

УДК 33.018

КИРЕЙ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ*к.э.н., Мытищинский филиал Московского государственного
технического университета им. Н. Э. Баумана,
e-mail: kirey-v@mail.ru*

DOI:10.26726/1812-7096-2023-11-47-51

**ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ КАК ЭЛЕМЕНТ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОТУРИЗМА**

***Аннотация.** Региональные программы экотуризма способны поддерживать региональные экосистемы и уровень экосистемных услуг, которые, в свою очередь, могут компенсировать негативное давление со стороны других, менее устойчивых видов экономической деятельности, в основе которых лежит использование экосистемных услуг. Стоит отметить, что ключевым элементом в стратегии устойчивого регионального экотуризма является понимание значимости региональных экосистем и генерируемых ими потоков экосистемных услуг. Программы экотуризма способствуют вовлечению местного населения в процессы сохранения природных экосистем. Экотуризм способствует развитию моделей региональной устойчивости, в основе которых лежит охрана окружающей среды местным сообществом. В данной статье автором описывается, как потенциал региональных экосистем и генерируемые ими потоки экосистемных услуг способствуют устойчивому развитию экотуризма. Ключевым элементом устойчивого экотуризма являются симбиотические отношения между природными экосистемами и туристической деятельностью. Эффективность симбиотического взаимодействия может быть усилена при включении подходов устойчивого экотуризма в стратегию регионального развития. Экотуризм и лежащие в его основе природные экосистемы и культурное наследие являются элементами региональных экосистемных кластеров. Понимание и признание значимости взаимосвязей между экосистемными услугами и устойчивым экотуризмом способствуют формированию устойчивой программы развития туризма на региональном уровне.*

***Ключевые слова:** устойчивое развитие, экосистемные услуги, культурные экосистемные услуги, экотуризм, устойчивый туризм, региональное развитие.*

KIREY VLADIMIR VLADIMIROVICH*Ph.D. in Economics, Mytishchi Branch of the
Bauman Moscow State Technical University,
e-mail: kirey-v@mail.ru***ECOSYSTEM SERVICES AS AN ELEMENT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT
DEVELOPMENT OF REGIONAL ECOTOURISM**

***Abstract.** Regional ecotourism programs are able to support regional ecosystems and the level of ecosystem services, which, in turn, can compensate for the negative pressure from other, less sustainable economic activities based on the use of ecosystem services. It is worth noting that a key element in the strategy of sustainable regional ecotourism is understanding the importance of regional ecosystems and the flows of ecosystem services generated by them. Ecotourism programs promote the involvement of the local population in the processes of preserving natural ecosystems. Ecotourism promotes the development of regional sustainability models based on environmental protection by the local community. In this article, the author describes how the potential of regional ecosystems and the flows of ecosystem services generated by them contribute to the sustainable development of ecotourism. A key element of sustainable ecotourism is the symbiotic relationship between natural ecosystems and tourism activities. The effectiveness of symbiotic interaction can be enhanced by including sustainable ecotourism approaches in the regional development strategy. Ecotourism and its underlying natural ecosystems and cultural heritage are elements of regional ecosystem clusters. Understanding and recognizing the importance of the interrelationships between ecosystem services and sustainable ecotourism contribute to the formation of a sustainable tourism development program at the regional level.*

***Keywords:** sustainable development, ecosystem services, cultural ecosystem services, ecotourism, sustainable tourism, regional development.*

Введение

Природа способствует благополучию человека, а действия человека могут быть направлены на уменьшение или увеличение способности природы вносить свой вклад в наше благополучие. Туризм в целом и экотуризм в частности обычно связаны с экосистемами и генерируемыми ими экосистемными услугами. В основе экотуризма лежат признание значимости природных экосистем.

