

## Экономика и инновации / Economy and Innovations

Оригинальная статья / Original article

УДК 338.48, 332.54

<https://doi.org/10.31432/1994-2443.2025.06>

### Устойчивый туризм как стратегия безопасности индустрии туризма и гостеприимства

М.А. Некрасова ✉

Российская экологическая академия

119017, Российская Федерация, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 29, стр. 1

✉ [mnekrasova08@mail.ru](mailto:mnekrasova08@mail.ru)

**Аннотация.** Статья посвящена актуальной теме устойчивого туризма как стратегии безопасности для индустрии туризма и гостеприимства в условиях современных экологических и социально-экономических вызовов. Основная цель исследования заключается в анализе существующих экологических проблем, лучших устойчивых практик и безопасных технологий в индустрии туризма и гостеприимства, связанных с управлением водными ресурсами при реализации проектов на прибрежных территориях и водных объектах. В ходе исследования используются современные методы изучения роли устойчивого туризма в развитии и экологической безопасности эколого-экономических систем. Предложены и обоснованы рекомендации по улучшению устойчивых практик управления индустрией туризма в условиях вызовов, связанных с климатическими изменениями и водными ресурсами. Исследуются ключевые аспекты устойчивого управления туристскими проектами на воде, рассматриваются существующие проблемы и возможности, а также пути к более эффективному и рациональному использованию водных ресурсов и прибрежных экосистем.

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, риски, безопасность, инновации, экологически безопасные технологии, устойчивый туризм, индустрия гостеприимства, национальный парк

**Финансирование.** Финансирование отсутствовало.

**Для цитирования:** Некрасова М.А. Устойчивый туризм как стратегия безопасности индустрии туризма и гостеприимства. *Информация и инновации*. 2025;20(1):16-47. <https://doi.org/10.31432/1994-2443.2025.06>

## Sustainable Tourism as a Security Strategy for the Tourism and Hospitality Industry

**Marina A. Nekrasova** ✉

*Russian Ecological Academy*

*29, Bolshaya Ordynka St., building 1, 119017, Moscow, Russian Federation*

✉ [mnekrasova08@mail.ru](mailto:mnekrasova08@mail.ru)

**Abstract.** The article is devoted to the current topic of sustainable tourism as a security strategy for the tourism and hospitality industry in the context of modern environmental and socio-economic challenges. The main objective of the study is to analyze existing environmental problems, best sustainable practices and safe technologies in the tourism and hospitality industry related to water resources management in the implementation of projects in coastal areas and water bodies. The study uses modern methods for studying the role of sustainable tourism in the development and environmental safety of ecological and economic systems. Recommendations for improving sustainable tourism industry management practices in the context of challenges related to climate change and water resources are proposed and substantiated. Key aspects of sustainable management of water-based tourism projects are studied, existing problems and opportunities are considered, as well as ways to more efficient and rational use of water resources and coastal ecosystems.

**Keywords:** sustainable development, risks, safety, innovation, environmentally safe technologies, sustainable tourism, hospitality industry, national park

**Funding.** No funding.

**For citation:** Nekrasova M.A. Sustainable Tourism as a Security Strategy for the Tourism and Hospitality Industry. *Information and Innovations*. 2025;20(1):16-47. (In Russ.). <https://doi.org/10.31432/1994-2443.2025.06>

## ВВЕДЕНИЕ

Российская Федерация — активный участник международной деятельности в сфере экологии и устойчивого развития. На территории Российской Федерации имеют правовой статус более 20 конвенций и соглашений в сфере устойчивого развития, климата, биоразнообразия, сохранения водных экосистем, борьбы с загрязнениями и других. Международное сотрудничество в сфере управления и сохранения водных ресурсов одно из важнейших направлений экологической политики Российской Федерации, так как страна имеет 70 трансграничных бассейнов рек<sup>1</sup>. В условиях геополитической напряженности и изменения мирового порядка активно развиваются двусторонние и многосторонние региональные связи на уровне Правительств, экспертов и представителей национальных научных сообществ. Такое парирование глобальных вызовов и формирование возможностей в сфере экологии и устойчивого развития позволяет обмениваться лучшими «зелеными» практиками, экологически безопасными технологиями, развивать устойчивые проекты индустрии туризма и гостеприимства, в том числе водного и экологического туризма во взаимосвязи «вода - климат - безопасность».

По оценкам экспертов, синергетическое взаимодействие климатических приоритетов с экономическим развитием стран и использованием искусственного интеллекта может способствовать достижению более 16% мирового ВВП

<sup>1</sup> Дмитрий Патрушев. Эффективное управление природными ресурсами важно для любого государства и для каждого человека. Участие России в многосторонних соглашениях, международных организациях и объединениях (кроме СНГ). Новости. 23 мая 2025. Москва. URL: <http://government.ru/news/55113/> (дата обращения: 01.03.2025).

к 2030 году. Для достижения таких показателей необходим гибкий и индивидуальный подход к поддержке ЦУР в области устойчивого развития стран и регионов мира. В условиях нарастающих экологических и социально-экономических региональных и глобальных вызовов устойчивый туризм становится важной стратегией обеспечения безопасности всех заинтересованных сторон проектов в индустрии туризма и гостеприимства [1, 2]. По прогнозам ученых-экологов и экономистов в условиях развивающихся климатических изменений лишь около 30% стран мира смогут обеспечить качественной питьевой водой все свое население. В условиях дефицита воды остро встает проблема обеспечения санитарной безопасности и снабжение питьевой водой всех участников туристической индустрии. Внедрение принципов и технологий устойчивого развития в индустрию туризма и гостеприимства имеет как актуальные вызовы, так и перспективные возможности [2]<sup>2</sup>.

Для обеспечения безопасности и устойчивого развития туристической индустрии основное внимание уделяется внедрению экологических, социальных и управленческих аспектов развития бизнеса (ESG-принципов) [3, 4]<sup>3</sup>. Эти принципы помогают не только минимизировать негативное воздействие на окружающую среду, но и способствуют созданию более безопасной и инклюзивной среды для туристов и местных жителей. Включение их в управление проектами туристической индустрии требует пересмотра бизнес-моделей

<sup>2</sup> Национальная экологическая инициатива (НЭИ). URL: [https://asi.ru/government\\_officials/nei/](https://asi.ru/government_officials/nei/) (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>3</sup> ЭКГ Рейтинг ответственного бизнеса. URL: <https://xn----etbbhpfid3axw8i.xn--p1ai/> (дата обращения: 01.03.2025).

и внедрения «зеленых» технологий в маркетинг и логистику [5].

Особую роль в защите национальных интересов стран играют применение национальных стандартов ESG-принципов (Всероссийский ЭКГ-рейтинг), в том числе в концепции устойчивого развития туризма.<sup>2</sup> Во многих странах существуют различные подходы к реализации этих принципов, что требует учета местных условий и традиций. Это подчеркивает важность адаптации глобальных стратегий к локальным контекстам и экологическим нарративам, что может способствовать более эффективному управлению туристическими и рекреационными ресурсами, в том числе водными.

Одним из ключевых аспектов развития внутреннего водного экологического туризма является государственное регулирование этой деятельности как формы экологического предпринимательства [6, 7]. Анализ исследований в сфере развития заповедного дела показал, что авторы разрабатывают новые подходы к регулированию особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и подчеркивают, что такие меры могут способствовать развитию устойчивого туризма, одновременно защищая природные ресурсы [8, 9, 10].

Рядом авторов предлагается холистический подход к управлению экологическим туризмом на уровне региона. Это подход включает в себя стратегические коммуникации, которые помогают связывать различные заинтересованные стороны туристических проектов — от региональных и муниципальных органов исполнительной власти до туристических компаний — для достижения общей цели устойчивого развития вмещающего региона [11].

Особое внимание исследователями уделяется взаимозависимости цифровизации и темпов достижения целей устой-

чивого развития индустрией туризма и гостеприимства. В условиях взрывного роста AI-технологий, блокчейна и интернета вещей авторы исследований делают акцент на изучение влияния информационных технологий на управление устойчивым развитием в индустрии туризма и гостеприимства. Показано, что цифровые инструменты могут значительно повысить эффективность управления региональными ресурсами, в том числе рекреационными и водными, и улучшить взаимодействие со всеми заинтересованными сторонами туристических проектов, что, в свою очередь, способствует устойчивому региональному развитию [12].

В течение последних 5 лет наблюдается значительный рост научных исследований в сфере изучения взаимосвязи между устойчивостью и безопасностью проектов туристической индустрии и изменениями климата, что привело к развитию разнообразных, в том числе культурных и экологических нарративов [13, 14].

Анализ публикаций показывает общий вывод о необходимости учета климатических изменений при планировании и развитии туристической инфраструктуры, а также адаптации туристического сектора к новым экологическим условиям. Ученые все чаще обращаются к вопросам устойчивости, экологической ответственности и влияния туризма на локальные и глобальные экосистемы, акцентируя внимание на необходимости интеграции климатической политики в стратегическое управление туризмом [15, 16, 17].

Тем не менее, в существующих нарративах все еще остаются заметные пробелы. Во-первых, недостаточно внимания уделяется социальным и культурным аспектам, связанным с изменением климата, и их влиянию на туристические практики. Во-вторых, многие исследования фокуси-

руются на негативных последствиях изменения климата, в то время как позитивные аспекты, такие как возможности для инноваций и устойчивого развития, остаются в тени. Кроме того, существует недостаток междисциплинарного подхода, который мог бы объединить знания из различных областей, таких как экология, экономика, информационные технологии, социология, культурология, коммуникология и стандартософия для более комплексного понимания проблемы и выработки стратегий устойчивости, безопасности и методологии разработки лучших практики. Большинство действующих стандартов и сертификаций в этой сфере не делают акцент на комплексной оценке (табл. 1) [18, 19].

Одним из перспективных направлений исследований в этой сфере является разработка интегрированных экологических нарративов, которые учитывают как национальные и региональные, так и глобальные контексты, а также изучение адаптивных стратегий, которые могут помочь туристическим регионам справляться с последствиями изменения климата. Важно также развивать методы участия заинтересованных сторон, включая местных жителей и социальных комьюнити, власти и бизнес, чтобы создать более устойчивые и инклюзивные модели туризма, способные реагировать на вызовы, связанные с изменением климата.

