

Самаева Е. В., кандидат экономических наук, доцент
Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова,
г. Элиста, Российская Федерация,
E-mail: samaeva@mail.ru

Эвиева Б. Э., кандидат экономических наук, доцент
Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова,
г. Элиста, Российская Федерация,
E-mail: evievaburgsta@yandex.ru

Эрдниева Э. В., кандидат экономических наук, доцент,
Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова,
г. Элиста, Российская Федерация,
E-mail: erdnieva.el@yandex.ru

К ВОПРОСУ О ПЕРЕХОДЕ К ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ И УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Аннотация. В данном исследовании анализируются проблемы и основные принципы построения современной «зеленой» экономики. Эти принципы уже активно внедряются в различных странах мира, в России зелёная повестка также набирает популярность и развивается как актуальное направление.

В статье показана актуальность зеленой повестки, рассмотрены мероприятия, направленные на выработку альтернативной энергетики в республике, защиты окружающей среды, борьбы с опустыниванием.

Также в данной статье рассматривается роль и вклад Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова, ученые которого принимают активное участие в научном поиске эффективных экономических, технологических, экологических решений в процессе перехода к зеленой экономике и устойчивому развитию республики.

Ключевые слова: «зеленая» экономика, устойчивое развитие, альтернативная энергетика, экологизация экономики, окружающая среда, опустынивание, природные ресурсы.

*Samaeva E. V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov,
Elista, Russian Federation,
E-mail: samaeva@mail.ru*

*Evieva B. E., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov,
Elista, Russian Federation,
E-mail: evievaburgsta@yandex.ru*

*Erdnieva E. V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov,
Elista, Russian Federation,
E-mail: erdnieva.el@yandex.ru*

ON THE ISSUE OF TRANSITION TO A GREEN ECONOMY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT: THE REGIONAL ASPECT

Abstract. The study examines issues related to the problems and principles on which the “green” economy is based today. The principles of the green economy are already being actively implemented in many countries of the world, and the green agenda is also an emerging trend in Russia.

The article shows the relevance of the green agenda, as well as considers measures aimed at developing alternative energy in the republic, protecting the environment, and combating desertification.

Also in this article, we examined the role and significant contribution of B.B. Gorodovikov Kalmyk State University, which participates in the scientific search for effective economic, technological, and environmental solutions in the process of transition to a green economy and sustainable development of the republic.

Keywords: “green” economy, sustainable development, alternative energy, greening of the economy, environment

ВВЕДЕНИЕ

Глобальное изменение климата, истощение природных ресурсов и растущий спрос делают необходимым скорое развитие «зеленой» экономики. Концепция «зеленой» экономики тесно связана с идеей устойчивого развития.

Термин «устойчивое развитие» был введен в 1983 году Всемирной комиссией по вопросам окружающей среды и развития, созданной из-за усиления беспокойства по поводу ухудшения экологической ситуации и последствий экономического и социального прогресса (Пердебаева, 2024). Основная задача «зеленой» экономики заключается в обеспечении устойчивого развития и улучшении качества жизни при ограниченных природных ресурсах, а также в содействии полной экологизации производства. Термин «зеленая экономика» появился в ответ на проблемы, вызванные ограниченными запасами невозобновляемых природных ресурсов, которые оказывают значительное влияние на различные сферы деятельности человека. Научное изучение этой проблемы стало популярным в 60-70-е годы 20 века.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследование опирается на концептуальные принципы устойчивого развития и «зеленой» экономики. Основные методические подходы включают анализ, синтез, наблюдение и изучение различных информационных источников.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Переход к экологичной экономике в условиях устойчивого развития, выступающий в роли инструмента для достижения мировой цели стабильного роста планеты, необходимо реализовывать в первую очередь на уровне государства, в тех областях, которые определит национальное правительство. На реализацию этой цели будут воздействовать различные факторы, начиная с уровня экономического развития и состояния законодательной базы и заканчивая степенью разрешения внутренних экологических проблем (Анисимов, Рыженков, 2024).

