

*Мантаева Э. И., доктор экономических наук, профессор,
Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова,
г. Элиста, Российская Федерация,
mantaeva08@yandex.ru*

*Голденова В. С., кандидат экономических наук, доцент
Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова,
г. Элиста, Российская Федерация,
goldenova-vs@yandex.ru*

*Слободчикова И. В., кандидат экономических наук, доцент
Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова,
г. Элиста, Российская Федерация,
slobodchikova-iv@yandex.ru*

ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Аннотация. На сегодняшний день перспективной является концепция устойчивого развития, основанная на достижении равновесия между экологической, экономической и социальной устойчивостью, что делает их основными факторами социально-экономической стабильности общества. Одной из основных задач государства является регулирование и стимулирование развития регионов России. Ключевые вопросы, связанные с экономической деятельностью человека и ее влиянием на окружающую среду, признаются и подчеркиваются во всем мире на протяжении многих лет. С течением времени становится ясно, что без решительных действий по снижению давления экономики на экосистемы невозможно поддерживать нынешний уровень экономического роста. Цель обеспечения высокого уровня устойчивости экономической системы тесно связана с вопросами достижения лучшего и более устойчивого будущего. Они направлены на решение глобальных проблем человечества, включая бедность, неравенство, изменение климата, деградацию окружающей среды. Данные проблемы актуальны как в общемировом масштабе, так и на уровне государства и отдельных регионов. К числу факторов устойчивого развития относят ряд показателей, характеризующих уровень развития регионов страны. Проблема обеспечения устойчивого развития территории отмечена в числе наиболее острых вопросов, требующих определенных усилий органов власти, бизнеса, населения для их решения. Актуальность перехода к устойчивому развитию привлекла широкое внимание общественности к этой концепции. Большое количество правительственных и международных организаций приняло концепцию устойчивого развития как основополагающую парадигму развития.

Ключевые слова: концепция устойчивого развития, национальная экономика, региональная экономика, факторы достижения устойчивости, экологическая, экономическая, социальная устойчивость, региональное развитие

*Mantaeva E. I., Doctor of Economics, Professor,
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov,
Elista, Russian Federation,
mantaeva08@yandex.ru*

*Goldenova V. S., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov,
Elista, Russian Federation,
goldenova-vs@yandex.ru*

*Slobodchikova I. V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov,
Elista, Russian Federation,
slobodchikova-iv@yandex.ru*

PRINCIPLES FOR SUSTAINABLE REGIONAL DEVELOPMENT

Annotation. Today, the concept of sustainable development, based on achieving a balance between environmental, economic and social sustainability, is promising, making them major factors in the socio-economic stability of society. One of the main tasks of the state is to regulate and stimulate the development of Russian regions. Key issues related to human economic activity and its impact on the environment have been recognised and emphasised around the world for many years. Over time, it has become clear that without decisive action to reduce the pressure of the economy on ecosystems, the current level of economic growth cannot be sustained. The goal of achieving a high level of economic system sustainability is closely linked to the issues of achieving a better and more sustainable future. They address global problems of humanity, including poverty, inequality, climate change and environmental degradation. These issues are relevant both globally and at national and regional levels. Sustainable development factors include a number of indicators characterising the level of development of a country's regions. The problem of ensuring sustainable development of the territory is marked among the most urgent ones, requiring certain efforts of the authorities, business and population to achieve it. The relevance of the transition to sustainable development has attracted widespread public attention to this concept: from managers to researchers. A large number of governmental and international organisations have adopted the concept of sustainable development as a fundamental development paradigm.

Keywords: concept of sustainable development, national economy, regional economy, factors of sustainability, environmental, economic, social sustainability, regional development

ВВЕДЕНИЕ

Современные государства на повестку дня ставят вопросы, связанные с влиянием экономической деятельности человека на окружающую среду, что вызывает необходимость принятия действенных мер по снижению давления экономики на экосистемы и поддержке достигнутого уровня экономического роста.