**Таблица 1.** Основные характеристики стандартов устойчивого туризма  
**Table 1.** Key characteristics of sustainable tourism standards

| Название сертификации   | Основное направление   | Срок действия                      | Признание    | Основные характеристики  |
|---|--|------------------------------------|--------------|--|
| Сертификация Глобального совета по устойчивому туризму (GSTC), <i>GSTC Certification</i> <a href="https://www.gstc.org/certification">https://www.gstc.org/certification</a>  | Устойчивое управление и деятельность в сфере туризма                         | Зависит от сертифицирующего органа | Во всем мире | Устанавливает мировые стандарты для устойчивых путешествий и туризма |
| Сертификация EarthCheck, <i>EarthCheck Certified</i> <a href="https://earthcheck.org/what-we-do/certification/earthcheck-certified">https://earthcheck.org/what-we-do/certification/earthcheck-certified</a>  | Экологический менеджмент и устойчивое развитие для туристических организаций | Текущий процесс сертификации       | Глобальное   | Научный бенчмаркинг, сертификация и консультативная группа.          |
| Биосферно-ответственный туризм, <i>Biosphere Certification for Destinations</i> <a href="https://www.biospheretourism.com/en/biosphere-certification-for-destinations/142">https://www.biospheretourism.com/en/biosphere-certification-for-destinations/142</a> | Цели ООН в области устойчивого развития                                      | Текущий процесс сертификации       | Глобальное   | Система онлайн-управления, инструменты поддержки                     |

Продолжение табл. 1 / Continuation of table 1

| Название сертификации   | Основное направление  | Срок действия                               | Признание                        | Основные характеристики  |
|---|---|---|----------------------------------|--|
| Зеленый шаг, <i>Green Step</i><br><a href="https://greenstep.ca/">https://greenstep.ca/</a>   | Устойчивое развитие туризма   | 1-3 месяца                                  | Северная Америка                 | Измерение выбросов углерода, планы действий по борьбе с изменением климата, стратегия устойчивого развития |
| Сеть устойчивого туризма, <i>Sustainable Tourism Network</i><br><a href="https://www.sustainabletourismnetwork.ie/stn-membership/">https://www.sustainabletourismnetwork.ie/stn-membership/</a>   | Доступные устойчивые практики   | Продлевается                                | Глобальное                       | Цели устойчивого развития, процесс аудита  |
| Сертификация устойчивого туризма Rainforest Alliance, <i>Rainforest Alliance Sustainable Tourism Certification</i><br><a href="https://www.rainforest-alliance.org/business/certification/">https://www.rainforest-alliance.org/business/certification/</a> | Устойчивое управление туристическим бизнесом                                | Первоначальная оценка плюс ежегодные аудиты | Америка и Карибский бассейн      | Фокусируется на экологической, социальной и экономической устойчивости                                     |
| Сертификация Green Globe, <i>Green Globe Certification</i><br><a href="https://www.green-globe.com/">https://www.green-globe.com/</a>   | Устойчивое функционирование и управление туристическим бизнесом             | Ежегодный процесс сертификации              | Во всем мире                     | Структурированная оценка показателей устойчивости туристического бизнеса                                   |
| Образовательная программа по устойчивому туризму (STEP), <i>Sustainable Tourism Education Program (STEP)</i><br><a href="https://sustainabletravel.org/">https://sustainabletravel.org/</a>   | Практики устойчивого туризма для различных секторов туристической индустрии | Зависит от курса                            | Северная Америка                 | Предлагает различные уровни сертификации для различных секторов туризма                                    |
| Зеленый ключ, <i>Green Key</i><br><a href="https://www.green-key.global/">https://www.green-key.global/</a>   | Экологический менеджмент и устойчивое развитие                              | 3–6 месяцев (ежегодное продление)           | Международное (кроме США/Канады) | Корпоративная социальная ответственность, снижение воздействия на окружающую среду                         |

Продолжение табл. 1 / Continuation of table 1

| Название сертификации   | Основное направление  | Срок действия               | Признание     | Основные характеристики  |
|---|---|-----------------------------|---------------|--|
| Программа сертификации экотуризма TIES, <i>TIES Ecotourism Certificate Program</i><br><a href="https://ecotourism.org/certificate-in-sustainable-tourism-management/">https://ecotourism.org/certificate-in-sustainable-tourism-management/</a>   | Принципы и практика экотуризма  | Самостоятельный онлайн-курс | Международное | Охватывает планирование, управление и маркетинг экотуризма   |
| Программа сертификации Travelife Certified, <i>Travelife Certified</i><br><a href="https://staybetterplaces.com/">https://staybetterplaces.com/</a>   | Устойчивый менеджмент включая заявление о миссии, политику устойчивого развития и план действий | 3 уровня. Каждые два года   | Международное | Предлагает различные уровни сертификации, охватывает планирование, управление и маркетинг устойчивого туризма                                    |
| Система рейтинга LEED, <i>Система рейтинга LEED</i><br><a href="https://www.usgbc.org/leed">https://www.usgbc.org/leed</a>  | Здоровые, эффективные и экономически выгодные экологичные здания                                | 4 уровня                    | Международное | Подходит для всех типов и фаз проектов, включая новое строительство, эксплуатацию и техническое обслуживание                                     |
| НПА Рэнкинг устойчивости развития туризма и индустрии гостеприимства в субъектах Российской Федерации,<br><a href="https://www.ra-national.ru/wp-content/uploads/2024/01/rjenking_ustojchivo-go_razvitija_turizma_regiony_rf_nra_17.01.2024.pdf">https://www.ra-national.ru/wp-content/uploads/2024/01/rjenking_ustojchivo-go_razvitija_turizma_regiony_rf_nra_17.01.2024.pdf</a> | Устойчивое развитие туризма и индустрии гостеприимства в субъектах Российской Федерации         | 5 уровней Ежегодный         | Россия        | Оценка по 34 показателям в 4 блоках: Инфраструктурно-экономический, социально-культурный, эколого-климатический, институционально-управленческий |

Продолжение табл. 1 / Continuation of table 1

| Название сертификации  | Основное направление   | Срок действия  | Признание                     | Основные характеристики  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
| Рейтинг и сертификация (EPA) ENERGY STAR и ENERGY STAR NextGen,<br><a href="https://www.energystar.gov/buildings/about-us">https://www.energystar.gov/buildings/about-us</a>   | Энергоэффективность  | Ежегодный (ежегодное продление)                        | США                           | Предоставляет инструменты и ресурсы для стратегического управления энергопотреблением. Отели и другая недвижимость                               |
| Экомаркировка ЕС EU Ecolabel Tourist Accommodation, <i>Ecolabel (EU)</i> <a href="https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel/eu-ecolabel-tourist-accommodation_en">https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel/eu-ecolabel-tourist-accommodation_en</a> | Эко-инновации в устойчивых товарах и услугах, вклад в достижение цели ЕС по достижению климатической нейтральности к 2050 году и в циклическую экономику | Ежегодная проверка лицензии                            | ЕС                            | Управление окружающей средой и отходами, потребление энергии, воды, выбросы от транспорта  |
| TripAdvisor GreenLeaders,<br><a href="https://www.tripadvisor.com/GreenLeaders">https://www.tripadvisor.com/GreenLeaders</a>   | Экологически чистых практик,   | 4 уровня   | Международный                 | Переработка отходов, использование местных и органических продуктов питания, наличие станций зарядки электромобилей                              |
| Green Tourism Business Scheme,<br><a href="https://www.greentourism.com/">https://www.greentourism.com/</a>  | Практики устойчивого туризма для различных секторов туристической индустрии  | 3 уровня<br>Ежегодные взносы для поддержки сертификата | Международный, Великобритания | Устойчивый бизнес, вклад в циклическую экономику, экологические, социальные и управленческие решения (ESG), меры по сокращению углеродного следа |

Окончание табл. 1 / End of table 1

| Название сертификации  | Основное направление         | Срок действия                   | Признание                                | Основные характеристики   |
|--|------------------------------|---------------------------------|--|---|
| Good TravelScan program launched by Good Travel Guide, <a href="https://goodtravels-can.com/quiz.html?lang=ru">https://goodtravels-can.com/quiz.html?lang=ru</a>   | Практики устойчивого туризма | Ежегодный                       | Европа, Азия, Африка, Австралия, Америка | Оценка по 27 вопросов уровня устойчивого развития   |
| Европейский стандарт маркировки экотуризма (EETLS), THE EETLS LABELLING STANDARD <a href="https://www.greekecotourism.org/en/certification/#certification">https://www.greekecotourism.org/en/certification/#certification</a> | Практики устойчивого туризма | 3 года, своя программа обучения | ЕС                                       | Около 100 критериев полностью соответствуют критериям устойчивости Глобального совета по устойчивому туризму (GSTC) |

В современных условиях устойчивое развитие водных ресурсов и обеспечение безопасности на водных объектах становится особенно актуальным, что связано как с климатическими и экологическими вызовами, так и с социально-экономическими факторами национального развития территорий [20, 21, 22].

С практической точки зрения, туристические компании, отели и другие формы мест размещения туристов должны иметь утвержденные планы по борьбе со стихийными бедствиями, чтобы эффективно справляться с растущим числом климатических угроз, вызванных экстремальными погодными явлениями. Это подчеркивает необходимость документирования потерь и ущерба, понесенных туристическим сектором, что является важным шагом для повышения устойчивости туристической индустрии. Сбор данных о потерях поможет выявить уязвимые места и сферы, требующие внимания для улучшения устойчивости. Кроме того, акцент на изменении климата в туризме подчеркивает важность

сокращения углеродного следа сектора и стремления к климатической нейтральности, что является критическим для защиты чувствительных к климату ресурсов и экосистем.

В последние годы интерес к водному туризму значительно возрос, что привело к необходимости разработки стратегий, направленных на его устойчивое развитие [23]. Анализ публикаций за последние 10 лет показал внимание авторов к ключевым аспектам комплексной безопасности водного туризма, а также стратегиям и подходам, способствующим оздоровлению водных экосистем и улучшению управления водными ресурсами [24, 25].

Ряд авторов посвящая свои исследования устойчивому туризму, подчеркивают важность разработки туристских проектов, которые не только способствуют развитию туристической отрасли, но и оздоровлению водных экосистем. Такие проекты содержат мероприятия по созданию системы эффективного управления водными ресурсами и отходами, что является

важным аспектом для обеспечения устойчивости и безопасности водного туризма. В частности, акцентируется внимание на необходимости интеграции экологических принципов в практику водного туризма, что помогает предотвратить негативное воздействие на окружающую среду [26].

Изменение климата стало одной из центральных тем в исследованиях, связанных с туризмом [13]. В научной литературе обсуждаются тенденции, пробелы и будущие направления исследований, касающиеся влияния климатических изменений на водный туризм. Это требует переосмысления подходов к управлению туристическими направлениями и адаптации к новым условиям, что является важным для обеспечения безопасности туристов и сохранения экосистем.

Еще одним важным направлением исследований является географическая оценка препятствий для развития водного спортивного туризма на реках, в том числе европейских, выявление ключевых проблем, с которыми сталкиваются туристы и разработчик турпроектов [27, 28]. Это подчеркивает необходимость разработки рекомендаций по безопасности, включая использование мобильных информационных помощников, которые могут повысить осведомленность туристов о потенциальных рисках и безопасных маршрутах [29].

В профильной литературе авторы уделяют особое внимание вопросам обеспечения безопасности туристской деятельности на водных объектах и рассматривают их как важный аспект управления рисками. Авторы акцентируют внимание на стратегических подходах к снижению уязвимости человека в условиях изменения водного фактора, а также на важности мониторинга природных процессов и явлений для обеспечения безопасности в бассейнах рек [30]. Такие подходы и страте-

гии основываются на стандартизации, моделировании и прогнозировании эффективности мер парирования опасности в сфере туризма и гостеприимства.

