

Пендюрин Евгений Александрович

преподаватель

Лебедева Юлия Владимировна

преподаватель

Гененко Оксана Николаевна

канд. пед. наук, доцент

ГБОУ ВО «Белгородский государственный институт искусств и культуры»

г. Белгород, Белгородская область

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЫ СЕЛА ШОПИНО

***Аннотация:** рекреационные зоны выполняют важные социально-экологические функции, становятся объектами повышенного антропогенного воздействия, что нередко приводит к деградации природных комплексов и снижению их устойчивости. В статье представлена комплексная оценка экологического состояния рекреационной зоны села Шопино. Установлено, что рекреационные зоны играют важную роль в сохранении и восстановлении экологического баланса, но их экологическое состояние может быть под угрозой из-за неправильного использования и недостаточной охраны, экологическое состояние рекреационных зон, которое напрямую зависит от деятельности человека.*

***Ключевые слова:** рекреационные зоны, экологическое состояние, село Шопино.*

Деятельность человека, включая использование ресурсов природы, приводит к нарушению циклов веществ в геологической и биологической сферах. В связи с этим, люди стремятся уменьшить неблагоприятное влияние на окружающую среду, выполняя ряд мер, направленных на сохранение, улучшение и восстановление нарушенных природных компонентов.

В условиях нарастающей урбанизации и интенсификации хозяйственной деятельности вопросы сохранения экологического благополучия природных терри-

торий приобретают особую актуальность. Рекреационные зоны выполняют важные социально-экологические функции, становятся объектами повышенного антропогенного воздействия, что нередко приводит к деградации природных комплексов и снижению их устойчивости [1; 2].

Село Шопино обладающее значительным природным потенциалом благоприятным ландшафтом, водными объектами, биоразнообразием, активно используются в рекреационных целях. Это обуславливает необходимость регулярной оценки его экологического состояния для выявления текущих экологических проблем, прогнозирования изменений природной среды, обеспечении устойчивого развития территории. Актуальность исследования определяется возрастающей рекреационной нагрузкой на природные комплексы села Шопино, отсутствием комплексных современных данных об экологическом состоянии территории, потребности в научно обоснованных рекомендациях по оптимизации природопользованию [3; 4].

Шопино – село в Яковлевском районе Белгородской области, бывший волостной центр Белгородского уезда. Входит в состав Терновского сельского поселения. Рядом с селом имеется одноименный остановочный пункт железной дороги. *В селе Шопино Яковлевского района Белгородской области есть рекреационная зона.* Это охраняемая природная территория регионального значения, площадь которой 3 га. В центре зоны – *родник «Криница»*, который бьёт из-под земли. Несколько ключевых источников с чистой водой образуют глубокое озеро, вода в котором имеет голубовато-зелёный оттенок, который её придают залежи мела и особые водоросли. Рядом с озером построена *купальня с раздевалками*. Также есть *часовня* для тех, кто хочет совершить омовение с молитвой. *Можно набрать чистой питьевой воды* из нескольких источников.

Неподалёку от родника «Криница» расположена база отдыха «Лепота». На территории расположено четыре домика вместимостью от двух до четырёх человек. Каждый оборудован кухней и столовой, собственной террасой и мангальным местом.

Цель нашей работы заключалась в комплексной оценке экологического состояния рекреационной зоны села Шопино для выработки предложений по ее сохранению и рациональному использованию.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи.

1. Проанализировать природные условия и ландшафтную структуру рекреационной зоны.
2. Оценить уровень антропогенного воздействия на территорию.
3. Провести оценку экологических показателей (качество воздуха, воды, почвы, растительных сообществ).
4. Выявить основные экологические проблемы и факторы риска.
5. Разобрать рекомендации по оптимизации природопользования и экологическому благоустройству рекреационной зоны села Шопино.

Известно, что рекреационные зоны – это специально выделенные территории для отдыха, туризма и спорта. Они могут находиться в черте города (парки, скверы, набережные) и за его пределами (лесопарки, курортные зоны, берега рек и озёр). Основная цель рекреационных зон – создать комфортные условия для отдыха, чтобы люди могли гулять, заниматься спортом, купаться, кататься на велосипедах или просто побыть на природе [5].

Существует несколько подходов к классификации рекреационных зон, основанных на различных характеристиках: местоположении, функциональной направленности, режиме использования и степени благоустроенности.