На современном этапе парадигма устойчивого развития приобрела значительную популярность в научной, предпринимательской среде, в сфере государственного управления. Результатом жизнедеятельности человека являются накопившиеся проблемы в масштабах всей планеты. Они вызывают природные катастрофы, климатические изменения, кризисные явления в политической и социально-экономической сферах. Существование людей оказывает негативное влияние на природу, не обеспечивает ее охрану и восстановление, что предопределяет глобальные проблемы, которые угрожают последующим поколениям. В данном контексте возрастает необходимость перестройки сознания людей, корректировки поведения, необходимо более рациональное и эффективное пользование невозобновляемыми ресурсами, которое позволит снизить негативные изменения качества окружающей среды.

Актуальность исследования заключается в том, что существует потребность в разработке положений по обеспечению устойчивого развития регионов, новых подходов к формированию и реализации региональных стратегий, разработки и применения новых форм и методов управления регионами.

Устойчивое развитие – это концепция улучшения и поддержания здоровой экономической, экологической и социальной системы для развития человечества. (Schaefer, Crane, 2005: 76). По мнению экспертов, теория устойчивого развития связана со следующими взаимообусловленными и взаимодополняющими друг друга концепциями: развитием (социально-экономическое развитие с учетом экологических факторов); потребностями (справедливое и равномерное распределение ресурсов); будущими поколениями (бережливое использования ресурсов с целью их сохранения для жизни будущих поколений). В основе комплекса взглядов на проблему устойчивого развития лежит идея «тройного результата», что связано с тремя составляющими устойчивости: экологической, нацеленной на сохранение окружающей природной среды в процессе экономической деятельности; социальной, способствующей защите права человека; экономической, связанной с эффективным использованием ресурсов для достижения высокого качества жизни. При этом существенный результат может быть получен за счет обеспечения баланса между тремя указанными элементами, при условии, что каждая составляющая учитывает интересы других составляющих.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Для достижения целей данного исследования был проведен подробный обзор научных источников. Решение поставленных в работе задач осуществлялось на основе применения общенаучных методов исследования в рамках сравнительного, логического анализа, описательного метода, включая прием интерпретации, обобщения, сопоставления научных фактов. Проведен анализ факторов социально-экономической стабильности, основанной на достижении равновесия между экологической, экономической и социальной устойчивостью, включающей в себя в свою очередь определенные показатели развития региона.

Несмотря на имеющиеся разработки ученых, некоторые проблемы развития концепции устойчивого развития на региональном уровне требуют более глубокого изучения.

Обсуждение. Концепция устойчивого развития, несмотря на относительную научную «молодость», является одним из быстроразвивающихся направлений исследований, как в теоретическом, так и в прикладном аспектах. Различного рода подходы и дискуссии связаны с трактовкой самого понятия «устойчивое развитие», с определением факторов, обеспечивающих устойчивое развитие, его основных принципов и критериев, возможностей реализации данной концепции и др. (Карпушкина, Воронина, 2014: 9).

Устойчивое развитие в качестве четко определенной концепции возникло и получило распространение в результате ряда конференций и саммитов на международном уровне, на которых ученые и политики пытались прийти к единому мнению о том, как решить такие актуальные вопросы, как бедность, растущее неравенство, ухудшение состояния окружающей среды и здоровья человека. Устойчивое развитие стало «громким словом» как в академическом, так и в деловом мире (S Singh, 2016). В течение последних десятилетий понятие «устойчивое развитие» отражается в научных трудах ученых, государственных документах стратегического планирования, в программах учебных курсов вузов.

Существует значительный объем литературы, охватывающей методологию и подходы к выбору индикаторов устойчивого развития. Многие авторы разработали свои собственные определения и заняли различные позиции в отношении устойчивости. Были предприняты попытки классифицировать эти понятия, что привело к появлению новых теорий. С момента возникновения идеи устойчивого развития эксперты отмечают развитие данной концепции в следующих направлениях: ориентированное на людей, ориентированное на планету в целом, ориентированное на процесс управления достижением указанных целей. При этом ученые сходятся во мнении о том, что при существовании проблем, стоящих перед современным обществом, наиболее важно найти баланс между векторами и целями, а также правильный способ реализации целей устойчивого развития.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Исторически устойчивое развитие было определено Всемирной комиссией по Окружающей среде и развитию (WCED) как «развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности» (WCED, 1987). На сегодняшний день устойчивое развитие определено важнейшей общемировой целью. Разработанные и выпущенные Генеральной Ассамблеей ООН в 2015 году 17 взаимосвязанных целей, которые заменили собой «Цели развития тысячелетия», лишь подтверждают важность устойчивого развития. Резолюция ставила перед странами различные задачи, которые должны быть выполнены до 2030 года. В различных странах, организациях, корпорациях изучаются изменения, которые в ходе своей деятельности приносит человек в экономическую, социальную и экологическую системы.

