УДК 338.48

ББК 65.433 Т87

DOI 10.47475/2500-0365-2026-11-1-109-113

УГРОЗЫ УСТОЙЧИВОМУ ТУРИЗМУ В ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКЕ В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Т. И. Спатарь-Козаченко

Российский государственный университет туризма и сервиса, Москва, Россия

Аннотация. Автор статьи исследует комплекс климатических угроз устойчивому туризму в Латинской Америке. Анализируются последствия обезлесения Амазонии, деградации прибрежных экосистем и учащения экстремальных погодных явлений. Особое внимание уделяется влиянию экологических кризисов на туристическую привлекательность региона. В работе оцениваются текущие меры адаптации, и предлагаются стратегии для баланса между экономическими выгодами и экологической стабильностью, включая внедрение зеленых технологий и развитие ответственного туризма.

Ключевые слова: *туристическая отрасль, экологический кризис, бассейн Амазонки, ландшафт, стабилизация.*

Актуальность. Климатическая трансформация оказывает растущее воздействие на туристическую отрасль Латинской Америки, что требует комплексного изучения для сохранения экономической стабильности региона.

Латинская Америка славится своими природными богатствами: от амазонских джунглей до коралловых рифов Карибского бассейна.

Сектор туризма представляет собой весомый вклад в экономическую стабильность многих государств данного региона, формируя многомиллиардные доходы в их национальные бюджеты на ежегодной основе.

Повышающаяся частота экологических кризисов, являющихся следствием климатических изменений, масштабного загрязнения и нерационального освоения территорий, создает риски для устойчивости туристического сектора.

Цели и задачи исследования. В фокусе данной работы рассмотрим причинно-следственные связи между климатическими изменениями в регионе Латинской Америки и состоянием ее туристической отрасли. Анализ включает рассмотрение конкретных кризисных кейсов, существующих мер реагирования и перспективных направлений для стабилизации ситуации.

Материалы и методы. Для достижения поставленных целей и задач в исследовании применялся комплексный подход, основанный на интеграции данных из разнообразных авторитетных источников и использовании современных аналитических методик.

Были использованы данные дистанционного зондирования Земли: спутниковые снимки Landsat и Sentinel для мониторинга динамики лесного покрова Амазонии, выявления очагов обезлесения и последствий лесных пожаров. Проанализированы отчеты национальных статистических управлений, министерств туризма и охраны окружающей среды стран Латинской Америки (Бразилия, Перу, Коста-Рика и др.), компании Market Research Future. Изучены рецензируемые статьи в международных журналах, посвященные экологическим, экономическим и социальным аспектам туризма. Все факторы рассмотрены во взаимосвязи как элементы единой социально-экологической системы,

что позволило дать комплексную оценку рисков и возможностей.

Результаты и обсуждение. Установлено, что деградация природных ресурсов напрямую снижает туристический поток.

Основными экологическими угрозами для туризма являются:

I. Потеря лесного покрова в бассейне Амазонки и изменение климата.

Первой причиной являются антропогенные и пирогенные факторы. Неотропические леса в бассейне Амазонии, выполняющие критическую роль основного механизма, контролирующего уровень углерода в атмосфере планеты, подвергаются систематическому сокращению площадей в результате пожаров, как естественных, так и вызванных человеческой деятельностью. Помимо прямого риска для существования множества видов, наблюдается опосредованное влияние на климат через уменьшение количества осадков, что коренным образом меняет условия на значительной части Южной Америки. Эти изменения выступают в роли катализатора для общеземных климатических трансформаций, создавая серьезные вызовы глобального характера.

Сокращение лесных массивов напрямую ведет к утрате их рекреационно-туристического потенциала [5]. Уменьшение площадей нетронутой природы лишает сферу экотуризма ключевого ресурса — природных ландшафтов, что подрывает основу для привлечения соответствующего контингента путешественников.

В 2020 г. регион столкнулся с беспрецедентными по охвату пожарами, следствием которых стало нарушение биосферных функций. По данным Национального института космических исследований Бразилии (INPE) в августе 2020 г. было зарегистрировано более 29 тыс. очагов возгораний, что на 12 % выше, чем в предыдущем году [9]. По данным Global Forest Watch в 2020 г. в Бразилии, Боливии и Перу произошли масштабные пожары, приведшие к потере миллионов гектаров леса. Например, в Боливии сильно пострадали регионы Санта-Крус и Чикитано.

