

**Методы изучения
рекреационного
воздействия на
природные комплексы**

Изучение рекреационного воздействия на природные комплексы предполагает проведение исследований в двух направлениях:

- 1. Изучение качественных изменений в функционировании и развитии основных компонентов природных и природно-антропогенных систем, например трансформация водного режима и качества вод, степень деградации почвенно-растительного покрова и т. п.;
- 2. Проведение количественной оценки рекреационной нагрузки на основе анализа качественных изменений в природных комплексах.
- Ключевым моментом при этом является выявление **рекреационной емкости природного комплекса** и реально испытываемой им **рекреационной нагрузки**.

- **Рекреационная емкость** — способность ландшафта обеспечивать нормальный отдых некоторого числа человек, превышение порогового значения которой вызывает деградацию природного комплекса и нарушение выполняемых им функций. Выражается в количестве человек на единицу площади.
- **Рекреационная нагрузка** — степень непосредственного влияния отдыхающих и их транспортных средств на природные комплексы, выражаемая количеством людей в определенный промежуток времени на единицу площади.

Предельно допустимая рекреационная нагрузка

- — максимальная рекреационная нагрузка, при которой биогеоценоз сохраняет свою жизнеспособность. В случае превышения предельно допустимой нагрузки наблюдается деградация ландшафта, ухудшение психофизиологического комфорта посетителей, частичное разрушение малых архитектурных форм, растительных композиций и т. д.
- **Основными индикаторами состояния природных комплексов, используемых в рекреационной деятельности, выступают напочвенный покров и подрост.**

Для определения величины рекреационной нагрузки на природные комплексы используются три группы методов:

- **1. Визуальная оценка посещаемости**, анализ пространственного распределения отдыхающих с последующим выделением стадий рекреационной дигрессии (табл. 26), либо установлением показателя рекреационной нагрузки.
- К этой же категории методов относятся **моментный и хронометражный методы**, суть которых сводится к фиксации численности отдыхающих в конкретный момент времени в пределах определенной рекреационной территории. Хронометражный метод предполагает учет суммарного времени, проведенного отдыхающими на этой пробной площадке.

2-ая группа методов

- **2. Определение рекреационных нагрузок на основе корреляции между величинами воздействия и средней восприимчивости почвенного покрова к механическим повреждениям.**
- Эта группа методов предполагает выявление степени устойчивости растительного покрова к механическим воздействиям, оказываемым в процессе рекреационного природопользования, т. е. их антропоустойчивости.
- Детальное изучение антропоустойчивости травянистых растений проводилось [Рысина, Рысин, 1987. С. 26-35], которые рекомендуют оценивать результаты рекреационного воздействия на основе дифференцированной шкалы чувствительности, включающей 265 видов травянистых растений. Устойчивость лесных природных комплексов к рекреационному воздействию должна складываться из антропоустойчивости основных видов трав, т. е. предельной нагрузки на каждый вид.

3-я группа методов

- **3. Экспериментальное моделирование рекреационных нагрузок**, позволяющее оценить устойчивость напочвенного покрова к факторам вытаптывания, а при длительных наблюдениях — изучить особенности восстановления растительного покрова территории [Оборин, 2011. С. 68-72].
- Эта группа методов основана на определении допустимых рекреационных нагрузок путем имитирования механических повреждений почвы посредством вытаптывания, нарушения поверхностного стока — искусственным дождеванием [Временная методика определения..., 1987. 35 с.].

Нормы допустимой рекреационной нагрузки (по Временной методике определения..., 1987; Колотовой, 1999)

Тип природного комплекса	Среднегодовая единовременная допустимая рекреационная нагрузка, чел./га
Сосняки лишайниковые, сфагновые; ельники сфагновые, березняки сфагновые, сфагново-травяные	0,2-0,3
Сосняки брусничные, долгомошные, долгомошносфагновые, пойменные; ельники черничники, долгомошники, пойменные; березняки и осинники долгомошные, пойменные	0,2-1,2
Сосняки и листвяги черничные, ельники кисличные, березняки вейниковые	0,4-2,8
Сосняки кисличные; березняки и осинники мелкотравные	0,8-5,2
Дубравы, липняки мелкотравные	0,4-2,8
Дубравы, липняки широкотравные	1,2-8,0
Суходольные луга	5-10
Пойменные луга	10-20

Управление туристско-рекреационным природопользованием

- Управление туристско-рекреационным природопользованием ориентировано на достижение нескольких целей:
- эффективное использование туристских ресурсов, не допускающее их истощения и обеспечивающее воспроизводство;
- минимизация негативного влияния на окружающую среду и формирование экологичного турпродукта;
- разработка экологически грамотных и экономически эффективных планов развития индустрии туризма;
- согласование деятельности предприятий индустрии туризма с требованиями законодательства об окружающей среде;
- осознание экологических требований работниками предприятия и формирование экологической культуры туристов [Дроздов, 2005. С. 108-109].