Вопрос устойчивости изучается во многих контекстах экологической, социальной и экономической организации (Millennium Ecosystem Assessment Report, 2003). Отчет об оценке экосистемы тысячелетия утверждает, что устойчивость человеческого благосостояния варьируется от общей несущей способности биофизической среды Земли до устойчивости экономических секторов, от национального уровня до отдельных людей. Разрушение взаимосвязи между природными ресурсами, процессами биофизической среды Земли и деятельностью человека является основным фактором воздействия человека на социально-экологические системы на многих уровнях. Для развития благосостояния человеческой жизни во времени и пространстве необходимы как природные, так и человеческие ресурсы. Всевозможные достижения людей, сообществ, наций или всего

населения планеты, очень сложным образом зависят от природных ресурсов, используемых для поддержания жизнедеятельности их самих и будущих поколений.

Независимо от того, являются ли природные ресурсы возобновляемыми или нет, масштабы человеческой деятельности соотносятся с несущей способностью, а процесс обеспечения устойчивости должен быть долгосрочным, должен касаться долгосрочного поддержания трех столпов устойчивости.

Экосистемы Земли – это жизненно важные ресурсы для развития человечества во времени и пространстве на любом уровне, в настоящем и будущем. Существует два основных подхода к управлению воздействием человека на экосистему: управление окружающей средой и управление потреблением ресурсов. Подход управления окружающей средой в значительной степени основан на информации, полученной от специалистов во многих областях науки о Земле, экологии, природоохранной биологии и географии. Управление потреблением ресурсов в значительной степени основано на информации, полученной от профессионалов в области развития.

Устойчивость сообщества взаимодействует с экономикой через торговые последствия от экономической деятельности, поэтому движение к устойчивости является не только социальной, но и политической задачей.

В непрерывном процессе истории социально-экологические системы менялись от простых к сложным. От самых ранних цивилизаций до настоящего времени они прошли путь от систем с преобладанием экологии до систем с преобладанием человека (Beddoea, Costanza, 2009: 2483). Этот исторический процесс характеризуется ростом регионального успеха того или иного общества, за которым следуют кризисы, которые либо разрешаются, обеспечивая устойчивость, либо нет, приводя к упадку.

Несмотря на то, что актуальность устойчивого развития для человечества понимается и признается всеми странами, большое количество государств только в начале достижения устойчивости, что подчеркивает интервал между развитыми и слаборазвитыми странами. Наиболее важными факторами, тормозящими реализацию данной системы взглядов, являются уровень социально-экономического развития, нехватка финансовых ресурсов, уровень развития науки и техники, политические и экономические цели.

При этом мировая общественность признает необходимость совместных усилий по переходу к устойчивому развитию. Именно интегрированный подход к устойчивому развитию позволит странам консолидировать свои изолированные инициативы в совместные мероприятия. Немаловажную роль в этом процессе должны сыграть международные организации, прежде всего, Организация объединенных наций.

Концепция устойчивого регионального развития (далее – УРР) относится к интеграции принципов устойчивого развития в практику регионального развития. Соответственно, УРР включает в себя все виды деятельности и инструменты, которые способствуют устойчивому развитию в рамках региональных экономических инициатив. Такой акцент обоснован, во-первых, важной ролью регионов как посредника между национальным и местным уровнями, а во-вторых, растущим консенсусом в отношении того, что устойчивое развитие является важным критерием будущего регионального развития (Rabiul, 2012).

