

УДК 330.1

***ПОДХОДЫ К РЕГИОНАЛЬНОМУ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ:
ОПЫТ УСПЕШНЫХ ПРАКТИК***

Козлов А.Д.

аспирант,

Пермский национальный исследовательский политехнический университет,

Пермь, Россия

Аннотация

В условиях распространения концепции устойчивого развития, которая включает меры для гармоничного развития общества, экономики и экологии, растет важность понимания мер, которые способствуют этому развитию. В работе приводятся примеры успешной реализации принципов устойчивого развития в разных регионах мира. Рассматриваются примеры Коста-Рики, Фрайбурга в Германии, Танзании и Республики Башкортостан в России. Подчеркивается важность реализации глобальных целей устойчивого развития утвержденных ООН.

Ключевые слова: устойчивое развитие, региональное устойчивое развитие, общество, экономика, экология.

***APPROACHES TO REGIONAL SUSTAINABLE DEVELOPMENT: THE
EXPERIENCE OF SUCCESSFUL PRACTICES***

Kozlov A.D.

PhD, student

Perm National Research Polytechnic University,

Perm, Russia

Abstract

In the context of the spread of the concept of sustainable development, which includes measures for the harmonious development of society, the economy and the environment, the importance of understanding the measures that contribute to this development is growing. The paper provides examples of successful implementation of the principles of sustainable development in different regions of the world. The examples of Costa Rica, Freiburg in Germany, Tanzania and the Republic of Bashkortostan in Russia are considered. The importance of implementing the global Sustainable Development Goals approved by the United Nations is emphasized.

Keywords: sustainable development, regional sustainable development, society, economy, ecology.

ВВЕДЕНИЕ

В июне 1992 года на конференции ООН по окружающей среде и развитию была утверждена программа действий, направленная на устойчивое развитие. Данная концепция представляет собой комплекс мер, реализация которых обеспечит гармоничное развитие общества в контексте экологии, социальной сферы и экономики, а также позволит обеспечить будущие поколения достаточным количеством ресурсов для существования. Принятый план рассчитан до 2030 года.

В сентябре 2019 года, на саммите, посвящённом устойчивому развитию, главы государств приняли решение объявить следующее десятилетие «Десятилетием действий и достижений во имя устойчивого развития». Это связано с тем, что различные научные прогнозы относительно глобального потепления и других экологических проблем со временем становятся всё более тревожными, а до завершения плана, принятого в 1992 году, остаётся менее десяти лет. Таким образом, тема устойчивого развития становится особенно актуальной для государств, согласных с реализацией этой программы [1].

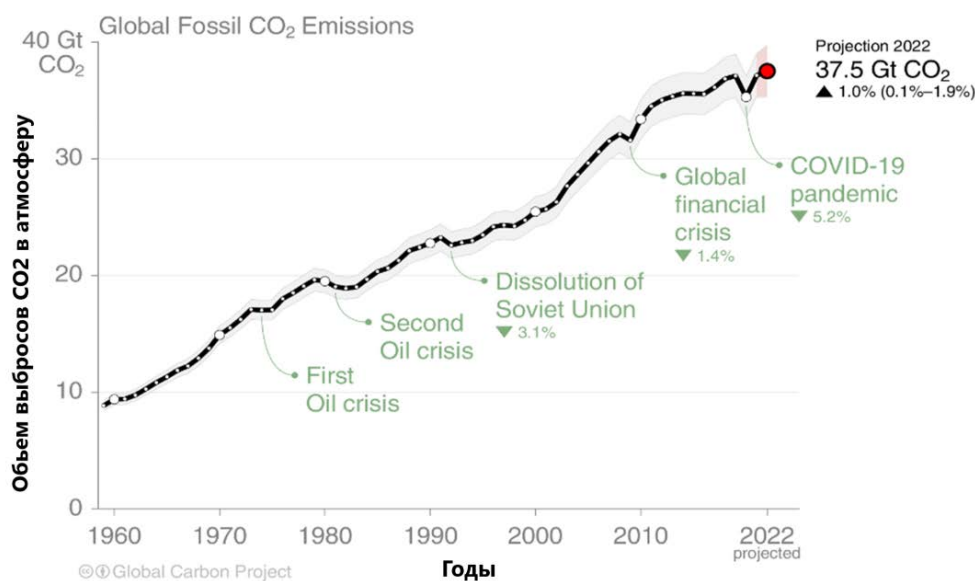
Концепция Устойчивого развития воплощает в себе набор из 17 целей, нацеленных на решение широкого спектра социальных, экономических и экологических проблем, включая проблемы голода, социального неравенства, ограниченности доступа к образованию и различные экологические вызовы. Ее основная задача заключается в создании условий, при которых указанные проблемы будут минимизированы или вовсе исключены, способствуя тем самым устойчивому развитию человечества. [8].

