

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

**Разработка экологической тропы на территории государственного
природного заказника «Сурский» Ульяновской области**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 4 курса 423 группы
направления 05.03.02 География
географического факультета
Курятниковой Алисы Владимировны

Научный руководитель
ст. преподаватель

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

М.Н. Кудрявцева

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой
д.г.н., профессор

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

В.З. Макаров

инициалы, фамилия

Саратов 2026

Введение. *Актуальность темы* определяется тем, что за период 2022-2024 гг. доля экологического туризма в общем турпотоке Ульяновской области увеличилась на 73% – с 100,3 тыс. до 173,9 тыс. человек. Можно сказать, что экотуризм является одним из приоритетных направлений среди туристов, уступая по показателям лишь культурно-историческому туризму (2024 год – 200 тыс. человек) и иным видам туризма (2024 год – 271 тыс. человек). При этом экотуризм демонстрирует устойчивый и прогнозируемый спрос, в отличие от событийного туризма, показавшего снижение показателей в 2024 году с 225 тыс. человек в 2023 году до 200 тыс. человек.

Цель работы: разработка экологической тропы на территории ООПТ Ульяновской области (заказник «Сурский»).

Основные задачи:

1. Изучить теоретические основы экологических троп;
2. Дать физико-географическую характеристику территории государственного природного заказника «Сурский»;
3. Разработать проект экологической тропы на территории государственного природного заказника «Сурский».

Методы исследования: работа с литературными источниками, анализ и синтез, статистический, графический, картографический метод, картографические источники, Интернет-ресурсы.

Структура и объем работы. Представленная работа включает введение, три раздела, заключение, список источников из 31 наименований, 3 приложения. Общий объем работы составляет 68 страниц. Работа содержит 1 таблицу, 25 рисунков, 5 карта-схем, 1 карту.

Основное содержание работы.

1. «Экологические тропы как основа развития экологического туризма и формирования экологической культуры». Первый раздел освещает теоретическую часть, были изучены теоретические основы экологических троп. Экотропы выполняют три основные функции:

экологическое воспитание и воспитание, природоохранная и рекреационная функции. Также рассмотрены классификации экологических троп по целевому назначению (учебные, прогулочно-познавательные, познавательно-туристские), по форме трассы (линейные, кольцевые, радиальные) и по сложности. Проанализирована зарубежная и отечественная история создания экологических троп.

Экотуризм представляет собой вид туризма, основанный на природных ресурсах, в рамках которого основной целью посетителя является наблюдение, изучение, открытие, получение опыта и оценка биологического и культурного разнообразия с ответственным отношением к защите целостности экосистемы и улучшению благосостояния местного сообщества (Glossary of tourism terms...,[Электронный ресурс]).

Основным инструментом развития экологического туризма в настоящее время является проектирование и организация экологических троп в пределах особо охраняемых природных территорий. Также создание экотроп играет большую роль в развитии экологического просвещения населения.

Экологическая тропа – это специально проложенный и оборудованный маршрут, в местах, где окружающая живая природа позволяет познакомиться с естественными природными явлениями и объектами, служит для воспитания экологического и природоохранного мышления (Оборин, М.С., 2010, с. 174-180).

Сущность экологических троп проявляется она в сочетании трех основных функций:

1. Экологическое просвещение и воспитание.
2. Природоохранная функция
3. Рекреационная функция.

Классифицируют экотропы по базовым признакам: по длине маршрута или его продолжительности, по способу прохождения, по форме маршрута. Основным критерием классификации можно назвать их назначение.

Впервые понятие природная или экологическая тропа появилась в США. В 1921 году лесничий Бентон Маккей опубликовал статью под названием «Аппалачская тропа: проект регионального планирования», в которой предложил создать «заповедник для пешеходов». Первые организованные пешеходные маршруты в России, близкие по функциям к будущим экотропам, появились в конце 19 века в Крыму. Эти тропы создавались с целью облегчения проведения экскурсий в горах – Штангеевская, Таракташская, Боткинская и др.

2. «Общая характеристика государственного природного заказника федерального значения «Сурский». Во втором разделе дана физико-географическая характеристика территории ГПЗ «Сурский»: истоия создания, географическое положение, геологическое строение и рельеф, гидрография, почвенно-растительный покров и животный мир.

Государственный природный заказник федерального значения «Сурский» расположен на территории Сурского района, в западной части Ульяновской области. Заказник находится в междуречье рек Сура и Барыш.

