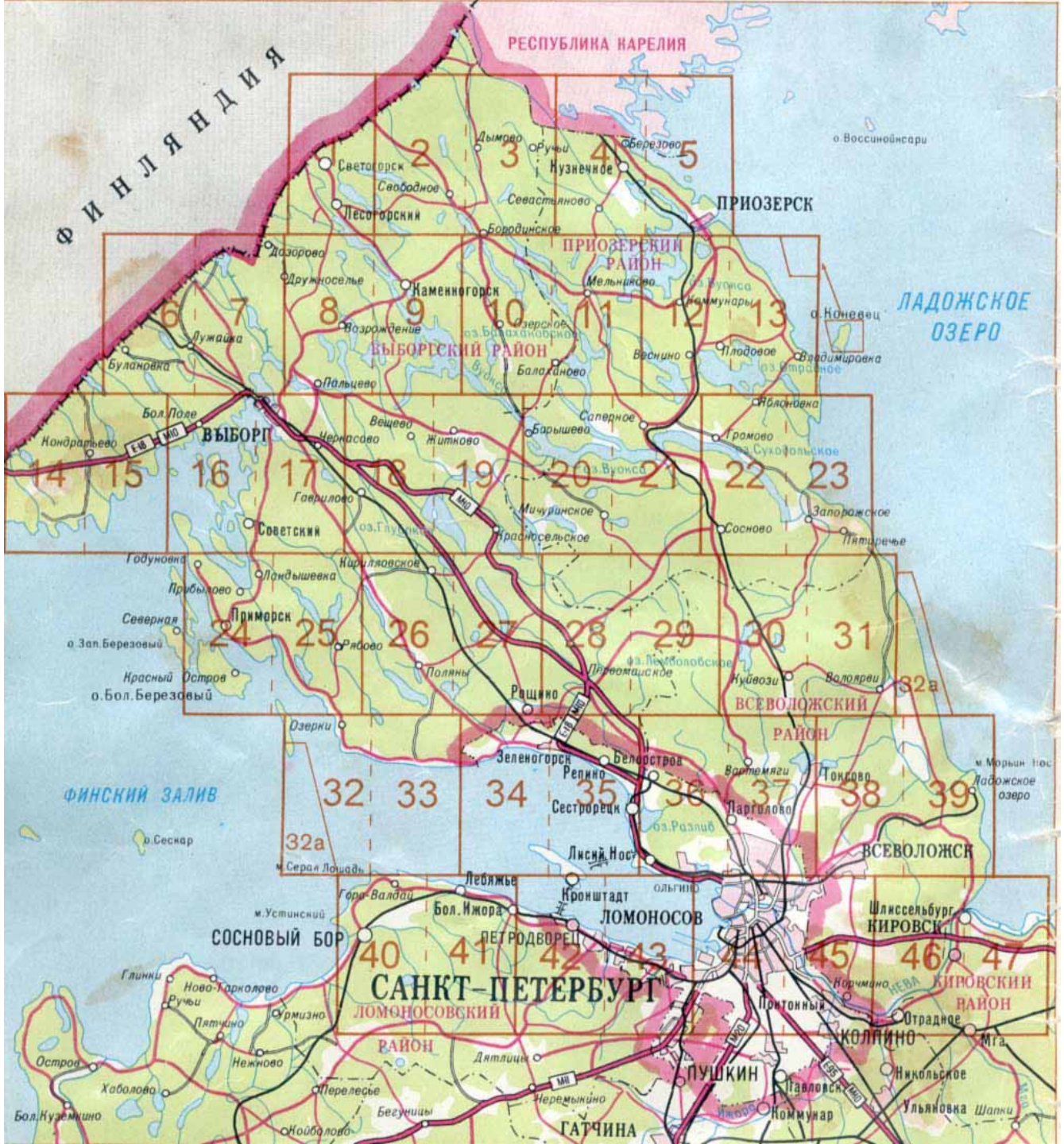
Контроль качества поверхностных вод в районе расположения детского оздоровительного лагеря «Молодежное»

Полякова Наташа
9 класс ГОУ Школа №412

Руководители:
М.А. Надпорожская,
Н.В. Лебедева

ГОУ ДДТ Петродворцового района
Санкт-Петербург
2010 год


ФИНЛЯНДИЯ
РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ
ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО
ФИНСКИЙ ЗАЛИВ
ПРИОЗЕРСК
ПРИОЗЕРСКИЙ РАЙОН
ВЫБОРГСКИЙ РАЙОН
ВЫБОРГ
Светогорск
Лесогорский
Каменногорск
Советский
Приморск
о.Бол.Березовый
ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН
ВСЕВОЛОЖСК
Всеволожск
Кировск
КИРОВСКИЙ РАЙОН
Сестрорецк
Зеленогорск
Репино
Белоостров
Ладожское озеро
Кронштадт
ЛОМОНОСОВ
ПЕТРОДВОРЕЦ
СОСНОВЫЙ БОР
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ЛОМОНОСОВСКИЙ РАЙОН
КОЛПИНО
ПУШКИН
Павловск
Коммунар
ГАТЧИНА
Отрадное
Никольское
Ульяновка
Шапки
Ропша
Бол.Ижора
Лебяжье
Лисий Нос
Ольгино
Парголово
Токсово
Ропшинский
Стрельна
Ораниенбаум
Бегуницы
Перелесье
Хаболово
Бол.Куземкино
Нежино
Пятчино
Ново-Карколово
Глинки
Ручьи
Курмизно
Острова
Дятлицы
Черемыкино
Нойболово
Киприно
Ивановское
Ивановская
Ивановский
Ивановский
Ивановский

Цель работы.