Одним из существенных аспектов оценки экономического состояния в контексте среднесрочной и долгосрочной перспектив является финансовая устойчивость бюджета [2], рассматриваемая наравне с уровнями экологической и социальной устойчивости.

Термин "устойчивость" или "устойчивое развитие" впервые был представлен в 1987 году в докладе "Our Common Future", составленном Комиссией Организации Объединенных Наций по вопросам окружающей среды и развития. По данному определению, устойчивое развитие подразумевает удовлетворение текущих потребностей, не ограничивая возможности будущих поколений удовлетворить свои собственные потребности [9].

Согласно данным, представленным в исследовании "Global Carbon Project" и отображенным на рисунке 1 [12], наблюдается устойчивый тренд к

увеличению глобальных выбросов углекислого газа (CO₂) в атмосферу



Земли.

Рис. 1 – Количество выбросов углекислого газа ежегодно [12]

При анализе представленного графика отмечается отсутствие текущего решения проблемы экологии, а также ухудшение ситуации с течением времени. [12].

В современном мире имеются прецеденты реализации концепции "Устойчивого развития" на локальном уровне, проявленные в некоторых городах или регионах. Программы такого рода обычно ассоциируются с социальными или экологическими инициативами. В данной статье будут рассмотрены и проанализированы наиболее эффективные и успешные примеры таких инициатив.

Глобальные изменения в сфере сокращения выбросов углекислого газа могут произойти в результате коррекции налоговой политики, касающейся данной проблематики, и широкого внедрения программ устойчивого развития. [4].

Принципы «Устойчивого развития»

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Прежде чем провести анализ наиболее эффективных примеров данной концепции, следует тщательно определить сущность устойчивого развития.

Кратко концепцию можно объяснить как набор правил, помогающий оценить, насколько деятельность, продукт или услуга является устойчивой.

Всего «устойчивое развитие» предполагает три основных подхода:

- Тройной результат: баланс между экономикой, экологией и обществом.
- Натуральный капитал: бережное отношение к окружающей среде.
- Справедливость: равные возможности для всех.

Эти принципы применяются в следующих сферах:

- Предприятия: оценка работы, создание продуктов, стратегия развития.
- Правительства: политика в разных сферах.
- Люди: осознанное потребление, поддержка устойчивых инициатив.

Эти принципы помогают:

- Учитывать влияние на все сферы жизни.
- Принимать долгосрочные решения.
- Обеспечивать справедливость.
- Стимулировать инновации.

Принципы устойчивого развития - основа для создания более справедливого и благополучного будущего [1].

Для достижения более равномерного развития регионов необходимо учитывать значимость сохранения научных кадров в тех локациях, где их

последующее развитие является необходимостью. В настоящее время наблюдается проблема миграции образованных специалистов в крупные экономические центры, что прямо влияет на развитие менее развитых регионов. Анализ указывает на то, что несмотря на разнообразие и эффективность региональных моделей развития, их важной характеристикой является стремление к объединению, сотрудничеству и координации усилий всех секторов общества, занятых в развитии экономики. [3].

Одним из примечательных примеров реализации концепции "Устойчивого развития" в контексте национального масштаба является Коста-Рика. В данном государстве была успешно развернута инфраструктура энергетической системы, включающая в себя в значительной степени возобновляемые источники энергии. Примерно 99,25% энергетической потребности покрывается за счёт таких источников. Кроме того, государство в течение 70 лет осуществляло инвестиции в развитие сектора возобновляемых источников энергии, что позволило использовать в стране широкий спектр таких ресурсов, включая гидроэнергетическую, ветряную, геотермальную и солнечную энергию.

Во время интервью с Марко Акунья Мора, исполнительным президентом Grupo ICE, государственной компании, ответственной за поставку электроэнергии в стране, было объявлено о намерении Коста-Рики увеличить инвестиции в электроэнергетику. Планы государства включают увеличение экспорта электроэнергии и улучшение электроснабжения в сельских районах. Кроме того, Grupo ICE стремится активно развивать мобильную связь и технологию 5G для сокращения цифрового неравенства в сельских районах, отдаленных школах и предприятиях.

