

СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

CONTEMPORARY CONCEPTS OF SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT IN THE MOSCOW REGION

G. Lukoshevichus

Summary. This article examines contemporary concepts of sustainable economic development in the Moscow Region. The author describes examples of ESG approaches in the Moscow Region. Innovative technologies and green transformation aimed at increasing energy efficiency and reducing negative environmental impacts are also discussed. The section «Sustainable Development Centers and Scientific Initiatives» provides examples of technology parks targeting companies engaged in science-intensive research, IT, and engineering.

Keywords: sustainable development, economy, ESG principles, innovative technologies, green transformation.

Лукошевичус Галина Алексеевна

*старший преподаватель,
Московский международный университет
gala.lukoshevichus@yandex.ru*

Аннотация. В статье рассмотрены современные концепции устойчивого развития экономики Московской области. Автором описаны примеры ESG-подходов в Подмосковье. Также рассмотрены инновационные технологии и «зеленая» трансформация, направленных на повышение энергоэффективности и снижение негативного воздействия на окружающую среду. В разделе Центры устойчивого развития и научные инициативы приведены примеры технопарков, ориентированных на компании, занимающиеся наукоемкими разработками, IT и инжинирингом.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экономика, ESG-принципы, инновационные технологии, «зеленая» трансформация.

Устойчивое развитие экономики — это модель развития, обеспечивающая баланс между экономическим ростом, социальной справедливостью и сохранением природных ресурсов. Устойчивое развитие можно представить как процесс, развивающийся за счет синергетического эффекта, основанного на взаимообусловленном развитии «социальной»-«экономической»-«экологической» тройки. Экономический подход к устойчивому развитию предполагает рациональное использование ограниченных ресурсов. Социальный подход будет ориентирован на обеспечение социальной стабильности и культурного разнообразия в глобальном масштабе. А экологический подход должен служить обеспечению нормального функционирования любых экологических систем [3, с.619].

В современном мире концепция устойчивого развития привлекает к себе внимание, поскольку правительства и общественность осознают издержки, связанные с загрязнением окружающей среды и неизбежностью глобального потепления [6, с.314].

Циркулярная экономика

Циркулярная экономика направлена на замкнутые циклы использования ресурсов — повторное использование, переработку и минимизацию отходов. Вместо традиционной линейной модели производство–потребление–утилизация, циркулярная экономика стимулирует максимально эффективное использование материалов и энергии.

В Московской области ведущие строительные компании внедряют практики переработки отходов и повторного использования материалов. Применение «зеленых сертификатов» мотивирует предприятия снижать экологический след, что укрепляет конкурентоспособность на рынке.

ESG-принципы (экологическое, социальное и корпоративное управление)

Сейчас уже очевидно, что в реализацию ESG принципов включаются практически все сферы экономики и социально-экономических отношений, исследователи и специалисты разных отраслей, общественных организаций, научного сообщества, разных стран. Это предполагает своего рода «специализацию» при исследовании проблем устойчивого развития, что логично, поскольку проблемы сложные и многоаспектные. [2, с.43]

Принципы ESG — это своего рода маркеры, которым должны соответствовать бизнес-процессы [1, с.30]. Все больше компаний и региональных управлений внедряют ESG-принципы, оценивая и уменьшая экологический след, повышая социальную ответственность и совершенствуя систему корпоративного управления. Это становится обязательным инструментом для привлечения инвестиций и развития бизнеса. Интеграция экологических, социальных факторов и качественного корпоративного управления в стратегию и процессы компаний, что повысило инвестиционную привлекательность и устойчивость бизнеса.

Крупные московские корпорации внедряют ESG-подходы: проводят экологический аудит, реализуют социальные проекты для сотрудников и местных сообществ, повышают уровень корпоративного управления. Подобные меры способствуют улучшению имиджа компаний и росту доверия инвесторов.