Оценить качество воды в водоемах и родниках в районе расположения ДОЛ «Молодежное».

Задачи работы.

1. Изучить географические условия района по литературе;
2. Провести поиск и описание водоемов, водотоков и источников воды в районе;
3. Провести наблюдения качества воды

Качество воды контролировали по:

1. Органолептической характеристике: цвет, прозрачность, запах, наличие включений;
2. Температуре воздуха и воды;
3. общей минерализация (кондуктометр DIST1 фирмы Hanna, мг/л);
4. Определению анионов хлора (качественная реакция с 10% раствором $AgNO_3$);
5. pH (набор фирмы Крисмас-плюс с раствором универсального индикатора).

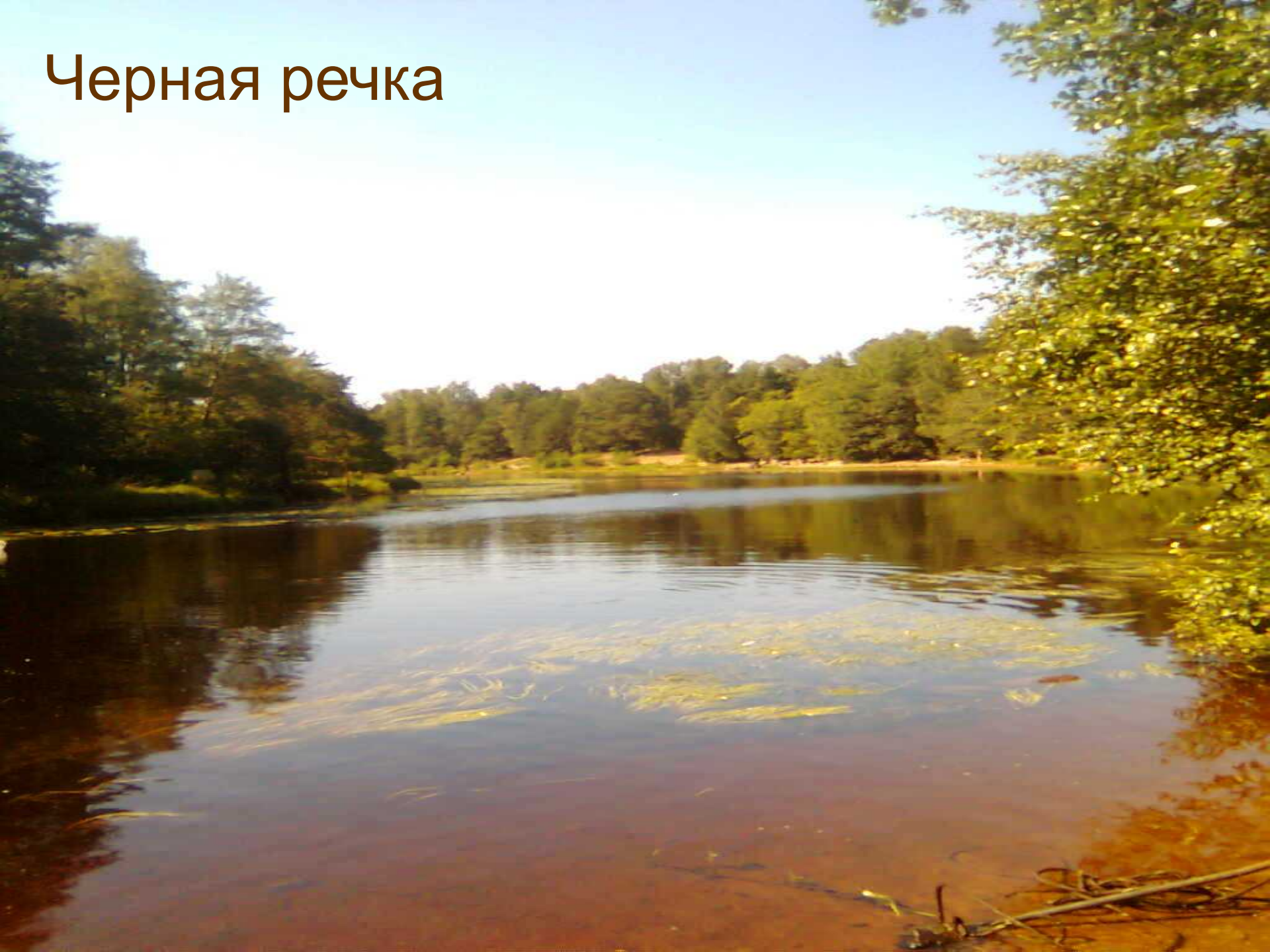
Определение pH воды в полевых условиях

Государственный заказник регионального значения
ГЛАДЫШЕВСКИЙ
Заказник регионального значения "Гладышевский" организован на основании распоряжения губернаторов Санкт-Петербурга и Ленинградской области от 26.07.96 N 103-р/ 89-рг
Площадь 8419 га; в т.ч. в границах Санкт-Петербурга 765 га
Ленинградской области 7654 га;
Вы находитесь здесь
На территории заказника
запрещается:
- рубка леса главного пользования;
- загрязнение территории заказника хозяйственными,бытовыми и другими отходами;
- движение на автомобилях и мотоциклах вне шоссейных дорог и подъездных дорог к участкам землепользователей;
- сбор растений;
- сброс сточныхвод,мойка автомобилей;
- выпас скота
Категорически запрещается:
Всякое рыболовство с 15 августа по 15 ноября в реках, озерах заказника и приустьевой части Финского залива,
Рыболовство в озере Гладышевское с 15 апреля по 1 июня,
В остальное время разрешается ловля рыбы в соответствии с правилами рыболовства в Ленинградской области
НАРУШИТЕЛИ ПРИВЛЕКАЮТСЯ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
"Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга"
тел. (812) 540-00-33; (812) 232-37-93
Правительство Ленинградской области: т/факс: (812) 274-42-76

Семиозерье
Яковлево
Бойково
Горьковское
Тарасово
Сопки
Сосновая Поляна
УШКОВО
Серово
МОЛОДЁЖНОЕ
Приветнинское
СМОЛЯЧКОВО
Песочное
ФИНСКИЙ ЗАЛИВ
Граница Санкт-Петербурга
и Ленинградской области