Опасности и риски, связанные с рекреационным водопользованием, становятся предметом международных исследований. Воздействие катастрофических процессов и явлений на рекреационные прибрежные территории и пляжи, а также на здоровье всех участников проектов требует особого внимания, что подчеркивает необходимость комплексного анализа рисков и разработки соответствующих мер для их минимизации [31].

Основная цель исследования заключается в анализе существующих экологических проблем, лучших устойчивых практик и безопасных технологий в индустрии туризма и гостеприимства, связанных с управлением водными ресурсами при реализации проектов на прибрежных территориях и водных объектах, оказывающих значительное рекреационное воздействие и трансформирующих культурные нарративы местного населения.

Необходим анализ существующих экологических проблем в индустрии туризма и гостеприимства в сфере управления водными ресурсами, оценке текущей ситуации в области безопасности туристов на водных объектах и разработке рекомендаций для улучшения управления этой индустрией в условиях современных вызовов, связанных с водными ресурсами.

Необходимо исследовать ключевые аспекты устойчивого управления туристскими проектами на воде, рассмотреть существующие проблемы, возможности и пути к более эффективному и рациональному использованию водных ресурсов и прибрежных экосистем в контексте устойчивого туризма и индустрии гостеприимства.

Анализ существующих подходов, направленных на развитие проектов устойчивого туризма, показал, что в их цели разработчики включают оздоровление водных экосистем, улучшение управления водными ресурсами и обеспечение безопасного водного туризма. Однако, исследовательская и публикационная активность в этой сфере крайне низкая.

## **1. ОБЪЕКТ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ**

Объектом данного исследования является индустрия туризма и гостеприимства, с особым фокусом на устойчивый туризм и управление водными ресурсами. В рамках исследования рассматриваются как экологические аспекты, так и социально-экономические факторы, влияющие на безопасность туристов и устойчивость туристических проектов, связанных с водными объектами.

Для достижения поставленных целей использовались методы качественного и полуколичественного анализа, контент-анализа, синтеза, аналогии и абстрагирования, включая аналитический обзор литературы, анализ статистических данных, опросы и интервью с экспертами в области экологии, туризма и управления водными ресурсами. Кроме того, применялись методы сравнительного анализа для оценки успешных практик устойчивого туризма в различных странах и регионах, что позволило выявить ключевые проблемы и возможности для улучшения управления водными ресурсами и создания безопасной среды для туристов.

## **2. БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДНОГО ТУРИЗМА**

### **2.1. Комплексная безопасность современного водного туризма**

Комплексная безопасность водного туризма — это система мер безопасности, направленных на защиту участников

водных туров от различных опасностей, угроз и рисков, связанных с осуществлением водного туризма. Она включает в себя организационные, технические, правовые и образовательные аспекты, которые обеспечивают безопасность как на этапе планирования и подготовки к путешествию, так и в процессе его осуществления.

Основными компонентами комплексной безопасности являются создание четкой структуры управления безопасностью, включая правила и процедуры, назначение ответственных лиц, а также взаимодействие с местными органами власти и аварийными службами, обеспечение наличия необходимого оборудования и инфраструктуры для безопасного проведения водных мероприятий, соблюдение международных и национальных нормативно-правовых актов и стандартов, регулирующих деятельность в области водного туризма, включая лицензирование операторов и сертификацию оборудования, обучение туристов и гидов правилам безопасности, оказанию первой помощи, а также специфике местных условий и потенциальным рискам, оценка рисков, связанных с конкретными маршрутами и условиями, а также постоянный мониторинг ситуации в реальном времени для быстрого реагирования на изменения. Комплексная безопасность современного водного туризма направлена на создание безопасной и комфортной среды для участников, минимизацию рисков и обеспечение высоких стандартов качества обслуживания.

### **2.2. Общие требования к безопасности в водном туризме**

Водный туризм – популярное направление надводного (морского, речного, озерного) и подводного отдыха, в том числе, сплавы по рекам, морские круизы, морской каякинг, рафтинг, яхтинг, другие виды

спортивного туризма и активного отдыха на воде. В соответствии с национальным стандартом Российской Федерации (ГОСТ Р 57805-2017 Туристские услуги. Водный туризм. Общие требования) водный туризм — это перемещения по воде с целью отдыха, путешествия, развлечения с использованием различных плавательных средств и/или специального снаряжения. Водный туризм разделяется на организованный и самодеятельный. В условиях самодеятельного туризма организация водных туров, обеспечение плавательными средствами и безопасность участников зависит от непосредственных участников путешествия, тогда как в случаях организованных многодневных путешествий или туров выходного дня за обеспечение средствами перемещения на воде, инвентарем, местами размещения и безопасность отвечают спортивные НКО, клубы, секции и другие специализированные организации различных форм собственности (ГОСТ Р 57806-2017 Туристские услуги в области самодеятельного туризма. Общие требования). В соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации взаимоотношения между организатором водного тура и туристами, а также обеспечение безопасности всех участников намечаемой деятельности оформляют договором (ГОСТ 32611-2014 Туристские услуги. Требования по обеспечению безопасности туристов; ГОСТ Р 52025 Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Требования безопасности потребителей; ГОСТ Р 54601 Туристские услуги. Безопасность активных видов туризма. Общие положения)<sup>4</sup>.

<sup>4</sup> Турбизнес 2025: требования законодательства. Законы и нормативные документы в туризме: комментарии, судебная практика, консультации, юридическая помощь. URL: <https://persona-grata.ru/yuridicheskie-uslugi/turbiznes-2025-trebovaniya-zakonodatelstva> (дата обращения: 01.03.2025).

Водный туризм разделяется на категоризированные (спортивный туризм) и не категоризированные категории сложности. Активный отдых на воде можно отнести к неспортивному водному туризму. Однако его безопасность зависит от множества факторов: вида туризма, географического региона, типа судна и устойчивости экосистем.

В морском и прибрежном туризме (круизы, яхтинг, дайвинг) ключевыми для оценки безопасности планируемой деятельности являются волнение моря, штормы, сильные подводные течения, отливы/приливы, столкновения с другими судами и морскими обитателями (скаты, медузы, акулы и другие), проблемы с навигацией и другие технические неисправности судов. Для парирования основных опасностей обязательно наличие коллективных (спасательные и дежурные шлюпки, спасательные плоты, спасательные приборы, плот-каюты) и индивидуальных (спасательные круги, спасательные линии, спасательные жилеты и бушлаты) средств спасения на борту, инструктаж по безопасности для туристов перед выходом в море, использование современных навигационных систем, оборудования, мониторинг метеопрогнозов, регулярная проверка судов и оборудования перед отправлением, наличие спасательных шлюпок, плотов и средств связи для экстренной помощи (спутниковые телефоны, EPIRB, модульный комплекс подводной связи IVA S/W<sup>5</sup> и другие), соблюдение правил дайвинга (бездекомпрессионные пределы).

<sup>5</sup> Россияне создали систему беспроводной связи под водой. Аналогов в мире нет. Сетевое издание «СNews» («СиНьюс»). URL: [https://www.cnews.ru/news/top/2020-11-10\\_vmf\\_rossii\\_oproboval\\_podvodnyuyu](https://www.cnews.ru/news/top/2020-11-10_vmf_rossii_oproboval_podvodnyuyu) (дата обращения: 01.03.2025).

В речном туризме (каякинг, SUP-бординг) опасности обусловлены мелководьем, быстрым течением, затопленными препятствиями (водоросли, коряги, техногенные объекты и другие), изменением уровня воды, переворотом плавсредств, солнечными ударами, обезвоживанием и требуют для обеспечения безопасности профессионального руководства с опытом работы на реках, при слабой плавательной подготовке отдыха на воде вблизи берега в специально подготовленных и оборудованных местах, использования надувных лодок, каяков, SUP-бордов и других непотопляемых конструкций, устойчивых к сильным течениям, проведения инструктажей по безопасному поведению на воде, наличия средств первой помощи и защитного снаряжения, в том числе запаса питьевой воды и солнцезащитных средств. В озерном туризме (каякинг, SUP-бординг) наиболее опасны неизвестные подводные препятствия, резкое изменение погодных условий, ограниченная видимость. Для предупреждения происшествий необходимо предварительное изучение озера и его особенностей, плавание только в разрешенных и безопасных зонах, использование жилетов и других спасательных средств, обеспечение доступа к медицинской помощи в случае необходимости.

Опасности подводного туризма обусловлены декомпрессионными болезнями, потерей ориентации под водой, проблемами с оборудованием, встречами с опасными морскими животными. Для обеспечения безопасности отдыхающих и спортсменов обязательно предусматривается обучение и сертификация дайверов, использование качественного и проверенного оборудования, погружение только в сопровождении опытных инструкторов, соблюдение правил безопас-

ности при погружении, включая контроль за временем и глубиной погружения.

В организации сплавного туризма на катамаранах, каякинга и рафтинга особое внимание уделяют рискам, связанным с быстрым течением, порогами высокой категории сложности (IV-VI класс), падениями с высоты, травмами при столкновении с камнями, переохлаждении (гипотермия) в холодной воде. Для обеспечения безопасности участников необходимо тщательный подбор маршрутов в зависимости от уровня подготовки группы, инструктаж и сопровождение опытных инструкторов и гидов, использование защитного снаряжения (спасательные жилеты, шлемы и прочее), обязательные регулярные тренировки и инструктажи по технике безопасности.

Безопасность в водном туризме зависит от множества факторов, включая тип водоема, уровень подготовки участников, условия окружающей среды и организацию мероприятий. Важно, чтобы операторы водного туризма уделяли должное внимание всем аспектам безопасности, чтобы обеспечить комфортное и безопасное время активного отдыха для своих клиентов.

### **2.3. Влияние региона на безопасность водного туризма**

Особое значение для обеспечения безопасности коллективного или индивидуального водного туризма имеет физико-географические условия места расположения водного объекта, природно-климатические, экономические условия, культурно-исторические и религиозные традиции.

Высокий риск развития опасных ситуаций на воде для коллективных групп и индивидуальных путешественников определяется в том числе физико-

географическими особенностями региона расположения водного объекта: рельеф местности, превышение над уровнем моря, высота и расположение естественных, искусственных объектов, изрезанность береговой линии (заливы, бухты, мысы, косы, полуострова) и другие формы рельефа. Горные реки в Альпах, на Кавказе, в Гималаях, Кордильерах и других горных системах характеризуются высокой скоростью течения, низкими температурами поверхностных вод, обрывистыми берегами, высокой опасностью развития селевых потоков, камнепадов, оползней, внезапных катастрофических паводков и другими катастрофическими процессами и явлениями. Основными рекомендациями по парированию опасностей, возникающих на горных реках в условиях водных туров, помимо общих, связанных с туризмом и отдыхом на воде и описанных выше являются использование гидрокостюмов, приостановка сплавов в сезон таяния ледников и наводнений. В таких регионах часто наблюдаются сильные течения и пороги, которые могут представлять серьезную опасность для неопытных туристов.

