

Развитие «зеленых» технологий и инноваций в регионе как драйвер ESG-трансформации (на примере Республики Башкортостан)*

Development of «Green Technologies» and Innovations in the Region as a Driver of ESG Transformation (on the Example of the Republic of Bashkortostan)

А. АХМАДЕЕВ

Ахмадеев Амир Муллагалеевич, д-р экон. наук, профессор кафедры инновационной экономики Института экономики, управления и бизнеса Уфимского университета науки и технологий. E-mail: amir.ahmadeev@mail.ru

В статье рассматривается роль развития «зеленых» технологий и инноваций в процессе ESG-трансформации на примере Республики Башкортостан. Автор анализирует, как внедрение экологических инноваций и устойчивых технологий способствует экономическому росту, улучшению социальной среды и совершенствованию корпоративного управления в регионе. Особое внимание уделяется изучению конкретных проектов и инициатив в сфере «зеленых» технологий, их влиянию на экологическую безопасность и устойчивое развитие Республики Башкортостан. Статья представляет комплексный анализ текущего состояния и перспектив развития экологически ориентированных технологий в регионе, подчеркивая их значимость как фактора ESG-трансформации.

Ключевые слова: ESG-трансформация, «зеленые» технологии, экологические инновации, устойчивое развитие, Республика Башкортостан, экономический рост, социальная ответственность.

The article examines the role of developing "green technologies" and innovations in the ESG transformation process, using the Republic of Bashkortostan as an example. The author analyzes how the implementation of environmental innovations and sustainable technologies contributes to economic growth, improvement of the social environment, and enhancement of corporate governance in the region. Special attention is given to the study of specific projects and initiatives in the field of "green" technologies, their impact on environmental safety, and sustainable development of the Republic of Bashkortostan. The article presents a comprehensive analysis of the current state and prospects for the development of environmentally oriented technologies in the region, emphasizing their importance as a factor in ESG transformation.

Key words: ESG transformation, green technologies, ecological innovations, sustainable development, Republic of Bashkortostan, economic growth, social responsibility.

Основные положения

1. Статья представляет комплексный анализ реального состояния и будущего развития экологически ориентированных технологий в регионе на основе фактора ESG-трансформации.
2. Динамичное развитие «зеленых» технологий обеспечит более ответственный и устойчивый подход к привлечению инвестиций, что будет способствовать устойчивости экологической безопасности.
3. ESG-трансформация на региональном уровне является не только инструментом внедрения «зеленых» технологий, но и способствует созданию инновационной экосистемы, способной мотивировать и обеспечивать реализацию экологически ориентированных проектов.

Введение

В современном мире концепция ESG (экологические, социальные и управленческие факторы) приобретает все большее значение, становясь ключевым элементом в стратегии

* Ссылка на статью: Ахмадеев А.М. Развитие «зеленых» технологий и инноваций в регионе как драйвер ESG-трансформации (на примере Республики Башкортостан) // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2024. № 1. С. 51–54. DOI: 10.34773/EU.2024.1.9.

устойчивого развития и корпоративного управления. Особенно это актуально в контексте экологических компонентов ESG, где акцент делается на развитии «зеленых» технологий и инноваций. «Зеленая» трансформация в бизнесе невозможна без технологических изменений, и они призваны, с одной стороны, отразить прогресс в экологизации компании, а с другой – стимулировать бизнес к участию в этом процессе. Это направление представляет собой не просто реакцию на глобальные экологические вызовы, но и формирует новые возможности для экономического роста и социального развития регионов.

В этом контексте актуальность исследования развития «зеленых» технологий в Республике Башкортостан выдвигается на передний план. Республика, обладая значительными природными и человеческими ресурсами, стоит перед задачей интеграции инновационных экологических технологий в основу своего экономического и социального развития. Это включает в себя не только переход к более чистым источникам энергии, но и развитие устойчивых производственных практик, что способствует улучшению экологической обстановки и повышению качества жизни населения.

Цель статьи: исследовать, как развитие «зеленых» технологий и инноваций в регионе может выступать в качестве ключевого драйвера ESG-трансформации, анализируя этот процесс на примере Республики Башкортостан. Основная цель заключается в оценке влияния экологических инноваций на экономическое развитие, социальную сферу и корпоративное управление в рамках данного региона.

Предмет исследования: Специфика и динамика внедрения «зеленых» технологий в Республике Башкортостан, включая анализ конкретных экологических проектов и инициатив, их воздействия на региональную экономику и социальную среду.

