

Секция «Экология и охрана окружающей среды (СГУВТ)»

Экологическая тропа "Водные катастрофы"

Миненко Дарья Николаевна

Студент (бакалавр)

Сибирский государственный университет водного транспорта, Новосибирск, Россия

E-mail: minenkodasa2@gmail.com

Вода — один из ключевых элементов экосистемы, и водные катастрофы, такие как наводнения, загрязнения и изменения в уровне воды, оказывают значительное воздействие на окружающую среду. Проект будет направлен на исследование и визуализацию масштабных экологических проблем на экосистемы России через создание макетов и их описания. В рамках проекта будут изучены различные примеры водных катастроф, таких как разлив мазута в Анапе, прорыв на Саяно-Шушенской ГЭС, гибель рыбы в Сахалине, ухудшение качества воды на Байкале и наводнение в Орске [1].

Экотропа — очень эффективная форма экологического просвещения. Обычно они прокладываются на особо охраняемых природных территориях — в национальных парках, несколько реже в заказниках и памятниках природы [2].

Цель проекта

Повысить осведомленность о воздействии водных катастроф на экосистемы и продемонстрировать важность бережного отношения к природным ресурсам. Путем визуализации и научных исследований мы стремимся вдохновить общество на активные действия по охране окружающей среды и предотвращению будущих катастроф.

Задачи проекта

- Провести исследование различных водных катастроф, произошедших в России, включая причины, последствия и меры реагирования.
- Создать макеты, представляющие визуализацию каждой из изученных катастроф, с подробными описаниями и инфографикой по их влиянию на экосистемы.
- Организовать презентацию итогов проекта для широкой аудитории, включающую выставку макетов и обсуждение важных аспектов охраны экологии и предотвращения водных катастроф.

Ожидаемые результаты:

1. Увеличение осведомленности населения о последствиях водных катастроф и их влиянии на экосистемы.
2. Вдохновение молодежи на участие в экологических инициативах и проектах.
3. Подготовка 3D моделей и графиков, облегчающих восприятие последствий водных катастроф.
4. Проведение выставки для информирования общественности о проблемах экологии и возможных решениях.

Проект экотропы «Экологические катастрофы» — уникальный инструмент для экологического образования и сохранения природы. Он выделяется своей образовательной направленностью, интерактивностью, научным подходом и использованием инновационных технологий. Тропа формирует экологическую культуру, привлекает внимание к проблемам экологии и способствует устойчивому образу жизни. Гармонично вписываясь в природный ландшафт, она доступна для широкой аудитории, становясь важным элементом просветительской работы.

Источники и литература

- 1) Природоохранный фонд «Верховье»: <https://verhovye.ru/uslugi/rekreacionnoe-proektirovanie/proektirovanie-ekologicheskikh-trop/?ysclid=m972bfl6kg851925923>
- 2) Экологический портал - ECOportal.info: <https://ecoportal.info/ekologicheskaya-katastrofa-v-anape-2024-goda/?ysclid=m972726ql5658402242>