В Подмоскowie можно выделить и описать следующие примеры ESG-подходов:

1. Проекты по энергоэффективности в ЖК и муниципальных зданиях. В Московской области реализуются программы модернизации жилых комплексов и административных зданий с установкой энергосберегающего оборудования, LED-освещения и систем автоматизации теплоснабжения, что снижает энергозатраты и углеродный след.
2. Развитие экологического транспорта. По данным исследования технопарка Morion Digital, лидером по количеству электромобилей в 2024 году была Москва. На втором месте — Московская область: 4292 машины. Внедрение электробусов и строительство инфраструктуры для электромобилей на территории Московской области способствует снижению выбросов CO₂ и улучшению качества воздуха.
3. Программы по обращению с отходами и развитию раздельного сбора. Подмоскowie активно внедряет системы раздельного сбора мусора, переработки бытовых отходов и кампании по повышению экологической грамотности населения. В январе 2025 года системе раздельного сбора отходов в Подмоскowie исполнится 6 лет. С 2019 года в Подмоскowie построена и внедрена система раздельного сбора твердых коммунальных отходов, с того момента региональные предприятия по переработке отходов (КПО) отправили на переработку более 14,5 млн тонн отходов. Среди них: макулатура, пластик, стекло, металл и органика. Об этом сообщает пресс-служба Мин ЖКХ региона.
4. Социальные инициативы для поддержки местных сообществ. Программы поддержки занятости, повышения квалификации и развития инфраструктуры в сельских и малых муниципальных образованиях, а также проекты по развитию образования и здравоохранения. На заседании Мособлдумы в марте 2025 года министром образования Московской области представлен доклад о приоритетных проектах в сфере образования региона, в котором было указано, что среди приоритетных направлений — обеспечение бесшовного перехода между уровнями образования, взаимодействие школ и колледжей, подготовка инженерных кадров, снижение бюрократической нагрузки на учителей. В 2024 году на базе Корпоративного университета развития образования

создан Центр развития карьеры. Он ведет единую базу вакансий и работает над обеспечением 100% укомплектованности школ учителями к 2025/2026 учебному году. В рамках проекта по привлечению ТОП-100 учителей планируется трудоустройство 50 ведущих специалистов отрасли и 50 лучших выпускников педагогических вузов во флагманские образовательные учреждения. Для учителей-звезд из других регионов предусмотрена грантовая поддержка.

В рамках реализации нацпроекта «Молодежь и дети» в этом году будет введен новый показатель, отражающий долю выпускников, выбравших единый государственный экзамен по естественно-научным предметам, профильной математике и информатике. Этот шаг обусловлен растущей потребностью государства в специалистах инженерно-технологической направленности. В связи с этим в каждой школе будут созданы математические классы, а на базе Техно лицея имени В.И. Долгих планируется открытие центра математического образования.

Кроме этого, Минздрав Московской области разработал проект распоряжения правительства «Об утверждении региональной программы «Здоровье для каждого до 2030 года». Ведомство намерено добиться снижения заболеваемости и смертности от неинфекционных болезней, повышения качества жизни за счет увеличения доли людей, ведущих здоровый образ жизни, формирования культуры общественного здоровья и ответственного отношения населения к своему здоровью.

5. Экологический мониторинг и восстановление природных территорий. Эти направления закреплены в государственной программе Московской области «Экология и окружающая среда Подмоскowie». Инициативы по очистке и обустройству водоемов, восстановлению зеленых зон и лесных массивов, которые ведутся при поддержке региональных властей и активного участия бизнеса.

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов Московской области отражены в таблице [4, с.13]:

6. Корпоративные социальные проекты крупных компаний региона. Некоторые предприятия Подмоскowie запускают программы обучения сотрудников, инициативы по поддержке здоровья и безопасности, внедряют инновационные методы экологического контроля производства.

Эти примеры показывают комплексный характер ESG-программ в Подмоскowie, охватывая экологическую, социальную и управленческую составляющие.

Показатели	2023 г.	2024 г.
Всего инвестиций, тыс. руб.	4812299	5194852
из них на:		
обращение со сточными водами, тыс. руб.	2759134	2960078
охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата атмосферного воздуха, тыс. руб.	694295	708280
защиту и экологическую реабилитацию земель, поверхностных и подземных водных объектов, тыс. руб.	1047798	—

Иновационные технологии и «зеленая» трансформация

Включает цифровизацию, возобновляемую энергетику, развитие «умных» городов и производств, направленных на повышение энергоэффективности и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Власти Московской области активно формируют благоприятную среду через ряд стратегических программ, таких как «Подмосковье — территория инноваций». Эти документы задают вектор развития, определяя приоритетные высокотехнологичные кластеры: фармацевтику, авиакосмическую отрасль, IT, микроэлектронику и «зеленые» технологии.