Согласно высказыванию Марко Акунья Мора, культурные и образовательные аспекты представляют собой существенные факторы, обеспечивающие успех Коста-Рики, поскольку они способствуют

формированию уважительного отношения к природе и окружающей среде начиная с раннего детского возраста. Он придерживается мнения, что модель развития, осуществленная в Коста-Рике, может быть репродуцирована другими нациями, однако для этого необходимо не только внедрение соответствующих политических стратегий, но и внимание к аспектам культурной и образовательной сфер [10].

В Германии, сопоставимо с другими странами, активно продвигаются концепции "Устойчивого развития", выражающиеся в создании наиболее экологически чистых населенных пунктов. Примечательным примером такого развития является город Фрайбург, находящийся в южной части страны. Фрайбург превратился в образец городского развития благодаря своему инновационному подходу к утилизации возобновляемых источников энергии, совершенствованию общественного транспорта, формированию зеленых зон и внедрению прочих практик, способствующих экологической чистоте.

В устойчивом развитии города Фрайбурга значительную роль играет локальное сообщество, которое активно включено в различные экологические инициативы. Эти инициативы включают в себя сбор и переработку отходов, озеленение городских территорий, а также поддержку местных производителей. Более того, город активно поддерживает развитие социальных и культурных проектов, направленных на формирование комфортной и устойчивой городской среды.

Город Фрайбург активно прибегает к использованию солнечной и ветровой энергии в целях производства электроэнергии. Этот подход способствует сокращению зависимости от ископаемых видов топлива и снижению выбросов парниковых газов. Дополнительно, в рамках развития городской инфраструктуры, особое внимание уделяется развитию общественного транспорта, включая модернизацию трамвайных и автобусных

систем. Эти меры направлены на снижение автомобильного трафика и улучшение качества окружающей среды. В контексте Германии также наблюдается стремление к разработке и внедрению технологий электрического общественного транспорта, что оказывает дополнительное воздействие на сокращение выбросов и улучшение экологической обстановки в городских регионах [13].

Одним из примечательных результатов, достигнутых в развитии города, является снижение доли использования индивидуального автотранспорта среди его жителей. Процентное соотношение использования личных автомобилей превышает среднегерманские показатели. Этот результат достигнут благодаря эффективной градостроительной политике [11].

Устойчивое развитие в Африке тоже не стоит на месте, в Танзании утверждена программа «Национальная стратегия устойчивого развития до 2030 года», большая часть программы направлена на развитие региона Ашура. Этот регион испытывает особые трудности, связанные с бедностью, социальным неравенством, безработицей и деградацией окружающей среды [14].

Основными приоритетами программы являются усовершенствование системы образования, совершенствование системы здравоохранения и обеспечение устойчивого водоснабжения. Кроме того, программа предполагает стимулирование развития туризма, сельского хозяйства и предпринимательства. В случае успешной реализации данной программы в Танзании, она может послужить примером для других регионов и стран Африки [15].

В Российской Федерации отмечаются прецеденты успешной реализации концепции устойчивого развития, в числе которых можно выделить республику Башкортостан. В 2017 году правительство Башкирии утвердило стратегию устойчивого развития на период до 2030 года. Данная стратегическая инициатива формулировала следующие приоритеты и цели:

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

- Сохранение окружающей среды: Снижение загрязнения воздуха и воды, сохранение биоразнообразия, борьба с изменением климата.
- Экономическое развитие: Развитие диверсифицированной экономики, создание рабочих мест, повышение уровня жизни населения.
- Социальное развитие: Повышение качества образования и здравоохранения, борьба с бедностью, обеспечение равных возможностей для всех [5].

Спустя 5 лет после утверждения программы, в 2021 году в регионе произошли следующие изменения:

- Сохранение окружающей среды: В Башкирии наблюдается снижение загрязнения воздуха и воды. В 2021 году объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников снизился на 4,5% по сравнению с 2020 годом. Также снижается объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.
- Экономическое развитие: В Башкирии наблюдается рост экономики. В 2021 году валовой региональный продукт (ВРП) республики увеличился на 5,2% по сравнению с 2020 годом. Создаются новые рабочие места, растет уровень жизни населения.
- Социальное развитие: В Башкирии наблюдается повышение качества образования и здравоохранения. В 2021 году средняя продолжительность жизни в республике составила 74,2 года. (Россия в среднем – 70,06 лет) [7].