В современных условиях идея устойчивого развития привлекает всё большее внимание, так как государства и общество всё сильнее осознают последствия загрязнения окружающей среды и глобального потепления. Под данным термином подразумевается «развитие, удовлетворяющее потребности настоящего, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять собственные нужды» (Brundtland, 1987). Концепция возникла в конце XX века, когда ученые начали высказывать тревогу по поводу быстрой индустриализации и усиливающейся глобализации.

У устойчивого развития есть три ключевых аспекта: экологический, экономический и социальный. Экономические идеи направлены на инвестирование в экологические технологии, обеспечение стабильного экономического роста, устранение внешних негативных эффектов и неэффективностей на рынках. Экологический аспект обращает внимание на сохранение природных ресурсов, снижение загрязнения и смягчение последствий изменения климата. Социальный аспект делает акцент на социальном благополучии и справедливости, а также на предоставлении общественных благ, таких как здравоохранение, образование и доступ к чистой воде (Тарасов, Жучков, 2023). Устойчивое развитие – это совокупность социальных и экономических изменений, которые позволяют удовлетворить человеческие потребности, не причиняя вреда природе и будущим поколениям.

Изучением вопросов экологичной экономики в разные периоды занимались многие ученые из России и зарубежных стран. Мы утверждаем, что крайне важно продолжать подобные исследования и углубленно анализировать отдельные аспекты этой темы. Следует рассмотреть основные принципы, которые наглядно показаны на рисунке 1.

Указанные принципы наглядно демонстрируют разнообразие процессов, начиная с появления идеи и заканчивая выпуском готового продукта, с особым акцентом на экологическую составляющую. Российским компаниям, стремящимся попасть в категорию экологически чистых и стать «зелеными», приходится сталкиваться с многочисленными трудностями, поскольку экологическая политика в России находится на начальном этапе развития. Важно подчеркнуть, что основными аспектами создания «зелёной» экономики являются энергоэффективность предприятий и экологическая безопасность. Под энергоэффективностью подразумевается рациональное использование энергетических ресурсов в экономическом и производственном контексте для достижения поставленных целей.

С 2009 года в России действует поддержка возобновляемых источников энергии, в том числе по всему югу страны. Корпорации, получив поддержку от государства, стали реализовывать свои проекты. Построены и введены в эксплуатацию электростанции и ветроэлектростанции корпораций «Фортум» и «Хевел». В республике создаются все условия для привлечения крупных инвесторов и укрепления этой отрасли, появляются новые рабочие места, а объём возобновляемой энергии от всей генерируемой в регионе достиг 94 процентов.



Рис.1. Основные принципы зеленой экономики.

Географическое положение Калмыкии обуславливает её богатство природными ресурсами, что делает регион ведущим в России в развитии возобновляемой энергетики. Благодаря естественной «аэродинамической трубе» между Каспийским и Чёрным морями республика эффективно использует энергию ветра. Вдобавок, солнечная энергия также является значительным ресурсом, поскольку солнце светит в Калмыкии большую

часть года. В 2022 году республике было присвоено звание «Самый «зелёный» ВИЭ-регион», она также попала в пятёрку лучших в категориях «Лидер солнечной энергетики», «Самый активный ВИЭ-регион» и «Лидер ветроэнергетики». Район также занимает одно из первых мест по мощности СЭС и ВЭС, благодаря крупным солнечным станциям в Яшкуле, Малых Дербетах и Элисте, а также многочисленным ветроэлектростанциям.

Калмыкия активно развивает свою «зелёную» энергетику. В первой половине 2024 года ветровые и солнечные станции произвели около 422 млн. кВтч электроэнергии, что при общем потреблении в 451 млн. кВтч составило 93,6% от всей потребляемой энергии в регионе. Несколько лет назад регион зависел от поставок электроэнергии из других регионов, а теперь выработанная электроэнергия поступает в соседние регионы, такие как Ставропольский край, Ростовская область и Республика Дагестан.

