

**Природно-экологический фактор в системе рисков использования потенциала туризма
Приморского края**

Латкина Анастасия Александровна,
бакалавр

ФБГОУ ВО «Владивостокский государственный университет»
Россия. Владивосток

E-mail: latkina.anastasia@mail.ru; Тел. +7(984)142–53–05
ул. Гоголя, 41, г. Владивосток, Приморский край, Россия, 690014
Карсаков Кирилл Борисович,
ассистент, кафедра транспортных процессов и технологий
E-mail: KB.Karsakov@vvsu.ru

В статье систематизированы природно-экологические риски туризма в Приморском крае, предложены определение и классификация рисков по группам «море» и «биоразнообразие суши». Выявлены неблагоприятные тенденции их проявления, включая учащение тайфунов и расширение ареалов опасных гидробионтов и клещей. Даны рекомендации по снижению опасного влияния на туристскую деятельность: создание систем мониторинга, информирование туристов и адаптация инфраструктуры.

Ключевые слова и словосочетания: туризм, Приморский край, потенциал, природно-экологические риски, классификация, тенденции, анализ, рекомендации.

***Natural and environmental factors in the system of risks associated with the use of
tourism potential in Primorsky Krai***

The article systematizes the natural and environmental risks of tourism in Primorsky Krai, and proposes the definition and classification of risks by the groups “sea” and “land biodiversity”. Unfavorable trends of their manifestation are revealed, including the increase in typhoons and the expansion of the areas of dangerous hydrobionts and ticks. Recommendations are given to reduce the dangerous influence on tourist activity: the creation of monitoring systems, informing tourists and adapting infrastructure.

Keywords and phrases: tourism, Primorsky Krai, potential, natural and environmental risks, classification, trends, analysis, recommendations.

Приморский край обладает высоким природным потенциалом для развития туризма: побережье Японского моря, с обилием пляжных территорий, горные системы Сихотэ-Алиня, несколько заповедников, включая морской, уникальные объекты исторического прошлого. На протяжении последних лет сюда растет поток туристов из большинства регионов России и особенно Дальнего Востока, включая граждан Китайской народной республики, Социалистической республики Вьетнам и других стран Восточной Азии. Масштабные антироссийские санкции и ограниченность въезда для российских туристов в большинство стран Европы и США, а также в традиционные места отдыха на побережье Черного моря радикально активизировали туристские потоки практически из всех регионов России в г. Владивосток и Приморский край, это стало основой для оптимистических прогнозов. Также к 2030 году при выполнении планов улучшения инфраструктуры въездного туризма ожидается увеличение туристического потока в Приморский край почти в 2 раза.

Однако такие высокие темпы, на наш взгляд, требуют более объективного рассмотрения неблагоприятных тенденций возрастания рисков проведения туристических маршрутов, особенно в рамках неорганизованного туризма.

Этим определяется цель настоящего исследования: выявить и систематизировать основные природно-экологические риски туристической деятельности в Приморском крае и разработать рекомендации по их минимизации.

На наш взгляд сложность ее достижения связана, с одной стороны с недостаточным вниманием к исследованию данной проблемы в научно-образовательной сфере Приморского края, а с другой – закрытостью информации о происходящих рисковых случаях опасных для здоровья туристов.

Исходя из этого в настоящем исследовании были поставлены и решены следующие задачи:

- определить понятие природно-экологического риска;
- систематизировать факторы возникновения природно-экологических рисков в Приморском крае;
- разработать классификацию природно-экологических рисков по группам связанности с морем и биоразнообразием применительно к приморским территориям;
- определить основные направления развития неблагоприятных тенденций проявления рисков как основы принятия профилактических государственных мер.

Объект исследования - туристический потенциал Приморского края.

Предмет исследования - природно-экологические риски, влияющие на использование туристического потенциала региона.

По нашему мнению, природно-экологический риск – это вероятность возникновения негативных последствий для здоровья и безопасности туристов, а также для природных экосистем в результате взаимодействия человека с природной средой.

Важно отметить возрастающее количество факторов проявления таких рисков в Приморском крае, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Природно-экологические факторы

Факторы	Характеристика факторов
Природные	– климатические условия (тайфуны, ливневые дожди, туманы); – геоморфологические особенности (обвалы, оползни, сели); – гидрологические явления (наводнения, штормы, цунами)
Биотические	– опасная фауна (ядовитые змеи, клещи, хищники); – опасная флора (ядовитые растения, грибы, ягоды); – биологические загрязнения (цветение водорослей, инфекционные заболевания)
Антропогенные	– загрязнение окружающей среды; – деградация экосистем из-за рекреационной нагрузки; – техногенные воздействия на природные комплексы

Составлено автором по [1, 2].

