

Экологические проблемы озер Еравнинско-Хоргинской системы



Обоснование проекта

Еравнинско - Хоргинские озера
законодательством
не охраняются.

Эти озера имеют огромное значение:

- являются источником питьевой воды для местного населения
- местом обитания промысловых рыб
- служит прекрасным местом отдыха

Актуальность проекта

- запущена работа горно-обогатительного комбината по добыче полиметаллических руд методом открытого производства
- захламленные берега твердым бытовым мусором
- Водопой скота
- Изменения береговой зоны



Цель работы –

Формирование экологической культуры у школьников, жителей района. Сохранение природных комплексов и уникальных памятников природы. Оптимизация экологической обстановки в районе.

Задачи исследования:

- В рамках проекта планируется проводить:
- ежемесячный сбор анализов воды озер Большая Еравна и Сосновое для определения концентрации тяжелых металлов
- очистку прибрежной полосы от бытового мусора и навоза
- изучение распространенных растений, рыб и животных озер, выявление организмов-индикаторов чистоты воды
- проведение круглого стола "Сохраним наши озера" с представителями общественности, сельской администрации, районной библиотеки, центральной районной больницы, администрации района, редакции районной газеты "Ярууна"

Карта-схема исследованных озёр



Видовое разнообразие рыб Еравнинских озер

Сазан амурский



Карась обыкновенный



Лещ восточный



Окунь



Сорога



Гольян



Щука обыкновенная



Пелядь





Задачи проекта:

- ежемесячный сбор анализов воды озер Большая Еравна и Сосновое для определения концентрации тяжелых металлов
- очистку прибрежной полосы от бытового мусора и навоза
- изучение распространенных растений, рыб и животных озер,
 - выявление организмов-индикаторов чистоты воды
- проведение круглого стола «Озера Еравны для будущего» с представителями общественности, сельской администрации, районной библиотеки, центральной районной больницы, администрации района, редакции районной газеты "Ярууна"
- проведение научно-методического семинара учителей биологии и экологии
 - проведение районного фестиваля школьников "Сохраним наши озера", в программу которого будет входить научно-практическая конференция
- подготовка агитационного материала экологической направленности через СМИ, выпуск буклетов, сувенирной продукции.

Проект направлен на экологическую оптимизацию структуры использования природных ресурсов, в первую очередь, на стабилизацию водорегулирующих экосистем. Результаты анализов воды на тяжелые металлы в озерах Сосновое и Большая Еравна будут передаваться в районную администрацию, которая, в свою очередь, будет контролировать экологическую безопасность производственной деятельности Озерного горно-обогатительного комбината. Исследование воды озер на тяжелые металлы, позволит в случае нарушения нормативов предъявить иск горно-обогатительному комбинату. В результате проведенного круглого стола для общественных организаций, фестиваля для школьников, семинара для учителей района, а также с помощью агитационного материала и СМИ повысится уровень экологической культуры, мышления населения района, осознание любви к своей малой родине, а также усвоение системы знаний. Непосредственная очистка озер и прибрежной полосы от навоза и твердого бытового мусора, безусловно положительно скажется на экологическом состоянии озер. Участие школьников в научно-практической конференции различных уровней с научными работами, выполненными по данному проекту, будет способствовать передаче опыта ученикам и учителям других школ, которые, в свою очередь, смогут применить накопленный опыт и выполнить подобные проекты в своих районах, регионах.

Спасибо за внимание!!!