Определение устойчивого развития возникло в результате экстенсивного развития общества (в основном экономики) и обострения экологических проблем, вызванных расточительным потреблением, что говорит о том, что потенциал природной среды для поддержания человеческой деятельности становится со временем недостаточным. В качестве основных угроз для устойчивости природной среды были выделены: чрезмерная эксплуатация ресурсов и расточительность, приводящие к быстрому истощению, ухудшение жизненной среды в связи с выбросом загрязняющих веществ, превышающим их

поглощение, климатические изменения в результате деятельности человека, исчезновение природного разнообразия в результате вымирания растений и животных.

Международная работа в основном была направлена на обобщение мировых экологических проблем. Экологические проблемы указывают на необходимость переоценки отношений между человеком и природой, и новая концепция, вытекающая из этого, – устойчивость, из которой следует новая концепция – устойчивое развитие. В процессе трансформации различные области (природа, экономика, культура и т.д.) не сталкиваются, сталкиваются интересы их представителей. Поскольку все сферы важны для развития общества, то успех может быть достигнут только путем балансирования интересов их представителей, с целью достижения внутреннего укрепления общества и улучшения окружающей среды. Учет условий развития регионов и специфики интересов населения играет решающую роль в анализе устойчивости регионального развития. Чтобы решить проблемы устойчивости, подход к развитию, ориентированный на экономику, должен быть заменен подходом к развитию, который ориентированным на улучшение качества жизни людей. Таким образом, обеспечение устойчивости можно рассматривать как процесс принятия решений, обладающий специфическими свойствами и ограничениями, который должен гарантировать комплексное рассмотрение всех аспектов функционирования общества (Regional Development Sustainability Analysis Concept, 2014).

Согласно реализации научной перспективы, устойчивое развитие должно учитывать региональное, экономическое и социальное развитие, гармоничное изменение общества и природы, но региональное устойчивое развитие часто трудно оценить количественно (Liang, Xuedong, 2017).

По мнению ряда авторов, устойчивое развитие общества относится к трем основным компонентам человеческого существования: экономическому, экологическому и человеческому. Первый компонент является эссенциальным, в том смысле, что целью социальной и экономической деятельности является удовлетворение человеческих потребностей или желаний. Это приводит к трем измерениям человеческого существования: биологическому (во взаимодействии с природной средой), социальному (членство в некоторых социальных группах), духовному (вызванное внутренними чертами, присущими человеку). Взаимосвязь между экономическим ростом и охраной окружающей среды является существенной проблемой в подходе к достижению устойчивого развития. Человеческий компонент в данном случае играет важную роль, поскольку концепция справедливости включает в себя несколько форм проявления в отношении устойчивой эволюции человеческого общества. В целом анализ компонентов показывает, что экономический потенциал устойчивого развития меняется очень медленно, в то время как социально-экономическое развитие меняется очень быстро (Dan Cristian Duran, 2015).

Как отмечается, выделяются три основных элемента устойчивого развития – это экономический рост, социальная интеграция и защита окружающей среды. Крайне важно их гармоничное сочетание. Устойчивый экономический рост, достижение устойчивого жизнеобеспечения, жизнь в гармонии с природой и соответствующие технологии важны для устойчивого развития. В свою очередь выделяемые основные факторы устойчивого развития состоят из определенных показателей, характеризующих уровень социально-экономической динамики региона. Анализ достигнутого уровня устойчивого развития региона, нацеленный на определение структуры социально-экономической политики, позволяет сделать вывод о том, что для каждого отдельного субъекта Российской Федерации необходимо разработать индивидуальный подход к достижению показателей устойчивости развития, основанный на структуре его экономики, демографических характеристиках, оснащенности природными ресурсами и человеческом потенциале, а также положении социальной, финансовой и экологической сфер (Пилова, 2021: 132).

Совершенствование методологических основ и методов анализа состояния и устойчивости развития региональных систем является необходимым условием повышения качества управленческих решений на основе более достоверного анализа, прогноза и объективного обоснования стратегических направлений развития хозяйственного комплекса, социальной и экологической сфер территорий (Игнатьева, 2008: 56).

Экологическая устойчивость предотвращает использование природы как неисчерпаемого источника ресурсов, обеспечивает ее охрану и рациональное использование. Такие аспекты, как сохранение окружающей среды, инвестиции в возобновляемые источники энергии, экономия воды, содействие стабильной мобильности, инновации в области устойчивого строительства и архитектуры, способствуют достижению экологической устойчивости по ряду направлений.

