

ТУРИЗМ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Любомирова В.Н., кандидат биологических наук, доцент

Любомирова Е.С., аспирант

Чуваева Е.А., студентка

тел. 8(8422) 55-95-38, nvaselina@yandex.ru

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** туризм, окружающая среда, загрязнения, отходы, эрозия почвы*

Работа посвящена изучению влияния туризма на окружающую среду. Представлены как негативные, так и положительные аспекты этой деятельности. Установлено, что устойчивый подход к туризму, основанный на уважении к экосистемам и поддержке местных сообществ, может помочь минимизировать негативные последствия и обеспечить гармоничное сосуществование человека с природой.

Введение: Туризм - одна из самых динамично развивающихся отраслей экономики, играющая значительную роль в социальном, культурном и экономическом развитии стран и регионов. С каждым годом миллионы людей отправляются в путешествия, стремясь познакомиться с новыми культурами, насладиться природными красотами и получить незабываемые впечатления. Однако с ростом туристических потоков возникает множество проблем, связанных с воздействием на окружающую среду.

Цель работы: изучить влияние туризма на окружающую среду, изучить как негативные, так и положительные аспекты этой деятельности.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультуры [6-8]. Направление наших исследований проводилось в рамках СНО – эколог.

Результаты собственных исследований: Туризм является важной и многогранной сферой, которая оказывает значительное влияние на окружающую среду. Можно рассмотреть следующие аспекты этого влияния, а также возможные пути минимизации негативных последствий.

К негативным последствиям относятся:

1. Увеличение загрязнения.

Туризм приводит к значительному увеличению загрязнения воздуха и воды. Транспортные средства, такие как самолеты, автомобили и корабли, выделяют углекислый газ и другие вредные вещества. Кроме того, несанкционированные свалки и неправильное обращение с отходами в туристических зонах могут загрязнять местные экосистемы.

2. Разрушение природных ресурсов.

Развитие туристической инфраструктуры, такой как отели, рестораны и дороги, часто требует вырубки лесов и разрушения естественных ландшафтов. Это может привести к утрате биологических видов и ухудшению качества почвы и воды.

3. Изменение экосистем.

Массовый туризм может нарушать естественный баланс экосистем. Например, чрезмерное количество туристов в национальных парках может привести к эрозии почвы, разрушению растительности и стрессу для диких животных.

4. Увеличение спроса на ресурсы.

Туристы требуют значительных объемов воды и энергии, что может привести к истощению местных ресурсов. В регионах, где уже есть проблемы с водоснабжением, это может усугубить ситуацию.

5. Климатические изменения.

Туризм вносит свой вклад в глобальное потепление через выбросы парниковых газов. Увеличение числа авиаперелетов и автомобильных поездок значительно увеличивает углеродный след туристической отрасли.

Положительные аспекты туризма:

1. Экологический туризм.

Этот вид туризма направлен на сохранение природы и поддержку устойчивого развития. Экологические туристические проекты

помогают финансировать охрану окружающей среды и привлекают внимание к проблемам экологии.

2. Образование и осведомленность.

Туризм может способствовать повышению осведомленности о важности охраны окружающей среды. Местные сообщества и туристы могут участвовать в программах по сохранению природы и изучать экологические проблемы.

3. Экономическая поддержка охраны природы.

Туризм может стать источником финансирования для охраны природных территорий и восстановления экосистем. Часть доходов от туризма может направляться на проекты по защите окружающей среды.

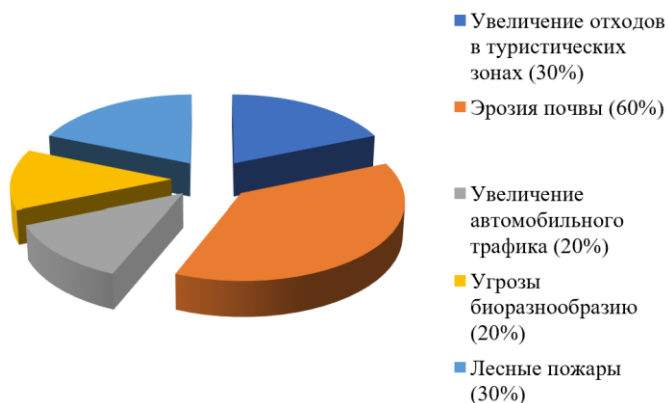


Рисунок 1 - Статистические данные о негативном влиянии туризма на экологию России, представленные в процентах

Увеличение отходов в популярных туристических зонах, таких как Байкал, количество отходов может увеличиваться на 30%-50% в пик туристического сезона по сравнению с несезонным периодом.

В районах с высокой туристической нагрузкой, такой как Алтай, уровень эрозии почвы может увеличиваться до 60% из-за несанкционированных троп и активного передвижения.