В Калмыкии работают три ветроэлектростанции (Салынская, Целинская и Юстинская) с общей мощностью 219 МВт и три солнечные электростанции (самая крупная из которых – Аршанская, а также Малодербетовская и Яшкульская) с суммарной мощностью более 196,5 МВт. Все объекты возобновляемой энергетики были подключены к единой энергосистеме компанией «Россети Юг». Стоит отметить, что Аршанская СЭС близ Элисты является одной из крупнейших в России. Для её подключения «Россети Юг» построили новую высокоавтоматизированную подстанцию «Нарн» на 110 кВ, название которой переводится с калмыцкого как «солнце». Этот объект укомплектован двумя трансформаторами, современным коммуникационным оборудованием, релейной защитой на микропроцессорной основе и автоматизированной системой управления. Все компоненты произведены в России.

Развитие возобновляемых источников энергии обеспечивает стабильное энергоснабжение с минимальным экологическим воздействием. Важность этого подтверждается тем, что объекты ВИЭ в Калмыкии ежегодно позволяют сократить выбросы CO₂ более чем на 400 тысяч тонн. Повышение энергоэффективности положительно влияет на социально-экономическое развитие региона и страны в целом, удовлетворяя потребности населения и улучшая качество жизни (Самаева, Эвиева, Эрдниева, 2023).

Однако в реализации программ энергоэффективности существуют серьёзные препятствия. Для производителей электроэнергии такие инициативы не всегда выгодны экономически, так как снижение потребления требует поиска новых рынков сбыта, что может привести к падению объемов производства и снижению доходов. Кроме того, предприятия не всегда готовы инвестировать в новое, дорогостоящее оборудование из-за рисков и возможных убытков. Внешние угрозы включают санкции, нехватку надёжных инвесторов и недостаточную государственную поддержку.

В настоящее время в Калмыкии реализуется проект «Зеленая экономика». В рамках реализации проекта – актуальные проблемы экологии региона, энергетической обеспеченности республики, необходимость внедрения новых технологий в работе с отходами, их переработка.

В рамках проекта можно затрагивать широкий спектр вопросов: увеличение производства продуктов с высокой добавленной стоимостью, снижение энергозависимости производств, внедрение бережного распоряжения имеющимися энергетическими ресурсами и необходимость экологической модернизации действующих предприятий. В 2022 году в Республике Калмыкия объем финансирования региональных инициатив, составляющих часть национального проекта «Экология», превысил 175 миллионов рублей. Из этой суммы более 100 миллионов рублей ушли на кассовые расходы.

В рамках проекта «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами» в 2022 году в Элисте было установлено 40 контейнеров для отдельного сбора твердых коммунальных отходов. На текущий момент в Республике

Калмыкия действует один полигон для твердых коммунальных отходов, мусоросортировочный комплекс с мощностью 100 тысяч тонн в год, а также 8 площадок временного накопления твердых коммунальных отходов, расположенных в Ики-Бурульском, Кетченеровском, Лаганском, Малодербетовском, Черноземельском, Юстинском, Яшалтинском и Яшкульском районах.

В региональном проекте «Ликвидация свалок и рекультивация территорий, на которых они размещены» на 2023 год были запланированы мероприятия по ликвидации двух несанкционированных свалок на территории города Лагань (закрытая Ракушинская свалка) площадью более 2 гектаров и на земельном участке северо-западнее городской свалки на окраине Элисты на площади почти 5 гектаров.

Документация по ликвидации свалок направлена в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования для проведения государственной экологической экспертизы.

В адрес Министерства природных ресурсов и экологии России направлены «дорожные карты» по подготовке проектной документации по ликвидации данных несанкционированных свалок в границах городов.

По проектной документации «Рекультивация несанкционированной свалки (закрытая Ракушинская свалка) в г. Лагань» Федеральной службой по надзору в сфере природопользования выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы. По объекту в г. Элисте проектная документация проходит государственную экологическую экспертизу. После получения положительного заключения экспертизы заявки на предоставление из федеральной казны субсидии бюджету Республики Калмыкия на рекультивацию свалок будут подготовлены и направлены в Министерство природных ресурсов и экологии России.

Одной из основных сложностей при создании «зеленой» экономики выступает высокий уровень затрат и расходов. Часто высокая стоимость оборудования и экологических технологий ограничивает или даже отменяет возможности для проведения исследований. Это приводит к проблемам в организации логистических процессов и увеличивает риск загрязнения окружающей среды. Еще одной значимой проблемой является нехватка квалифицированных специалистов. Недостаток опыта и знаний в этой сфере снижает качество проводимых исследований и разработки программ, направленных на предотвращение и устранение вреда природе.

