

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

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

**Проблемы сохранения ключевых орнитологических территорий
полупустынного Саратовского Заволжья**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студента 4 курса 441 группы

направления 05.03.06 Экология и природопользование

географического факультета

Джунекешева Тамирлана Булатовича

Научный руководитель
старший преподаватель

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

Ю.В. Волков

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

д.г.н., профессор

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

В.З. Макаров

инициалы, фамилия

Саратов 2025

Введение.

Актуальность исследования

Саратовское полупустынное Заволжье представляет собой уникальный природный регион, расположенный в юго-восточной части Саратовской области. Он является важным местом обитания, гнездования и миграции большого количества видов птиц, в том числе редких и охраняемых, что делает его важным для сохранения биоразнообразия. В Саратовской полупустыне выделены несколько крупных ключевых орнитологических территорий (КОТР). Ключевые орнитологические территории – это наиболее ценные для птиц участки земной или водной поверхности, деградация которых резко отрицательно сказывается на благополучии отдельных популяций и видов птиц в целом. К таким территориям относятся, например, местообитания редких видов птиц, места колониального гнездования, миграционные и зимовочные скопления. Учет и мониторинг птиц в КОТР позволяет оценивать состояние экосистем и своевременно реагировать на изменения в окружающей среде.

Цель и задачи работы

Цель работы: Определить и описать ключевые орнитологические точки Саратовской полупустыни и оценить их значение для сохранения орнитофауны региона.

Для достижения поставленной цели были определены следующие **задачи:**

- определить природные условия полупустынного Саратовского Заволжья;
- рассмотреть КОТР полупустынного Саратовского Заволжья;
- дать характеристику структуры КОТР Саратовского Заволжья;
- выявить проблемы и перспективы развития ООПТ на КОТР Саратовского Заволжья;

Объект и предмет исследования

Объектом исследования являются ключевые орнитологические территории Саратовского полупустынного Заволжья.

Предметом исследования являются ключевые орнитологические точки региона, их значение и деятельность по сохранению орнитофауны.

При написании дипломной работы были использованы монографии, научные статьи, учебные пособия, программные продукты MapInfo, SasPlanet, фондовые материалы лаборатории урбоэкологии и регионального анализа.

Основное содержание работы

Природные условия полупустынного Саратовского Заволжья».

Саратовское полупустынное Заволжье расположено на северной окраине Прикаспийской низменности в юго-восточной части европейской России, охватывая Александрово-Гайский и часть Новоузенского районов Саратовской области (площадь — 3642,8 км²). Граничит с Казахстаном на западе, юге и востоке. Абсолютные высоты — от 19,0 м на юге до 40,0 м на севере. Крупнейшие населённые пункты — Новоузенск и Александров Гай.

Территория приурочена к Прикаспийской синеклизе и Северо-Каспийскому мегапрогибу, разделённому Новоузенским разломом. Рельеф сформирован трансгрессиями Каспийского моря, оставившими аллювиально-озерно-лиманные отложения. В позднем плейстоцене хвалынское море (солёность 12–13‰) отложило глины, пески и суглинки мощностью до 25 м. Реки Большой и Малый Узени формируют Приузенскую равнину с высотами 19–40 м. Характерны микроформы рельефа: западины (диаметром 1–30 м), падины (глубиной до 1 м), лиманы (глубиной 1,5–4 м), связанные с тектоникой и аккумуляцией.

Климат резко континентальный, засушливый (годовая норма осадков — 347 мм, испаряемость — 906 мм). Зима морозная (до –40°C), лето жаркое (до +44°C). Весна короткая, с заморозками; часты суховеи и пыльные бури. Осень продолжительная, с увеличением пасмурных дней. Преобладают восточные и юго-восточные ветры (до 15 м/с).

Основные реки — Большой и Малый Узени, Дюра. Питание снеговое, половодье в апреле (10–12 дней). После строительства Саратовского канала талые и дождевые воды. Реки замерзают в ноябре–декабре, вскрываются в марте–апреле.

Преобладают трёхчленные комплексы (60,9% площади): светло-каштановые почвы, солонцы и лугово-каштановые почвы. Двучленные комплексы (21,9%) встречаются на междуречьях. Лиманные понижения заняты луговыми почвами. Солонцы составляют 42,2% территории.

Растительность полупустынная: злаки, полкустарнички, эфемеры. Флора включает 695 видов (59 культурных), 28 — в Красной книге. Животный мир представлен насекомыми (чешуекрылые, жесткокрылые), птицами (77,9% позвоночных), рептилиями и амфибиями. 38,3% беспозвоночных и 10,6% позвоночных — редкие виды.

Ключевые орнитологические территории полупустынного Саратовского Заволжья». Ключевые орнитологические территории (КОТР) — участки, критически важные для сохранения птиц, включая места гнездования редких видов, миграционные остановки и зимовки. Программа Important Bird Areas (IBA), реализуемая BirdLife International, объединяет около 20 000 таких территорий. В России с 1994 г. действует программа «КОТР», выявившая более 700 участков (500 — международного значения).

В Саратовском полупустынном Заволжье выделены четыре ключевые орнитологические территории (КОТР), играющие важную роль в сохранении птичьего разнообразия. Эти участки представляют собой уникальные экосистемы, где гнездятся редкие виды, останавливаются мигрирующие птицы и формируются зимовочные скопления.

1. Варфоломеевские лиманы (3870 га) - крупнейший в области массив лиманных лугов. Здесь зафиксирована рекордная плотность гнездования степной тиркушки (70-100 пар/100 км²), а также обитают ходулочник, большой кроншнеп и другие охраняемые виды. Весной на лиманах скапливаются

тысячи мигрирующих птиц, включая редких египетскую цаплю и каравайку. Основные угрозы - осушение и перевыпас, что требует регулирования водного режима.