В крупных городах, таких как Москва, количество автомобилей может увеличиваться на 15%-20% в туристический сезон, что приводит к ухудшению качества воздуха.

В некоторых заповедниках и национальных парках увеличение человеческой активности может привести к снижению численности редких видов на 10-30%.

По данным МЧС, около 30% лесных пожаров в России возникают из-за человеческой деятельности, включая туристическую.

Эти данные подчеркивают важность устойчивого управления туризмом для минимизации его негативного воздействия на экологию в России.

Пути минимизации негативного влияния.

1. Стимулирование устойчивого туризма

Необходимо развивать устойчивые практики в туристической индустрии, такие как использование возобновляемых источников энергии, снижение потребления воды и внедрение программ по утилизации отходов.

2. Образование туристов.

Повышение уровня осведомленности среди туристов о важности охраны окружающей среды может помочь изменить их поведение и снизить негативное воздействие на природу.

3. Поддержка местных сообществ.

Поддержка местных инициатив и использование услуг местных жителей могут снизить нагрузку на экосистемы и обеспечить более устойчивое развитие региона.

4. Регулирование потоков туристов.

Введение квот на количество туристов в особо ценных природных зонах может помочь сохранить экосистемы и предотвратить их разрушение.

Заключение. Туризм имеет как положительное, так и отрицательное влияние на окружающую среду. Важно найти баланс между развитием этой отрасли и защитой природы. Устойчивый подход к туризму, основанный на уважении к экосистемам и поддержке местных сообществ, может помочь минимизировать негативные последствия и обеспечить гармоничное сосуществование человека с природой.

Библиографический список:

1. Любомирова, В. Н. Оценка уровня СОЗ (стойких органических загрязнителей) в почвах СО свалок ТБО (твердых бытовых отходов) / В. Н. Любомирова, В. В. Романов // Аграрная наука - сельскому хозяйству : сборник статей: в 3 книгах, Барнаул, 03–04 февраля 2011 года. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2011. – С. 154-157. – EDN WZWTLF.

2. Романова, Е. М. Проблемы экологического обезвреживания твердых бытовых отходов в Ульяновской области / Е. М. Романова, В. Н. Намазова // Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах : Труды IV Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, Краснодар, 01–04 октября 2007 года. Том 1. – Краснодар: ООО "Просвещение-Юг", 2007. – С. 48-50. – EDN RXZHPH.

3. Намазова, В. Н. Экологические подходы к оценке сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов на территории Ульяновской области / В. Н. Намазова, Е. М. Романова // Наука и молодежь: новые идеи и решения : Материалы II Международной научно-практической конференции молодых исследователей, Волгоград, 14–16 мая 2008 года. Том Часть 2. – Волгоград: Нива (Волгоград), 2008. – С. 52-55. – EDN RXSACJ.

4. Любомирова, В. Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области : специальность 03.02.08 "Экология (по отраслям)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Любомирова Васелина Николаевна. – Ульяновск, 2013. – 24 с. – EDN ZPCRNH.

5. Романова, Е. М. Влияние высоких концентраций нитратов на компоненты почвенного ценоза в условиях свалок ТБО / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, В. В. Романов // Научная интеграция : Сборник научных трудов, Москва, 01–29 января 2016 года. – Москва: Научный центр "Олимп", 2016. – С. 1123-1125. – EDN VNAZVT.

6. К вопросу о влиянии стихийных свалок тбо на заболеваемость населения ульяновской области / Р. Р. Каримов, Е. В. Любомиров, В. Н. Любомирова, В. В. Романов // Современные научные исследования и разработки. – 2016. – № 5(5). – С. 151-152. – EDN WYYUDV.

7. Романова, Е. М. Реализация методологии диалогового обучения в курсе "Экологии" / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании : Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии, Ульяновск, 27–28 ноября 2014 года. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2015. – С. 150-152. – EDN UWXUAI.

8. Оценка экологического состояния почв / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, В. В. Романов, Д. С. Игнаткин // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство : Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкирской АССР, доктора ветеринарных наук, профессора Хамита Валеевича Аюпова (1914-1987 гг.), Уфа, 21–22 февраля 2014 года. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2014. – С. 309-312. – EDN SQYRHR.

TOURISM AND ITS IMPACT ON THE ENVIRONMENT

Lyubomirova V.N., Lyubomirova E.S., Chuvaeva E.A.

Keywords: *tourism, environment, pollution, waste, soil erosion*

The work is devoted to the study of the impact of tourism on the environment. Both negative and positive aspects of this activity are presented. It has been established that a sustainable approach to tourism based on respect for ecosystems and the support of local communities can help minimize negative impacts and ensure harmonious human coexistence with nature.