

Костанайская область Узункольский район
КГУ «Бауманская средняя школа»

Исследовательский проект
«Причины высыхания озера Боркай и сокращения
видового разнообразия рыб»

Ученица 7 класса

Руденко Дарья

Учитель биологии и химии Абильмажинова

Ирина Ануаровна

В послании президента Н.А.Назарбаева к народу Казахстана много внимания уделяется вопросам защиты экологии, окружающей среды. От того, как мы относимся к окружающей природе, какие меры предпринимаем, чтобы защитить её, зависит, что мы оставим своим потомкам: в какой среде будут жить, каким воздухом будут дышать, какую воду употреблять, по какому лесу будут прогуливаться.

Цель проекта:

- ▶ Выявить причины высыхания озера Боркай, рассмотреть видовое разнообразие рыб и причину их исчезновения

Задачи:

- изучить географо – экологическое расположение озера;
- исследовать причины высыхания озера;
- рассмотреть видовое разнообразие рыб;
- выяснить причину исчезновения рыб в данном озере.



Этапы проекта:

- ▶ сбор информации у населения о озере Боркай
 - ихтиофауна,
 - ихтиофлора,
 - масштабность
- ▶ анализ информации
- ▶ выводы и рекомендации



Озеро Боркай



Озеро Боркай имеет форму круглого блюдца, оно бессточное. Вода пресно – солёная. С одной стороны берега лежит песок, с другой стороны растёт травяной покров. На озере рос камыш. Озеро было богато рыбой.

Причины высыхания озера

- ▶ промышленное производство
- ▶ загрязнения хозяйственной деятельностью человека



Видовое разнообразие рыб



Карась



Лещ



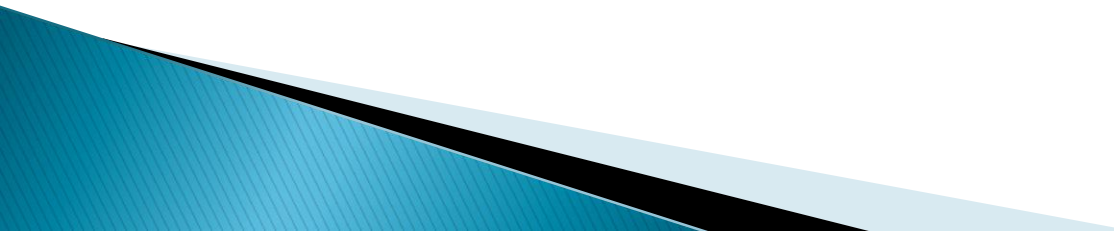
Окунь

Причины исчезновения рыб

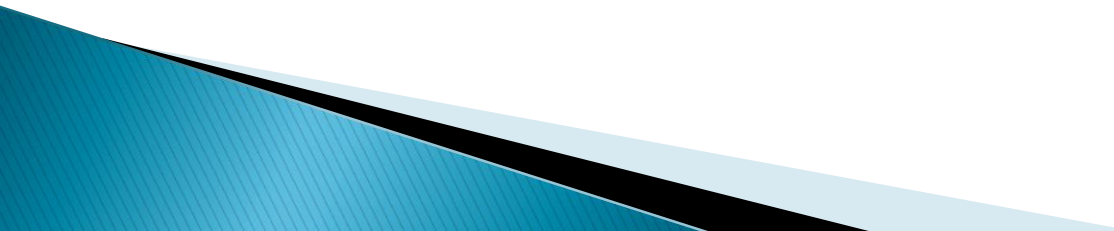


- ▶ Ядохимикаты
- ▶ Рыболовство

Выводы:

- ▶ ежегодное сокращение озера;
 - ▶ нерациональное и безответственное использование воды населением:
 - для полива огородов;
 - мойка машин на озере;
 - в мусор после отдыха на озере;
 - отсутствие прочистки озер от ила и мусора, что способствует закрытию ключей.
 - ▶ отсутствие прорубей в зимней период.
- 

Рекомендации:

- ▶ Ограничение выбросов в атмосферу и гидросферу с целью улучшения общей экологической обстановки;
 - ▶ Экологическая экспертиза всех видов производств и промышленной продукции;
 - ▶ Создание безотходных и малоотходных технологий;
 - ▶ Создание заповедников, заказников и национальных парков с целью сохранения природных комплексов;
 - ▶ Охрана животных от браконьеров;
 - ▶ Ограничение несанкционированного выброса мусора;
 - ▶ Ограничение лова рыбы, с целью сохранения видового разнообразия.
- 

Человек!!!!

Подумай! Это не только у нас в небольшой деревне Бауманском, было такое большое озеро, богатое рыбой, они повсюду.

Давайте вместе сохраним их для птиц, для обитателей водных пространств!!!

Давайте вместе сохраним наши природные богатства Казахстана!!!