Безопасность требует от участников хорошей физической подготовки, знания техники гребли и умения работать в команде. Сложные береговые линии (обрывы, скалы и другие природные препятствия) могут увеличивать риск травм. Важно иметь четкие маршруты и знаки безопасности, а также проводить предварительную разведку местности. В таких местах требуется высокая квалификация туристов и опытных гидов.

Общие риски и меры безопасности, предусмотренные в действующих международных и национальных стандартах, нормативно-правовых актах в сфере туризма в целом и водного туризма

в частности, недостаточны и требуют детализации так как водоемы разного типа (море, река, озеро, океан и другие) имеют свои собственные риски<sup>6</sup>. Например, в морских, океанических турах одними из основных рисков являются резкое изменение метеорологических условий, катастрофические метеорологические явления (штормы, сильные волны и другие), а, соответственно, ключевыми мерами обеспечения безопасности должно быть наличие опытных капитанов и современного качественного оборудования, средств спасения и связи. В речных круизах на первое место выходят условия уровня режима водного объекта, рельеф дна, выступающие над уровнем дна подводные природные и антропогенные объекты (перемещаемые и не перемещаемые объекты, подводные свалки, затопленные суда и другие плавсредства) и, соответственно, ключевыми элементами безопасности для предотвращения аварийных ситуаций и несчастных случаев становятся мониторинг маршрутов, фарватера, уровня воды

В тропических и субтропических регионах мира (Юго-Восточная Азия, Карибы, Амазония и другие) основными рисками для участников и организаторов морских речных и смешанных туров являются опасные морские течения, нагонные волны, хищные и ядовитые представители местной речной, морской, прибрежной флоры и фауны (рыбы, медузы и другие), высокая влажность, инфекции, высокая солнечная активность и температура атмосферного воздуха. Для парирования

<sup>6</sup> Турбизнес 2025: требования законодательства. Законы и нормативные документы в туризме: комментарии, судебная практика, консультации, юридическая помощь. URL: <https://persona-grata.ru/yuridicheskie-uslugi/turbiznes-2025-trebovaniya-zakonodatelstva> (дата обращения: 01.03.2025).

опасностей разработчиками маршрутов и туроператорами предусмотрены меры защиты от укусов опасными представителями местной фауны, отравлений и анафилактического шока с участием представителей местной флоры и ранений (спецкостюмы), дезинфекция воды и личная гигиена участников туров.

Водный туризм в умеренных широтах (Европа, Северная Америка, Россия) характеризуется высокой предсказуемостью погодных условий, развитой инфраструктурой спасательных служб, и для обеспечения безопасности участников организованных и самостоятельных водных туров требуется следование местным правилам судоходства и наличие страхового свидетельства.

Природно-климатические условия по маршруту водного тура чаще всего влияют на безопасность участников туристской деятельности в результате реализации сезонных рисков: резкого изменения температуры атмосферного воздуха, количества атмосферных осадков и катастрофических атмосферных явлений этими изменениями обусловленных (штормы, ураганы, тайфуны и другие природные катаклизмы). Туроператоры водных туров должны учитывать сезонные изменения, иметь доступ к актуальному прогнозу погоды, планы экстренной эвакуации и защиты всех участников туристской деятельности на водных объектах.

Важным условием безопасности водных туров является экономическая развитость и стабильность государств, участвующих в организации туристской деятельности на водных объектах. Наличие обеспечивающих инфраструктурных зданий и сооружений (службы спасения, медицинские учреждения, пристани и причалы и прочие), их устойчивость и доступность снижает риски намечае-

мой деятельности на всех этапах организации, проведения и завершения водных туров. Регионы с развитой туристской инфраструктурой могут более эффективно реагировать на чрезвычайные ситуации и соответственно повышать уровень безопасности. Региональные власти и туристические компании должны инвестировать в обучение персонала, подготовку спасателей и поддержание оборудования в рабочем состоянии. Уровень финансирования программ безопасности и контроля над водным туризмом также влияет на уровень защиты. Регионы с высокими бюджетами могут позволить себе более качественное обучение и подготовку инструкторов, современное оборудование и инфраструктуру с высоким уровнем защиты.

Во многих регионах мира уникальность водных туров тесно связана с культурно-историческими особенностями, социальными условиями и религиозными традициями местного населения. В некоторых культурах существуют особые методы управления рисками, которые могут отличаться от международных и национальных стандартов. Уважение к местным традициям и обычаям — основной элемент безопасности, способствующий предотвращению конфликтов с местным населением и повышению уровня безопасности, в том числе в результате увеличения скорости реагирования на чрезвычайные ситуации. В некоторых регионах религиозные традиции могут влиять на график и маршруты водного туризма. Уважение к местным верованиям и обычаям важно для обеспечения безопасности и комфортного пребывания туристов. В регионах, где культура активного отдыха и водного туризма высокоразвита, чаще всего выше уровень просвещения в сфере безопасности жизнедеятельно-

сти. Туристы в таких местах могут быть более подготовлены к рискам и лучше осознавать важность соблюдения правил безопасности. Наличие четких норм и правил, регулирующих водный туризм, может значительно повысить уровень безопасности. В регионах с недостаточно жестким контролем могут возникать ситуации, когда безопасность не обеспечивается должным образом. Регулирование деятельности туроператоров, требование к их лицензированию, развитая система страхования могут способствовать повышению стандартов безопасности.

Таким образом, безопасность водного туризма зависит от множества факторов, включая географические, природно-климатические, экономические и культурные аспекты. Учитывая эти элементы, как операторы водного туризма, так и сами туристы могут значительно снизить риски и обеспечить безопасное и приятное времяпрепровождение на воде. Прежде чем отправляться в путешествие, важно тщательно исследовать регион, ознакомиться с его особенностями и подготовиться соответствующим образом.

Безопасность водного туризма напрямую зависит от специфики региона, включая географические, климатические, экономические и культурные факторы. Эффективное управление рисками требует комплексного подхода, включая развитие инфраструктуры, обучение и повышение просвещенности всех участников туристской деятельности, а также соблюдение международных и национальных нормативных правовых норм. Туристы должны быть внимательны к особенностям региона, в котором они планируют проводить время, и следовать рекомендациям местных специалистов для обеспечения своей безопасности.

#### **2.4. Маломерные суда и их влияние на безопасность водного туризма**

Одним из ключевых аспектов безопасности отдыха и туризма на воде является тип судна. Выбор вида судна для тура зависит от условий эксплуатации и определяет уровень риска путешествия или отдыха в зависимости от их конструкции, технических характеристик и назначения.

Одними из ключевых характеристик судов являются конструкция и прочность. Например, катамараны и яхты обладают хорошей первичной и вторичной остойчивостью и маневренностью, что делает их более безопасными при неблагоприятных погодных условиях<sup>7</sup>. Однако, их конструкция требует регулярного технического осмотра и поддержания в эксплуатационном состоянии, для предотвращения возможных аварий. Каноэ и каяки — легкие суда, обладающие меньшей остойчивостью на воде, особенно в условиях сильного ветра или волн. Для безопасного управления ими требуются специальные навыки и знания для исключения или безопасного переворачивания (табл. 2).

Важной характеристикой судов, используемых в водном туризме, является их размер и вместимость. Маломерными судами обычно легче маневрировать, но они могут быть менее устойчивыми на больших водоемах или в условиях опасных метеорологических явлений. Вместимость таких судов ограничивает спасательных средств на борту. Большие суда обладают большей остойчивостью и способны перевозить большее количество пассажиров, но требуют более сложного управления, технического обслуживания и путей эвакуации в случае экстренной ситуации.

<sup>7</sup> Стабильность каяка. Справочник. URL: <https://mykayak.ru/stabilnost-kayaka> (дата обращения: 01.03.2025).

**Таблица 2.** Тип судна и его влияние на безопасность участников морского и речного туризма**Table 2.** Type of vessel and its impact on the safety of participants in sea and river tourism

| Тип судна      | Риски                      | Меры безопасности                        |
|----------------|----------------------------|--|
| Надувные рафты | Проколы, перевороты        | Запасные заплатки, групповое гребля      |
| Жёсткие каяки  | Травмы при перевороте      | Эскимосский переворот, тренировки        |
| Яхты и катера  | Поломка двигателя, шторм   | Техобслуживание, аварийные маяки         |
| SUP-борды      | Потеря равновесия, течение | Использование линя (страховочного шнура) |

Важной характеристикой туристических круизных судов является тип судовой энергетической установки. Наиболее экономичны и распространены суда с дизельной энергетической установкой они позволяют развивать высокую скорость и обеспечивать большую мощность, что важно для безопасного преодоления сложных участков. Однако, они требуют регулярного технического обслуживания. Парусные яхты и суда на воздушной подушке зависят от метеорологических условий, что может быть как преимуществом, так и недостатком. Неправильная оценка метеорологических условий может привести к аварийным ситуациям. Особым направлением в водном туризме стало использование судов с двигателями с питанием от возобновляемых источников энергии в качестве экологически безопасных судов. К ним относятся электромоторные «солнечные» суда с фотоэлектрическими преобразователями энергии, химическими источниками тока и системами электропривода, суда с ветроэлектродвигателями различной конструкции. Они могут быть совершенно автономными даже в длительном плавании, позволяют разместить дополнительное оборудование (биотуалеты, сауны и другие) и подхо-

дят как для малых рек и озер, так и для открытых морей<sup>8</sup>.

Эффективные системы безопасности на туристических судах предусматривают наличие комплекса спасательных средств. Все типы судов оснащаются спасательными и страховочными жилетами, плотами, спутниковой и радиосвязью, медицинскими средствами спасения на воде. В зависимости от типа судов изменяются требования к количеству и типу средств спасения. Современные суда должны быть оборудованы навигационными системами (GPS, ГЛОНАСС, радары) и средствами связи, что позволяет эффективно управлять ситуацией на воде и взаимодействовать с береговыми службами.

Экипажи круизных судов имеют соответствующую квалификацию и опыт для управления конкретным типом судна в различных природно-климатических и географических условиях. Это также касается и пассажиров, которые должны быть обучены правилам безопасного поведения на борту.

Таким образом, влияние типа судна на безопасность водного туризма яв-

<sup>8</sup> Пополов А. "Солнечным" судам счастливо-го плавания. Наука и жизнь. URL: <https://www.nkj.ru/archive/articles /6051/> (дата обращения: 01.03.2025).

ляется многогранным и требует комплексного подхода. Правильный выбор судна с учетом условий эксплуатации, технического состояния, наличия систем безопасности и квалификации экипажа может существенно снизить риски и обеспечить безопасное и комфортное путешествие.

