**Умные города как инструмент инновационного регионального развития в Северо-восточном регионе КНР**

***Ефимова К.С.***

***Студент***

*Забайкальский государственный университет, Международный факультет права и бизнеса, Чита, Россия*

E-mail: *kefimova076@gmail.com*

В условиях интенсивной урбанизации и глобальных вызовов современности концепция умного города приобретает стратегическую значимость. Данная концепция представляет собой не просто технологическую инновацию, а системный подход к управлению городской инфраструктурой, ориентированный на формирование устойчивой, комфортной и безопасной среды.

Строительство умных городов создает условия для развития инноваций и предпринимательства, а также способствует развитию новых экономических моделей, таких как цифровая, зеленая экономика и экономика совместного пользования [2]. Внедрение технологий, разработанных на основе искусственного интеллекта, играет ключевую роль в оптимизации использования энергии, полезных ископаемых, в управлении дорожным движением и оптимизации градостроительного процесса. В умных городах особое внимание уделяется вопросам обеспечения безопасности и экологической устойчивости. Системы видеонаблюдения с распознаванием лиц способствуют повышению качества работ спецслужб. Платформа энергоменеджмента применяется для анализа данных о потреблении и распределении энергии.

Умные города, обладая мощной преобразующей силой, становятся центрами образовательных и исследовательских инициатив, привлекая талантливых специалистов, что способствует дальнейшему развитию инноваций.

КНР является одним из мировых лидеров по инициативам умных городов, привлекая внимание других стран своими достижениями и подходами [1]. Направляются значительные ресурсы на развитие технологических инноваций, в том числе пятого поколения мобильной связи (5G), искусственного интеллекта и облачных вычислений.

Среди ключевых примеров такие города, как Пекин, Шанхай, Гуанчжоу, Нанкин и другие. В Пекине были внедрены интеллектуальные технологии для анализа работы загрязняющих предприятий и типа загрязнения в городе, в Нанкине установлена интеллектуальная транспортная система для сбора данных о поведении людей на дорогах. Гуанчжоу одним из первых внедрил интеллектуальные программы, охватывающие широкий спектр функций – от прогнозирования погоды до идентификации личности. Репутация Шанхая как одного из лучших умных городов мира во многом обусловлена платформой Citizen Cloud [3]. Умные города в Китае представляют собой пример эффективного использования технологий для улучшения качества жизни граждан и оптимизации городского управления.

Северо-восток КНР – регион, обладающий богатым историческим наследием и уникальными природными ресурсами. Сталкиваясь с рядом вызовов, включая экологические проблемы, урбанизацию и необходимость модернизации инфраструктуры, применение концепции умного города становится неотъемлемой частью стратегии устойчивого развития Северо-восточного региона Китая. Концепция умного города активно развивается в нескольких крупных городах, таких как Шэньян, Харбин, Далянь и др. Внедрение мобильных сетей 5G, установка датчиков для контроля качества воздуха и уровня шума, а также повышение энергоэффективности зданий играют ключевую роль в развитии городов Северо-востока КНР. Далянь, как важный портовый город, активно использует технологии для автоматизации процессов в порту, а также прославлен внедрением «зеленых» технологий и умной логистикой. Харбин, известный своими суровыми зимами и низкими температурами, внедряет интеллектуальные системы управления отоплением. Шэньян, один из ключевых промышленных центров Китая, активно внедряет интеллектуальные транспортные системы для оптимизации грузоперевозок между промышленными объектами [4]. Северо-восток традиционно был индустриальным районом с акцентом на тяжелую промышленность и производство. Внедрение инноваций здесь направлено на модернизацию старых промышленных предприятий и улучшение экологической обстановки.

Северо-восток Китая и ряд регионов России характеризуются схожими климатическими и экологическими условиями, что делает опыт КНР в адаптации современных технологий к сложным условиям актуальным для российской практики. Анализ опыта КНР в создании умных городов на Северо-востоке может способствовать внедрению инновационных практик в развитие «умных» логистических хабов, цифровых таможенных систем и других совместных инфраструктурных проектов России и Китая. Это открывает перспективы для реализации совместных инициатив в области цифровизации, способствует развитию экономического и научно-технологического сотрудничества между двумя странами.

**Литература**

1. Решетникова М.С., Васильева Г.А., Третьякова С.С. Место Китая на мировом рынке умных городов // Вопросы инновационной экономики. 2021. №4. С. 1997-2018.
2. Семячков К.А. Инновационный потенциал умного города // Журнал экономической теории. 2021. Т. 18. №3. С. 474-484.
3. СМИ об IT: <https://it4b2b.media/>
4. Baidu: <https://www.baidu.com/>