- Таким образом, **управление туристско-рекреационным природопользованием** предполагает реализацию концепции устойчивого развития общества, направленной на сохранение качества окружающей среды, обеспечение нормативно-правовых экологических параметров, что соответствует понятию **«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ»** [Оборин, 2009.].

Экологический менеджмент

- Внедрение системы экологического менеджмента в практику туристских предприятий определяется необходимостью учета природных, социальных и управленческих факторов, гармоничное сочетание которых обеспечивает долгосрочное, сбалансированное развитие туризма на конкретной территории.
- **экологический менеджмент** следует отнести к ключевой доминанте устойчивого развития и одновременно к высшим приоритетам промышленной деятельности и предпринимательства в туризме.

Экологический менеджмент в туризме

-
- можно определить как комплексную разностороннюю деятельность, направленную на реализацию экологических целей проектов и программ в туристских путешествиях, экскурсиях, в туристских комплексах, зонах, а также на рекреационных территориях.

- При разработке подходов к созданию и упрочению единого европейского рынка Европейское Сообщество (ЕС) стремится создать жесткую систему экологического законодательства и контроля за исполнением его требований.
- Одним из лидеров апробации рыночных инструментов экологического менеджмента является Великобритания, где в 1990 г. был принят Экологический акт, а в 1992 г. – стандарт систем экологического менеджмента BS 7750, подготовленный и выпущенный Британским институтом стандартизации. Названный стандарт полностью вписывается в требования стандарта качества BS 5750 и ISO 9000.

В 1993 была разработана система экологического менеджмента EMAS. Цель создания EMAS состояла в оценке и улучшении экологических характеристик деятельности турфирм, гостиничных и других организаций и в создании условий для предоставления населению экологической информации. Предполагалось, что внедрение системы экологического менеджмента будет способствовать постоянному улучшению экологических характеристик деятельности организаций благодаря:

- - разработке и реализации экологической политики и экологических программ;
- – периодической объективной и систематизированной оценке параметров деятельности всех подразделений организации;
- – предоставлению населению экологической информации об организации.

По мнению экспертов Центра природоохранных технологий (Великобритания), внедрение системы экологического менеджмента дает целый ряд выгод (соответственно, и стимулов), а именно позволяет:

- - нацелить менеджмент на ключевые виды деятельности (все начинается с оценки воздействия, установления приоритетов проблем);
- – облегчить решение проблем, достичь большей ответственности, четкого распределения обязанностей, системного подхода;
- – снизить затраты путем рационализации потребления воды, энергии, сырья, уменьшить объемы отходов;
- – обеспечить соответствие меняющимся требованиям природоохранного законодательства;
- – минимизировать риск привлечения к судебной ответственности;
- – учитывать интересы всех сторон (осуществляется информирование и распределение обязанностей между сотрудниками и внешними участниками – общественностью);
- – улучшить позицию организации на рынке за счет лучших экологических показателей;
- – достигнуть реального улучшения экологических показателей, т.е. уменьшить воздействие реализованных процессов, услуг и продукции на состояние окружающей среды.

Система экологического менеджмента в соответствии с требованиями EMAS включает в себя пять основных компонентов:

- 1) разработку экологической политики и оформление документа (заявления), описывающего приверженность организации достижению конкретных экологически значимых целей путем решения определенных задач;
- 2) оценку существующей ситуации, т.е. установление начальных характеристик деятельности, исходя из которых будет оцениваться эффективность функционирования системы экологического менеджмента;
- 3) формулирование конкретных задач (т.е. установление тех характеристик деятельности, которые подлежат улучшению), отвечающих целям экологической политики организации;
- 4) разработку экологической программы, детализирующей пути и стадии решения поставленных задач;
- 5) проведение экологического аудирования, с тем чтобы периодически проверять, решаются ли поставленные организацией задачи и ведет ли функционирование системы экологического менеджмента к улучшению экологических показателей ее деятельности.

Факторы, определяющие необходимость экологического менеджмента туристско-рекреационной территории

Природные	Социальные	Управленческие
Специфика ландшафта	Требовательность к комфорту	Законодательная база
Рекреационный потенциал	Ориентированность на местную культуру	Нормативные документы
Устойчивость природных комплексов	Степень толерантности к местным обычаям	Квалификация персонала
Туристско-рекреационная освоенность	Личностные характеристики туристов	

Современный экологический менеджмент

- основывается на серии международных стандартов ISO 14000 и ISO 9000, ориентированных на снижение негативных последствий процессов эксплуатации природных ресурсов.
- По своей сути **стандарты серии ISO 14000** являются методическими рекомендациями по разработке системы экологического менеджмента различными предприятиями, относящимися к различным секторам экономики, в том числе и сфере обслуживания.