Данные проблемы подчеркивают необходимость поиска основных путей их решения. С нашей точки зрения, следует обратить внимание на следующие меры, направленные на повышение эффективности природоохранной деятельности и минимизацию рисков и убытков от производства: выделение финансовых средств на развитие «зеленой» экономики; обеспечение согласованности между производственной деятельностью и экологической политикой; разработка перспективных планов и программ для организации «зеленой» экономики в России, а также внедрение цифровых технологий для улучшения процессов «зеленой» экономики в целом (Комиссарова, Чибисова, 2022).

Калмыцкий государственный университет активно участвует в реализации проектов, способствующих переходу к «зеленой» экономике и устойчивому развитию региона. В 2022 году на базе Калмыцкого государственного университета им. Б.Б. Городовикова состоялась XXIV генеральная ассамблея Ассоциации университетов и исследовательских центров прикаспийских стран. Одной из ключевых тем данной ассамблеи были экологические проблемы и вопросы устойчивого развития бассейнов Волги и Каспия. Это целый спектр вопросов, связанных с переходом к «зеленой» экономике и правовыми механизмами противодействия угрозам экологической безопасности.

В Волго-Каспийский регион сегодня входит 17 территорий. Калмыкия и Дагестан примкнули к нему в 2021 году. На берегах великой русской реки протяженностью около

3,5 тысячи километров проживает почти 40 процентов населения России, сосредоточено около 50 центров промышленного и сельскохозяйственного производства.

Бассейн Волги – это единая экосистема, которую нельзя разделить на части, не нарушив ее нормального функционирования. В свою очередь, Каспийское море на 80 процентов состоит из волжской воды, так что эти объекты представляют собой замкнутый цикл, и забота об их экологическом благополучии – государственная задача, общая для всех (Болдуринова, 2022).

Ведущие ученые университетов АУПС и эксперты в области экономики и права взялись за разработку рекомендаций, которые призваны обобщить научный и практический опыт, чтобы реализовывать глобальные «зеленые» повестки современных экономических систем в национальных юрисдикциях на примере Прикаспия. Затрагивались такие проблемные аспекты правовых механизмов обеспечения экологической безопасности, как эффективность системы наказания за нарушения природоохранного законодательства в отношении физических лиц и эксплуатирующих организаций. Заострялось внимание на проблемах, связанных с обращением твердых коммунальных отходов в республике, обеспечением качественной питьевой водой населения, отсутствием в сельских населенных пунктах республики систем водоотведения, как в современных условиях можно «озеленить» экономику региона.

Кроме того, в рамках ассамблеи обсудили различные молодежные инициативы в области экологии и защиты Прикаспийского региона, рассмотрели перспективы сотрудничества с вузами-партнерами из Азербайджана, Казахстана, Ирана, Белоруссии, Монголии, Китая, Киргизии и Узбекистана.

В первый день работы XIV генеральной ассамблеи университетов и исследовательских центров стран Прикаспия было подписано пять соглашений о совместной деятельности. Был создан консорциум «Волга-Каспий: право и зеленая экономика», объединивший представителей девяти вузов из России и Казахстана. Кроме того, заключено соглашение об образовании международного временного научного коллектива из научных сотрудников вузов-членов АУСП. Ученые десяти университетов и научных институтов будут совместно работать над темой «Концепции перехода Прикаспийских стран к зеленой экономике: доктринальная экономико-правовая база и практические механизмы реализации».

Представители вузов Прикаспийских стран провели работу по подготовке научно-обоснованной оценки хода реализации принципов «зеленой» экономики в Прикаспийском регионе, разработали рекомендации, направленные на закрепление и дальнейшее развитие ее экологических и правовых аспектов. Отмечается, что ассамблея впервые вошла в программу II Каспийского экономического форума, который проходил в эти же дни в Москве.