Экономическое процветание и благополучие региона опираются на его природный капитал, который включает геологию, почву, воздух, воду и все живые организмы. Именно из этого природного капитала люди получают широкий спектр экосистемных услуг, которые делают возможной человеческую жизнь. Природно-рекреационный потенциал оценивается на основе возможностей для отдыха, предоставляемых экосистемами (экосистемный потенциал), а также других видов деятельности человека. Экотуризмом являются все виды природного туризма, в которых основной мотивацией туристов является нахождение в природных экосистемах. Успех проектов экотуризма зависит от сотрудничества, общения и участия различных заинтересованных сторон «1».

Программы экотуризма предоставляют возможность для вовлечения в процессы устойчивого управления экосистемами как местного сообщества, так и туристов. Разработка стратегии программ экотуризма, основанных на экосистемных услугах, требует одновременного применения естественнонаучного и социологического подхода. Экотуризм, уникальная часть индустрии туризма, ориентирована на улучшение или поддержание природных экосистем благодаря формированию программ устойчивого туризма. В основе экотуризма лежит процесс устойчивого использования природного капитала региональных экосистем.

Устойчивый экотуризм.

Связь между экотуризмом и окружающей средой существенна, вследствие чего программы экотуризма должны учитывать социальные, экономические и экологические последствия туристической деятельности. Экотуризм является компонентом стратегии устойчивого туризма. В основе устойчивого туризма лежит связь между экотуризмом, в основе которого лежит взаимодействие с экосистемами, и устойчивым региональным развитием.

Экотуризм имеет шесть характеристик:

- маршруты экотуризма связаны с экосистемами;
- в основе экотуризма лежат элементы экологического образования;
- экотуризм приносит экономическую и экологическую пользу местным сообществам;
- туристы являются ключевыми потребителями культурных экосистемных услуг;
- экотуризм не способствует истощению экосистем и деградации потоков экосистемных услуг;

- в основе поведения туристов лежат принципы уважения местной культуры и традиций."

Устойчивое региональное развитие на основе элементов экотуризма сегодня является актуальной формой достижения целей устойчивого развития. Достижение целей устойчивого регионального развития может осуществляться за счет разработки региональных программ устойчивого экотуризма».

Программы устойчивого экотуризма основываются на трех основных элементах:

– Качество формирования значимого опыта у туристов при повышении экономического благосостояния местных сообществ.

– Непрерывность экосистемных процессов. Экосистемные услуги, используемые в рамках туристической деятельности, не подвергаются негативному воздействию при осуществлении туристической деятельности.

– Сохранение экологического равновесия. Поддержание баланса между потребностями туристической индустрии и процессами сохранения экосистем при учете интересов местных сообществ.

В основе экотуризма лежат принципы устойчивого развития. Четырьмя элементами устойчивого экотуризма являются:

- Целостное восприятие кластеров экосистем;
- Признание значимости экосистем;
- Сохранение природного капитала;
- Бережливое потребление экосистемных услуг.

В последние годы экотуризм привлекает все большее внимание как эффективный механизм содействия региональному экономическому развитию и сохранению региональных кластеров

экосистем. Программы регионального экотуризма обеспечивают устойчивое использование экосистемных услуг, что позволяет сформировать у туристов и местного населения устойчивый экологический опыт [2]. Программы экотуризма могут быть одним из элементов стратегии, направленной на устойчивое развитие сельских сообществ и одновременно обеспечивать сохранение экосистем. Программы экотуризма всегда ориентированы на экосистемы, поскольку деятельность экотуризма напрямую связана с обеспечивающими и культурными экосистемными услугами [3]. Экотуризм базируется на различных видах туристической деятельности, ключевым элементом которых являются экосистемные услуги.

Взаимосвязь экотуризма и экосистемных услуг.

Культурные экосистемные услуги, генерируемые экосистемами, лежащие в основе деятельности человека, связанной с отдыхом и экотуризмом, играют важную роль во вкладе экосистем в благополучие человека, устойчивое развитие и переходе к "зеленой" экономике. С одной стороны, несколько исследований показали, что экосистемные услуги могут способствовать целому ряду составляющих человеческого благополучия, таких как физическое и психическое здоровье [4], поддерживая при этом местный и национальный экономический рост [5]. Культурные экосистемные услуги тесно связаны со специфическими особенностями региональных кластеров экосистем. Экотуризм основан на поведении, которое по своей сути включает в себя осознание вклада экосистемы в благосостояние человека. Экотуризм стратегически развивается на основе культурных экосистемных услуг, обеспечивающих ряд когнитивных, эмоциональных, умственных и физических преимуществ, поддерживающих благополучие человека.

