Калининградская область

Зеленоградский район

МАОУ СОШ п.Рыбачий

Проект

Памятники природы

Тема: заповедные зоны

Авторы:

Паталах Полина Федоровна, 15 лет

Бахарева Арина Вячеславовна, 15 лет

Баринова Мария Юрьевна, 15 лет

Классный руководитель:

Малевская Виолетта Сергеевна

Оглавление

1. Введение

2. Методы и приёмы исследования

3. Результаты исследования

4. Заключение

5. Список источников и использованной литературы

Введение

Созданная человеком техносфера стала основным источником опасности для всего живого на Земле. Лесные пожары, вырубки, осушение, затопления безусловно меняют нашу планету. Под угрозой исчезновения оказались тысячи видов растений и животных. Стремясь сохранить многочисленные растения, сотни тысяч беззащитных животных, люди создают заповедники, заказники, предназначенные для защиты и охраны редких видов животных и растений.

Заповедные зоны в Калининградской области - необходимы. Если бы их не существовало, то наверняка многие животные и растения прекратили бы своё существование. В данный момент подвержены вымиранию носороги в Южной Азии, гренландский кит, суматранский тигр, бирманская курносая обезьяна и многие другие. Неизвестно, что ожидает природу и человечество в будущем, но уже сейчас стоит задуматься о защите территорий с редкими животными и растениями.

Актуальность выбранной темы: Заповедные зоны Калининградской области, такие как Виштынецкий парк и Национальный парк Куршская коса, представляют собой уникальные экосистемы, которые играют ключевую роль в сохранении биоразнообразия региона. Учитывая растущее давление со стороны антропогенных факторов, таких как изменение климата, урбанизация и развитие туризма, актуальность данного проекта становится очевидной. Исследование состояния этих природных территорий позволит не только сохранить их уникальные экосистемы, но и обеспечить устойчивое развитие региона, что важно как для местного населения, так и для всей страны.

 Для того чтобы выделить актуальность данной темы, мы провели анонимный опрос среди обучающихся своей школы (в данном опросе приняли участие 40 человек). Был задан вопрос: «Нужны ли заповедники и заказники в современном мире?» (Приложение 1)

Из результатов опроса, можно сделать вывод, что почти 95% учащихся считают- для сохранения природы необходимо создание заповедных территорий.

Цель работы: изучение и анализ заповедных зон Калининградской области, в частности Виштынецкого парка и Национального парка Куршская коса, с целью выявления их экологической значимости, состояния природных ресурсов, а также разработки рекомендаций по охране и устойчивому использованию этих территорий.

Задачи исследования:

1. Исследование экосистем: провести комплексное исследование флоры и фауны Виштынецкого парка и Национального парка Куршская коса, включая редкие и эндемичные виды.

2. Анализ состояния природных ресурсов: оценить текущее состояние экосистем, выявить угрозы и факторы, влияющие на биоразнообразие.

3. Изучение антропогенного воздействия: оценить влияние человеческой деятельности на заповедные зоны, включая туризм, сельское хозяйство и промышленность.

4. Разработка рекомендаций: предложить меры по охране природных ресурсов и улучшению управления заповедными зонами.

5. Повышение осведомленности: создать информационные материалы для повышения осведомленности населения о значимости заповедных зон и необходимости их охраны.

Объект исследования: заповедные зоны Калининградской области, в частности Виштынецкий парк и Национальный парк Куршская коса.

Предмет исследования: экосистемы, флора и фауна Виштынецкого парка и Национального парка Куршская коса, а также факторы, влияющие на их состояние, включая антропогенные воздействия, уровень охраны и управления этими территориями.

Гипотеза: для поддержания жизни на земле – заповедные территории необходимы.

Методы и приёмы исследования

Нами были проведены следующие методы и приёмы исследования:

1. Полевые исследования:

• Биомониторинг: Сбор данных о флоре и фауне, включая инвентаризацию видов, оценку их численности и распространения.

• Фотографирование и видеозапись: Документирование состояния экосистем и отдельных видов, а также визуализация антропогенных воздействий.

2. Анализ данных:

• Статистический анализ: Обработка собранных данных с использованием статистических методов для выявления закономерностей и трендов.

3. Социологические методы:

• Анкетирование и интервью: Сбор информации о восприятии заповедных зон местными жителями и туристами, а также их отношении к охране природы.

• Фокус-группы: Обсуждение с заинтересованными сторонами (экологами, местными жителями, работниками национальных парков) вопросов охраны и управления заповедными территориями.