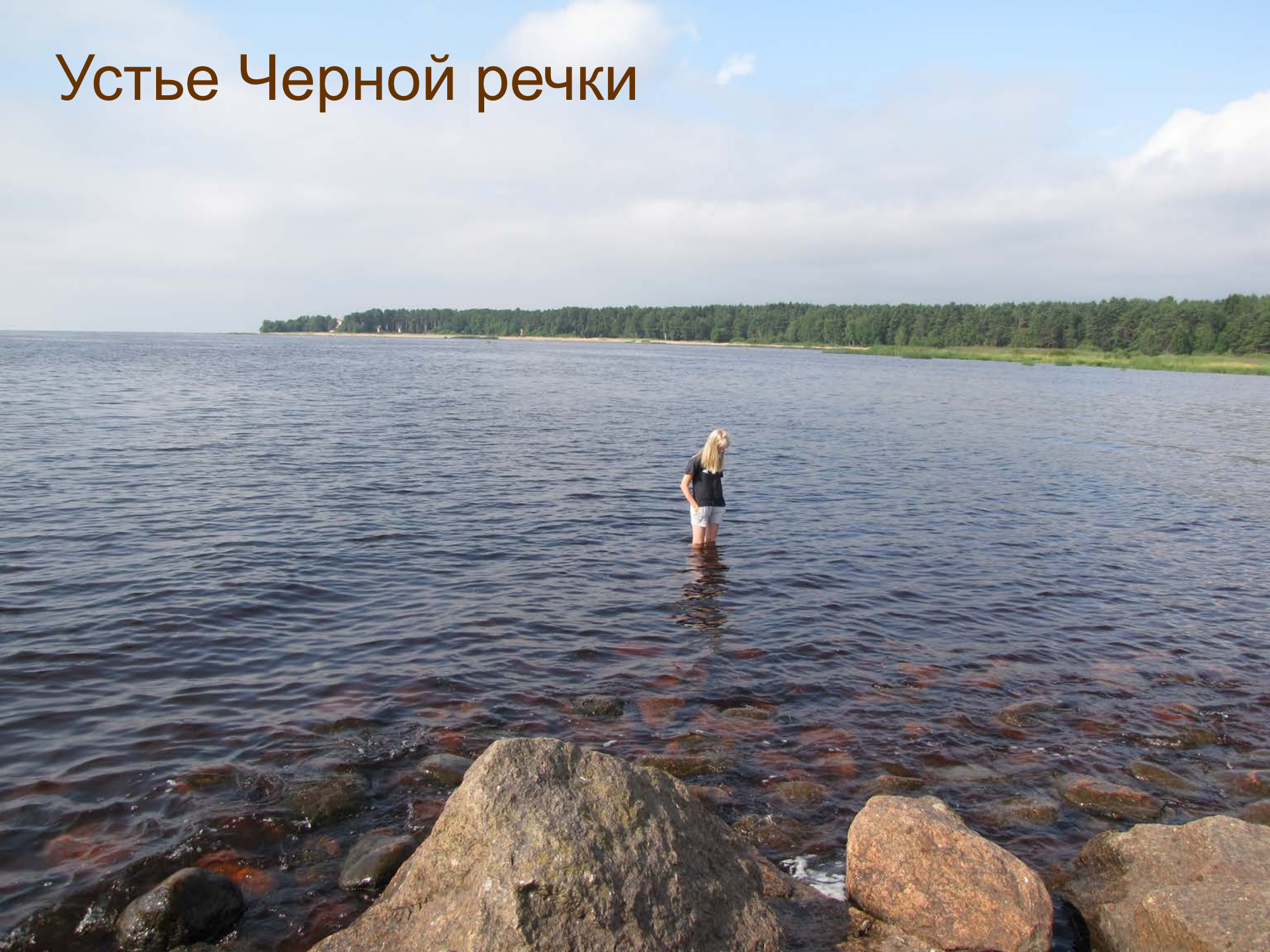
Черная речка

Черная речка

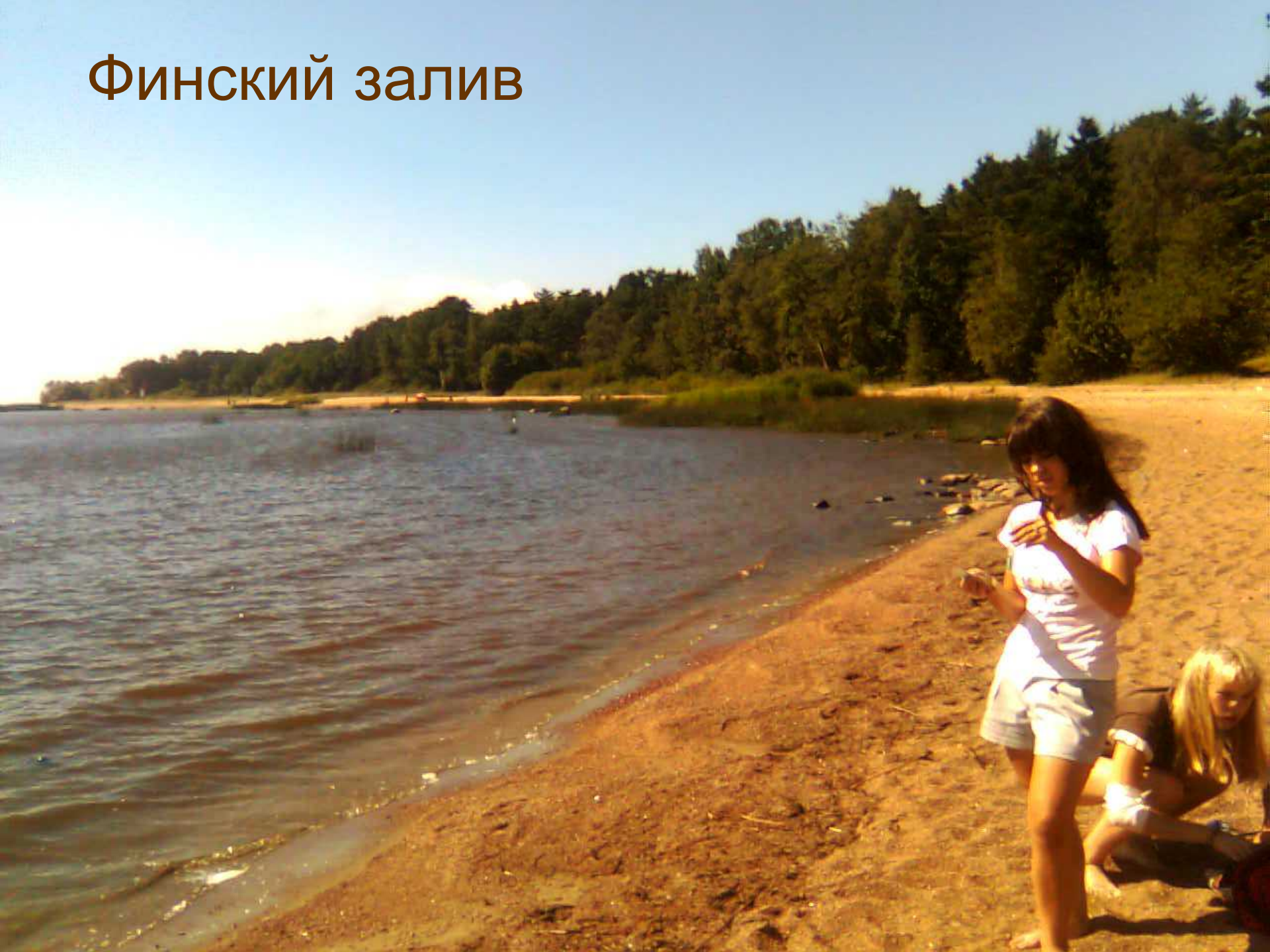


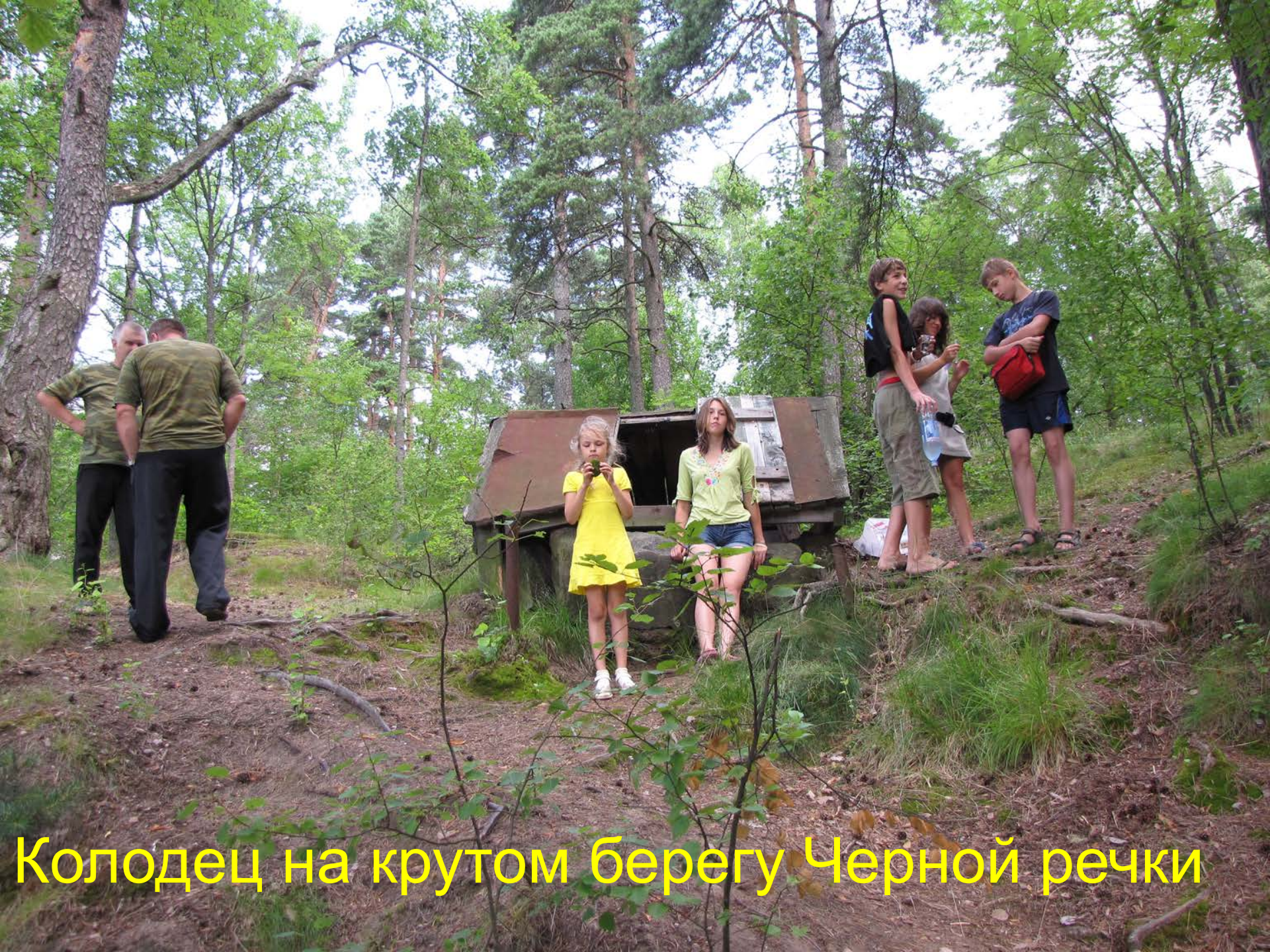