Объект исследования: Экологические, социальные и управленческие аспекты развития Республики Башкортостан в контексте ESG-трансформации

Основная часть

Республика Башкортостан, расположенная на перекрестке Европы и Азии, обладает уникальными природными ресурсами и культурным наследием, что делает её идеальным полигоном для внедрения «зеленых» технологий и инноваций. В контексте ESG-трансформации, ориентированной на экологическую устойчивость, социальную ответственность и качественное корпоративное управление, развитие этих технологий в регионе приобретает особую актуальность.

ESG-менеджмент постепенно становится новым стандартом в бизнесе. Бездействие в этой сфере может в будущем грозить компаниям потерей заказчиков и подрядчиков, трудностями доступа к госзакупкам и даже проблемами с подбором сотрудников. Компонент E в стратегиях ESG (экологическая, социальная и корпоративная ответственность), то есть «действия в отношении окружающей среды и климата», становится решающим для перспектив конкурентоспособности, поскольку он наиболее быстро и непосредственно преобразуется в условия бизнеса и отношений с рынком.

Основной импульс для развития «зеленых» технологий исходит из необходимости сокращения воздействия на окружающую среду, что является частью глобальной стратегии борьбы с климатическими изменениями. Республика Башкортостан, располагая значительными лесными массивами, запасами пресной воды и биоразнообразием, имеет все предпосылки, чтобы стать ведущим регионом в области экологических инноваций.

Внедрение «зеленых» технологий включает в себя разработку и применение возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергетика, что позволяет снизить зависимость от ископаемых видов топлива и уменьшить выбросы углекислого газа. Это также способствует развитию новых экономических отраслей, созданию рабочих мест и привлечению инвестиций в регион.

Так, Республика Башкортостан выделяется своими усилиями в области экологической инновации, активно внедряя «зеленые» технологии в разнообразные сектора.

Банки, фонды, инвесторы и другие поставщики капитала для развития региона стимулируют компании вести более устойчивую производственную и деловую деятельность.

Потребители также уделяют все больше внимания критериям ESG. Местное происхождение, экологическая упаковка и доказанное снижение воздействия производственного процесса на природную среду становятся ключевым фактором выбора для некоторых людей.

Направление, которое стало особенно важным в период роста цен на энергоносители и топливо – это инвестиции в энергетическую самодостаточность компании, обычно связанные со строительством собственных установок, получающих энергию из возобновляемых источников. Экономический эффект неразрывно связан с экологическим эффектом.

Примером этого является создание энергоэффективного информационно-сервисного центра в рамках заповедника «Шульган-Таш», установка фотоэлектрических панелей на входах в национальные парки «Иремель» и «Мурадымовское ущелье», а также разработка проектов по строительству солнечных электростанций.

Кроме того, в регионе наблюдается стремление к переходу транспортной системы на использование газового топлива, что свидетельствует о постепенной трансформации в направлении экологически более чистых источников энергии. Эти шаги не только способствуют снижению уровня загрязнения окружающей среды, но и подчеркивают стремление региона к развитию устойчивых и экологически безопасных технологий [1].

Развитие «зеленых» технологий идет рука об руку с реализацией социальных инициатив. Улучшение экологической обстановки напрямую влияет на качество жизни населения, способствует укреплению здоровья и создает условия для устойчивого развития региона.

Отдельно стоит отметить развитие «зеленых» технологий и инноваций в сельском хозяйстве региона. Так, Э.А. Диваева и В.Я. Ахметов отмечают, что современная динамика развития сельских районов требует адаптации и разработки новых программ и стратегий, которые учитывали бы глобальные и национальные тенденции в сфере экологического переосмысления экономики, включая важность «зеленых» инициатив и увеличение объемов ESG-инвестиций. В контексте реализации этих подходов в Республике Башкортостан особое внимание следует уделить пониманию того, что экономический рост и охрана природы могут и должны существовать в гармонии [2].

Устойчивое развитие сельских территорий может стать двигателем экономического процветания, обеспечивая при этом социальную справедливость и защиту окружающей среды. Применение «зеленых» решений в сельскохозяйственной практике и управлении ресурсами способно не только повысить экономическую эффективность, но и сформировать экологически устойчивую модель развития, которая будет способствовать улучшению качества жизни местного населения и сохранению природных ресурсов для будущих поколений. Такой подход подразумевает интеграцию экологических принципов во все аспекты жизнедеятельности сельских районов, делая устойчивое развитие не просто целью, но и основой для долгосрочного благополучия региона.