### 3. УСТОЙЧИВОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДНОГО ТУРИЗМА

#### 3.1. Международные инициативы по развитию устойчивого туризма

По оценкам Управления ООН по туризму, в 2024 году в мире было зарегистрировано 1,4 миллиарда международных туристов (ночующих посетителей), что на 11% больше, чем в 2023 году и соответствует 99% от до пандемийного периода (2019 год)<sup>9</sup>. Активизация индустрии международного и внутреннего туризма и, как следствие, рост нерационального потребления приводит к потере биоразнообразия, изменению климата и возникновению пандемий. Международное сообщество в сфере туризма создает инициативы по развитию устойчивого туризма, направленные на ускорение разработки и исполнения мер по борьбе с изменением климата, устранению пластика, интеграции принципов циклической экономики, сокращение пищевых отходов, остановку процесса утраты и восстановлению биоразнообразия, внедрение принципов устойчивого

<sup>9</sup> Барометр мирового туризма. URL: [https://www.unwto.org/un-tourism-world-tourism-barometer-data#:~:text=An%20estimated%201.4%20billion%20international%20tourists%20\(overnight%20visitors\)%20were%20recorded,2023%2C%20or%20140%20million%20more](https://www.unwto.org/un-tourism-world-tourism-barometer-data#:~:text=An%20estimated%201.4%20billion%20international%20tourists%20(overnight%20visitors)%20were%20recorded,2023%2C%20or%20140%20million%20more) (дата обращения: 01.03.2025).

тивного потребления и производства<sup>10, 11, 12, 13, 14, 15</sup>.

В последние годы устойчивый туризм стал важным направлением в сфере международного туризма, однако разнообразие подходов и отсутствие единых стандартов могут затруднять его дальнейшее развитие. Для преодоления этих барьеров в настоящее время разрабатывается ряд международных стандартов, которые направлены на формирование принципов устойчивого туризма и создание единой платформы для всех участников отрасли.

Первым значимым шагом в этой области является стандарт ИСО 23405 «Туризм и сопутствующие услуги. Устойчивый туризм. Принципы, терминология и модель». В этом стандарте впервые сформулированы согласованные определения и термины для создания моделей устойчивого туризма. Стандарт отличается высокой степенью универсальности

<sup>10</sup> Декларация Глазго о мерах по борьбе с изменением климата в туризме. URL: <https://www.unwto.org/the-glasgow-declaration-on-climate-action-in-tourism> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>11</sup> Глобальная инициатива по пластику в туризме. URL: <https://www.unwto.org/sustainable-development/global-tourism-plastics-initiative> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>12</sup> Circular Economy. URL: <https://www.unwto.org/sustainable-development/circular-economy> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>13</sup> Глобальная дорожная карта по сокращению пищевых отходов в секторе туризма. URL: <https://www.unwto.org/sustainable-development/food-waste-reduction-in-tourism> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>14</sup> A United Vision for Nature - 'Nature Positive' Report Marks New Collaborative Era in Travel & Tourism. URL: <https://www.unwto.org/nature-positive-travel-and-tourism> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>15</sup> One Planet Sustainable Tourism Programme. URL: <https://www.unwto.org/sustainable-development/one-planet> (дата обращения: 01.03.2025).

и может быть использован как в частных, так и в государственных проектах туризма и индустрии гостеприимства. Использование стандарта в ходе планирования разработки, подготовки и реализации туристических проектов с устойчивой инфраструктурой способствует более эффективному выявлению, оценке и смягчению их негативного воздействия на окружающую среду, местную культуру и социальную сферу. Создание единого языка и принципов для всех участников рынка становится необходимым условием для достижения целей устойчивого развития в туризме, в том числе целей, касающихся защиты и рационального использования водных ресурсов, водных экосистем, прибрежных экосистем суши, доступа населения к чистой питьевой воде и другим.

В стандарте ИСО 21401 «Туризм и сопутствующие услуги. Система менеджмента устойчивости для гостиничных предприятий. Требования» акцент сделан на оценке влияния гостиниц и кемпингов на окружающую среду. В нем устанавливаются экологические, социальные и экономические требования к инфраструктуре гостеприимства, что позволяет внедрять систему управления устойчивым развитием в сфере размещения туристов. В стандарте рассматриваются вопросы прав человека, его здоровья и безопасности, а также управления ресурсами, комплексного подхода к устойчивости инфраструктуры гостеприимства. Такой подход позволяет значительно повысить качество обслуживания туристов и снизить экологические риски намечаемой деятельности в индустрии гостеприимства<sup>16</sup>. Стандарт разра-

<sup>16</sup> ISO/UNDP PAS 53002:2024 Guidelines for contributing to the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs). URL: <https://www.iso.org/ru/standard/87945.html> (дата обращения: 01.03.2025).

ботан в соответствии с требованиями ИСО к стандартам управления (ISO 9001 и ISO 14001) и может быть легко интегрирован в любую современную действующую систему управления в индустрии гостеприимства и туризма<sup>17</sup>.

Большая детализация к проектированию устойчивых пляжей дается в стандарте ИСО 13009 «Туризм и сопутствующие услуги – Требования и рекомендации по эксплуатации пляжей». В нем разработаны принципы, представлены лучшие практики и подходы, регламентирующие безопасность и инфраструктуру пляжей. Этот стандарт подчеркивает важность не только охраны окружающей среды, но и создания комфортной и безопасной среды для туристов, что в свою очередь способствует росту посещений. Данный стандарт разработан для достижения следующих целей в области устойчивого развития (ЦУР): 8 – «Достойная работа и экономический рост», 11 – «Устойчивые города и населенные пункты», 14 – «Сохранение морских экосистем», 15 – «Сохранение экосистем суши»<sup>18, 19, 20, 21</sup>.

Необходимую поставщикам услуг информацию в сфере гостеприимства и приключенческого туризма для обеспечения безопасности всех участников содержит стандарт ИСО 20611 «Приключенческий

<sup>17</sup> Цвет устойчивого туризма. URL: <https://www.iso.org/ru/news/ref2409.html> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>18</sup> ИСО - Достойная работа и экономический рост. URL: <https://www.iso.org/ru/sdg/SDG08.html> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>19</sup> Устойчивые города и населенные пункты. URL: <https://www.iso.org/ru/sdg/SDG11.html> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>20</sup> Сохранение морских экосистем. URL: <https://www.iso.org/ru/sdg/SDG14.html> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>21</sup> Сохранение экосистем суши. URL: <https://www.iso.org/ru/sdg/SDG15.html> (дата обращения: 01.03.2025).

туризм. Надлежащая практика для устойчивости. Требования и рекомендации». Этот стандарт актуален в условиях роста популярности активного отдыха и экотуризма, когда безопасность и устойчивость становятся особенно важными для сохранения экосистем. Данный стандарт разработан для достижения ЦУР 11 «Устойчивые города и населенные пункты».

Дополнительно эксперты Международной организации по стандартизации (ISO) разработали международные стандарты, касающиеся любительского организованного и индивидуального дайвинга (ИСО 21416 и ИСО 21417), которые предназначены для внедрения лучших практик экологически безопасного, устойчивого дайвинга и повышения уровня экологического просвещения дайверов. Эти стандарты имеют особое значение для защиты морских экосистем, сохранения качества ресурсов пресной воды, применения комплексных подходов к освоению водных ресурсов, рационального ведения водного хозяйства и водопользования.

Таким образом, разработка международных стандартов в области устойчивого туризма является необходимым шагом для создания единой платформы для всех заинтересованных сторон проектов. Стандарты ИСО не только способствуют улучшению экологической, социальной и экономической устойчивости туристических услуг, но и создают основу для безопасного и ответственного туризма, что в конечном итоге может привести к более гармоничному взаимодействию между туристами и окружающей средой. Эти инициативы имеют потенциал не только для улучшения качества туристических услуг, но и для формирования положительного имиджа туристической отрасли на глобальном уровне.

Международные стандарты в сфере устойчивого туризма, в том числе водного, экологического, направлены на унификацию лучших практик, механизмов, инструментов парирования антропогенных, техногенных, природно-климатических угроз и выработку рекомендаций. Ключевыми антропогенными и техногенными угрозами водного туризма населению и водным ресурсам являются загрязнение поверхностных вод (сбросы, выбросы, отходы), уничтожение прибрежных экосистем суши и водных объектов. Парирование опасностей, вызванных природно-климатическими рисками (изменения климата, потеря биоразнообразия), выражающихся, например, в непредсказуемости наводнений, конфликтах с местным населением за оскудевающие водные ресурсы, морепродукты из-за превышения рекреационной нагрузки на водные объекты и прибрежные территории возможно предотвратить в результате развития программ международного и внутреннего водного туризма. Для предотвращения негативного воздействия водного туризма на окружающую среду в международных и национальных стандартах рекомендуется соблюдение принципов устойчивого туризма и поддержка региональных и муниципальных программ по охране уникальных водных объектов, обучение и просвещение заинтересованных сторон перед сложными водными маршрутами, использование только сертифицированного снаряжения, непрерывный доступ к краткосрочным природно-климатическим прогнозам погоды и экологической обстановке.

### **3.2. Основные принципы устойчивого туризма**

В условиях современного мира, где изменения климата, социальные конфликты и пандемии становятся всё более акту-

альными, устойчивый туризм занимает центральное место как важная стратегия безопасности для индустрии туризма и гостеприимства. Он не только способствует сохранению природных ресурсов и культурно-исторических ценностей, но и обеспечивает социальную и экономическую стабильность районов размещения, что делает его неотъемлемым элементом в планировании и развитии туристических направлений.

Устойчивый туризм подразумевает ответственное использование природных ресурсов, что включает минимизацию воздействия на окружающую среду, использование возобновляемых источников энергии и снижение выбросов углерода. Например, отели, применяющие солнечные электро- и теплостанции, системы очистки и повторного использования воды, не только способствуют охране природы, но и снижают свои операционные расходы, что, в свою очередь, повышает их конкурентоспособность на рынке.

Поддержка местного населения является еще одним важным аспектом устойчивого туризма. Это может проявляться в использовании локальных продуктов, найме местных жителей и инвестировании в социальные инициативы. Такой подход не только улучшает качество жизни местного населения, но и создает уникальный туристический опыт, что привлекает больше посетителей. Гастрономические туры, основанные на локальной кухне, могут стать основой для устойчивого развития региона.

Устойчивый туризм также способствует повышению безопасности как для туристов, так и для местных жителей. Разработка планов управления рисками, направленных на предотвращение стихийных бедствий и обеспечение

здоровья, становится необходимостью. Создание безопасной инфраструктуры в рамках устойчивого туризма помогает предотвратить инциденты и улучшает общий имидж региона как безопасного направления для путешествий. Кроме того, устойчивый туризм помогает адаптироваться к изменениям в глобальной среде. Пандемия COVID-19 продемонстрировала уязвимость индустрии туризма и гостеприимства. Страны, которые уже внедрили принципы устойчивого развития, смогли быстрее адаптироваться к новым условиям, предлагая гибкие условия бронирования и акцентируя внимание на внутреннем туризме. Это подчеркивает важность устойчивости как неотъемлемой части стратегии безопасности.

Таким образом, устойчивый туризм представляет собой не только тренд, но и необходимость для индустрии туризма и гостеприимства. Он обеспечивает сохранение экосистем и культурного наследия, а также создает безопасные, стабильные и привлекательные условия для путешествий. Инвестируя в устойчивость, мы закладываем фундамент для будущего, где туристическая индустрия будет процветать, а окружающая среда и местные сообщества будут защищены.