Браконьерские
ловчие
приспособления

Устье Черной речки



Финский залив



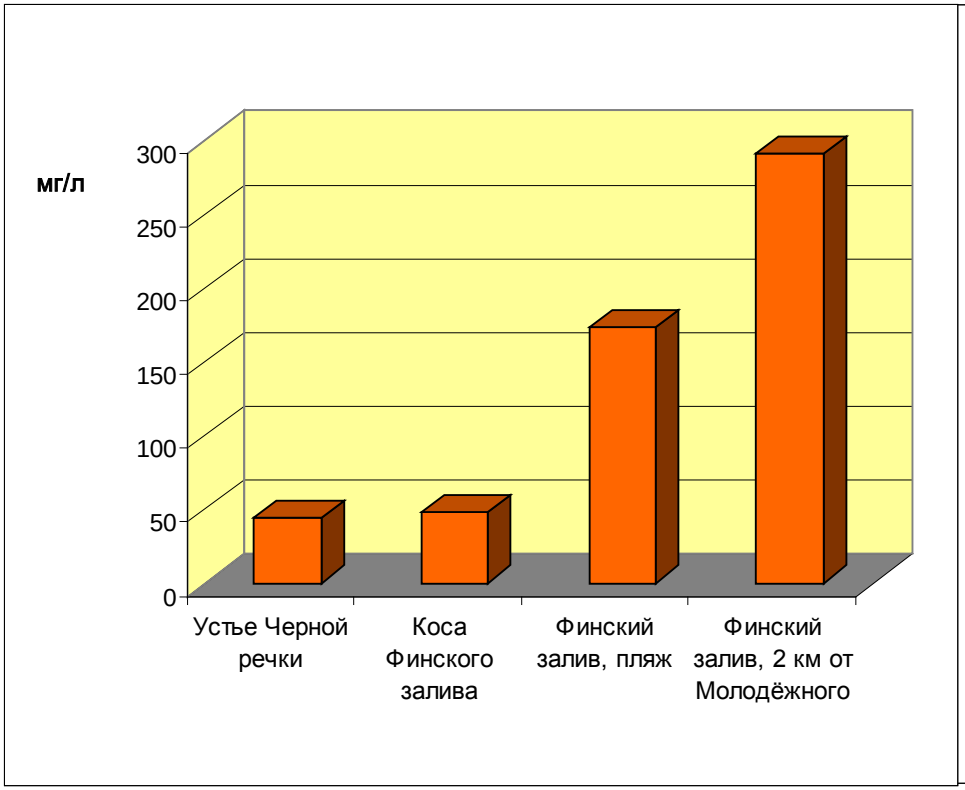


