

РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «АЮ-ДАГ»

DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL TOURISM IN THE TERRITORY OF THE STATE NATURE RESERVE «AYU-DAG»

Ждан А.А., студентка 4 курса
Лесного факультета, направление
подготовки «Лесное дело» ФГБОУ
ВО «ВГЛТУ им. Г.Ф.Морозова»,
Россия, Воронеж

Парахневич Т.М., кандидат с.-х.
наук, доцент кафедры экологии,
защиты леса и лесного охотоведения
ФГБОУ ВО «ВГЛТУ им.
Г.Ф.Морозова», Россия, Воронеж

Zhdan A.A., 4rd year student of the
Faculty of Forestry, direction of training
«Forestry business» of the Voronezh
State University of Forestry and
Technologies named after G.F. Morozov,
Russia, Voronezh

Parakhnevich T.M., candidate of
Agricultural Sciences, Associate
Professor of the Department of Ecology,
forest protection and forest hunting of
the Voronezh State University of
Forestry and Technologies named after
G.F. Morozov, Russia, Voronezh

Аннотация. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) России представляют собой важный инструмент для сохранения природного разнообразия, экосистем и уникальных природных ландшафтов. Они играют ключевую роль в охране окружающей среды, обеспечении устойчивого использования природных ресурсов и поддержании экологического баланса. В статье рассматриваются основные задачи, которые выполняются на территории государственного природного заказника регионального значения «Аю-Даг», результаты мониторинга состояния лесных насаждений заказника, проведенного в сентябре 2024 года. Особое внимание уделяется кварталам, через которые проходит эколого-познавательная тропа. Рассмотрены конкретные меры по сохранению уникальных природных комплексов заказника, направленные на

ограничение рекреационной нагрузки, борьбу с вредителями насаждений, сохранение мест обитания редких видов.

Summary. Specially protected natural areas (protected areas) Russia is an important tool for preserving natural diversity, ecosystems and unique natural landscapes. They play a key role in protecting the environment, ensuring the sustainable use of natural resources and maintaining ecological balance. The article discusses the main tasks that are performed on the territory of the state nature reserve of regional significance «Ayu-Dag», the results of monitoring the state of forest plantations of the reserve, conducted in September 2024. Special attention is paid to the neighborhoods through which the ecological and educational trail passes. Specific measures for preserving the unique natural complexes of the reserve, aimed at limiting the recreational load, combating plant pests, and preserving habitats of rare species are considered.

Ключевые слова: заказник, насаждения, рекреационные нагрузки, экологический туризм, эколого-познавательный маршрут.

Keywords: reserve, plantings, recreational loads, ecological tourism, ecological and educational route.

Введение.

В Крыму формируются разнообразные эколого-познавательные маршруты – от простых пешеходных троп до многодневных экспедиций. Пешеходные маршруты проходят через леса, горы и вдоль побережья, позволяя туристам наслаждаться живописными пейзажами. Велосипедные маршруты предназначены как для асфальтированных дорог, так и для грунтовых троп, что позволяет активно исследовать окрестности. Конные маршруты предлагают неспешное знакомство с природой, проходя по живописным полянам и лесным массивам. Водные маршруты проходят по рекам и озерам, открывая доступ к уникальным природным объектам. Спелеомаршруты исследуют подземные пространства Крыма, включая пещеры и гроты [6, 7].

Развитие эколого-познавательного туризма имеет важное значение для сохранения природного богатства Крыма и его устойчивого развития. Опыт создания таких маршрутов демонстрирует огромный потенциал этого направления. Ключевыми аспектами являются тщательное планирование, создание необходимой инфраструктуры, реклама и соблюдение экологических норм. Это позволит не только привлечь туристов, но и сохранить уникальную природу полуострова.

Для разработки проекта важно тщательно продумать маршрут, учитывая его продолжительность, сложность, безопасность и привлекательность для туристов. В Крыму остается много неизученных территорий, которые могут стать основой для новых эколого-познавательных маршрутов.