Предлагаемая стандартом ISO 14000 система экологического менеджмента основывается на

- модели «Планирование — Выполнение — Контроль — Действие», ориентированной на постоянное улучшение позиций предприятия во всех сферах его деятельности [ГОСТ Р ИСО 14001-2007].

Модель системы экологического менеджмента

Планирование	Выполнение	Контроль	Действие
Разработка целей и процессов необходимых для получения результатов, соответствующих экологической политике предприятия	Внедрение процессов в практику предприятия	Проведение мониторинга и изменения процессов отношении экологической политики, достижения целей, законодательных и иных требований, подготовка отчета о результатах	Выполнение действий по постоянному улучшению результативности системы экологического менеджмента

Разработка системы управления рекреационным природопользованием с применением стандартов ISO 14000 позволит компаниям, работающим на туристическом рынке, получить ряд преимуществ:

- минимизировать затраты энергии и ресурсов, в том числе и туристских;
- улучшить систему управления предприятием;
- стать более конкурентоспособными за счет продвижения экологичных турпродуктов и соответствия оказываемых услуг международным стандартам;
- повысить собственный имидж путем формирования философии бережного отношения к окружающей среде и ресурсам.

В общем виде принципы экологического менеджмента туристско-рекреационной деятельности сводятся к четырем положениям:

- **1) туризм и охрана природного и культурного наследия не являются взаимоисключающими явлениями.**
- Охрана природных и культурных туристских ресурсов гарантирует сохранение возможности удовлетворения рекреационных потребностей населения в будущем.
- В свою очередь, общество сможет оценить должным образом эти ресурсы посредством положительных эмоциональных впечатлений, восстановления психических и физических сил.
- Это может служить дополнительным стимулом к охране природного и культурного наследия и привлечения к этому движению всех заинтересованных сторон: от местного населения до туристов;

2) мониторинг рекреационных территорий необходим и предполагает использование индикаторов, понятных широкой общественности, прежде всего туристам.

Подобные наблюдения могут включать несколько видов мониторинга:

- - биологического и ландшафтного разнообразия территории как основы ее познавательно-рекреационной ценности;
- - культурно-исторических объектов, составляющих неотъемлемую часть природно-рекреационного потенциала территории;
- - отдельных природных ресурсов (биологических, геологических и др.) как основы функционирования определенных направлений туристической деятельности (наблюдений за дикими животными, посещение пещер и др.);
- - состояния территорий и объектов, имеющих особый природоохранный статус: национальных и природных парков, заказников, памятников природы и др.

Результаты мониторинга

служат необходимой основой для принятия управленческих решений, например:

- - регулирования рекреационной нагрузки по территории,
- - уточнения сроков туристско-рекреационного сезона,
- - корректировки планов строительства новых или модернизации уже существующих туристских объектов,
- - уточнения необходимости повышения уровня информационного и природоохранного благоустройства туристской территории,
- - планирования мероприятий по профилактике или устранению последствий туристско-рекреационной деятельности и т. д.

Все это, в свою очередь, позволит повысить комфортность условий отдыха туристов, а доступность полученной информации — обеспечить продвижение предлагаемых турпродуктов на более широкий рынок;

3) интенсификация использования туристских ресурсов должна сопровождаться упреждающей интенсификацией управления

- Предоставление разнообразных возможностей в пределах конкретной территории требует принятия жестких мер по управлению этим процессом для предупреждения ухудшения качества туристских ресурсов;

4) важно не только количество, но и качество предоставляемых туристских услуг на туристской территории.

- Разработка исследовательских программ, позволяющих получать систематические данные о качестве предоставляемых услуг, впечатлениях, которые хотели получить и получили туристы в период пребывания на туристской территории, необходима для проведения контроля за эффективностью использования туристских ресурсов, выявления соответствия современного состояния предприятия желаемым целям с последующей разработкой коррекционных мер по их достижению.

Контрольный опрос

- 1. Являются ли процессы развития туризма и охраны природных ресурсов взаимоисключающими? Почему? Аргументируйте свою точку зрения.
- 2. Какие факторы определяют величину рекреационного воздействия на природные комплексы?
- 3. Перечислите и охарактеризуйте основные формы рекреационного воздействия на природные комплексы.
- 4. Оцените вклад организованного и неорганизованного туризма в возникновение негативных последствий туристско-рекреационного природопользования.
- 5. Как соотносятся между собой понятия «рекреационная емкость» и «рекреационная нагрузка»?
- 6. Проанализируйте методы оценки рекреационного воздействия на природные комплексы.
- 7. Что такое рекреационная дигрессия? Какие стадии рекреационной дигрессии вы знаете?
- 8. Какие цели преследует разработка системы управления рекреационным природопользованием?
- 9. Какие преимущества получают компании, применяющие в своей практике систему управления рекреационным природопользованием на основе стандартов ISO 14000?
- 10. Что такое экологический менеджмент? Какие принципы экологического менеджмента вы знаете?