Также при поддержке и с использованием научного оборудования научного центра на базе КалмГУ были обсуждены новаторские подходы к ведению животноводства, методы и принципы улучшения генетического потенциала продуктивности мясного скота с помощью инновационных селекционных технологий, а также необходимость объединения органов власти с Региональным опорным вузом для создания единой системы подходов к устойчивому развитию и переходу республики к экологически чистой экономике.

Для обеспечения прогресса в фундаментальных и прикладных научных исследованиях в области животноводства сотрудники Регионального научно-производственного центра разработали и успешно внедрили ряд новых технологий в генетике и селекции, современные методы производства и контроля качества продукции, а также экспертизу генетического материала. Начаты работы по вымыванию эмбрионов КРС Калмыцкой породы, были отобраны 10 коров -доноров в племенном репродукторе ООО «Плодовитое»,

осенью получено 10 эмбрионов крупного рогатого скота, пригодных для трансплантации. На станцию искусственного осеменения закуплено 13 племенных баранов, начаты работы по заморозке племенного материала баранов. Семя баранов использовалось на территории Республики Калмыкия, Республики Татарстан, Республики Бурятия.

На общедоступных территориях Черноземельского района, заказников регионального значения «Тингута», «Состинский», Заповедник федерального значения «Черные Земли», заказник федерального значения «Меклетинский», проведены исследования: почвенные образцы – 70 шт., природная вода (поверхностные воды естественного происхождения) – 20 шт., растительные образцы – 60 шт., пробы воздуха – 10 шт. Центр совместно с Минсельхозом республики планирует разработать программу развития племенного мясного скотоводства в Республике Калмыкия до 2033 года, а также провести бонитировку хозяйств и внедрить автоматизированную информационную систему учета племенных сельскохозяйственных животных.

«Зеленая» экономика основывается на рациональном использовании природных ресурсов. В этом свете возрастает важность концепции ответственного экологического и социального управления, на которой строятся принципы устойчивого развития и достижения экологической нейтральности (Афанасьев, Шаш, 2024).

В этой связи в Калмыкии провели лесовосстановление на площади более 912 гектаров из 1,4 тысячи запланированных. Главной целью работ является предотвращение опустынивания территорий региона. По данным Минприроды РФ, лесистость в разных районах Калмыкии составляет всего 0-0,9%. А средний показатель в республике составляет лишь 0,2%. Искусственное лесовосстановление помогает избежать полного опустынивания.

Приживаемость лесных культур в Калмыкии из-за специфики климата очень низкая, поэтому специалисты разрабатывают и применяют особые технологии на основе оценки местных почв. Исследования помогают создавать такие растения, которые смогут прижиться в особых климатических условиях региона.

В Калмыкии продолжается борьба с опустыниванием. Опустынивание наиболее остро происходит в границах Черных земель и Кизлярских пастбищ (традиционной зоне отгонного животноводства), охватывающей восточную часть Калмыкии. Негативное воздействие на состояние пастбищ оказывает рост антропогенной нагрузки на хрупкие природные экосистемы, что проявляется в перегрузке деградированных пастбищных угодий поголовьем скота и ухудшении природно-климатических условий. Это влечет рост площади открытых песков, снижение продуктивности пастбищ (Анисимов, Рыженков, 2024). Дополнительно локализован очаг площадью свыше 500 га. Рабочей группой Минсельхоза Калмыкии проведена проверка выполненных фитомелиоративных работ в Лаганском районе. Она соответствует технологическим схемам посадки джужгуна безлистного, отмечается оптимальная приживаемость растений, составляющая более 70%, обеспечивающая защиту и сохранение сельскохозяйственных угодий от ветровой эрозии и развития процессов опустынивания.

В республике в этом году будут реализованы 8 проектов мелиорации в Лаганском и Черноземельском РМО на площади 4,3 тыс. га. «Восстановление и сохранение пастбищных угодий» – одна из приоритетных задач, которая находится на особом контроле Главы региона Бату Хасикова.

В перспективе планируется закрепить до 50% открытых песков, далее – поднять этот уровень. В 2025 году и в последующие годы в рамках реализации мероприятий Государственной программы работы продолжатся еще в Юстинском и Яшкульском районах.