Произошел коллапс в сегменте природного туризма. Массовая отмена визитов путешественниками стала прямым результатом неприемлемых условий, вызванных загрязнением атмосферы и общим экологическим кризисом.

Второй причиной является аграрная экспансия. Это не хаотичное уничтожение, а методичная замена биологического разнообразия на ограниченные сельскохозяйственные угодья. Происходит замещение высокоорганизованных экологических комплексов, где доминировали гигантские капоки, на гомогенные растительные виды, представленные, к примеру, соевыми культурами. В отчетах NASA особо подчеркивалась связь между засухой, вырубками лесов и пожарами в Амазонии. [6; 7].

Третья причина. Процесс лесозаготовки далеко не всегда регламентирован правовыми нормами. Анализ этой ситуации с позиций устойчивого развития позволяет осознать: экосистема леса — это не просто совокупность деревьев, а уникальный биологический резервуар, который человечество интенсивно ликвидирует.

Пиковый показатель данного воздействия был зарегистрирован в 2019 г., когда бразильский сектор Амазонии лишился более 10 000 км² лесного покрова — это рекорд за весь период наблюдений. [7].

Четвертая причина — добыча полезных ископаемых. Наравне с классическими угрозами, именно масштабная разработка месторождений полезных ископаемых — от россыпного золота до нефти — выступает системообразующим механизмом разрушения природных комплексов амазонского региона.

Пятой, одной из определяющих причин, является развитие инфраструктурных проектов, в частности прокладка магистралей и рост площади населенных пунктов, это ведет к разрушению лесного покрова Амазонии.

Для стабилизации ситуации и сохранения лесного покрова Амазонии необходим комплекс срочных мер, включающий:

1. Радикальное ужесточение контроля в сфере незаконных рубок на основе внедрения передовых технологий дистанционного зондирования (космический мониторинг, БПЛА).

2. Формирование устойчивого аграрного производства осуществляется через совмещение на одной территории древесной и сельскохозяйственной растительности, а также применение щадящих технологий обработки земель и способов выращивания культур.

3. Оптимизация системы охраны природы требует целенаправленного увеличения площади особо охраняемых природных территорий, что обеспечивает сохранение ценных экологических комплексов под контролем государственных институтов.

4. Экологическая ответственность конечного потребителя выражается в исключении из личного обихода агропромышленных товаров, производство которых связано с процессами обезлесения, к числу которых относятся говядина, соя и пальмовое масло.

5. Стабилизация ситуации с глобальным уничтожением лесов невозможна без консолидации

усилий на наднациональном уровне, включающей стратегическое партнерство для реализации «зеленых» программ в государствах, обладающих критически важными лесными экосистемами.

Сохранение природного равновесия для потомков и сокращение темпов уменьшения лесных покровов возможно лишь в скоординированных действиях публичной власти, предпринимательского сообщества и широких слоев населения.

II. Загрязнение пляжей Латинской Америки

Причинами загрязнения пляжей являются:

1. Пластиковые отходы

Первозданные экосистемы Амазонии, долгое время сохранявшие свою автономность, в современный период испытывают разрушительное воздействие по причине загрязнения.

Экономическая зависимость стран региона от туристического потока имеет обратной стороной прогрессирующую экологическую нагрузку. Ключевыми проявлениями этой негативной динамики выступают: накопление твердых бытовых отходов, механическое повреждение коралловых образований и возникновение дефицита водных ресурсов, что в совокупности усугубляется комплексом негативных экологических последствий.

По данным экологических организаций, до 80 % мусора на пляжах Латинской Америки составляют пластиковые бутылки, пакеты, соломинки и упаковки. Туристы, местные жители и неэффективные системы переработки отходов способствуют накоплению пластика, который разлагается сотни лет.

Загрязнение акваторий и побережий подрывает основу курортного бизнеса. Факт официального закрытия пляжей как мера реагирования на экологический кризис напрямую определяет спад туристического потока в сегменте гостеприимства и сокращение занятости в сопутствующих секторах, вынужденной миграции населения и росту бедности [3].

Наблюдается рост заболеваемости как среди постоянного населения, так и среди временных посетителей региона. Использование загрязненной воды повышает риски развития дерматологических, аллергических и инфекционных заболеваний. Дополнительную угрозу представляет потребление водных животных и водорослей, аккумулирующих токсичные соединения в тканях.

2. Сточные воды и канализация

Критическое состояние инфраструктуры водоочистки в ряде государств региона приводит к систематическому сбросу неочищенных санитарных стоков непосредственно в акватории. Это приводит к распространению бактерий, ухудшению качества воды и гибели морских обитателей.