### **3.3. Устойчивый водный туризм в национальных парках**

Устойчивый водный туризм представляет собой важное направление в сфере экологических путешествий, цель которого минимизировать негативное воздействие на окружающую среду и поддерживать биологическое разнообразие. Национальные парки, обладая уникальными экосистемами и природными ресурсами, играют ключевую роль в развитии устойчивого туризма. Эти территории не только служат местом для отдыха и развлече-

ний, но и выполняют важные функции по охране природы и сохранению культурного наследия.

Проблема развития водного туризма в национальных парках, в том что он может оказывать значительное влияние на экосистемы, включая загрязнение водоемов, разрушение береговых линий и нарушение естественной среды обитания представителей местной флоры и фауны. Увеличение числа туристов и нерациональное использование природных ресурсов приводят к ухудшению состояния экосистем и снижению их биоразнообразия. Это подчеркивает необходимость разработки стратегий, направленных на устойчивое развитие данного вида туризма, чтобы минимизировать его негативные последствия и обеспечить долгосрочную защиту природных ресурсов.

В связи с этим можно выделить 3 основных принципа устойчивого водного туризма.

Первый основополагающий принцип — это минимизация воздействия на окружающую среду. Устойчивый водный туризм предполагает использование экологически чистых средств передвижения, например таких как каяки и SUP-доски, которые оказывают минимальное воздействие на окружающую среду. Эти средства передвижения способствуют более тесному взаимодействию с природой и позволяют туристам насладиться её красотой без ущерба для экосистем.

Вторым важным по значимости принципом является экологическое образование и просвещение всех заинтересованных сторон туристических проектов. Например, необходимо развивать программы обучения для туристов, чтобы они осознавали важность сохранения экосистем и соблюдали правила поведения в заповедной природной среде. Про-

граммы экологического просвещения могут включать в себя семинары, экскурсии и информационные материалы, которые помогают туристам понять, как их действия могут повлиять на окружающую среду.

Третьим важным основополагающим принципом устойчивого водного туризма является сотрудничество с местным населением. Вовлечение местных жителей в туристическую деятельность способствует экономическому развитию и поддержанию на высоком уровне сохранности культурно-исторического наследия района. Например, сотрудничество с местными предпринимателями, предоставляющими услуги и товары, а также организацию мероприятий, которые отражают традиции и культуру данного региона.

Яркими примерами устойчивого водного туризма, например, являются:

- Заповедник Умакао в Пуэрто-Рико (Reserva Natural de Humacao)<sup>22</sup>. Программа по охране мангровых лесов, в рамках которой туристы могут участвовать в посадке деревьев и очистке берегов<sup>23</sup>. Это не только способствует восстановлению экосистем, но и формирует у туристов чувство ответственности за сохранение природы.

- Национальный парк Мореми и дельта реки Окаванго (Ботсвана)<sup>24</sup>. Экологиче-

<sup>22</sup> Punta Santiago Reserva Natural de Humacao. URL: <https://www.discoverpuertorico.com/profile/punta-santiago-reserva-natural-de-humacao/7844> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>23</sup> Walking, Biking & Kayaking in the Humacao Nature Reserve. URL: <https://www.puertoricodaytrips.com/humacao-nature-reserve/> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>24</sup> Дельта реки Окаванго и Национальный парк Мореми. URL: <https://www.veneratour.com/botswana/delta-reki-okavango-i-natsionalnyy-park-moremi/> (дата обращения: 01.03.2025).

ские туры на каноэ, которые позволяют туристам исследовать дельту Окаванго без вреда для экосистемы. Такие туры организуются с учетом принципов устойчивого развития и минимизации воздействия на окружающую среду.

- Национальный парк «Угра» (Российская Федерация). В парке осуществляется контроль за туристической деятельностью, что позволяет ограничить количество посетителей в наиболее уязвимых экосистемах<sup>25</sup>. Использование экологически чистых транспортных средств, таких как каяки и каноэ, способствует снижению негативного влияния на водные ресурсы. Парк проводит экологические образовательные программы для туристов, которые включают в себя семинары, экскурсии и мастер-классы. В рамках устойчивого водного туризма парк активно вовлекает местных предпринимателей, предоставляющих локальные услуги и товары, а также организует культурно-исторические мероприятия, отражающие традиции и культуру региона. В рамках программы «Сохраним Угру» туристы могут участвовать в мероприятиях по очистке берегов реки и высадке деревьев, что не только помогает восстановить экосистему, но и формирует у них чувство ответственности за окружающую природу. Кроме того, парк предлагает туристам экологические маршруты, которые позволяют исследовать уникальные природные ландшафты без ущерба для окружающей среды. Экскурсии на каяках по реке Угра предоставляют возможность увидеть редкие виды растений и животных, обитающих в этом регионе, и способствуют привлечению внимания к необходимости их охраны. Национальный парк

<sup>25</sup> Национальный парк «Угра». URL: <https://parkugra.ru/about/obschie-svedeniya/> (дата обращения: 01.03.2025).

«Угра» стал пилотным проектом в рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» в национальном проекте «Экология» в 2018 году. Примеры лучших практик, применяемых в национальном парке «Угра», могут служить моделью для других регионов, стремящихся развивать устойчивый туризм на основе охраны природных ресурсов и культурно-исторического наследия<sup>26</sup>.

Таким образом, устойчивый водный туризм в национальных парках представляет собой важный инструмент сохранения природных ресурсов и экосистем, способствующий реализации Цели устойчивого развития 6 (ЦУР 6) ООН в рамках программ развития водного туризма<sup>27</sup>. Разработка и внедрение устойчивых практик поможет обеспечить гармоничное сосуществование человека и природы, способствуя развитию как туризма, так и охраны окружающей среды<sup>28</sup>.

Рекомендации:

1. Разработка местных стратегий по устойчивому туризму с учётом специфики экосистем и культурного контекста.
2. Проведение регулярных исследований воздействия туризма на окружающую среду, что позволит своевременно корректировать стратегии управления.
3. Поддержка инициатив по охране окружающей среды и вовлечению мест-

<sup>26</sup> Волонтерская программа. URL: <https://parkugra.ru/sotrudnichestvo/volontyorstvo/> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>27</sup> Tourism and SDG 6 Clean Water and Sanitation. URL: <https://tourism4sdgs.org/wp-content/uploads/2023/10/SDG-6-Single-Fact-sheet.pdf> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>28</sup> Управление водными ресурсами. URL: <https://www.unwto.org/sustainable-development/unwto-international-network-of-sustainable-tourism-observatories/tools-water-management> (дата обращения: 01.03.2025).

ных сообществ в туристическую деятельность, что будет способствовать экономическому развитию и сохранению культурного наследия.

Для более подробной информации можно ознакомиться с актуальными документами и исследованиями по устойчивому туризму, которые помогут в разработке и внедрении эффективных стратегий управления водными ресурсами в контексте устойчивого туризма на официальном сайте Всемирной туристской организации<sup>29</sup>. Видение руководства ООН по туризму признает наиболее острые проблемы, с которыми сталкивается туризм, и определяет способность этого сектора экономики преодолевать их и способствовать более масштабным позитивным изменениям, включая возможности, которые устойчивый туризм предлагает для достижения 17 целей в области устойчивого развития (ЦУР).

### **3.4. Достижение Цели устойчивого развития 6 ООН в устойчивом водном туризме**

Цель устойчивого развития 6 (ЦУР 6), установленная Организацией Объединенных Наций, направлена на обеспечение доступности санитарных услуг и устойчивого управления водными ресурсами<sup>30</sup>. В контексте программ развития водного туризма реализация данной цели может осуществляться через комплекс мероприятий, способствующих охране водных ресурсов, прибрежных и водных экосистем.

<sup>29</sup> Официальный сайт руководства ООН по туризму. URL: [https://www.unwto.org/resources-un-tourism](https://www.unwto.org/resources/un-tourism) (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>30</sup> Tourism and SDG 6 Clean Water and Sanitation. URL: <https://tourism4sdgs.org/wp-content/uploads/2023/10/SDG-6-Single-Fact-sheet.pdf> (дата обращения: 01.03.2025).

Важным элементом программ развития водного туризма является включение мер по защите и восстановлению прибрежных и водных экосистем рек, озер и водноболотных угодий суши и морей и океанов. Эти меры способствуют поддержанию биоразнообразия и обеспечивают устойчивое функционирование водных экосистем, что, в свою очередь, создает основу для развития устойчивого туризма.

Туристические компании могут разрабатывать и реализовывать образовательные программы для туристов и других заинтересованных сторон проектов с целью повышения уровня просвещения о важности сохранения водных ресурсов и прибрежных и водных экосистем суши и моря. Образовательные инициативы способствуют формированию у туристов ответственного отношения к окружающей среде и содействуют более бережному использованию природных ресурсов, в том числе водных. В ходе реализации проектов водного туризма могут развиваться лучшие практики, минимизирующие негативное воздействие на водные ресурсы. В частности, это может включать использование экологически чистых транспортных средств и технологий, которые снижают уровень загрязнения и способствуют сохранению водных экосистем.

Туристические компании для улучшения доступа к чистой воде и в целом качества жизни местного населения включают в проекты развития территорий строительство очистных сооружений и водозаборных станций.

Развитие туризма и гостеприимства в сфере путешествий и отдыха на воде может играть важную роль в поддержке местного населения, обеспечивая их участие в управлении водными ресурсами и распределении доходов от туризма.

Сотрудничество с местными жителями позволяет учитывать их интересы и потребности, что способствует более эффективному и устойчивому управлению ресурсами.

Создание и поддержка устойчивой инфраструктуры для индустрии туризма и гостеприимства, способствующей устойчивому управлению водными ресурсами, является ключевым аспектом в формировании ESG-рейтинга туристических компаний. Инфраструктура устойчивого водного туризма включает в том числе очистные сооружения, системы сбора дождевой воды и другие технологии, способствующие рациональному использованию водных ресурсов.

Таким образом, реализация перечисленных мер не только способствует достижению ЦУР 6, но и поддерживает другие цели устойчивого развития, обеспечивая гармоничное взаимодействие человека с природой. Устойчивый водный туризм выступает важным инструментом в этом процессе, способствуя охране окружающей среды и улучшению качества жизни местных сообществ.

### **3.5. Современные технологии рационального управления водными ресурсами в индустрии туризма и гостеприимства**

Вода является ключевым ресурсом для устойчивого развития туристической индустрии и гостиничного бизнеса. Эффективное управление водными ресурсами не только минимизирует экологическое воздействие, но и повышает конкурентоспособность туристических регионов, обеспечивая их долгосрочное экономическое развитие. В условиях роста дефицита воды и усиления экологических требований внедрение современных технологий водопользования становится

критически важным фактором успешного функционирования отрасли.