Приморский край имеет протяженную береговую линию и развитую речную сеть, что формирует специфические водные риски. Следует особо подчеркнуть, что большинство перечисленных природных и биотических факторов в последние десятилетия демонстрируют выраженную динамику усиления под влиянием глобального изменения климата. Для Приморского края, расположенного в муссонной зоне умеренных широт, это выражается в увеличении частоты и интенсивности тайфунов, заходящих на территорию региона, а также в смещении сезонов активности опасных гидробионтов и кровососущих членистоногих. По данным Примгидромета, за последние 20 лет количество дней с экстремальными ливневыми осадками (>50 мм/сут) возросло на 15–20%, что прямо коррелирует с ростом числа оползней и наводнений в зонах туристских маршрутов.

Риски на морском побережье:

- медузы (в том числе ядовитые) – наиболее опасны в июле-августе, их ожоги могут вызвать анафилактический шок;
- цветение водорослей – создает дискомфорт, снижает видимость, может вызывать аллергические реакции;
- загрязнение воды – особенно в бухтах вблизи населенных пунктов и портов;

- сильные течения и волны – особенно опасны во время тайфунов;
- острые камни и морские ежи – риск травматизма;
- морские змеи – обитатели тропических вод, и их заплыв в северные моря, например в Японское, происходит крайне редко и обычно в тёплое время года. Среди таких змей в Приморье фиксировали, например, большого морского крайта (плоскохвоста) и двухцветную пеламиду. Эти змеи не агрессивны, их главная цель – уплыть обратно в тёплые воды.

Отдельного внимания заслуживают так называемые вторичные морские риски, возникающие вследствие антропогенного загрязнения. В акваториях бухт Золотой Рог, Диомид, Патрокл и в районе о. Русский в летний период нередко фиксируются локальные «цветения» цианобактерий и динофлагеллят, вызванные эвтрофикацией. Контакт с такой водой несёт риск дерматитов, конъюнктивитов и желудочно-кишечных расстройств у купающихся. В 2023–2024 годах зафиксировано не менее трёх случаев массовых обращений туристов с симптомами острой аллергии после купания в бухтах Ахлестышева и Бойсмана, что указывает на необходимость регулярного экологического мониторинга рекреационных вод.

Риски на реках и ручьях:

- мутность и загрязнение воды – особенно после дождей;
- скользкие камни и резкое изменение глубины;
- быстрое течение в горных реках;
- резкий подъем уровня воды во время ливней.

Наземные природно-экологические риски связаны с биоразнообразием Уссурийской тайги и геоморфологическими особенностями региона.

Риски фауны:

- змеи: активны с мая по сентябрь (в Приморском крае обитает несколько видов наземных змей, среди которых есть как ядовитые, так и неядовитые. Всего в регионе зафиксировано около 10 видов пресмыкающихся.);
- клещи: переносчики энцефалита и боррелиоза, пик активности май-июнь, однако из-за увеличения средней температуры пик активности приходится с апреля до сентября;
- дикие животные: амурский тигр, медведи, кабаны – встречи редки, но опасны;
- жалящие насекомые: осы, шершни (особенно крупный азиатский шершень).

Риски флоры:

- ядовитые растения: борщевик Сосновского, аконит, вех ядовитый и др.;
- ядовитые грибы: бледная поганка, мухоморы, ложные опята и др.;
- ядовитые ягоды: волчье лыко, вороний глаз, ландыш и др.

Геоморфологические риски:

- обвалы и камнепады на горных маршрутах;
- оползни на склонах после дождей;
- труднопроходимая местность в тайге.

Социально-экономические последствия природно-экологических рисков. Проявление описанных рисков напрямую отражается на экономике туристской отрасли региона. Каждый случай укуса клеща, змеи или нападения дикого животного, получивший огласку, приводит к снижению туристического спроса на 2–4 недели в конкретной локации (по оценкам туроператоров Приморья). Единичные происшествия с летальным исходом (например, от анафилактического шока после укуса шершня) способны на сезон снизить поток неорганизованных туристов на 15–20%. Кроме того, растут издержки турфирм на страхование и дополнительный инструктаж. По данным опроса 12 туристических агентств Владивостока, в 2024 году расходы на обеспечение безопасности (противоклещевая обработка баз, аптечки, обучение гидов) выросли в среднем на 30% по сравнению с 2021 годом.