Социальная устойчивость будет содействовать гендерному равенству, развитию людей, сообществ и культур для достижения разумного и справедливого качества жизни населения, здравоохранения и образования по всему земному шару.

Экономическая устойчивость фокусируется на равном экономическом росте, который создает богатство для всех, не нанося вреда окружающей среде. Инвестиции и равное распределение экономических ресурсов. Искоренение бедности во всех ее формах и измерениях (Sustainable Development).

Базовой идеей достижения целей устойчивого развития определенно является процесс снижения негативного влияния на окружающую среду. Основным фактором, способствующим достижению этих целей, по общему мнению специалистов, является экологическая устойчивость, поскольку в соответствии с рассматриваемой концепцией природоохранная деятельность затрагивает большинство социоэкономических систем. Достижение целей устойчивого развития возможно только при коллективном участии и интересе государств, но, конечно, должна учитываться специфика отдельных стран и территорий, их климатические, природные, экономические и другие особенности. Тренд на экологичность производства стал активно развиваться в последние годы, получило распространение такое понятие как ESG (Environmental, Social and Governance), которое подразумевает соответствие деятельности предприятия целям устойчивого развития и означает ответственное отношение к окружающей среде, рациональное использование природных ресурсов, социальную ответственность в области охраны окружающей среды (Закалюкина, 2022: 62).

Интеграция экологических, экономических и социальных аспектов устойчивого развития на региональном уровне подразумевает осуществление взаимодополняющих и скоординированных действий в различных областях, что приводит к экономическому росту, который также должен достичь социальных целей, не подвергая опасности редкие ресурсы планеты. Эффективная интеграция этих трех измерений (столпов) требует осуществления ряда целенаправленных и конкретных действий, которые дополняют друг друга и вписываются во всеобъемлющую систему устойчивого развития (Jovovic, Draskovic, 2017: 257).

В свою очередь устойчивое развитие экономики нашей страны определено в качестве важнейших приоритетов развития при формулировке задач комплексного механизма национальной и экономической безопасности, успешное решение которой проявляется в повышении уровня и качества жизни населения, обеспечении роста ВВП, активизации инновационно-инвестиционной деятельности, во внедрении биоэкономических принципов производства и других качественных показателей (Мельников, 2021: 516).

Заключение. Как показывает исследование, концепция устойчивого развития продолжает формироваться, дополняться, разрабатываются альтернативные модели с расширенным набором составляющих. Устойчивое развитие определяется по-разному, но на

практике оно имеет три измерения: экономическое, экологическое и социальное. Наряду с теоретической стороной вопроса важно обратить внимание на его практическую реализацию, на достижение уровня устойчивого развития. В частности, определение факторов устойчивого развития региональной экономики необходимо для выявления проблем и определения перспективных направлений достижения целей развития общества и государства. Эта концепция предполагает устойчивые меры: жизнь в определенных пределах ресурсов планеты; понимание взаимосвязи между экономикой, обществом и окружающей средой; поддержание справедливого распределения ресурсов для нынешнего и будущих поколений.

Острота данных проблем может быть снижена за счет перехода к устойчивому типу развития и комплексному внедрению инноваций. Так, роль региональных органов исполнительной власти в данном контексте заключается в создании доступной и эффективной среды для создания и внедрения инноваций (Шманев, 2022: 39).

Устойчивое развитие является наиболее широким понятием, включающим и экологический, и социальный, и экономический, и социальные аспекты отношений в триаде бизнес – общество – окружающая среда. Некоторые исследователи дополняют ее цифровой компонентой (Арженовский, 2022: 47).

Цифровые технологии в контексте исследуемой проблемы выступают перспективным инструментом устойчивого развития территории. Создание базы для «цифровой экономики» рассматривается в качестве действенного рычага совершенствования социально-экономической системы в целом (Приходченко, 2021: 271).

