

Доказательство происхождения котловины озера Домашнее (Жилое)

Работу выполнили: Заворин Кирилл
Емельянов Никита
Поляков Данил

Цели и задачи работы

□ *Цель работы:*

- Выяснить происхождение котловины озера Домашнее.

□ *Задачи работы:*

- 1. Рассмотреть основные типы озерных котловин Барабы-суффозионно-просадочные и остаточно-реликтовое озёра древнеозёрных равнин.
- 2. Выяснить характерные черты суффозионно-просадочных и остаточно-реликтовых озёр.
- 3. Сравнить морфометрические показатели суффозионно-просадочных озёр и озера Домашнее.
- 4. Сравнить физико-химические свойства воды озера Домашнее и озера Чаны, являющимся остаточно-реликтовым озером.
- *Рабочая гипотеза:* озеро Домашнее относится к остаточно-реликтовым озёрам древнеозёрных равнин.

Забор озерной воды на озере Чаны проводит Емельянов Никита



Наши прошлые работы по изучению физико-химических свойств воды озеро Домашнее



Озера- степные блюдца



Форма берегов озера Домашнее

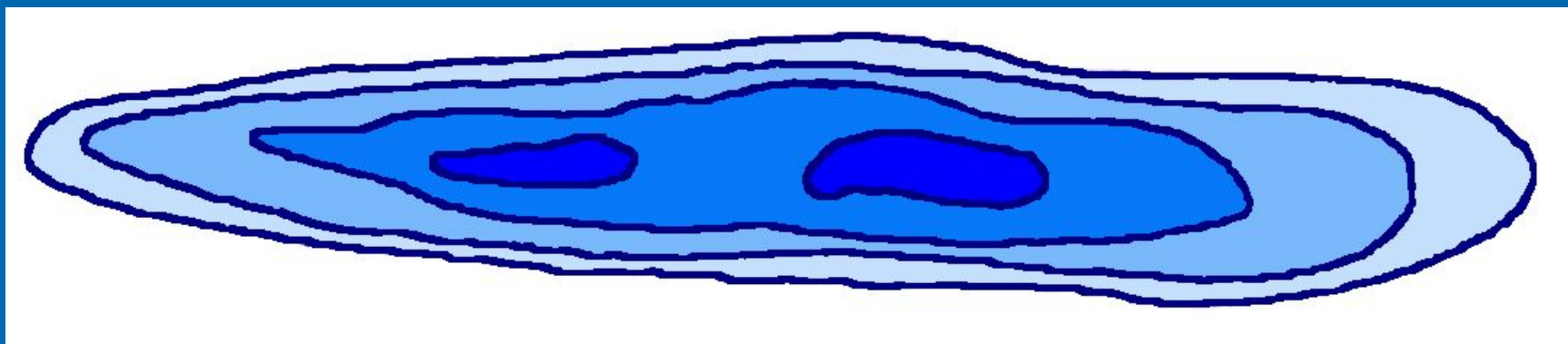


Морфометрические исследования озера Домашнее

Форма озера	Овальная, вытянутая
Максимальная глубина(м)	1,80
Средняя глубина(м)	1,20
Максимальная ширина(м)	401
Максимальная длина(м)	2703
Площадь зеркала(кв м)	10439

Батиметрическая карта озера Домашнее

масштаб: в 1 см-200м

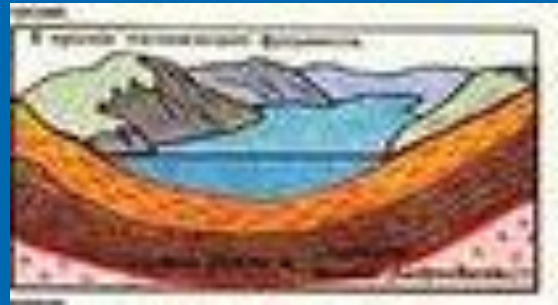


Условные обозначения:

	От 0 до 80 см
	От 80 см до 100 см
	От 100 см до 120 см
	От 120 см до 180 см

Сравнение профилей озера Домашнее и озер суффозионно-просадочного происхождения

- Суффозионно-просадочное озеро



- Озеро Домашнее

Сравнительная характеристика озер суффозионно-просадочного происхождения и озера Домашнее