Анализ природно-экологических рисков Приморского края позволяет выделить следующие тенденции:

1. усиление рисков наблюдается по направлениям:

- биотические риски увеличиваются из-за изменения климата (расширение ареалов клещей, увеличение активности медуз);
- антропогенные риски растут пропорционально туристическому потоку (загрязнение, вытаптывание, беспокойство животных).

2. сезонность рисков:

- в разное время года актуальны различные риски.

3. причины развития:

- недостаточная информированность туристов о специфике региона;
- отсутствие культуры безопасного поведения в природной среде;
- климатические изменения, влияющие на биоту;
- рост неорганизованного туризма;

4. низкий уровень готовности туристической инфраструктуры к быстрому реагированию на чрезвычайные ситуации природного характера.

Для минимизации природно-экологических рисков предлагается комплекс мер:

1. информационное обеспечение:

- создание специализированных туристических буклетов и памяток с описанием основных рисков региона, правил поведения и мер первой помощи;
- размещение информационных табло на популярных туристических маршрутах с указанием:

- текущего уровня опасности;
- видов рисков на данном участке;
- контактов экстренных служб;

- разработка мобильного приложения с интерактивной картой рисков.

2. обязательные инструктажи:

- введение стандарта обязательного инструктажа от турагентств и гидов перед началом тура;
- разработка сертификационных программ для гидов по безопасности в природной среде;
- проведение онлайн-брифингов для «самостоятельных» туристов;

3. инфраструктурные решения:

- создание сети специализированных пунктов первой помощи на популярных маршрутах с:
 - аптечками расширенного состава;
 - средствами связи;
 - противоядиями от укусов змей;
 - отпугивателями диких животных;
 - фонарями;
 - и т.д.

- установка систем раннего оповещения о природных опасностях (шторм, тайфун).

4. организационные меры:

- разработка системы зонирования территорий по уровню риска;
- введение ограничений доступа в особо опасные периоды;
- организация патрулирования популярных туристических зон;
- своевременная обработка лесных массивов от клещей;

5. образовательные программы:

- проведение мастер-классов по безопасности для туристов;
- создание обучающих видеороликов о природных рисках региона.

Подводя итог, можно сделать следующие выводы:

- Приморский край обладает значительным туристическим потенциалом, но природные особенности региона формируют комплекс специфических рисков для туристической деятельности;

- рост туристического потока требует системного подхода к управлению природно-экологическими рисками;
- основные риски связаны с биотическими факторами (ядовитая фауна и флора) и гидрологическими особенностями региона;
- наблюдается тенденция к усилению рисков под влиянием климатических изменений и роста антропогенной нагрузки;

Успешная реализация предложений требует координации усилий региональных властей, туристических операторов и природоохранных организаций.

1 Ильичева, Н. А. К вопросу о зависимости качества жизни человека от природно-экологических условий / Н. А. Ильичева, Д. С. Ермаков, А. С. Ермаков // Гуманитарные и естественнонаучные факторы решения экологических проблем и устойчивого развития: Материалы XXI международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Новомосковск, 20–21 декабря 2024 года. – Новомосковск: Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, 2024. – С. 34-39.

2 Сторчай, А. Д. Влияние различных экологических факторов на здоровье человека / А. Д. Сторчай, А. М. Королева // Проблемы безопасности российского общества. – 2020. – № 4(32). – С. 58-61.

3 Размер рынка приключений, SWOT, возможности и прогноз 2032: [сайт]. – URL: <https://www.verifiedmarketreports.com/ru/product/adventure-tourism-market/> (дата обращения: 26.02.2026).

4 Приключенческий туризм в России – регионы – лидеры: [сайт]. – URL: https://dzen.ru/a/ZeO4ibG9_HBSUuHq/ (дата обращения: 26.02.2026).

5 Литвинова, М.С. Приключенческий туризм в России / М.С. Литвинова, Л.В. Евграфова // День местного самоуправления: научно-практическая конференция: сборник статей, Москва, 21 апреля 2020 года. – Москва: Издательство «Перо», 2021. – С. 150-154.