Проекты развития экотуризма, основанные на использовании региональных потоков экосистемных услуг, акцентируют внимание на уникальных характеристиках региональных природных экосистем. Проекты экотуризма, основанные на экосистемных услугах, имеют больше бенефициаров, чем проекты с другими структурами, поскольку происходит процесс преодоления и сокращения разрыва между экологией и экономикой [6].

Стандарты экотуризма в вопросах взаимодействия с экосистемами включают:

- Защиту местных и экстерриториальных экосистем. Сохранение экосистем и поддержание уровня и качества потоков экосистемных услуг.
- Поддержание физико-химических условий территории.
- Сохранение местной культуры и истории как культурной экосистемной услуги, генерируемой каждой конкретной экосистемой.

Выполнение принципов устойчивого развития ООН в вопросах сохранения окружающей среды.

Наиболее подходящим масштабом для разработки и внедрения правил и политики в отношении природопользования в контексте сохранения природных экосистем и генерируемых ими потоков экосистемных услуг, связанных с экотуризмом, является региональный масштаб. На основе сотрудничества между заинтересованными сторонами могут быть разработаны региональная политика, стратегии развития устойчивого экотуризма. Успех развития региональных проектов устойчивого экотуризма зависит от его признания местными сообществами. Концепция общинного экотуризма предполагает улучшение понимания местными жителями экологических проблем. Местные жители могут извлекать экономическую выгоду от участия в программах экотуризма и, следовательно, будут заинтересованы в участии в процессах принятия решений о развитии и сохранении региональных культурных экосистемных услуг «7». Проекты развития экотуризма, исключая участие местного населения в процессах планирования и управления потоками экосистемных услуг, обычно терпят неудачу после относительно короткого периода времени «8».

В экотуризме культурные экосистемные услуги, такие как чувство места, включающие как физическую среду, культуру и природу, создают впечатления. Основное внимание, которое должно уделяться запоминающимся впечатлениям посетителя, можно определить следующим образом: "Путешествие с опытом вовлекает посетителей в ряд запоминающихся туристических мероприятий, которые по своей сути являются личными. Оно задействует все чувства и устанавливает связи на физическом, эмоциональном, духовном, социальном или интеллектуальном уровне. Это путешествие предназначено для того, чтобы познакомить посетителей с местными жителями, подготовить почву для разговоров, задействовать чувства и отметить то, что уникально в месте назначения".

Экотуристы формируют спрос на культурные экосистемные услуги природных экосистем, что побуждает другие заинтересованные стороны, особенно местные сообщества, использо-

вать региональные экосистемные ресурсы устойчивым образом. Рассказывая посетителям информацию о ценности места, программы экотуризма мотивируют туристов и местных жителей быть более экологически ответственными [9]. Основываясь на выбранных культурных экосистемных услугах и позиционировании, следует определить основные элементы экотуристического опыта.

Существуют различные способы реализации экологического поведения, связанного с местом. Рассмотрим следующее:

- Зеленое потребление (покупка региональных товаров).
- Сохраняющее поведение (волонтерство).
- Образовательное поведение (экологическое образование).
- Гражданское действие (отказ от действий, способствующих деградации экосистем).

Каждый экосистемный пейзаж многофункционален, элементы экосистемы предоставляют характерные потоки экосистемных услуг, а также свои приоритеты для развития, а также определенный набор инструментов для внедрения и управления. Пакеты продуктов экотуризма, основанные на экосистемных услугах, представляют собой комплексные пакеты услуг, основанные на природе и культуре, со следующими характеристиками:

- Снижение негативного воздействия на экосистемы.
- Наличие образовательно-экологического содержания туристического маршрута.
- Наличие в туристическом маршруте природных и культурных достопримечательностей.