3. Разливы нефти и промышленное загрязнение

Нефтедобывающий комплекс стран Латинской Америки характеризуется повышенной аварийностью, следствием которой становится разлив нефтепродуктов. Особенно тяжело приходится районам, в которых добывают нефть: изношенные, ржавеющие трубы в Венесуэле, небольшие трещины в нефтяных резервуарах Бразилии и аварии в Мексиканском заливе. Это вызывает катастрофические нарушения в функционировании пляжных экосистем и критически угрожает сохранности морских животных.

Масштабная экологическая катастрофа произошла в Бразилии 2019 г. На побережье 11 штатов Бразилии, включая Баию и Пернамбуку, разлилось около 5000 тонн нефти [7]. Пострадали более 1000 пляжей, включая популярные туристические зоны. Туристическая и рыбная индустрия потерпели убытки в этих районах.

Пути решения проблемы:

1) Ужесточение экологического законодательства. Введение строгих законов по утилизации отходов и контролю сточных вод поможет снизить уровень загрязнения.

2) Развитие инфраструктуры для переработки отходов. Создание перерабатывающих заводов и программ по раздельному сбору мусора снизит количество пластиковых отходов.

3) Экопросвещение и участие местных сообществ. Пропаганда экологически ответственного поведения среди туристов и местных жителей поможет сократить объем выбрасываемого мусора.

4) Продвижение экотуризма. В 1981 г. мексиканец Гектор Цебаллос-Ласкурейн впервые начал использовать устный испаноязычный термин «turisimo ecologico» [2]. В 1987 г. появилось определение экотуризма.

На сегодняшний день есть большой опыт: в Перу, Эквадоре, Боливии и Мексике привлекают туристов для занятий горным туризмом, наблюдением за дикой природой и посещением национальных парков, что обеспечивает улучшение социального положения населения [1].

В контексте реализации принципов Парижского соглашения объект всемирного наследия ЮНЕСКО «Мачу-Пикчу» инициировал программу климатической трансформации, получившую статус первого в мире углеродно-нейтрального туристического направления (2021 г.) [10]. Стратегическая цель проекта заключается в последовательном сокращении углеродного следа на 45 % к 2030 г.

с последующим достижением полной углеродной нейтральности к 2050 г.

2. Крайне важно, чтобы страны региона продолжали двигаться по пути устойчивого развития, обеспечивая долгосрочную безопасность для своей природы и населения [2].

Заключение. Приоритетными направлениями признаны развитие «зеленой» инфраструктуры и международное сотрудничество для минимизации климатических рисков. Развитие устойчивого туризма с упором на сохранение природы позволит совмещать отдых и заботу об окружающей среде.

Список литературы

1. Басанец, Л. П. Развитие экотуризма в Латинской Америке / Л. П. Басанец // Проблемы региональной экологии. 2005. № 3. С. 92–100.

2. Бунаков, О. А. Экологический туризм как основа устойчивого развития туризма в регионе / О. А. Бунаков, В. Д. Балас // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География и геоэкология. 2010. № 1. С. 150–155.

3. Селиванов, А. В. Миграция в Латинской Америке: экологический фактор / А. В. Селиванов, В. С. Гапеева // Беларусь в современном мире : материалы XXI Международной научной конференции, посвященной 101-й годовщине образования Белорусского государственного университета, Минск, 27 октября 2022 года. Минск, 2022. С. 92–97.

4. Barton, D. Water scarcity and the future of urban water supply in Latin America / D. Barton, J. López // Journal of Water Resources Planning and Management. 2022. Vol. 148, Iss. 1. Pp. 84–97.

5. The research on human dimensions of global environmental change in Latin America // International Journal of Climate Change Strategies and Management. 2010. Vol. 2, Iss. 3. Pp. 264–280.

6. Всемирная туристская организация ООН. Отчет о влиянии изменения климата на туристический сектор в Латинской Америке // Всемирная туристская организация ООН. 2022. URL: https://www.unwto.org/

7. Европейское космическое агентство. Программа Copernicus Sentinel // Европейское космическое агентство. URL: https://www.esa.int

8. Landsat (программа) // NASA, USGS. URL: https://landsat.gsfc.nasa.gov

9. PRODES: система мониторинга вырубки лесов в Амазонии // Национальный институт космических исследований Бразилии (INPE). URL: http://www.obt.inpe.br/OBT/assuntos/programas/amazonia/prodes

10. United Nations. Парижское соглашение // United Nations. URL: https://www.un.org/ru/climatechange/paris-agreement

Поступила в редакцию 06.12.2025; принята к публикации 15.01.2026.