Критерии	Степные блюдца	Озеро Домашнее
Горные породы	известняк, гипс, лесс	глины
Форма озера	округлая	вытянутая
Размеры озера	Диаметр 10-15 м	длина 2703м ширина 401м
Глубины	До 1,5 м	1,80 м
Возможность пересыхания	Может пересыхать в засушливые годы	На памяти старожил деревни не пересыхало никогда

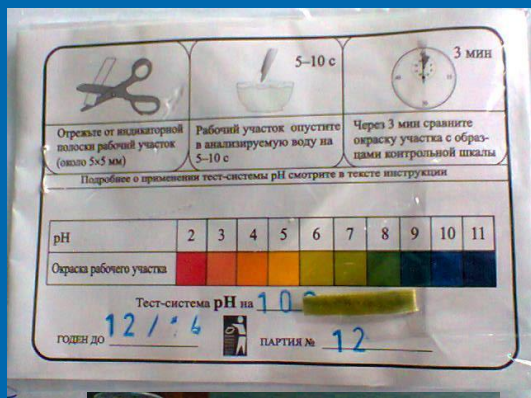
Соленость озерной воды

Дата	Озеро Домашнее	Озеро Чаны
29.04.15г	3 промиле	4 промиле
06.06.15г	4 промиле	5 промиле
17.07.15г	3 промиле	5 промиле
15.10.15г	4 промиле	4 промиле

Определение РН- среды воды озер Домашнее и Чаны

■ Озеро Домашнее

озеро Чаны



Доказательство присутствия иона натрия в озерной воде

озеро Домашнее

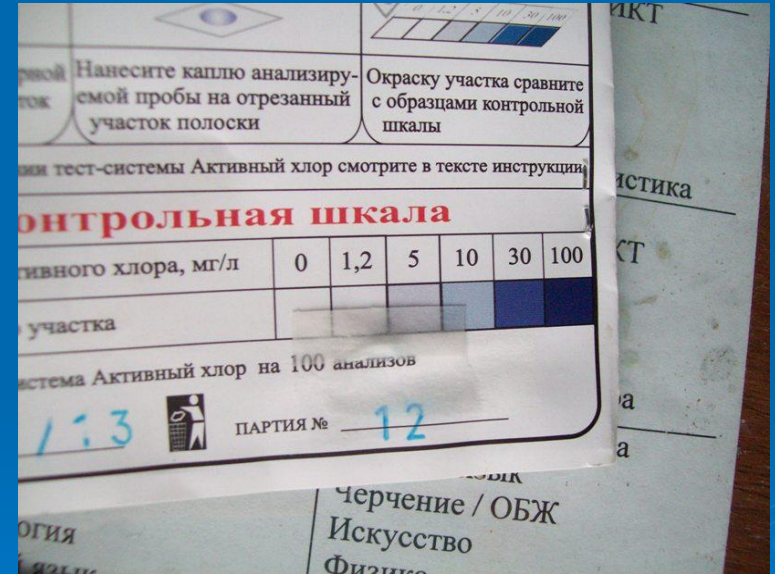
озеро Чаны



Определение иона хлора с помощью тест - анализа.

■ Озеро Домашнее

озеро Чаны



Определение наличия ионов кальция и магния(жесткость воды)

Озеро Домашнее



Сравнительная характеристика физико-химического состава воды озер Домашнее и Чаны.

показатели	Озеро Чаны	Озеро Домашнее
Соленость	4-5 промиле	3-4 промиле
РН-среда	РН – 8 ,нейтральная среда, переходная к щелочной	РН -6 – 7 –нейтральная среда
Наличие ионов натрия	Присутствует	присутствует
Наличие ионов хлора	1,2 мг до 5мг на литр воды	от 0 до1,2 мг на 1 литр воды
Наличие ионов кальция и магния	Отсутствуют, вода мягкая	Отсутствуют, вода мягкая

□ **Благодарим за внимание!**