Существует ряд механизмов финансирования поддержания сохранения экосистем за счет получения доходов от туристической деятельности. Необходимо учитывать, что одной из основных целей сборов является регулирование нагрузки на экосистемы, а также контроль воздействия на основе пропускной способности экосистемы и инфраструктуры для поддержания потоков экосистемных услуг в долгосрочной перспективе. Для обеспечения долгосрочной защиты экосистем и сохранения развития предложения экосистемных услуг должны быть реализованы международные, национальные и местные регулирующие природоохранные меры.

Выводы

«Экотуризм, природные экосистемы, экосистемные услуги» и культурное наследие являются ключевыми элементами региональной экономической деятельности. Экотуризм следует рассматривать в прямой связи с охраной экосистемы, с сохранением потоков экосистемных услуг. Программы экотуризма гарантируют устойчивое использование региональных природных ресурсов, одновременно создавая экономические возможности для регионального развития. Многие регионы обеспечили свое устойчивое развитие благодаря концепции устойчивого экотуризма. Устойчивое развитие может осуществляться за счет экотуризма и регионального развития одновременно на определенной территории. Процесс устойчивого регионального развития на основе эффективного природопользования является существенным процессом, который требует постоянных усилий со стороны всех участников.

Формирование региональных программ развития устойчивого экотуризма требует осознанного участия всех соответствующих заинтересованных сторон, а также сильного политического руководства для обеспечения широкого участия и достижения консенсуса. Экотуризм, уникальная часть индустрии туризма, взаимосвязь устойчивого экотуризма и культурных экосистемных услуг, генерируемых региональными экосистемами. Культурные экосистемные услуги региональных кластеров экосистем опираются на уникальное географическое положение, микроклиматические условия, природные пейзажи, традиционную сельскохозяйственную структуру, местные ремесла, региональную культуру, исторические события и людей. Программы экотуризма создают уникальные возможности для инновационного развития регионов.

References:

1. Diamantis D., *Stakeholder ecotourism management: exchanges, coordination's and adaptations. Journal of Ecotourism*, 2018, №17, pp. 203-205. Doi: 10.1080/14724049.2018.1502122.
2. Bansal S.P., Kumar J., *Ecotourism for Community Development: A Stakeholder's Perspective in Great Himalayan National Park. International Journal of Social Ecology and Sustainable Development*, 2011, Vol.2, №2, pp.31-40.
3. Rahman A., *Application of Gis In Ecotourism Development: A Case Study In Sundarbans, Bangladesh, Mid-Sweden University Master Of Arts, Human Geography Focusing On Tourism, A Masters Thesis*, 2010, p.79
4. Bratman G.N., Anderson C.B., Berman M.G., Cochran B., de Vries S., Flanders J., Folke C., Frumkin H., Gross J.J., Hartig T., *Nature and mental health: An ecosystem service perspective. Sci. Adv.* 2019, №5, e.0903. Doi: 10.1126/sciadv.aax0903
5. Vallecillo S., La Notte A., Zulian G., Ferrini S., Maes J., *Ecosystem services accounts: Valuing the actual*

- flow of nature-based recreation from ecosystems to people. Ecol. Model. 2019, №392, p.196-211*
6. Braat L., *Ecosystem services, the ecology and economics of current debates. Economics and Environment, 2014, 4, №51.*
7. Masud M., *Community-based ecotourism management for sustainable development of marine protected areas in Malaysia. Ocean & Coastal Management, 2017, №136, p.104-112.*
8. Garrod B., *Local Participation in the Planning and Management of Ecotourism: A Revised Model Approach., Journal of Ecotourism, 2003, №2, pp. 33-53.*
9. McGahey, S., *The ethics, obligations, and stakeholders of ecotourism marketing, Intellectual Economics, 2012, Vol.6, №2, pp.75-88.*