В борьбе с опустыниванием помогает и лесопарковая зеленая зона, которая сейчас создается вокруг Элисты – столицы республики. На территориях высаживают мелколистный вяз. В этом году работы охватили площадь 56,5 гектара, в будущем новые растения появятся на территории площадью 143,5 гектара, а в 2025 году – 194,2 гектара.

Мероприятия по лесовосстановлению и созданию зеленых зон продолжатся в Калмыкии до 2030 года.

Землевладельцам Калмыкии дают время на освоение участков, чтобы подготовить к дальнейшему их использованию. В одном случае землю нужно будет убрать от мусора, в другом – осушить, в третьем – выровнять. В настоящее время, согласно нормам действующего законодательства, если собственник земли не использует её по назначению на протяжении трёх лет, она может быть изъята. С марта следующего года землевладельцам дают три года на то, чтобы привести свой участок в соответствие с его назначением. Причём касается это как земли в населённом пункте, так и садов и огородов, вне зависимости от того, к какой категории земель они относятся. Делается это, в первую очередь для того, чтобы вовлечь в оборот проблемные участки, которые либо заболочены, либо замусорены, либо заросли сорняком. Кстати, при покупке земли документально можно зафиксировать то, в каком состоянии на момент сделки она находится.

Республика Калмыкия, будучи наиболее засушливым регионом юга европейской части России, относится к местностям с неблагоприятными условиями для сельскохозяйственного производства. Тем не менее, попытки повысить агропроизводственные показатели и решить вопросы продовольственной безопасности усугубляют экологические проблемы, увеличивая антропогенное давление на природные экосистемы и приводя к деградации почв (Намруева, 2022). Решение данных задач возможно исключительно через внедрение стратегического подхода «зеленой» индустриализации, который предполагает развитие региона на основе принципов устойчивого развития, представляя собой альтернативу традиционной ресурсоемкой индустриализации через технологичное использование природных ресурсов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение следует отметить, что переход к зеленой экономике и формирование устойчивого развития – это сложный и длительный процесс, требующий последовательных усилий и политической воли руководства страны. Зеленая повестка может быть интересна с точки зрения экономической эффективности, поскольку за счет сокращения расходов и ресурсосбережения компании могут повысить свою конкурентоспособность.

В современных условиях концепцию устойчивого зеленого развития необходимо определять как основополагающую парадигму развития территории региона и страны в целом. В условиях рыночной экономики важно государственное участие в стратегическом развитии региона и определении приоритетных направлений. Несмотря на некоторые положительные изменения, в России остается множество проблем, которые необходимо решить для достижения долгосрочной устойчивости в социально-экономическом развитии.

Литература

Анисимов А.П., Рыженков А.Я. Концепция перехода к «зеленой» экономике прикаспийских субъектов Российской Федерации (Астраханской области, Республики Дагестан и Республики Калмыкия) // Феномен права и законодательство: стратегии и методы познания, том 3, № 2., 2024.

Анисимов А.П., Рыженков А.Я. Концепция перехода к «зеленой» экономике прикаспийских субъектов Российской Федерации (Астраханской области, Республики Дагестан и Республики Калмыкия) // Феномен права и законодательство: стратегии и методы познания, том 3, № 2., 2024.

Афанасьев М.П., Шаш Н.Н. Стратегия «зеленой» реиндустриализации: управленческие и финансовые аспекты // Вопросы государственного и муниципального управления. 2024. №2. С. 41–63.

Болдуринова Е. «Зеленая» экономика: трудности перехода на рельсы экологии и поиски юридических рычагов - Степные вести [Электронный ресурс]. //Режим доступа: URL: [https \(tegrk.ru\)](https://tegrk.ru). 2022.