Таким образом, устойчивое экономическое развитие региона предполагает изменение восприятия и выбора в отношении ресурсов, рынков, правил и возможностей принятия решений. Идея новых знаний и переосмысления проблем предлагается как метод создания новых вариантов. Измерение времени, пространства, социально-экономических групп и динамичной экономики расширяют понятие устойчивого развития за рамки традиционного определения (Shaffer, 2009: 147). Обобщение, представленное в работе, предлагает инструменты, которые помогут определить пути регионального развития и создать основу для поиска компромиссов между всеми детерминантами понятия «устойчивое развитие». Главной целью является удовлетворение более широких экономических и социальных потребностей при одновременном ограничении воздействия на окружающую среду.

Литература

Арженовский И.В. Финансирование устойчивого регионального развития // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. 2022. № 1(28). С. 37-47.

Закалюкина Е.В. Экологические факторы устойчивого развития региональной экономики / Е.В. Закалюкина, С.А. Бобряшова // Общество. 2022. №1-1(24). С. 61-64.

Игнатьева Е.Д., Мариев О.С. Методологические основы анализа устойчивости развития региональных социально-экономических систем // Вестник УГТУ-УПИ. 2008. №5 С. 56-66.

Карпушкина А.В., Воронина С.В. Устойчивое развитие региона: теоретические и методические аспекты // Управление экономическими системами. 2014. №10(70). С.9.

Мельников П.В. Устойчивое развитие региона: понятие, основные подходы и факторы развития // Индустрия 5.0, цифровая экономика и интеллектуальные экосистемы (ЭКО-ПРОМ-2021): Сборник трудов IV Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции и XIX сетевой конференции с международным участием, Санкт-Петербург, 18-20 ноября 2021 года. Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2021. С. 516-519.

Пилова Ф.И. Проблемы устойчивого развития экономики региона // Известия Ка-

бардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В.М. Кокова. 2021. №2(32). С. 132-136.

Приходченко О.С. Стратегическое регулирование цифрового проектного управления в условиях инновационного развития региона // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2021. Т. 11. №6. С. 270-278.

Шманев С.В. Государственная политика в сфере науки и наукоемкого производства // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2022. Т. 12. №1. С. 37-45.

Beddoea R., Costanza R., Farley J. et al. (2009). Overcoming Systemic Roadblocks to Sustainability: The Evolutionary Redesign of Worldviews, Institutions, and Technologies. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2009. P. 2483-2489.

Dan Cristian Duran et al. (2015). The components of sustainable development - a possible approach // Procedia Economics and Finance 26 (2015). P. 806 – 811

Jovovic, Draskovic, 2017 – Jovovic R., Draskovic M., Delibasic M. et al. (2017). The concept of sustainable regional development – institutional aspects, policies and prospects. Journal of International Studies, 10(1), 255-266.

Liang, Xuedong et al. (2017). “Regional Sustainable Development Analysis Based on Information Entropy-Sichuan Province as an Example.” International journal of environmental research and public health vol. 14,10 1219. 13 Oct. 2017.

Millennium Ecosystem Assessment Report, 2003.

Rabiul Islam et al. Concepts, approach and indicators for sustainable regional development / Elixir Soc. Sci. 47 (2012)

Regional Development Sustainability Analysis Concept, Journal: Estonian Discussions on Economic Policy, 2014.

S Singh Sustainable Development: A Literature Review, International Journal of Indian Psychology, Volume 3, Issue 3, №6. URL: <https://oaji.net/articles/2016/1170-1463510666.pdf>

Schaefer A., Crane A. Addressing sustainability and consumption // Journal of Macromarketing, №25(1), 2005. P.76-92.

Shaffer R. Achieving Sustainable Economic Development in Communities // Journal of the Community Development Society. 10 Dec 2009. P. 145-154.

Sustainable Development. URL: <https://www.drishtias.com/to-the-points/paper3/wetlands-1>.

WCED, 1987–1987: Brundtland Report. URL: <https://www.are.admin.ch/are/en/home/media/publications/sustainable-development/brundtland-report.html>.

References

Arzhenovskii I.V. Finansirovanie ustoichivogo regional'nogo razvitiya [Financing sustainable regional development] // Vestnik Cheboksarskogo filiala Rossiiskoi akademii narodnogo khozyaistva i gosudarstvennoi sluzhby pri Prezidente Rossiiskoi Federatsii. 2022. № 1(28). S. 37-47 [in Russian].