Оценка экологического состояния исследуемой территории начинается прежде всего с анализа качества окружающей среды и её изменений под воздействием антропогенных факторов. Окружающая среда может рассматриваться по отдельным компонентам, а именно атмосфера, вода, почва, биота и как ландшафт в целом. Для оценки экологического состояния мы использовали: контактные методы, дистанционные, методы биоиндикации и биотестирование.

Оценка качества воздушной среды. *Анализ индекса качества воздуха (AQI)*. рассчитывался на основе концентрации основных загрязнителей воздуха. Кон-

центрация каждого загрязнителя преобразовывалась в индекс AQI по специальной таблице диапазонов, где каждому диапазону концентрации соответствует определённый диапазон. Итоговое значение AQI определялось по наихудшему показателю среди всех загрязнителей полученные значения показали, что качество воздуха удовлетворительное, риск для здоровья незначительный или отсутствует, но люди, чувствительные к загрязнению, могут испытывать незначительные проблемы со здоровьем.

Анализ качества воды в роднике «Криница» показал, что исследованная вода была прозрачной, почти бесцветной, имела нейтральную реакцию (рН около 7) содержание нитратов, нитритов, железа в роднике не превышала предельно допустимых концентраций.

Анализ качества почвы показал, что в рекреационной зоне, почва имеют реакцию среды, близкую к нейтральной (рН = 7,5), оценка структурного состояния образцов почв была хорошей, по содержанию гумуса анализируемая почва была малогумусная, среднеплодородная.

Анализ состава растительного сообщества показал, что на территории «Шопинская степь произрастает 117 видов растений, принадлежащих к 29 семействам. Среди травянистой растительности отмечены 7 видов, занесённых в Красную книгу Белгородской области: степные (ковыль перистый, астрагал белостебельный, ломонос цельнолистный), лугово-степные виды (ветреница лесная, черноголовка крупноцветковая), а также петрофитно-степные виды, характерные для меловых обнажений (лён украинский, ясменник сероплодный).

Изучение численности редких и исчезающих видов показало незначительное сокращение из-за хозяйственной деятельности человека.

Вывод: экологическое состояние исследуемой рекреационной зоны села Шопино может оцениваться как *удовлетворительное*, за исключением некоторых участков, например, «Шопинская степь», где численность редких видов сокращается.

Успешное восстановление рекреационных зон требует комплексного подхода, который включает законодательные меры, градостроительное планирование, использование экологических технологий и финансирование проектов.

Мы пришли к выводу *рекреационные зоны играют важную роль в сохранении и восстановлении экологического баланса*, но их экологическое состояние может быть под угрозой из-за неправильного использования и недостаточной охраны. Это связано с тем, что рекреационные зоны – особые территории, предназначенные для отдыха и развлечений людей, и их экологическое состояние напрямую зависит от деятельности человека.

Список литературы

1. Охрименко, Е. И. Экологический туризм в регионах: проблемы и перспективы развития / Е. И. Охрименко, Е. Г. Радыгина // Вестник экономики, права и социологии. – 2024. – № 2. – С. 291–295.
2. Современные тенденции развития экологического туризма в России / Ю. А. Киреева, М. С. Филатова, И. В. Охотников, И. В. Сибирко // Экономика строительства. – 2024. – № 2. – С. 49–55.
3. Мирошниченко, Е. В. Внутренние туристические ресурсы как фактор активизации экскурсионной деятельности / Е. В. Мирошниченко, О. Н. Гененко // Наука. Культура. – Искусство : Актуальные проблемы теории и практики : сборник материалов Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции. В 5 т. – Белгород, 2024. – С. 128–134.
4. Современное состояние и перспективы развития экологического туризма на Белгородчине / Е. А. Пендюрин, Е. В. Харьковская, Е. А. Белецкая, С. А. Ряднова // Сервис в России и за рубежом. – 2018. – Т. 12, № 2 (80). – С. 116–126.
5. Петин, А. Н. Исследование ландшафтной структуры особо охраняемых природных территорий на примере охотничьего комплекса «Белоречье» / А. Н. Петин, Ю. В. Юдина, Н. В. Назаренко // Геология, география и глобальная энергия. – 2009. – № 4 (35). – С. 64–66.