Неотъемлемой частью ESG-трансформации является и качественное управление, которое в случае с Башкортостаном включает в себя разработку прозрачных и эффективных механизмов контроля за реализацией экологических проектов, обеспечение участия общественности в принятии экологически важных решений и повышение осведомленности населения об экологических вопросах.

Отдельно стоит обратить внимание на то, что развитие «зеленых» технологий и инноваций в регионе зависит от местных компаний и корпораций. В контексте современного российского рынка капитала, стратегическое внедрение принципов ESG в корпоративную политику и обладание высоким ESG-рейтингом постепенно становятся ключевыми критериями для привлечения инвестиций от национальных банков развития. Согласно аналитическим данным, опубликованным РБК в 2022 году, более одной трети крупных российских банков уже включают ESG-рейтинги компаний в качестве фактора при определении условий кредитования бизнеса [3].

Эта тенденция отражает глобальный сдвиг в направлении более ответственного и устойчивого подхода к инвестициям, акцентируя внимание на важности экологической безопасности, социальной ответственности и эффективности корпоративного управления. В долгосрочной перспективе компании, интегрирующие эти принципы в свою деятельность и демонстрирующие высокие стандарты в области ESG, могут ожидать более выгодных условий финансирования и доступа к капиталу на внутреннем рынке.

КСО (Корпоративная социальная ответственность) – предшественник ESG – быстро получила ярлык «маркетингового и юридического» решения. В ESG акцент делается на измеримом воздействии на окружающую среду. Здесь необходимо сначала определить отправную точку наряду с оценкой (измерением) воздействия деятельности компании на окружающую среду – в соответствии с искусством построения стратегии.

При создании ESG-плана в организации специалисты рекомендуют сосредоточить внимание на наиболее важных направлениях деятельности компании, что важно, поскольку спектр возможных «зеленых» мероприятий и доступных технологий провоцирует распыление деятельности.

Учитывая опыт ведущих стран мира в экоразвитии и противодействии экологическим угрозам, регионам в России необходимо создавать привлекательные условия для развития инновационных стартапов в области экологии. В этом вопросе важными аспектами являются не только упрощение регуляторного давления на стартапы, но и предоставление им возможности для получения как доступного кредитования (в контексте аналогичных программ поддержки малого и среднего бизнеса), так и безвозвратной грантовой помощи. Именно инновационные стартапы экологической направленности должны стать драйвером экоразвития регионов России.

Таким образом, ESG-рейтинг становится не только индикатором корпоративной социальной ответственности, но и важным фактором в экономической стратегии компаний, стремящихся к устойчивому развитию и успешному позиционированию на рынке.

Заключение

Развитие «зеленых» технологий и инноваций в Республике Башкортостан не только способствует достижению экологических целей, но и открывает новые горизонты для социального и экономического развития региона, делая его лидером в области ESG-трансформации на региональном уровне. Ключевым моментом становится не только внедрение «зеленых» технологий, но и создание инновационной экосистемы, способной стимулировать и поддерживать экологически ориентированные инициативы и проекты. Важно также оценить, как эти изменения будут влиять на социальную структуру и экономику региона, учитывая потенциал создания новых рабочих мест и привлечения инвестиций.

Таким образом, исследование развития «зеленых» технологий и инноваций в Республике Башкортостан как драйвера ESG-трансформации набирает актуальность в контексте глобальных экологических трендов и местных экономических и социальных потребностей. Оно открывает путь к формированию более устойчивого и экологически сбалансированного развития региона, способствуя созданию здоровой среды жизни и динамичной экономики.

Литература

1. Башкирия получила положительную оценку за развитие «зеленой» экономики [Электронный ресурс]. URL: <https://bash.news/news/11347-bashkiriya-poluchila-polozhitelnuyu-otsenku-za-razvitie-zelenoy-ekonomiki>
2. Диваева Э.А., Ахметов В.Я. Перспективы применения принципов «зелёной экономики» к инновационному и устойчивому развитию сельских территорий России (на примере Республики Башкортостан) // Инновации и инвестиции. 2023. № 3. С. 290–294.
3. Шиян А.А. Современные вызовы ESG-повестки // Экономический вектор. 2022. № 4. С. 31–35.