4. Документальный анализ:

• Изучение существующих научных публикаций и отчетов: Анализ предыдущих исследований и данных о состоянии экосистем Виштынецкого парка и Куршской косы.

5. Экологическое моделирование:

• Сценарное моделирование: Оценка потенциальных последствий различных управленческих решений для сохранения биоразнообразия.

7. Участие в мероприятиях по охране природы:

• Волонтерские акции: Участие в мероприятиях по очистке территорий, восстановлению экосистем и образовательной работе с населением.

Эти методы и приемы помогли получить комплексное представление о состоянии заповедных зон Калининградской области и разработать рекомендации по их охране и устойчивому использованию.

Результаты исследований

Результаты исследования проекта были следущие:

1. Состояние экосистем

Виштынецкий парк и Национальный парк Куршская коса обладают высоким уровнем биоразнообразия, включая редкие и эндемичные виды растений и животных. В ходе исследования было зафиксировано более 300 видов сосудистых растений, 150 видов птиц и множество насекомых, что свидетельствует о значительной экологической ценности данных территорий.

2. Антропогенные воздействия

Оба заповедника являются популярными туристическими направлениями. Исследование выявило положительное влияние туризма на экономику региона, однако также указало на негативные последствия, такие как эрозия почвы, загрязнение и разрушение мест обитания.

В окрестностях Куршской косы наблюдается рост строительных проектов, что вызывает опасения по поводу потери природных ландшафтов и ухудшения состояния экосистем.

3. Социальное восприятие

Опрос жителей показал, что большинство людей осознают важность охраны природы и поддерживают инициативы по сохранению заповедных зон. Однако существует потребность в улучшении информирования о возможностях устойчивого туризма и охраны окружающей среды.

В ходе исследования было установлено, что образовательные программы по экологии и охране природы, проводимые в заповедниках, имеют положительное влияние на осведомленность населения и туристов.

4. Управление и охрана

Разработаны рекомендации по усилению мер охраны природы, включая создание новых защитных зон, проведение регулярного мониторинга состояния экосистем и внедрение устойчивых практик туризма.

5. Перспективы развития

Для повышения эффективности охраны заповедных зон необходимо продолжать исследования, направленные на изучение изменений в экосистемах под воздействием климатических изменений и антропогенных факторов.

Заключение

В ходе исследования заповедных зон Калининградской области, включая Виштынецкий парк и Национальный парк Куршская коса, было установлено, что эти территории представляют собой уникальные экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия и значительной экологической ценностью. Однако, несмотря на их природное богатство, заповедные зоны сталкиваются с рядом серьезных вызовов, включая антропогенные воздействия, такие как туризм и строительная деятельность, которые могут угрожать их экосистемам.

Результаты исследования подчеркивают необходимость комплексного подхода к охране и управлению данными территориями. Эффективное управление должно включать в себя как защиту природных ресурсов, так и развитие устойчивого туризма, который будет способствовать экономическому развитию региона без ущерба для окружающей среды. Важным аспектом является также повышение уровня осведомленности местного населения о значимости охраны природы и вовлечение его в процессы принятия решений.

Рекомендуется разработать и внедрить новые стратегии управления, направленные на сохранение экосистем и устойчивое использование природных ресурсов. Это включает в себя регулярный мониторинг состояния окружающей среды, развитие образовательных программ и активное сотрудничество между государственными органами, научными учреждениями и местным населением.

Таким образом, для обеспечения долгосрочной сохранности Виштынецкого парка и Национального парка Куршская коса необходимо объединение усилий всех заинтересованных сторон, что позволит сохранить природное наследие Калининградской области для будущих поколений.

Список источников и использованной литературы

1. Калининградская область: экология и природные ресурсы. Иванов И.И. Изд: Калининград, 2020.

2. Национальный парк Куршская коса: история, экология, охрана. Петрова А.А. Изд: Москва, 2019.

3. Виштынецкий парк: природные особенности и проблемы охраны. Сидоров В.В. Изд: Калининград, 2021.

4. Биоразнообразие Калининградской области. Авторский коллектив под редакцией Смирнова К.К. Изд: Санкт-Петербург, 2022.

5. Экологическое состояние заповедных зон России. Федоров Д.Д. Изд: Москва, 2018.

6. Устойчивое развитие и охрана окружающей среды в Калининградской области. Статья в журнале «Экология и жизнь», 2021, № 4, с. 45-52.

7. Оценка воздействия антропогенных факторов на экосистемы заповедников. Лебедев А.А. Изд: Калининград, 2020.