В данной статье представлен проект создания эколого-познавательной тропы на территории государственного природного заказника «Аю-Даг», а также результаты мониторинга биологического разнообразия на территории заказника, проведенного в сентябре 2024 года. Основное внимание уделяется ограничению рекреационной нагрузки, мерам по борьбе с вредителями лесных насаждений, сохранению мест обитания редких видов, оценке состояния популяций редких и эндемичных видов.

Цель исследования.

Комплексная оценка современного состояния государственного природного заказника «Аю-Даг» и изучение возможности создания эколого-познавательного маршрута.

В задачи исследований входило:

1. Проведение мониторинга биологического разнообразия на территории Запрудненского участкового лесничества;
2. Изучение особенностей эколого-познавательного маршрута, который создается на территории природного заказника «Аю-Даг»;
3. Рекомендации по снижению антропогенной нагрузки и сохранению биологического разнообразия ООПТ.

Материалы и методы исследования.

Исследования проводились на территории государственного природного заказника «Аю-Даг», расположенном в городской округе Алушта Республики Крым. Заказник был создан для защиты уникальных природных комплексов, редких и исчезающих видов растений и животных, а также сохранения экосистем, характерных для этого региона.

На территории Заказника во флоре учтено 577 видов растений, из них 44 вида занесены в Красную книгу. Животный мир «Аю-Дага» отличается большим видовым разнообразием. В Красную книгу занесено 16 видов животных [1, 3].

В настоящее время заказник испытывает значительное антропогенное воздействие, связанное с развитием рекреационной деятельности, урбанизацией прилегающих территорий и изменением климата. Эти факторы могут привести к деградации экосистем, сокращению численности популяций редких видов и утрате биологического разнообразия.

Заказник расположен на территории Запрудненского участкового лесничества в части кварталов: 32 (1ч, 2-9, 10ч, 11-17, 18ч, 19-21), площадь 501,84 га.

На территории заказника отсутствуют музеи природы, гостиницы, информационные и визит-центры. Но, планируется создание экологической тропы – пешеходный маршрут, проходящий в пределах Запрудненского лесничества.

Для изучения биологического разнообразия проводился анализ видового состава и мониторинг состояния лесных насаждений кварталов, через которые проходит эколого-познавательная тропа.

При проведении исследований учитывались таксационные описания последнего лесоустройства. Оценка использования территории в культурно-оздоровительных и туристских целях, проводилась согласно требованиям ОСТ 56-100-95 «Методы и единицы измерения рекреационных нагрузок на лесные природные комплексы» (утв. приказом Рослесхоза от 20 июля 1995 г. №114) [4].

Результаты исследования и их обсуждение.

При исследовании видового состава лесных насаждений использовались таксационные описания Запрудненского участкового лесничества. На территории данного лесничества запланировано расположение эколого-познавательной тропы в 32 квартале на 6 выделах: 1, 2, 3, 5, 9, 13 (2,96 га).

На выделах 1, 2, 3, 9 и 13 главной породой является дуб скальный, группа возраста – 5-6, класс бонитета – 5-5А, полнота – 0,6-0,8. Также, на выделах встречаются граб сердцелистный и обыкновенный, клен полевой, ясень пенсильванский, сосна крымская. Дуб скальный, граб сердцелистный и клен полевой имеют порослевое происхождение, за счет регулярных выборочных санитарных рубок. Рекреационная характеристика: закрытое пространство, древостой горизонтальной сомкнутости, 2 класс эстетической оценки, рекреационная оценка – средняя.

На территории 5 выдела произрастают клен ясенелистный и сосна крымская. Клен ясенелистный является главной породой на выделе, группа возраста – 5, класс бонитета – 5, полнота – 0,4. Подлесок горизонтальной сомкнутости – 0,6. Рекреационная характеристика: полуоткрытое пространство с равномерным размещением деревьев, 2 класс эстетической оценки, рекреационная оценка – высокая.