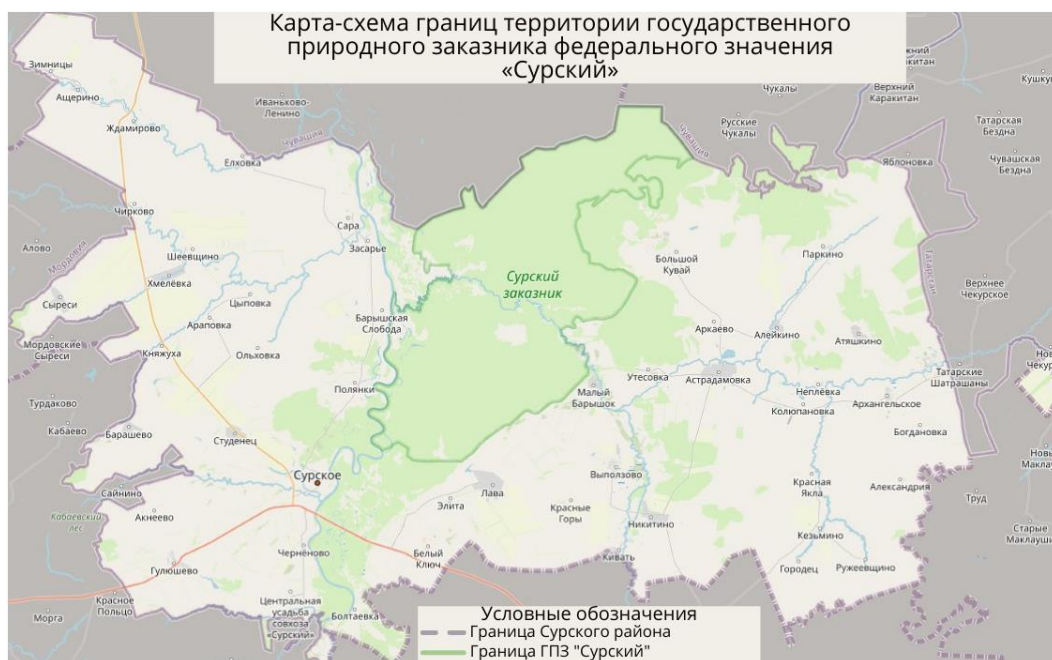


Рисунок 1 – Карта-схема границ территории государственного природного заказника федерального значения «Сурский» (Сурский республиканский зоологический заказник... [Электронный ресурс])

Территория находится в пределах Приволжской возвышенности. Рельеф заказника преимущественно холмистый, достаточно эрозионно-расчлененный. Абсолютные высоты здесь находятся в диапазоне от 100 до 220 м над уровнем моря.

В пределах заказника хорошо развита сеть малых рек, ручьев, временных водотоков. Большинство рек относятся к бассейну Суры, а, следовательно, к бассейну Волги. Это такие реки как: Барыш и его многочисленные притоки, Муралейка, Черная Речка, Усинка, Суsoleйка и др. Помимо рек, важную роль играют пойменные озера-старицы, образовавшиеся в результате изменения русел рек Суры и Барыша.

Почвы заказника преимущественно песчаные и супесчаные, которые сформировались на четвертичных древнеаллювиальных песках. На повышенных участках преобладают подзолистые песчаные.

Растительность Сурского заказника очень разнообразна и представлена лесными, болотными, луговыми и водными комплексами. На территории произрастает 524 вида сосудистых растений. По северной и северо-западной части заказника проходит южная граница европейской тайги. Здесь в составе древостоя заметна примесь ели обыкновенной и ели сибирской. В подлеске часто встречается можжевельник обыкновенный. Центральная часть заказника представляет уникальную для Ульяновской области совокупность флоры и фауны. Леса здесь приобретают смешанный характер – сосновые боры с островами широколиственных пород. Большая часть территории представлена верховыми сфагновыми болотами. Эти болота чередуются с мелколиственными и сосново-широколиственными лесами. На юге заказника преобладают ландшафты, которые характерны для зоны смешанных и широколиственных лесов, с элементами лесостепи. Здесь уже практически отсутствуют типично таежные виды. На территории заказника произрастает 43 вида растений, которые занесены в Красную книгу Ульяновской области. Здесь встречаются редкие для Ульяновской области растения, такие как болотный мирт

обыкновенный, клюква болотная, сальвиния плавающая и др. В лесах, преимущественно в сосновых борах и смешанных лесах, встречаются двулепестник альпийский, овсяница лесная, можжевельник обыкновенный и др (Красная книга Ульяновской области..., 2025, 670с.)

Для животного мира заказника характерна высокая степень видового разнообразия. Здесь наблюдаются практически все виды позвоночных животных, которые обитают в Ульяновской области. Орнитофауна насчитывает около 120 видов птиц. В Красную книгу Ульяновской области занесены: осоед, змеяд, орел-карлик, серый журавль, русская выхухоль (занесена в Красную книгу Российской Федерации).

3. «Проектирование экологической тропы «Остров тайги» на территории государственного природного заказника «Сурский». В третьем разделе был разработан проект линейной экотропы «Остров тайги» протяженностью 8,2 км. Для каждого отрезка дано подробное описание растительного и животного мира, определены основные точки установки информационных стендов и предложены конкретные решения по обустройству. Также создано 11 информационных стендов, которые устанавливаются на самом маршруте.