Несмотря на достигнутые успехи, выявлены проблемы, препятствующие эффективной реализации программы устойчивого развития. Главным фактором является недостаток финансирования, за ним следует низкая осведомленность населения о концепции устойчивого развития, причём значительная часть

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

жителей даже не знакома с самой программой. Ещё одним значимым аспектом является недостаточное участие бизнес-сектора в реализации данной инициативы. Тем не менее, несмотря на возникшие проблемы и трудности, правительство Республики Башкортостан продолжает активно работать над реализацией программы устойчивого развития [6].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устойчивое развитие представляет собой комплексную задачу, охватывающую сферы экономики, социального благополучия и экологии. Несмотря на глобальные вызовы, такие как изменение климата, деградация окружающей среды и социальное неравенство, наблюдаются примеры успешной реализации принципов устойчивого развития на различных уровнях:

В масштабе страны: Коста-Рика добилась значительных успехов в использовании возобновляемых источников энергии, что позволило создать энергосистему, на 99,25% состоящую из "зеленых" источников.

В масштабе города: Фрайбург в Германии является образцом экологически чистого города благодаря внедрению инновационных решений в области транспорта, энергоснабжения и озеленения.

В масштабе региона: Танзания реализует программу устойчивого развития в регионе Ашура, направленную на улучшение образования, здравоохранения, водоснабжения, а также развитие туризма, сельского хозяйства и предпринимательства.

В масштабе субъекта федерации: Республика Башкортостан в России имеет успехи в реализации стратегии устойчивого развития, что привело к снижению загрязнения окружающей среды, росту экономики, увеличению продолжительности жизни.

Внедрение мер устойчивого развития показывает свою эффективность на небольших территориях, но для достижения глобальных целей устойчивого развития это недостаточно. Данные меры следует полностью внедрять в странах. Этот шаг приведет к значительному улучшению состояния экологии и социально-экономическим изменениям, способствуя достижению целей устойчивого развития утвержденных ООН.

Библиографический список

1. Департамент по экономическим и социальным вопросам устойчивое развитие ООН [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://sdgs.un.org> (дата обращения: 03.02.2024)
2. Мингалеева Ж.А., Паздникова Н.П. Оценка эффективности ресурсного обеспечения мониторинга целевых программ социально-экономического развития регионов // Экономика региона. 2009. № 4. С. 211–214.
3. Мингалеева Ж.А. Особенности региональных моделей развития в условиях структурной трансформации экономики. // Вестник Оренбургского государственного университета. 2004. № 4. С. 65-71.
4. Мингалеева Ж.А., Старков Ю.В. Механизм налогообложения вредных выбросов: анализ с позиции институционального подхода. Финансовый журнал. 2020;12(2):25–38. DOI: 10.31107/2075–1990–2020–2–25–38
5. Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://ecology.bashkortostan.ru/> (дата обращения: 04.02.2024)
6. Правительство Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://bashkortostan.ru/> (дата обращения: 04.02.2024)
7. Продолжительность жизни по данным Росстат [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://rosinfostat.ru/prodolzhitelnost-zhizni/> (дата обращения: 03.02.2024)

8. ЦУР: Почему это важно? [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/why-the-sdgs-matter/> (дата обращения: 03.02.2024)
9. Что такое устойчивое развитие? [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://www.microsoft.com/ru-ru/sustainability/learn/sustainability-definition> (дата обращения: 01.02.2024)
10. A Role Model for sustainability [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <http://www.newsweek.com/insights/costa-rica-small-country-big-voice/role-model-sustainability> (дата обращения: 01.02.2024)
11. Broaddus A. Tale of Two Ecosuburbs in Freiburg, Germany // Transportation Research Record Journal of the Transportation Research Board 2187(-1):114-122 — Режим доступа — URL: https://www.researchgate.net/publication/269528306_Tale_of_Two_Ecosuburbs_in_Freiburg_Germany
12. GDP – Global Carbon Project [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://www.globalcarbonproject.org/> (дата обращения: 03.02.2024)
13. Mossner S. Urban development in Freiburg, Germany - Sustainable and neoliberal? // Die Erde; Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 146(146):2-3 — Режим доступа — URL: https://www.researchgate.net/publication/282357348_Urban_development_in_Freiburg_Germany_-_Sustainable_and_neoliberal
14. Sustainable Development Goals and children in Tanzania [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://www.unicef.org/tanzania/reports/sustainable-development-goals-and-children-tanzania> (дата обращения: 02.02.2024)

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

15. The World Bank in Tanzania [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://www.worldbank.org/en/country/tanzania/overview#2> (дата обращения: 02.02.2024)

Оригинальность 90%