В Калмыкии восстановили более 900 гектаров леса и создали зеленый пояс. [Электронный ресурс]. – URL: <https://nia.eco/2023/11/22/73466/?ysclid=m0uxuiew3f906342695>

В Калмыкии продолжается борьба с опустыниванием [Электронный ресурс// Режим доступа: URL: [https \(vesti-kalmykia.ru\)](https://vesti-kalmykia.ru)

В Калмыкии развивается «зеленая» энергетика - МК Калмыкия [Электронный ресурс]. –//Режим доступа: URL: [https \(mk-kalm.ru\)](https://mk-kalm.ru)

Вопросы развития «зеленой» экономики Прикаспийских стран обсудили в Калмыкии | Интерфакс-Россия | [Электронный ресурс]. // Режим доступа: URL: [httpsДзен \(dzen.ru\)](https://dzen.ru)

ГОСТ 30772-2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» (введен Постановлением Госстандарта России от 28.12.2001 N 607-ст) [Электронный ресурс]. //Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_135735/3d9f12e3af28b288_50a5017b14cf503463f5a777

Землевладельцам Калмыкии дают время на освоение участков [Электронный ресурс]. // Режим доступа: URL: [tps://kuban.info/realestate/18151-zemlevladelcam-kalmykii-dayut-vremya-na-osvoenie-uchastkov.html](https://kuban.info/realestate/18151-zemlevladelcam-kalmykii-dayut-vremya-na-osvoenie-uchastkov.html)

Калмыкию признали самым «зелёным» регионом страны [Электронный ресурс]. //Режим доступа URL: [https \(vesti-kalmykia.ru\)](https://vesti-kalmykia.ru)Калмыкия признана одним из самых перспективных регионов РФ по «зеленой» энергетике | Южная Служба Новостей [Электронный ресурс]. // Режим доступа: URL: [https \(yugsn.ru\)](https://yugsn.ru)

Комиссарова Е.Р., Чибисова Е.И., Проблемы и перспективы «зелёной» экономики в России на основе международного опыта. // Экономические исследования, №2, 2022.

Намруева Л.В. Экологическая ситуация в современной Калмыкии: междисциплинарный анализ // Новые исследования Тувы. 2022, № 2. С. 102-114.

Пердебаева Г.Д. Роль зеленой экономики в решении экологических проблем. // «Экономика и социум» №6(121)-2, 2024.

Самаева Е.В., Эвиева Б.Э., Эрдниева Э.В. Государственная политика развития зеленой экономики в Российской Федерации. Экономическая политика и финансовые ресурсы. 2023;2(2):57-67. «Зеленая» экономика: трудности перехода на рельсы экологии и поиски юридических рычагов - Степные вести [Электронный ресурс]. //Режим доступа: URL:<https://doi.org/10.53315/2949-1177-2023-2-2-57-67>

Тарасов С.М., Жучков В.В. Глобальная роль концепции устойчивого развития в настоящем и будущем. Материалы Международной образовательной конференции молодых учёных и специалистов по устойчивому развитию, инвестициям и финансовым рискам «Финатлон форум»: материалы (Россия, Москва, 21 ноября 2023 г.). – Москва: Московский Политех, 2024.

Brundtland, G.H. (1987). Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future. Sustainable Development United Nations. United Nations. [Электронный ресурс]. //Режим доступа: URL: <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/5987our-common-future.pdf>

References

Anisimov A.P., Ryzhenkov A.Ya. Koncepciya perekhoda k «zelenoj» ekonomike prikaspjskih sub'ektov Rossijskoj Federacii (Astrahanskoj oblasti, Respubliki Dagestan i Respubliki Kalmykiya) // Fenomen prava i zakonodatel'stvo: strategii i metody poznaniya, tom 3, № 2., 2024. [in Russian].

Anisimov A.P., Ryzhenkov A.Ya. Koncepciya perekhoda k «zelenoj» ekonomike prikaspjskih sub'ektov Rossijskoj Federacii (Astrahanskoj oblasti, Respubliki Dagestan i

Respubliki Kalmykiya) // Fenomen prava i zakonodatel'stvo: strategii i metody poznaniya, tom 3, № 2., 2024. [in Russian].

Afanas'ev M.P., Shash N.N. Strategiya «zelenoj» reindustrializacii: upravlencheskie i finansovye aspekty // Voprosy gosudarstvennogo i municipal'nogo upravleniya. 2024. № 2. S. 41–63. [in Russian].