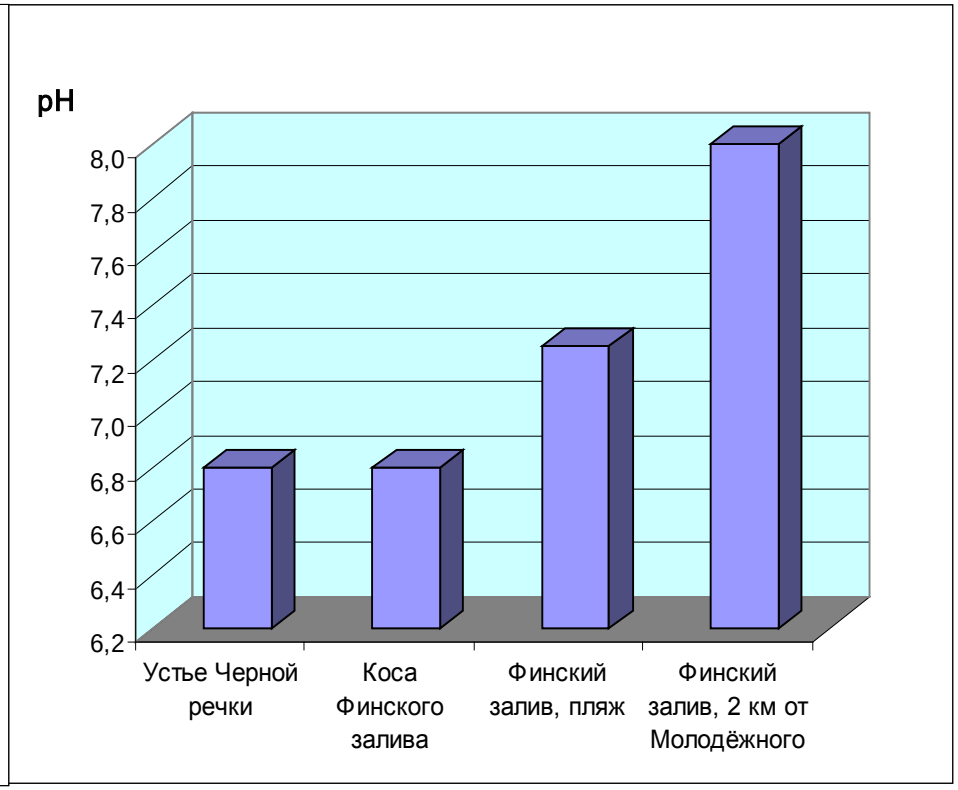
Колодец на крутом берегу Черной речки

Берег Финского залива. Надпись: Проход запрещен. Частная территория.