2. Полынно-злаковые степи у села Канавка (7830 га) сочетают степные биотопы с пересыхающими лиманами. Территория важна для гнездования степного орла, красавки и черного жаворонка. Весной наполненные водой лиманы привлекают тысячи белолобых гусей и уток. Интенсивный выпас скота и сенокосение представляют главную опасность для этого участка.

3. Алгайский участок (270 га) демонстрирует типичный полупустынный комплекс с чередованием типчаково-пырейных и полынных ассоциаций. Здесь сохранились устойчивые популяции стрепета и степного орла, чему способствует переход малопродуктивных земель в залежи. Однако перевыпас и фактор беспокойства остаются серьезными проблемами.

4. Агроценозы Новоузенского района (204 920 га) - трансформированная территория, где естественные степи замещены сельхозугодьями. Эти земли имеют ключевое значение для мигрирующих гусей и уток, а также поддерживают одну из крупнейших в регионе группировок дрофы (до 300 особей). Основные угрозы - изменение структуры посевов и весенняя охота.

Все КОТР региона сталкиваются с общими проблемами: перевыпасом, нарушением гидрологического режима и антропогенным беспокойством. Для их сохранения необходимо:

- придать территориям охраняемый статус;
- поддерживать оптимальный водный режим лиманов;
- регулировать выпас скота;
- сохранять залежные земли как места обитания редких видов.

Реализация этих мер позволит сохранить уникальные орнитологические комплексы полупустынного Заволжья, имеющие как научное, так и рекреационное значение. Особую ценность представляют мониторинговые

исследования, позволяющие отслеживать состояние редких видов и экосистем в условиях меняющегося климата и антропогенного воздействия.

Проблемы сохранения орнитофауны Саратовской полупустыни».

Орнитофауна Саратовской полупустыни насчитывает 322 вида птиц, из которых 189 видов сохраняют стабильное гнездование. Однако интенсивное антропогенное воздействие привело к катастрофическим изменениям: полностью исчезли 10 видов, еще 40 находятся на грани исчезновения. Особую тревогу вызывает судьба степных видов - дрофы, стрепета и кречетки, чьи популяции сократились на 60-80% за последние 50 лет.

Главными факторами угроз стали масштабная распашка степей (уничтожено 90% целинных земель), перевыпас скота (деградация 70% пастбищ), применение пестицидов и весенняя охота. Гидромелиоративные работы привели к исчезновению 85% пойменных биотопов, а рост рекреационной нагрузки увеличил фактор беспокойства в 3 раза. В результате из 50 краснокнижных видов региона стабильно гнездятся лишь 20.

Существующая система охраны совершенно неадекватна масштабам проблемы. Три федеральных ООПТ и семь региональных памятников природы общей площадью менее 2500 га покрывают лишь 10% необходимых территорий. Особенно тревожно, что степные экосистемы, составляющие основу региона, практически не представлены в сети охраняемых территорий.

Первоочередными мерами должны стать создание трансграничного заповедника с Казахстаном площадью 50-70 тыс. га, включившего бы ключевые орнитологические территории, и расширение сети степных ООПТ. Особое внимание следует уделить восстановлению гидрологического режима лиманов и созданию буферных зон вокруг мест гнездования редких видов. Параллельно необходимо ввести мораторий на весеннюю охоту и ужесточить контроль за применением пестицидов.

Реализация этих мер в ближайшие 3-5 лет позволит сохранить уникальное птичье население полупустыни. Особое значение имеет мониторинг популяций степного орла и дрофы - эти виды-индикаторы

наиболее чутко реагируют на изменения среды. Без немедленных действий мы рискуем потерять не просто отдельные виды, а целые степные экосистемы, сформировавшиеся тысячелетиями.

Заключение. В ходе проделанной работы были изучены ключевые орнитологические территории в полупустынном Саратовском Заволжье, дана их характеристика структуры, выявлены проблемы и перспективы развития ООПТ на КОТР Саратовского Заволжья. Выполнение данных задач позволило выполнить главную цель настоящей работы предложить перспективы по организации ООПТ на территориях с орнитологической значимостью.

На основании выполненной дипломной работы можно сделать следующие выводы:

- полупустынное Саратовское Заволжье имеет внушительный уровень биоразнообразия, что свидетельствует об экологической значимости региона;
- изучение орнитологических точек позволяет оценить состояние и изменения природных экосистем, выделить важные территории для сохранения биоразнообразия и охраны пород птиц;
- орнитологические точки создают возможность для мониторинга популяций и миграции птиц в регионе, что важно для контроля за изменениями в экологических условиях;
- учет и анализ орнитологических данных могут помочь в принятии решений по охране природных ресурсов и улучшению экологической ситуации в регионе;

Таким образом, изучение орнитологических точек в полупустынном Саратовском Заволжье имеет большое значение для понимания экосистем этого региона, оценки степени их защищенности и планирования мер по сохранению биоразнообразия.

Реализация комплекса мероприятий по сохранению орнитофауны ключевых точек Саратовского полупустынного Заволжья позволит сохранить уникальные степные и полупустынные экосистемы региона и обеспечить благоприятные условия для существования разнообразных видов птиц, в том

числе редких и исчезающих. Однако необходимо отметить, что в настоящее время территориальная охрана редких видов птиц возможна лишь на очень ограниченных участках. В настоящее время на территории Саратовской полупустыни действует семь памятников природы, что существенно мало, в связи с этим в работе предложены территории для создания ООПТ на ключевых орнитологических территориях, которые позволят повысить устойчивое развитие орнитофауны.