Водные ресурсы играют ключевую роль в развитии туристической деятельности, обеспечивая безопасное и бесперебойное снабжение туристов и персонала качественной питьевой водой. Водные объекты (пляжи, бассейны, аквапарки, зоны для дайвинга и водного спорта) являются ключевыми факторами рекреационной привлекательности туристических проектов. В то же время для достижения принципов устойчивого развития территорий инфраструктурные проекты должны быть обеспечены технологиями рационального использования водных ресурсов для хозяйственно-бытовых нужд. Эксплуатация гостиниц, ресторанов и сопутствующей инфраструктуры требует значительных объемов воды для санитарных и технических целей.

Неэффективное управление водопотреблением может привести к истощению местных водных источников, ухудшению экологической ситуации и снижению туристической привлекательности региона. Внедрение цифровых технологий позволяет оптимизировать водопользование в гостиничных комплексах и туристических зонах. К таким технологиям относятся:

- **Датчики мониторинга** – контроль уровня, расхода и качества воды в режиме реального времени.
- **Автоматизированные системы управления** – регулирование подачи воды, предотвращение утечек и минимизация потерь.
- **Системы предиктивной аналитики** – прогнозирование пиковых нагрузок и оптимизация водопотребления. Альтернативные источники водоснабжения позволя-

ют снизить нагрузку на централизованные системы. К таким технологиям относятся:

- **Сбор и фильтрация дождевой воды** для использования в технических целях (полив зеленых зон, смыв в санузлах, мойка территорий).

- **Интеграция с системами водоотведения** для повышения качества воды и расширения сфер применения.

Повторное использование воды является важным элементом устойчивого водопользования.

Применяемые технологии:

- **Локальные очистные сооружения** (ЛОС) – биологическая и механическая очистка сточных вод с последующим использованием для орошения или технических нужд.

- **Системы замкнутого цикла** – рециркуляция воды в бассейнах, SPA-комплексах и системах охлаждения.

Анализ международного опыта рационального водопользования в туризме показал, что ряд стран демонстрирует лучшие практики внедрения инновационных решений:

- Австралия – применение умных систем водоснабжения в туристических зонах с высокой рекреационной нагрузкой (Голд-Кост, Большой Барьерный риф)<sup>31,32</sup>.

- Испания – в условиях средиземноморского климата обязательное оснащение отелей системами сбора дождевой воды, экосертификаты (Biosphere Responsible Tourism, European Ecotourism

<sup>31</sup> Policy, planning and investment. URL: <https://www.detsi.qld.gov.au/great-barrierreef/protecting#:~:text=The%20joint%20Australian%20and%20Queensland,global%20action%20in%20key%20areas> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>32</sup> Australia Bushfires And The Threat to Drinking Water, Ecosystems. URL: [https://www.ooskanews.com/story/2020/01/australia-bushfires-and-threat-drinking-water-ecosystems\\_179125](https://www.ooskanews.com/story/2020/01/australia-bushfires-and-threat-drinking-water-ecosystems_179125) (дата обращения: 01.03.2025).

Labeling Standard (EETLS), Hotel Regenerativo Competitivo и другие), использование возобновляемые источники энергии (солнечная, геотермальная энергия, биомасса) для производства энергии в отеле, «зеленые» отели и другие<sup>33</sup>.

- ОАЭ – использование опреснительных установок и рециркуляционных систем в условиях экстремального дефицита воды<sup>34</sup>.

Эффективное управление водными ресурсами в индустрии туризма и гостеприимства является необходимым условием устойчивого развития территорий<sup>35</sup>. Внедрение современных технологий, таких как интеллектуальные системы мониторинга, сбор дождевой воды и рециркуляция сбросов, позволяет снизить экологическую нагрузку, повысить экономическую эффективность и улучшить качество обслуживания туристов. Дальнейшее развитие данного направления требует междисциплинарного подхода, включающего государственное регулирование, инвестиции в инновации и экологическое просвещение участников рынка.

<sup>33</sup> Испания отели: эко. URL: <https://www.travelmyth.ru/%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8/%D1%8D%D0%BA%D0%BE> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>34</sup> Устойчивые и эко-отели в Объединенных Арабских Эмиратах. URL: <https://etichotels.com/ru/%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%90%D1%80%D0%B0%D0%B1%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%D0%AD%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%8B> (дата обращения: 01.03.2025).

<sup>35</sup> Устойчивый туризм: бережливые технологии, безбарьерная среда и лояльность туристов. RUSSPASS 07.10.2024. URL: <https://mag.russpass.ru/business/rubric/biznes/ustojchivyy-turizm-berezhlivye-tehnologii-bezbarernaya-sreda-i-lojalnost-turistov> (дата обращения: 01.03.2025).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устойчивое развитие индустрии туризма и гостеприимства требует комплексного подхода, который учитывает как глобальные тренды, так и национальные особенности. Устойчивый туризм — это не только стратегия безопасности для индустрии туризма и гостеприимства, но также ключ к ее долгосрочному эффективному развитию и вкладу в ВВП региона.

Внедрение ESG-принципов, развитие экологического туризма, в том числе водного, использование экологически безопасных технологий, возобновляемых источников энергии и цифровых инструментов позволит не только минимизировать негативное воздействие на окружающую среду, но и создать более безопасные и привлекательные условия для всех участников проектов индустрии туризма и гостеприимства.

Разработка эффективных стратегий, направленных на устойчивое управление водными экосистемами, является ключевым фактором для обеспечения безопасности и устойчивости туристической деятельности. Комплексная безопасность водного туризма требует мультидисциплинарного подхода, который учитывает экологические, социальные и экономические возможности и риски вмещающего региона.

Анализ исследований и безопасных технологий в сфере водного туризма показал необходимость дальнейшей постановки целей изучения и разработки лучших практик и возможностей, направленных на формирование устойчивого и безопасного для всех участников проектов водного туризма.

## ВКЛАД АВТОРА

М.А. Некрасова – концепция, сбор информации, подготовка и редактирование текста.

## CONTRIBUTION OF THE AUTHOR

Marina A. Nekrasova – the concept, collection of information, preparation and editing of the text.

## КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

## CONFLICT OF INTERESTS

The author declares no relevant conflict of interests.

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ/ REFERENCES

1. Макушева О.Н., Коновалова Е.Е., Малькова Т.В. Видение путей устойчивого развития индустрии туризма и гостеприимства. *Вестник Академии права и управления*. 2024;(3):163-172. EDN WPFZDO. [https://doi.org/10.47629/2074-9201\\_2024\\_3\\_163\\_172](https://doi.org/10.47629/2074-9201_2024_3_163_172)  
Makusheva O.N., Konovalova E.E., Malkova T.V. Vision of sustainable development of the tourism and hospitality industry. *Vestnik Akademii prava i upravlenia*. 2024;(3):163-172.(In Russ.). EDN WPFZDO. [https://doi.org/10.47629/2074-9201\\_2024\\_3\\_163\\_172](https://doi.org/10.47629/2074-9201_2024_3_163_172)
2. Polukhina A., Sheresheva M., Napolskikh D., Lezhnin V. Regional tourism ecosystem as a tool for sustainable development during the economic crisis. *Sustainability*. 2024; 16(2),884; <https://doi.org/10.3390/su16020884>

3. Витковская Н.Г., Ухина Т.В., Саркисов Л.С. Развитие туризма под влиянием принципов ESG. *Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки*. 2024;(4):196-200. <https://doi.org/10.23672/SAE.2024.4.4.008>  
Vitkovskaya N.G., Ukhina T.V., Sarkisov L.S. Tourism development influenced by ESG principles. *Humanities, social-economic and social sciences*. (In Russ.). 2024;(4):196-200. <https://doi.org/10.23672/SAE.2024.4.4.008>
4. Гуриева Л.К., Кучумов А.В., Еремичева П.Ю. Национальные особенности применения ESG-принципов в концепции устойчивого развития туризма. *Вестник Северо-Осетинского государственного университета имени К. Л. Хетагурова*. 2024;(3):161-170. <https://doi.org/10.29025/1994-7720-2024-3-161-170>  
Gurieva L.K., Kuchumov A.V., Eremicheva P.Y. National Features of ESG-principles Application in the Concept of Sustainable Tourism Development. *Bulletin of the North Ossetian State University named after K. L. Khetagurov*. 2024;(3):161-170. (In Russ.). <https://doi.org/10.29025/1994-7720-2024-3-161-170>
5. Любименко А.И., Фурсова Е.А., Андрисян И.Ф. Зеленые технологии в маркетинге туризма и в логистическом сервисе. *Экономические науки*. 2024;(232):461-466. <https://doi.org/10.14451/1.232.461>  
Lyubimenko A.I., Fursova E.A., Andresyan I. F. Green technologies in tourism marketing and logistics services. *Economic Sciences*. 2024;(232):461-466. (In Russ.). <https://doi.org/10.14451/1.232.461>
6. Шевчук А.В., Медведева О.Е., Толстоухова И.С., Кочергин А.С., Некрасова М.А., Добрянский А.С., Артеменков А.И. Оценка вклада ООПТ в социально-экономическое развитие региона. Методология и методика. Москва: «Роликс», 2024. 200 с.  
Shevchuk A.V., Medvedeva O.E., Tolstoukhova I.S., Kochergin A.S., Nekrasova M.A., Dobryansky A.S., Artemenkov A.I. Assessment of the contribution of protected areas to the socio-economic development of the region. M., Ed. "Roliks", 2024. 200 p.
7. Некрасова М.А., Палагин В.С. Устойчивая экосистема бизнес-моделей: опыт и уроки проекта развития. *Информация и инновации*. 2024;19(2):37-59. <https://doi.org/10.31432/1994-2443-2024-19-2-37-59>  
Nekrasova M.A., Palagin V.S. Sustainable ecosystem of business models: experience and lessons of the development project. *Information and Innovations*. 2024;19(2):37-59. (In Russ.) <https://doi.org/10.31432/1994-2443-2024-19-2-37-59>
8. Иванова Д.В. Экологический туризм как вид экологического предпринимательства: новое в регулировании особо охраняемых природных территорий. *Гражданское право*. 2024;(1):38-41. EDN JCSBTR. <https://doi.org/10.18572/2070-2140-2024-1-38-41>  
Ivanova D.V. Environmental tourism as a type of environmental entrepreneurship: novelties in the regulation of specially protected natural reserves. *Civil Law*. 2024;(1):38-41. (In Russ.). EDN JCSBTR. <https://doi.org/10.18572/2070-2140-2024-1-38-41>
9. Кружалин В.И., Никанорова А.Д., Почивалова А.С., Шабалина Н.В. Опыт развития системы национальных парков и экологического туризма в Российской Федерации (1983-2023 гг.). *Географический вестник*. 2024;(2):174-189. <https://doi.org/10.17072/2079-7877-2024-2-174-189>

