**Перспективы и инновации железнодорожной инфраструктуры Японии**

**Гилева Ева Дмитриевна**

*студентка 3 курса*

*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Институт стран Азии и Африки, Москва, Россия*

*E-mail: kartoshechka04@mail.ru*

Стратегия развития железнодорожного транспорта в Японии представляет собой комплексную и гибкую систему, охватывающую четыре ключевых направления: расширение сети высокоскоростных железных дорог, модернизацию регионального транспорта, обеспечение экологической устойчивости, а также цифровизацию и автоматизацию. В условиях высокой плотности населения и ограниченных природных ресурсов железнодорожная инфраструктура играет важнейшую роль, влияя как на транспортные потоки, так и на экономическое развитие страны.

Цель данного доклада — рассмотреть основные стратегии, направленные на развитие железнодорожного транспорта Японии, а также проанализировать текущие инициативы по модернизации инфраструктуры, внедрению новых технологий, повышению безопасности и устойчивости железнодорожной сети.

Одним из приоритетных направлений является расширение сети скоростных железных дорог, что способствует улучшению транспортной доступности между регионами, стимулирует рост туризма и поддерживает экономическую активность в удалённых районах. Совершенствование технологий управления движением и систем безопасности позволяет повысить точность расписания и увеличить пропускную способность железнодорожной сети.

Кроме того, модернизация инфраструктуры и создание новых маршрутов оказывают положительное влияние на демографическую ситуацию: за последние пять лет численность населения в некоторых отдалённых районах выросла на 2–3%, что подтверждает социально-экономическую эффективность данных мер.

Экологическая устойчивость также является важным элементом стратегии. Внедрение систем рекуперации энергии и переход на возобновляемые источники позволят Japan Railways к 2030 году покрывать до 50% своих энергопотребностей за счёт солнечной и ветряной генерации, что снизит углеродный след железнодорожного транспорта.

Наконец, цифровизация и автоматизация играют ключевую роль в повышении эффективности системы. Внедрение технологий искусственного интеллекта, предиктивного анализа, IoT-платформ и бесконтактных систем оплаты делает железнодорожную сеть более безопасной, устойчивой и адаптивной. Эти инновации не только улучшают качество обслуживания пассажиров, но и превращают японскую железнодорожную систему в мировой эталон транспортной инфраструктуры.

Проведенное исследование показало, что развитие железнодорожного транспорта в Японии является ключевым фактором повышения транспортной доступности и региональной связности, что, в свою очередь, способствует экономическому росту и сбалансированному развитию удалённых территорий. Модернизация инфраструктуры, внедрение высокоскоростных железных дорог, цифровизация и повышение экологической устойчивости способствуют не только повышению эффективности транспортной системы, но и стимулируют социально-экономическое развитие страны.