По результатам лесопатологического обследования (ЛПО) на данной территории, по твердолиственной хозяйственной секции ежегодный

допустимый объем изъятия древесины составил 110,0 га. Корневой запас – 1980 м³, ликвидный запас – 1791 м³. Выявленный фонд по лесоводственным требованиям составляет 110,0 га и 1980 м³ [1, 5].

По состоянию на начало 2024 года на территории 32 квартала Запрудненского участкового лесничества нет действующего очага вредителей, поэтому лесные насаждения не нуждаются в улучшении санитарного состояния. В лесничестве регулярно проводятся мероприятия, направленные на борьбу с вредителями, очистку от сухостоя и предотвращение пожаров.

С целью локализации ущерба, нанесенного лесозаготовителями, сохранения уникальных ландшафтов и экологического просвещения населения, на территории заказника планируется создать эколого-познавательную тропу.

Гора «Аю-Даг», или «Медведь-гора» расположена на южном берегу Крыма, характеризуется уникальным сочетанием природных и историко-культурных ландшафтов. Насаждения на территории ГПЗ «Аю-Даг» представлены дубом пушистым, дубом скальным, ясенем, кленом полевым, в основном порослевого происхождения. Кроме этого, здесь произрастают вечнозелёные реликтовые растения: земляничник мелкоплодный, можжевельник высокий, можжевельник колючий, иглица подъязычная, иглица понтийская, ладанник крымский, жасмин кустарниковый, множество других редких видов [1]. Немало редких травянистых растений (рис. 1).

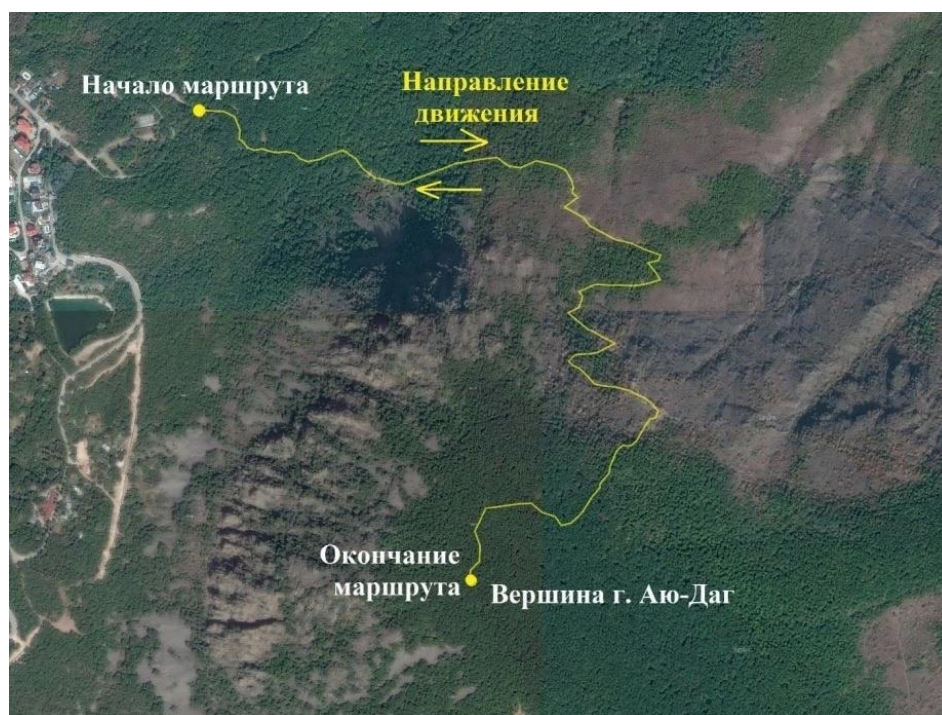


Рисунок 1 – Направление эколого-познавательного маршрута

Прогнозируемый результат создания эколого-познавательной тропы включает в себя: повышение уровня экологической осведомленности посетителей, привлечение новых туристов в заказник, сохранение биоразнообразия и природных ресурсов и создание условий для познавательного отдыха и изучения природы.

К рискам создания маршрута можно отнести: увеличение антропогенной нагрузки, эрозию почвы, возникновение пожаров, загрязнение мусором, нарушение целостности геологических образований, беспокойство диких животных.