Boldurinova E. «Zelenaya» ekonomika: trudnosti perekhoda na rel'sy ekologii i poiski yuridicheskikh rychagov - Stepnye vesti [Elektronnyj resurs]. //Rezhim dostupa: URL: <https://tegrk.ru>. 2022. [in Russian].

V Kalmykii vosstanovili bolee 900 gektarov lesa i sozdali zelenyj poyas. [Elektronnyj resurs]. – URL: <https://nia.eco/2023/11/22/73466/?ysclid=m0uxuiew3f906342695>. [in Russian].

V Kalmykii prodolzhaetsya bor'ba s opustynivaniem [Elektronnyj resurs// Rezhim dostupa: URL: <https://vesti-kalmykia.ru>). [in Russian].

V Kalmykii razvivaetsya «zelenaya» energetika - MK Kalmykiya [Elektronnyj resurs]. –// Rezhim dostupa: URL: <https://mk-kalm.ru/> [in Russian].

Voprosy razvitiya «zelenoj» ekonomiki Prikaspijskikh stran obsudili v Kalmykii | Interfaks-Rossiya | [Elektronnyj resurs]. // Rezhim dostupa: URL: <https://dzen.ru/> [in Russian].

GOST 30772-2001 «Mezhgosudarstvennyj standart. Resursoberezhenie. Obrashchenie s othodami. Terminy i opredeleniya» (vveden Postanovleniem Gosstandarta Rossii ot 28.12.2001 N 607-st) [Elektronnyj resurs]. //Rezhim dostupa: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_135735/3d9f12e3af28b288_50a5017b14cf503463f5a777. [in Russian].

Zemlevladel'cam Kalmykii dayut vremya na osvoenie uchastkov [Elektronnyj resurs]. // Rezhim dostupa: URL: <https://kuban.info/realestate/18151-zemlevladelcam-kalmykii-dayut-vremya-na-osvoenie-uchastkov.html>. [in Russian].

Kalmykiyu priznali samym «zelyonym» regionom strany [Elektronnyj resurs]. //Rezhim dostupa URL: <https://vesti-kalmykia.ru> Kalmykiya priznana odnim iz samyh perspektivnykh regionov RF po «zelenoj» energetike | Yuzhnaya Sluzhba Novostej [Elektronnyj resurs]. // Rezhim dostupa: URL: <https://yugsn.ru/>. [in Russian].

Komissarova E.R., Chibisova E.I., Problemy i perspektivy «zelyonoy» ekonomiki v Rossii na osnove mezhdunarodnogo opyta. // Ekonomicheskie issledovaniya, №2, 2022. [in Russian].

Namrueva L. V. Ekologicheskaya situaciya v sovremennoj Kalmykii: mezhdisciplinarnyj analiz // Novye issledovaniya Tuvy. 2022, № 2. S. 102-114.

Perdebaeva G.D. Rol' zelenoj ekonomiki v reshenii ekologicheskikh problem. // «Ekonomika i socium» №6(121)-2 2024. [in Russian].

Samaeva E.V., Evieva B.E., Erdnieva E.V. Gosudarstvennaya politika razvitiya zelenoj ekonomiki v Rossijskoj Federacii. Ekonomicheskaya politika i finansovye resursy. 2023;2(2):57-67. «Zelenaya» ekonomika: trudnosti perekhoda na rel'sy ekologii i poiski yuridicheskikh rychagov - Stepnye vesti [Elektronnyj resurs]. //Rezhim dostupa: URL:<https://doi.org/10.53315/2949-1177-2023-2-2-57-67>. [in Russian].

Tarasov S.M., Zhuchkov V.V. Global'naya rol' koncepcii ustojchivogo razvitiya v nastoyashchem i budushchem. Materialy Mezhdunarodnoj obrazovatel'noj konferencii molodyh uchyonih i specialistov po ustojchivomu razvitiyu, investiciyam i finansovym riskam «Finatlon forum»: materialy (Rossiya, Moskva, 21 noyabrya 2023 g.). – Moskva: Moskovskij Politekh, 2024. [in Russian].

Brundtland, G.H. (1987). Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future. Sustainable Development United Nations. United Nations. [Elektronnyj resurs]. //Rezhim dostupa: URL: <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/5987our-common-future.pdf>. [in Russian].