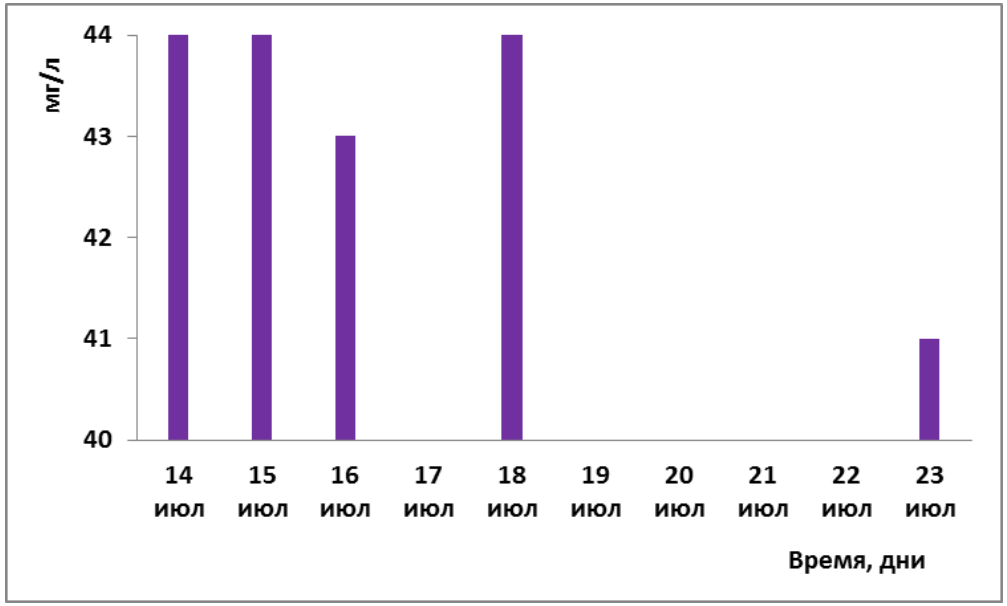
Дно сухого русла водотока

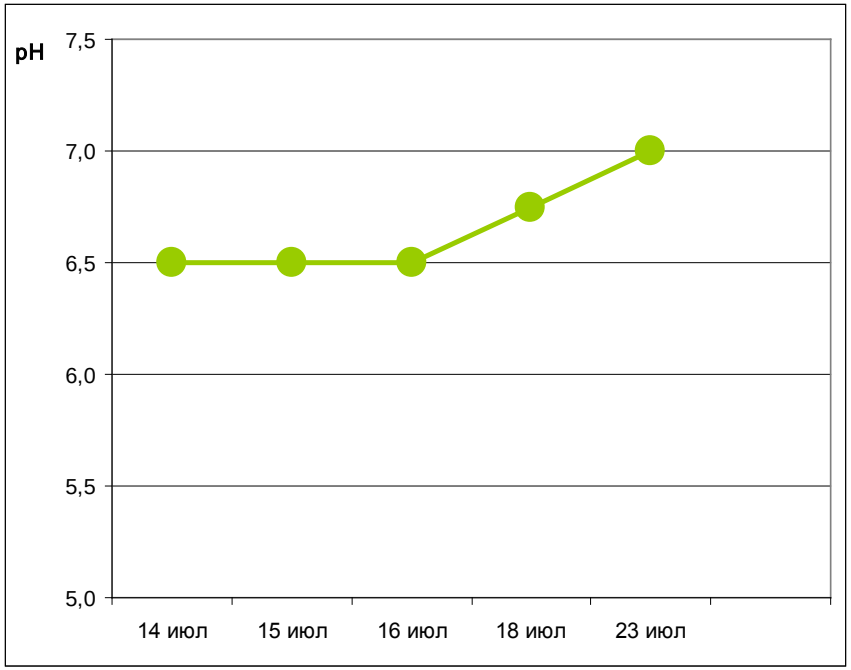
Водоток