В настоящее время Правительство Ульяновской области активно принимает участие в финансировании проектов и программ, направленных на развитие экотуризма, что способствует увеличению числа туристических маршрутов, призванных показать уникальные природные объекты области. По официальным данным Министерства природных ресурсов и экологии Ульяновской области, на данный момент существует 5 официальных экологических троп, которые находятся на территории национального парка «Сенгилеевские горы». Но так же выделяется множество неформальных экологических троп на территориях ООПТ, например, в геопарке «Ундория», заказниках «Шиловская лесостепь» и «Скрипинские Кучуры»

Одним из ключевых объектов внимания в настоящее время становится заказник «Сурский», где планируется создание условий для познавательного туризма без вреда для уникальной для Ульяновской области природы.

Для разработки маршрута познавательной тропы мной была выбрана северо-восточная часть заказника, расположенная в пределах Кувайской тайги, которая уникальна тем, что является пограничной территорией для двух видов ели: ель европейская и ель сибирская, но встречаются они обычно как гибридогенные формы, в чистом виде редки. При создании тропы были учтены рельеф, ландшафты и потенциальное воздействие на экосистему, а так же чередование открытых и закрытых пространств, то есть переходных зон. Маршрут разрабатываемой тропы не сложен для прохождения: на нем отсутствуют крутые склоны, в основном все подъемы на смотровые площадки имеют угол подъема тропы не более 4%, уклон поверхности до 5% является оптимальным для подъема посетителей (5% соответствует набору высоты в 1,5 м на 30 м пути).

При планировании маршрутов необходимо заранее рассчитать расстояние между группами посетителей таким образом, чтобы ни одна из них по возможности не видела и не слышала другой ни на тропе, ни на стоянке, поэтому необходимо учитывать множество факторов. Из них основными для тропы являются ее длина и извилистость, сложность и безопасность, ширина зоны распространения шума, залесенность окружающей местности, вместимость точек обзора (Чижова В.П., 2007, с.175).

Важным этапом стало создание информационных стендов и их оформление, так как экотропы проектируются как инструмент для формирования экологической культуры, получения новых знаний и охраны природы. В начале экотропы обязательно устанавливается входной стенд. Именно на нем посетители получают общую информацию о форме и длине маршрута, основную информацию о самом заказнике и обязательно на стенде указываются правила поведения на тропе. По ходу прохождения тропы на

каждой остановке, если есть необходимость, устанавливаются информационные стенды. На них дается информация в лаконичной форме, возможно с рисунками и фотографиями природных и исторических, если таковые имеются, достопримечательностей участка маршрута.

Протяженность тропы составляет 8,2 км, предполагаемое время прохождения – 3-4 часа. Высота изменяется от 180 метров до 243. Маршрут по направлению движения – линейный, рассчитан на взрослых и детей от 14 лет. Тип передвижения по маршруту – пеший. Посетить тропу можно в составе организованной группы, в сопровождении экскурсовода, либо самостоятельно. Сезонность посещения маршрута – с апреля по сентябрь.

Тропа пересекает несколько естественных биотопов, такие как сосновые боры, заболоченные участки, молодые ельники с зарослями можжевельника.



Рисунок 2 – Карта-схема экологической тропы «Остров тайги»
(составлено автором)

Экологическая тропа начинается с входной группы у границы заказника и следует к подъему на смотровую площадку «Граница смешанных лесов и

тайги». Далее маршрут следует к информационному щиту «Сложная структура смешанного леса». После этого тропа спускается в понижение к заболоченному участку по деревянным настилам, где можно познакомиться с редкими растениями и животными, которые занесены в Красную книгу Ульяновской области. Далее выход к смотровой площадке «Места гнездования птиц» и следует к другой смотровой площадке «Таежный горизонт», которая находится на одной из самых высоких точек маршрута. Заканчивается экологическая тропа близ лесного кордона №39, на лесной тропинке.

Заключение. Экологический туризм в Ульяновской области является одним из самых перспективных направлений у туристов среди других видов туризма. Анализ статистических данных за последние три года подтверждает стабильный рост интереса к данному направлению, что обусловлено сочетанием природного потенциала региона и растущим спросом на экологически ориентированный отдых.

Экотропы позволяют сосредоточить рекреационную нагрузку в пределах оборудованного маршрута, предотвращая бесконтрольное рассредоточение посетителей по всей территории ООПТ.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы была достигнута поставленная цель – разработан проект экологической тропы на территории государственного природного заказника «Сурский». Также были сделаны выводы по всем поставленным задачам:

1. Были изучены теоретические основы экологических троп.
2. Была дана физико-географическая характеристика территории государственного природного заказника «Сурский» для выявления потенциальных ресурсов для реализации проекта разрабатываемой тропы.
3. Разработан проект линейной экотропы «Остров тайги» протяженностью 8,2 км.