

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

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

**Туристическая емкость памятника природы «Кумысная поляна» г.
Саратова**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студента 4 курса 441 группы
направления 05.03.06 Экология и природопользование
географического факультета
Червякова Дениса Михайловича

Научный руководитель
ст. преподаватель

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

Л.А. Тархова

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. В условиях интенсивной урбанизации и роста потребности населения в рекреационных услугах особое значение приобретает сохранение природных комплексов, расположенных вблизи крупных городов. Памятник природы «Кумысная поляна» является важнейшим рекреационным ресурсом г. Саратова, испытывающим значительную антропогенную нагрузку, что создаёт угрозу деградации его экосистем. В связи с этим, научное обоснование допустимой туристической ёмкости данной территории становится необходимым условием для её устойчивого развития, сохранения биологического разнообразия и рационального природопользования.

Объект исследования – природно-территориальные комплексы памятника природы «Кумысная поляна» в пределах двух ключевых рекреационных зон: района Андреевских прудов (11 квартал) и урочища «Корольков Сад» (116 и 117 кварталы).

Предмет исследования – предельно допустимая туристическая (рекреационная) ёмкость лесных участков, определяемая на основе комплекса экологических и ландшафтных факторов, включая стадию рекреационной дигрессии, тип лесорастительных условий, крутизну склонов и характер экологического воздействия.

Цель работы заключается в комплексном анализе и расчете туристической ёмкости лесных участков памятника природы «Кумысная поляна» для обоснования рекомендаций по регулированию рекреационных потоков и сохранению природного потенциала территории.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- Изучены теоретические основы и методологические подходы к оценке туристической ёмкости природных территорий, включая анализ стадий рекреационной дигрессии и факторов экологического воздействия.

- Проведена комплексная физико-географическая характеристика исследуемой территории, оценены её экологические проблемы и существующая инфраструктура.

- Выполнен расчет туристической емкости для выделов 11 квартала в районе Андреевских прудов с учетом лесотаксационных данных, крутизны склонов и степени дигрессии.

- Произведен расчет туристической емкости для выделов 116 и 117 кварталов в урочище «Корольков Сад» и проанализирована пространственная структура рекреационной нагрузки.

Основное содержание работы.

1. Рекреационная емкость природных территорий В первом разделе «Рекреационная емкость природных территорий» рассмотрены ключевые методологические подходы к оценке туристической емкости, проанализированы факторы, определяющие степень экологического воздействия лесной рекреации (уплотнение почвы, изменение структуры растительности, эрозия), а также детально охарактеризованы стадии рекреационной дигрессии как индикатора изменения устойчивости экосистем. Обоснован выбор методики расчета, основанной на учете площади участка, типа лесорастительных условий, крутизны склонов, коэффициентов доступности и уязвимости.

2 Физико-географическая характеристика и экологические проблемы памятника природы «Кумысная поляна». Во второй главе «Физико-географическая характеристика и экологические проблемы памятника природы «Кумысная поляна» дана комплексная характеристика природных условий (геологическое строение, рельеф, климат, почвенный покров), проанализированы растительный и животный мир, включая охраняемые виды. Выявлены основные экологические проблемы: нерегулируемый туристический поток, замусоривание, несанкционированные рубки и пожары. Рассмотрена существующая инфраструктура и организация отдыха, включая сеть маршрутов, экологических троп и зон пикникового отдыха.

3. Туристическая ёмкость лесных участков памятника природы «Кумысная поляна». В третьей главе «Туристическая ёмкость лесных участков памятника природы «Кумысная поляна» представлена авторская

методика расчета и ее практическая апробация. На основе лесотаксационных данных и полевых наблюдений проведен детальный расчет туристической емкости для двух модельных участков:

Для района Андреевских прудов (11 квартал) было установлено, что из 23 выделов только 6 (выделы 8, 15, 18, 19, 20, 21) пригодны для рекреации. Максимальная емкость этих выделов колеблется от 2 до 19 человек в день, при этом наиболее привлекательные для отдыха выделы 19, 20 и 21 в совокупности могут принять до 44–45 посетителей без риска деградации биоценоза. Остальные выделы, характеризующиеся крутизной склонов более 16°, признаны непригодными для рекреационного использования.

Для урочища «Корольков Сад» (116 и 117 кварталы) анализ показал, что общая туристическая емкость доступных участков составляет около 175–180 человек в день (с учетом высокой емкости выдела 8 в 116 квартале — 78 чел./день), однако на многих участках с крутыми склонами и открытыми пространствами нагрузка равна нулю. Результаты расчетов визуализированы в виде картографических фрагментов, отражающих пространственное распределение допустимой нагрузки по выделам.

Заключение. В ходе выполненного исследования туристической ёмкости памятника природы «Кумысная поляна» были установлены и проанализированы ключевые экологические, пространственные и антропогенные факторы, определяющие устойчивость природных экосистем в режиме рекреационного использования. Выявлено, что парк выполняет комплексную функцию, выступая одновременно значимым объектом рекреационной инфраструктуры и пространством высокой социальной значимости для жителей города Саратова и ближайших территорий.

Вместе с тем интенсивное и слабо регулируемое посещение, несоблюдение норм природопользования и отсутствие чёткого управления туристической деятельностью способны спровоцировать нарушение природного равновесия. К числу основных негативных последствий отнесены деградация ландшафтов, сокращение биоразнообразия, исчезновение редких

видов растений и животных, ухудшение состояния почвенно-растительного покрова, а также снижение рекреационного качества среды для населения.

Выполненный расчёт рекреационной ёмкости дал возможность установить предельно допустимые показатели посещаемости для разных типов лесных участков. Для лесных массивов допустимая нагрузка варьирует в пределах 5–15 человек на гектар в сутки, тогда как для луговых и открытых участков этот показатель может достигать 20–30 человек на гектар. Превышение указанных значений неизбежно ведёт к уплотнению почвы, повреждению корневых систем растений, сокращению площади травянистых сообществ.