Переход на возобновляемые источники энергии, повышение энергоэффективности, развитие «зеленых» технологий и инфраструктуры, включая электромобили и энергосберегающие материалы, помогает снижать углеродный след и улучшать экологию города.

Центры устойчивого развития и научные инициативы

Московские университеты и технопарки создают исследовательские центры и экосистемы, поддерживающие проекты в сфере устойчивого развития и инновационных зеленых технологий. Технопарки (например,

«Технопарк Лихачевский» в Долгопрудном, «Технопарк Подолье» в Подольске, «Нахабино», «Сходня-Инжиниринг» в Химках) ориентированы на компании, занимающиеся наукоемкими разработками, IT и инжинирингом. Они предлагают не просто площади, а полноценную экосистему для роста. Для стимулирования новаторства Московская область предоставляет особые условия научно-исследовательским работам и стартапам в сферах информационных технологий, биотехнологий и цифровых услуг путем частичного освобождения от налогов на доходы патентов и субсидии на участие в выставках и конкурсах инноваций. Примеры воплощения включают специализированные технопарки с выгодной арендой и налоговыми привилегиями; партнерство с вузами в совместных исследованиях, ускоряющие внедрение технологий.

Тесная интеграция с ведущими вузами, такими как МФТИ (Долгопрудный), МГТУ им. Н.Э. Баумана (филиал в Мытищах), Университет «Дубна», обеспечивает постоянный приток молодых, высококвалифицированных специалистов. Многие технопарки напрямую сотрудничают с университетами, создавая базовые кафедры и реализуя совместные исследовательские проекты, что позволяет готовить кадры «под заказ» для высокотехнологичных отраслей.

В заключение следует отметить, что современные концепции устойчивого развития экономики, опирающиеся на циркулярную экономику, ESG-принципы и инновационные технологии, активно внедряются в Московском регионе.

Максимальное использование современных концепций устойчивого развития и минимизация негативных воздействий на экономику Московской области могут привести к появлению новых «зеленых» отраслей экономики, привлечению инвестиций, ликвидации экологических угроз. Это позволит региону формировать сбалансированное развитие, сочетая экономический рост с социальной ответственностью и охраной окружающей среды, что обеспечивает высокое качество жизни и устойчивую конкурентоспособность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белянина И.В., Долганова Н.А., Терещенко В.Е. К вопросу интеграции ESG принципов, развития современных информационно-коммуникационных технологий, цифровизации и безопасности // Трансформация экономики и предпринимательства в современных условиях. Сборник научных статей. — М.: Изд-во «Научные технологии», 2025. — 388 с.
2. Белянина И.В., Долганова Н.А., Терещенко В.Е. Устойчивое развитие и зеленая энергетика // Особенности дистанционного обучения студентов в областях управления и экономики в реалиях сегодняшнего дня. Сборник научных статей. — М.: Изд-во «Научные технологии», 2023. — 293 с.
3. Ваисова, М.Р. Перспективы становления зелёной экономики как фактор устойчивого развития / М.Р. Ваисова // 4-я Международная научно-практическая конференция молодых учёных и специалистов по устойчивому развитию, инвестициям и финансовым рискам «Финатлон форум»: Материалы конференции, Москва, 16 апреля 2024 года. — Москва: Московский политех, 2024. — С. 618–628. — EDN SZWXIE.4. Московская область в цифрах 2024. Краткий статистический сборник. — М: Мосстат, 2025. — 155 с. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://77.rosstat.gov.ru/storage/mediabank>
4. Миндлин, Ю.Б. Формирование основных мероприятий по совершенствованию политики Московской области в сфере привлечения трудовых ресурсов / Ю.Б. Миндлин // Микроэкономика. — 2009. — № 2. — С. 131–138. — EDN KZTDBB.
5. Тарасов С.М., Жучков В.В. Глобальная роль концепции устойчивого развития в настоящем и будущем // Экономика сегодня: глобальные вызовы: материалы Международной научно-практической конференции (Россия, Москва, 15 ноября 2023 г.). — Москва: Московский Политех, 2024. — 322 с.