- Kruzhalin V.I., Nikanorova A.D., Pochivalova A.S., Shabalina N.V. The experience in the development of the system of national parks and ecological tourism in the Russian Federation (1983–2023). *Geographical Bulletin*. 2024;(2):174–189. (In Russ.). <https://doi.org/10.17072/2079-7877-2024-2-174-189>
10. Šambronská K., Šenková A., Kolesárová S., Kormaníková E. Motivational factors and financial support for entering sustainable ecological destinations as impulses for sustainable tourism and environmental protection: a case study on the example of national parks. *Geojournal of Tourism and Geosites*. 2024;53(2):480-488. <https://doi.org/10.30892/gtg.53211-1223>
  11. Пьянкова С.Г., Митрофанова И.В., Ергунова О.Т. Развитие экологического туризма в регионе: холистический подход к управлению стратегическими коммуникациями. *Региональная экономика. Юг России*. 2024;12(2):81-90. <https://doi.org/10.15688/re.volsu.2024.2.7>  
Pyankova S.G., Mitrofanova I.V., Ergunova O.T. Development of Ecological Tourism in Region: Holistic Approach to Strategic Communication Management. *Regionalnaya ekonomika. Yug Rossii [Regional Economy. South of Russia]*. 2024;12(2):81-90. (In Russ.). <https://doi.org/10.15688/re.volsu.2024.2.7>
  12. Карлова А.И., Плугарь Е.В., Полицук Е.А., Почупайло О.Е., Резникова О.С., Скоробогатова Т.Н., Стахно Н.Д., Цёхла С.Ю. Управление устойчивым развитием индустрии туризма и гостеприимства в цифровой среде. Симферополь: ООО «Издательство Типография «Ариал», 2023. 248 с. ISBN 978-5-907656-52-9. EDN PPUAFY  
Karlova A.I., Plugar E.V., Polischuk E.A., Pochupailo O.E., Reznikova O.S., Skorobogatova T.N., Stakhno N.D., Tsyokhla S.Yu. Sustainable development management of the tourism and hospitality industry in the digital environment. Simferopol: Arial Publishing House, 2023. 248 p. ISBN 978-5-907656-52-9. EDN PPUAFY
  13. Dube K. Evolving Narratives in Tourism and Climate Change Research: Trends, Gaps, and Future *Directions*. *Atmosphere*. 2024;15(4):455. <https://doi.org/10.3390/atmos15040455>
  14. Magnusson T. et al. Sustainability transitions in tourism: on the transformation of a fragmented sector. *Tourism Geographies*. 2024;26(2):157-172. <https://doi.org/10.1080/014616688.2023.2291700>
  15. Григорьева В.В., Иванова Ю.О., Андреев Н.В. Анализ лучших практик устойчивого развития индустрии туризма: опыт зарубежных стран. *ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика*. 2021;(6):119-130. <https://doi.org/10.24412/2071-6435-2021-6-119-130>  
Grigoryeva V.V., Ivanova Yu.O., Andreev N.V. Analysis of the best practices of sustainable development of the tourism industry: the experience of foreign countries. *ETAP: Economic Theory, Analysis, and Practice*. 2021;(6):119-130. (In Russ.). <https://doi.org/10.24412/2071-6435-2021-6-119-130>
  16. Беляева О.И., Борисова Т.Г., Гварлиани Т.Е., Воробей Е.К., Оборин М.С., Семкина Н.С., Цепилова Е.С., Камкия М.Б., Карандасова Я.В., Фролова Н.В. Драйверы устойчивого развития туристских территорий. Москва: ООО «Директ-Медиа», 2023. 276 с. ISBN 978-5-4499-4085-8. EDN RMMHCS. <https://doi.org/10.23681/709220>

- Belyaeva O.I., Borisova T.G., Gvarliani T.E., Vorobey E.K., Oborin M.S., Semkina N.S., Tsepilova E.S., Kamkiya M.B., Karandasova Ya.V., Frolova N. V. Drivers of sustainable development of tourist territories. Moscow: OOO Direct-Media, 2023. 276 p. ISBN 978-5-4499-4085-8. EDN RMMHCS. <https://doi.org/10.23681/709220>
17. Темиров Д.С., Берлин С.И., Аракелов М.С. Устойчивое развитие территориальных рекреационных систем в прибрежных зонах. Краснодар: ООО "Издательский Дом - Юг", 2021. 218 с. ISBN 978-5-91718-648-1. EDN PPOOAU  
Temirov D.S., Berlin S.I., Arakelov M.S. Sustainable development of territorial recreational systems in coastal zones. Krasnodar: LLC "Izdatelskiy Dom - Yug", 2021. 218 p. ISBN 978-5-91718-648-1. EDN PPOOAU
18. Рай М.А., Рай Е.А. Сравнительный анализ структуры стандартов устойчивого туризма для средств размещения. *Вопросы инновационной экономики*. 2024;14(4):1459-1478. <https://doi.org/10.18334/vinec.14.4.121753>  
Ray M.A., Ray E.A. Comparative analysis of sustainable tourism standards for accommodation facilities. *Russian Journal of Innovation Economics*. 2024;14(4):1459-1478. (In Russ.). <https://doi.org/10.18334/vinec.14.4.121753>
19. Антонова И.И., Дмитриева Г.Р. Стандартизация и модель прогнозирования эффективности в сфере туризма и гостеприимства. *Стандарты и качество*. 2023;(4):48-51. EDN NTGWMB. <https://doi.org/10.35400/0038-9692-2023-4-37-23>  
Antonova I.I., Dmitrieva G.R. Standardization And Efficiency Prognostic Model For Tourism And Hospitality Industry. *Standards and Quality*. 2023;(4):48-51. (In Russ.). EDN NTGWMB. <https://doi.org/10.35400/0038-9692-2023-4-37-23>
20. Олтян И.Ю., Артюхин В.В., Соколов Ю.И. и др. Актуальные вопросы обеспечения безопасности туристской деятельности. Москва: МЧС России, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2012. 124 с. ISBN 978-5-93970-067-2. EDN PIJAXJ  
Oltyan I.Yu., Artyukhin V.V., Sokolov Yu.I. et al. Current issues of ensuring safety of tourist activities. Moscow: EMERCOM of Russia, FGBU VNII GOChS (FC), 2012. 124 p. ISBN 978-5-93970-067-2. EDN PIJAXJ
21. Sustainable Tourism: Best Practice in Water Management. *Chinese Business Review*. May 2020;19(5):157-170. <https://doi.org/10.17265/1537-1506/2020.05.002>
22. José Antonio Folgado-Fernández, Elide Di-Clemente, José Manuel Hernández-Mogollón, Ana María Campón-Cerro. Water Tourism: A New Strategy for the Sustainable Management of Water-Based Ecosystems and Landscapes in Extremadura (Spain). *Land* 2019, 8(2). <https://doi.org/10.3390/land8010002> <https://www.mdpi.com/2073-445X/8/1/2>
23. Mdoda S.S., Dube K., Montsiemang T. Tackling Water and Waste Management Challenges Within the Tourism and Hospitality Industry: A Sustainable Development Goals Perspective. *Water*. 2024;16(24):3545. <https://doi.org/10.3390/w16243545>
24. Решняк В.И., Домнина О.Л., Пластинин А.Е., Отделкин Н.С. Экологическое обеспечение водного туризма. *Морские интеллектуальные технологии*. 2019;(4-2):154-160. EDN LKLJXN  
Reshnyak V.I., Domnina O.L., Plastinin A.E., Otdelkin N.S. Ecological support of water tourism. *Marine intellectual technologies*. 2019;(4-2):154-160. (In Russ.). EDN LKLJXN
25. Илюхин В.Н. Актуальные аспекты обеспечения безопасности на водных объектах. *Судостроение*. 2022;(5):23-29. EDN ITQFFX

- Ilyukhin V.N. Important aspects of ensuring safety at water objects. *Shipbuilding*. (In Russ.). 2022;(5):23-29. EDN ITQFFX
26. Рахманин Ю.А., Доронина О.Д. Стратегические подходы управления рисками для снижения уязвимости человека вследствие изменения водного фактора. *Гигиена и санитария*. 2010;(2):8-13. EDN MRMGVБ  
Rakhmanin Yu.A., Doronina O.D. Strategic approaches to risk management to reduce human vulnerability due to changes in the water factor. *Hygiene and Sanitation*. 2010;(2):8-13. (In Russ.). EDN MRMGVБ
27. Kolotukha O.V., Myrgorodska O.L., Kozynska I.P., Bozhuk T.I. Geographic assessment of obstacles on European rivers for water sports tourism. *Journal of Geology, Geography and Geoecology*. 2023;32(2):295-309. EDN SZXHRI. <https://doi.org/10.15421/112328>
28. Подрубный Д.Г., Широкова В.А. Геоэкологические особенности развития рекреации и туризма в долинах малых рек (на примере ЦЭР). *Международный сельскохозяйственный журнал*. 2024;(1):20-23. EDN: WPCCFТ. [https://doi.org/10.55186/25876740\\_2024\\_67\\_1\\_20](https://doi.org/10.55186/25876740_2024_67_1_20)  
Podrubny D.G., Shirokova V.A. Geocological specific features of the recreation and tourism development in small river valleys (on the example of the central economic region). *International Agricultural Journal*. 2024;(1):20-23. (In Russ.). EDN: WPCCFТ. [https://doi.org/10.55186/25876740\\_2024\\_67\\_1\\_20](https://doi.org/10.55186/25876740_2024_67_1_20)
29. Savchuk V.V., Kunanets N.E., Pasichnyk V.V. et al. Safety recommendation component of mobile information assistant of the tourist. *Proc. SPIE 10445*. 2017;104455Z. <https://doi.org/10.1117/12.2280833>
30. Куделькин В.А., Габричидзе Т.Г., Зайцев А.М., Болтовский А.В. Мониторинг природных явлений как основа обеспечения безопасности в бассейнах рек Российской Федерации. *Frontier Materials & Technologies*. 2014;(3):67-71. EDN TGWRLJ  
Kudelkin V.A., Gabrichidze T.G., Zaitsev A.M., Boltovskiy A.V. Monitoring of natural phenomena as a basis of safety in river basins of the Russian Federation. *Frontier Materials & Technologies*. 2014;(3):67-71. (In Russ.). EDN TGWRLJ
31. Андреева И.В. Опасности и риски рекреационного водопользования: векторы международных исследований. Воздействия природных сил на рекреационные пляжи и здоровье человека. *Водные ресурсы*. 2023;50(3):344-352. EDN CXNJGZ. <https://doi.org/10.31857/S0321059623030033>  
Andreeva I.V. Hazards and Risks of Recreation Water Use: Vectors of International Studies. The Impacts of Natural Forces on Recreation Beaches and Human Health. *Vodnye resursy*. 2023;50(3):344-352. (In Russ.). doi: 10.31857/S0321059623030033

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

**Марина Александровна Некрасова**, кандидат геолого-минералогических наук, член-корреспондент Российской экологической академии, доцент, председатель научной секции «Инженерная и промышленная экология» Российской экологической академии; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2545-0182>; e-mail: mnekrasova08@mail.ru

### INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

**Marina A. Nekrasova**, Cand. Sci. (Geol. and Mineral.), Corresponding Member of the Russian Ecological Academy, Associate Professor, Chairman of the Scientific Section "Engineering and Industrial Ecology" of the Russian Ecological Academy; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2545-0182>; e-mail: mnekrasova08@mail.ru

**Поступила / Received** 15.03.2025

**Принята / Accepted** 06.04.2025