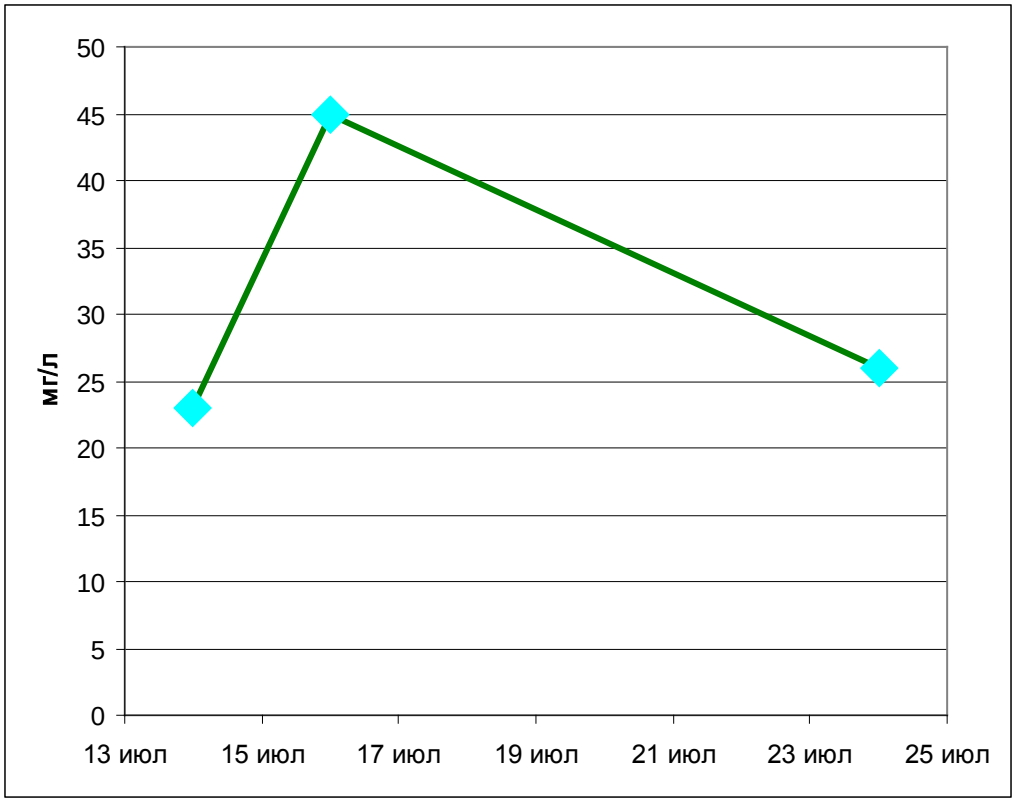


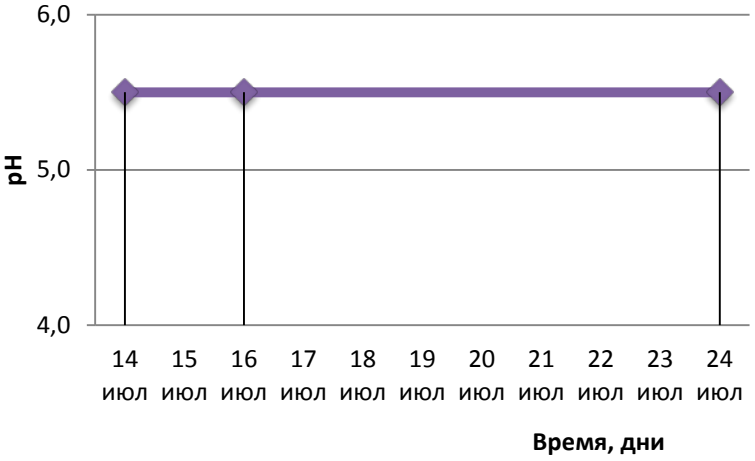
Изменение качества воды от устья Черной речки к Финскому заливу