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Спатарь-Козаченко, Т. И. Угрозы устойчивому туризму в Латинской Америке в условиях климатической трансформации / Т. И. Спатарь-Козаченко // Физическая культура. Спорт. Туризм. Двигательная рекреация. 2026. Т. 11, № 1. С. 109–113. DOI 10.47475/2500-0365-2026-11-1-109-113.

Сведения об авторе

Спатарь-Козаченко Татьяна Ивановна — старший преподаватель Высшей школы гуманитарного образования, Российский государственный университет туризма и сервиса, Москва, Россия. **SPIN-код:** 6675-8625. **Author ID:** 781797. **E-mail:** spatar.tatiana@yandex.ru

PHYSICAL CULTURE. SPORT. TOURISM. MOTOR RECREATION
2026, vol. 11, no. 1, pp. 109–113.

Threats to Sustainable Tourism in Latin America Amid Climate Transformation

Spatar-Kozachenco T. I.
Russian State University of Tourism and Service, Moscow, Russia

Relevance. Climate transformation is exerting a growing impact on the tourism industry in Latin America, necessitating comprehensive study to preserve the region's economic stability.

Objectives. Key threats to sustainable tourism have been identified. The goal is to develop adaptation strategies. The objectives include risk analysis and evaluation of the effectiveness of measures.
Materials and Methods. Ecosystem monitoring data, statistical reports, and a methodology for comparative analysis of regional cases were utilized.
Results and Discussion. It has been established that the degradation of natural resources directly reduces tourist flow. The prospects for implementing eco-technologies are discussed.
Conclusions and Summary. The development of "green" infrastructure and international cooperation have been identified as priority areas for minimizing climate risks.

Keywords: *tourism industry, environmental crisis, Amazon Basin, landscape, stabilization.*

References

1. Basanets, L.P. Razvitie ekoturizma v Latinskoi Amerike [Development of ecotourism in Latin America]. *Problemy regional'noi ekologii*, 2005, no 3, pp. 92–100. (In Russ.).

2. Bunakov, O.A., & Balas, V.D. Ekologicheskii turizm kak osnova ustoichivogo razvitiia turizma v regione [Ecological tourism as a basis for sustainable tourism development in the region]. Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriia "Geografiia i geoekologia", 2010, no 1, pp. 150–155. (In Russ.).

3. Selivanov, A.V., & Gapeeva, V.S. Migratsiia v Latinskoi Amerike: ekologicheskii aspekt [Migration in Latin America: ecological aspect]. *Geografiia i prirodnye resursy: sbornik nauchnykh trudov*, 2019, no 4, pp. 92–97. (In Russ.).

4. Barton, D., & López, J. Water scarcity and the future of urban water supply in Latin America. J*ournal of Water Resources Planning and Management*, 2022, no 148 (1), pp. 84–97.

5. The research on human dimensions of global environmental change in Latin America. I*nternational Journal of Climate Change Strategies and Management*, 2010, vol. 2, issue 3, pp. 264–280.

6. World Tourism Organization (UNWTO). (2022). Report on the impact of climate change on the tourism sector in Latin America. Retrieved October 15, 2025, from https://www.unwto.org/

7. European Space Agency. (n.d.). Copernicus Sentinel program. Retrieved November 29, 2025, from https://www.esa.int

8. Landsat program. (n.d.). NASA, USGS. Retrieved October 28, 2025, from https://landsat.gsfc.nasa.gov

9. PRODES: deforestation monitoring system in the Amazon. (n.d.). Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Retrieved October 21, 2025, from http://www.obt.inpe.br/OBT/assuntos/programas/amazonia/prodes

10. United Nations. (n.d.). Paris Agreement. Retrieved November 9, 2025, from https://www.un.org/en/climatechange/paris-agreement

Information about the autor

Spatar-Kozachenco Tatiana Ivanovna — Senior Lecturer School of General Humanites, Russian State University of Tourism and Service, Moscow, Russia. **SPIN code:** 6675-8625. **Author ID:** 781797. **E-mail:** spatar.tatiana@yandex.ru

Это произведение доступно по лицензии Creative Commons «Attribution-NonCommercial» («Атрибуция — Некоммерческое использование») 4.0 Всемирная — https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/