.А. Адаптация к изменениям климата: региональный подход // География и природные ресурсы. 2010. № 2.
2. Фирова И.П. Современные подходы к повышению устойчивости экономики в условиях изменения климата//Наука и бизнес: пути развития. 2017. № 5(71).
3. Глазкова, Ю.С. Формирование механизма инновационного развития предприятия на основе системы дорожных карт Ю.С. Глазкова, С.С. Глазкова // Экономика, социология, философия, право: пути созидания и развития: материалы международной научно-практической конференции. – Выпуск 4. Ч.1. / Саратов, 2010.
4. Выдрина Е.О. Приоритетные направления обеспечения экономической безопасности Арктической зоны Российской Федерации/ Выдрина Е.О, Фролова О.В., Дончевская Л.В.//В сборнике: Управление инновационным развитием Арктической зоны Российской Федерации Сборник избранных трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Составители Е.Н. Богданова, И.Д. Нефедова. 2017. С. 6-9.

## INNOVATIVE COMPONENT OF THE REGIONAL STRATEGY OF ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE

Redkina T.M.<sup>1</sup>, Solomonova V.N.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – *Russian State Hydrometeorological University, St.Petersburg, Russia, tatjana\_red@mail.ru*

**Abstract.** The article discusses the features of the formation and implementation of the regional strategy of adaptation to climate change. The necessity of introduction of new organizational and management tools to achieve sustainable socio-economic development of the region.

Key words: climate change, adaptation strategy, innovation