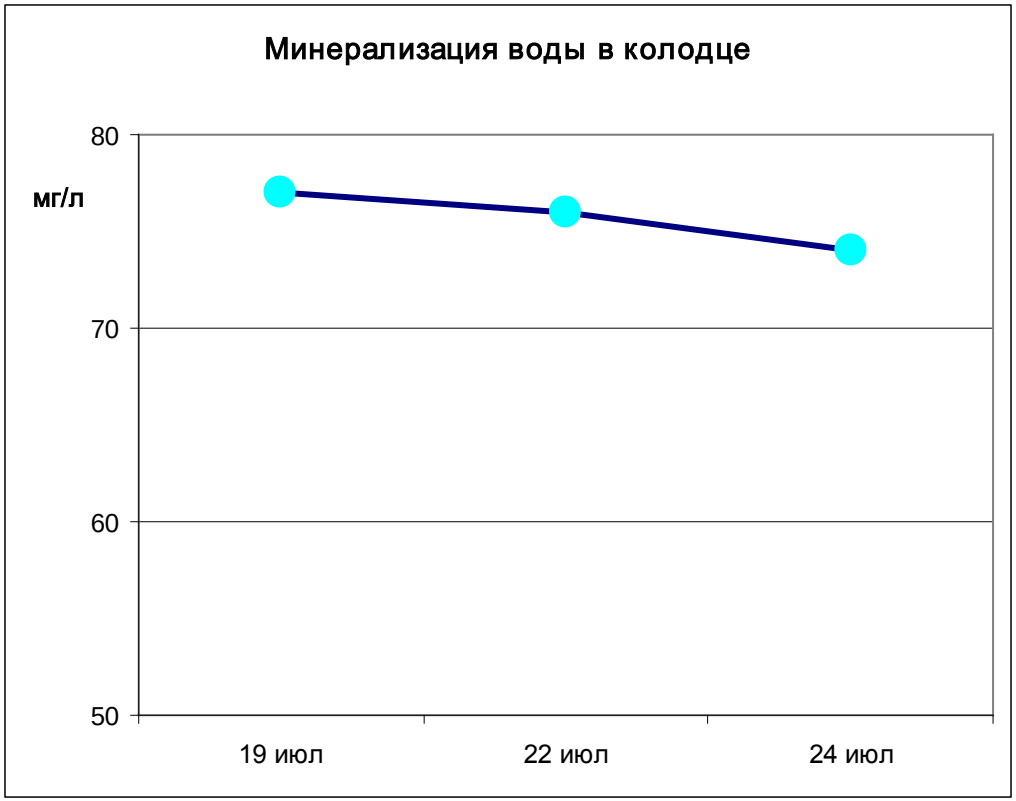


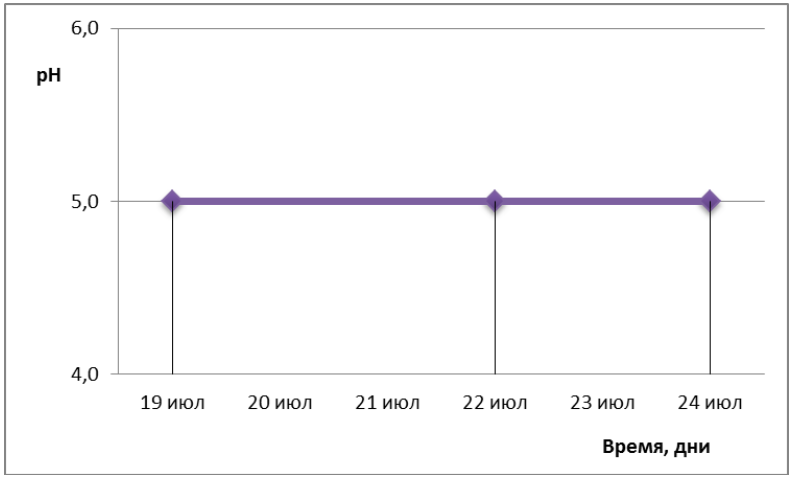
Минерализация и pH воды в устье Черной речки





Минерализация и pH воды родника под Марьиной горой





Минерализация и pH воды в колодце

Выводы.

1. **По изученным показателям качество воды в водотоках, водоемах и источниках подземных вод стабильное. И в соответствии с заключением СЭС – соответствует требованиям САНПИНа.**
2. **Изменение цвета, pH, минерализации, содержания хлоридов при переходе от речных вод к водам залива вызвано действием природных факторов и нормально для данных объектов.**
3. **Вода родника по изученным показателям в пределах ПДК, но нет данных бактериологического анализа. Без этого анализа нельзя рекомендовать пить эту воду без кипячения.**
4. **Вода из родника и водопровода имела неприятный запах. Природа этого запаха нам осталась неизвестной.**

Спасибо за внимание!