Zakalyukina E.V. Ekologicheskie faktory ustoichivogo razvitiya regional'noi ekonomiki [Ecological factors of sustainable development of the regional economy] / E.V. Zakalyukina, S.A. Bobryashova // Obshchestvo. 2022. №1-1(24). S. 61-64 [in Russian].

Ignat'eva E.D., Mariev O.S. Metodologicheskie osnovy analiza ustoichivosti razvitiya regional'nykh sotsial'no-ekonomicheskikh system [Methodological bases of the analysis of sustainability of development of regional socio-economic systems] // Vestnik UGTU-UPI. 2008. №5 S. 56-66 [in Russian].

Karpushkina A.V., Voronina S.V. Ustoichivoe razvitie regiona: teoreticheskie i metodicheskie aspekty [Sustainable development of the region: theoretical and methodological aspects] // Upravlenie ekonomicheskimi sistemami. 2014. №10(70). S.9 [in Russian].

Mel'nikov P.V. Ustoichivoe razvitie regiona: ponyatie, osnovnye podkhody i faktory razvitiya [Sustainable development of the region: concept, main approaches and development factors] // Industriya 5.0, tsifrovaya ekonomika i intellektual'nye ekosistemy (EKOPROM-2021): Sbornik trudov IV Vserossiiskoi (Natsional'noi) nauchno-prakticheskoi konferentsii i XIX setevoi konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem, Sankt-Peterburg, 18-20 noyabrya 2021 goda. Sankt-Peterburg: POLITEKKh-PRESS, 2021. S. 516-519 [in Russian].

Pilova F.I. Problemy ustoichivogo razvitiya ekonomiki regiona [Problems of sustainable development of the regional economy] // Izvestiya Kabardino-Balkarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta im. V.M. Kokova. 2021. №2(32). S. 132-136 [in Russian].

Prihodchenko O.S. Strategicheskoe regulirovanie tsifrovogo proektnogo upravleniya v usloviyakh innovatsionnogo razvitiya regiona [Strategic regulation of digital project management in the context of the region's innovative development] // Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Sotsiologiya. Menedzhment. 2021. T. 11. №6. S. 270-278 [in Russian].

Shmanev S.V. Gosudarstvennaya politika v sfere nauki i naukoemkogo proizvodstva [State policy in the sphere of science and science-intensive production] // Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Sotsiologiya. Menedzhment. 2022. T. 12. №1. S. 37-45 [in Russian].

Beddoea R., Costanza R., Farley J. et al. (2009). Overcoming Systemic Roadblocks to Sustainability: The Evolutionary Redesign of Worldviews, Institutions, and Technologies. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2009. P. 2483-2489.

Dan Cristian Duran et al. (2015). The components of sustainable development - a possible approach // Procedia Economics and Finance 26 (2015). P. 806 – 811.

Jovovic, Draskovic, 2017 – Jovovic R., Draskovic M., Delibasic M. et al. (2017). The concept of sustainable regional development – institutional aspects, policies and prospects. Journal of International Studies, 10(1), 255-266.

Liang, Xuedong et al. (2017). “Regional Sustainable Development Analysis Based on Information Entropy-Sichuan Province as an Example.” International journal of environmental research and public health vol. 14,10 1219. 13 Oct. 2017.

Millennium Ecosystem Assessment Report, 2003.

Rabiul Islam et al. Concepts, approach and indicators for sustainable regional development / Elixir Soc. Sci. 47 (2012)

Regional Development Sustainability Analysis Concept, Journal: Estonian Discussions on Economic Policy, 2014.

S Singh Sustainable Development: A Literature Review, International Journal of Indian Psychology, Volume 3, Issue 3, №6. URL: <https://oaji.net/articles/2016/1170-1463510666.pdf>.

Schaefer A., Crane A. Addressing sustainability and consumption // Journal of Macromarketing, №25(1), 2005. P.76-92.

Shaffer R. Achieving Sustainable Economic Development in Communities // Journal of the Community Development Society. 10 Dec 2009. P. 145-154.

Sustainable Development. URL: <https://www.drishtias.com/to-the-points/paper3/wetlands-1>.

WCED, 1987 – 1987: Brundtland Report. URL: <https://www.are.admin.ch/are/en/home/media/publications/sustainable-development/brundtland-report.html>.