Также представлены меры по минимизации рисков: прокладка тропы с учетом ландшафта, ограничение количества туристов, размещение информационных стендов, установка мусорных контейнеров и организация регулярного вывоза мусора, обустройство смотровых площадок, организация экологического мониторинга, проведение образовательных программ, создание системы видео-наблюдения.

Реализация проекта создания эколого-познавательной тропы на территории государственного природного заказника «Аю-Даг» будет способствовать не только сохранению биоразнообразия, но и повышению уровня экологической осведомленности посетителей, развитию экологического туризма, созданию условий для познавательного отдыха и изучения природы.

Заключение.

Таким образом, проведенные исследования показали, что на территории заказника осуществляются своевременные санитарно-оздоровительные мероприятия, направленные на борьбу с вредителями, очистку от сухостоя, предотвращение пожаров. По данным ЛПО, регулярно проводятся выборочные санитарные рубки, что способствует поддержанию благоприятной экологической обстановки и улучшению состояния лесных насаждений.

Эколого-познавательный маршрут на территории государственного природного заказника «Аю-Даг» является перспективным при строгом соблюдении природоохранных норм, регулировании уровня посещаемости и снижении экологических рисков. Данный маршрут является важным шагом в направлении экологического просвещения, отличается высокой привлекательностью, как для развития туризма, так и для проведения научных исследований.

Список литературы

1. Кадастровое дело № 2.1-013. Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Аю-Даг». Сведения об особо охраняемой природной территории. – Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым.
2. Лесохозяйственный регламент Алуштинского лесничества Республики Крым. – Воронеж, 2017. – 182 с.
3. Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым. — URL: <https://meco.rk.gov.ru/ru/article/show/2666> (дата обращения 10.02.2025).
4. ОСТ 56-100-95 «Методы и единицы измерения рекреационных нагрузок на лесные природные комплексы» (утв. приказом Рослесхоза от 20 июля 1995 г. №114).
5. Порядок проведения лесопатологических обследований и формы акты лесопатологического обследования. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09 ноября 2020 г. № 910 Зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2020 г. № 61584.
6. Стахно, Н.Д. Развитие экологического туризма в Республике Крым / Н.Д. Стахно, Ю.А. Перенчук. – Симферополь: ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», 2022. – С. 106-110.
7. Цветкова, И.И. Проблемы и перспективы развития активного туризма в Республике Крым / И.И. Цветкова // Эффективное управление экономикой: проблемы и перспективы: сборник трудов V Всероссийской научно-практической конференции. – Симферополь, 2020. – С. 83-87.

References

1. Cadastral case No. 2.1-013. The State natural landscape reserve of regional importance "Ayu-Dag". Information about a specially protected natural area. – Ministry of Ecology and Natural Resources of the Republic of Crimea.
2. Forestry regulations of the Alushta Forestry District of the Republic of Crimea. Voronezh, 2017. 182 p.
3. Ministry of Ecology and Natural Resources of the Republic of Crimea. — URL: <https://meco.rk.gov.ru/ru/article/show/2666> (accessed 10.02.2025).
4. OST 56-100-95 "Methods and units of measurement of recreational loads on forest natural complexes" (approved by Order No. 114 of the Federal Forestry Agency dated July 20, 1995).
5. Procedure for conducting forest pathology surveys and forms of forest pathology survey reports. Order No. 910 of the Ministry of Natural Resources and

Ecology of the Russian Federation dated November 09, 2020 was registered with the Ministry of Justice of Russia on December 18, 2020 No. 61584.

6. Stakhno, N.D. Development of ecological tourism in the Republic of Crimea / N.D. Stakhno, Yu.A. Perenchuk. – Simfer

7. Tsvetkova, I.I. Problems and prospects of active tourism development in the Republic of Crimea / I.I. Tsvetkova // Effective economic management: problems and prospects: Proceedings of the V All-Russian Scientific and Practical Conference. Simferopol, 2020. pp. 83-87.