

# ИЛЛЮСТРАЦИИ И ИХ ОФОРМЛЕНИЕ. НИР

---



# ВИДЫ ОФОРМЛЕНИЯ:

*Рисунок*

*Таблица*

*Текст*

Схема

Фотография

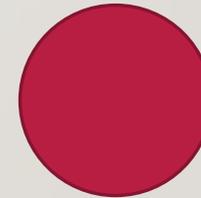
Диаграмма

Карта-  
схема

Столбчатая  
(линейчатая)



Круговая



Гистограмма (линейчатая  
вертикальная)



График



# РИСУНОК. ССЫЛКА НА ИСТОЧНИК



Рисунок 1. Где я хочу оказаться [<https://yandex.ru/images/>]



Рисунок 2. Где я хочу оказаться [рисунок автора]

# ФОТОГРАФИЯ



• Рисунок 1. Дербент, набережная [фото автора]



Рисунок 2. Дербент, набережная [<https://zen.yandex.ru/media/>]

# ДИАГРАММА – ГРАФИК ТОЧКИ СВЯЗАНЫ МЕЖДУ СОБОЙ

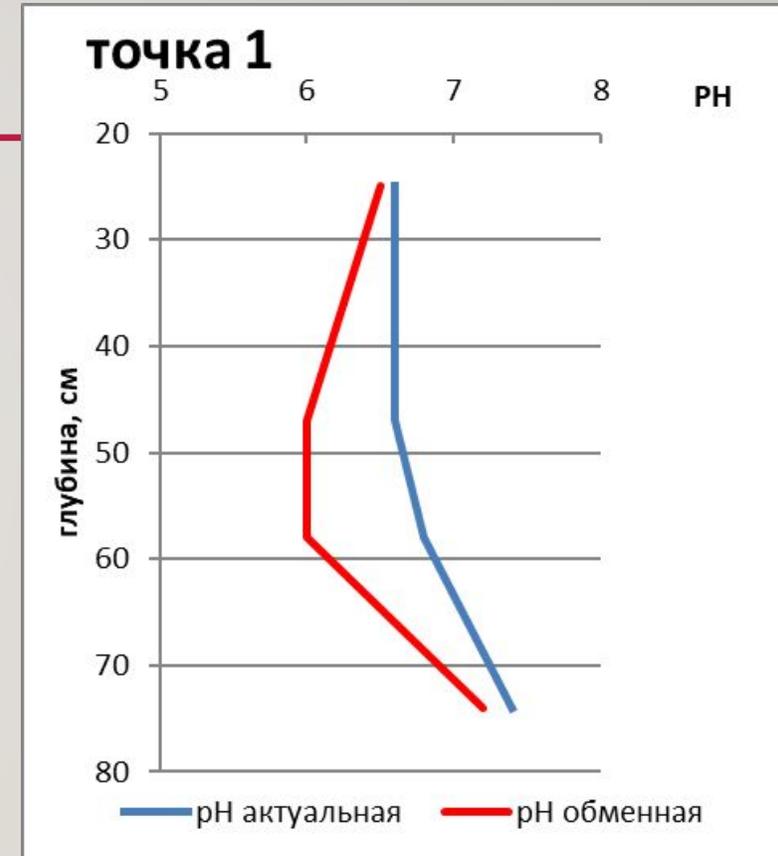
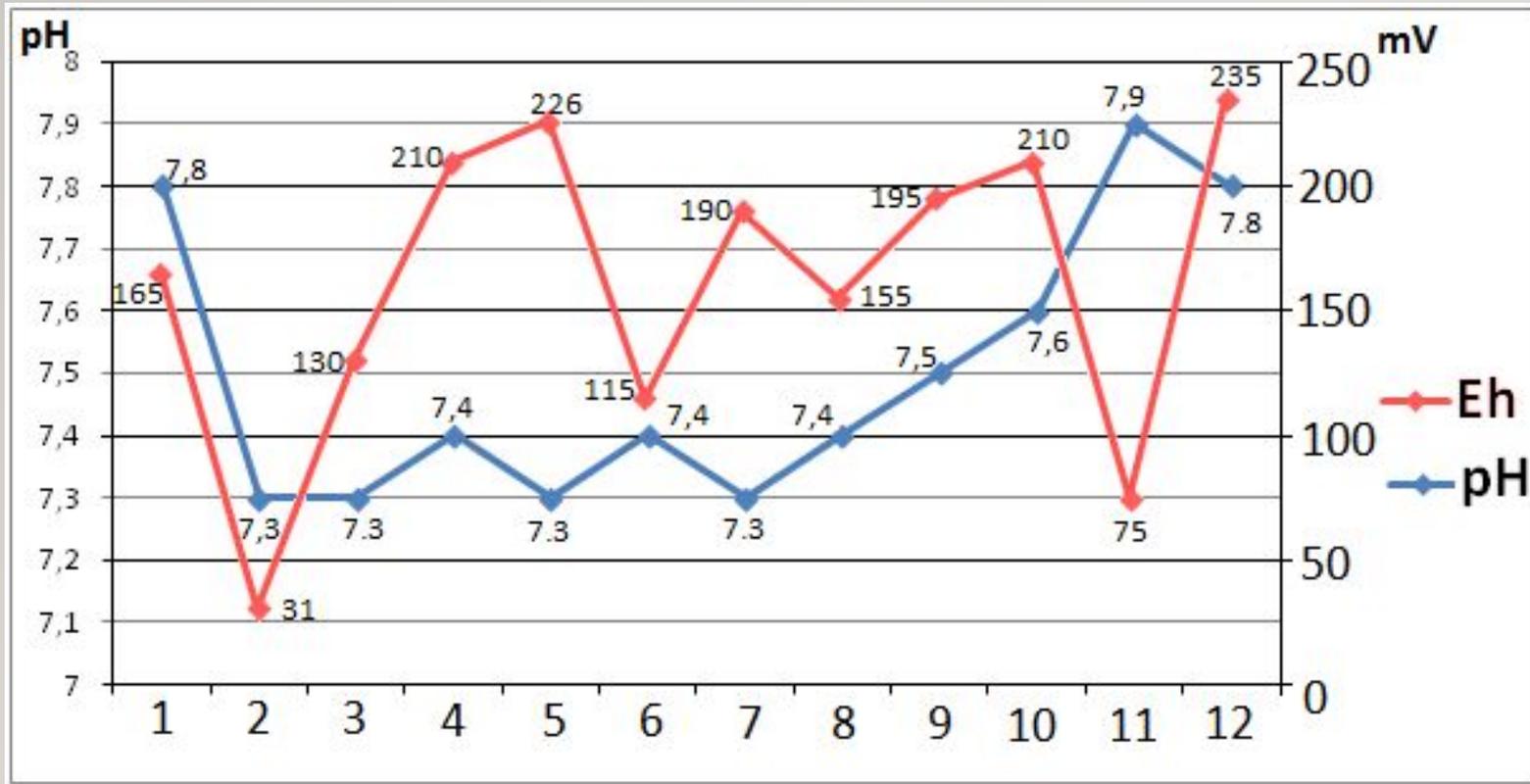


Рисунок 2. Показатели ОВП и кислотности воды (1 – устье, 12 – исток).

# ДИАГРАММЫ СТОЛБЧАТЫЕ. КАК СВЯЗАННЫЕ МЕЖДУ СОБОЙ ОБЪЕКТЫ, ТАК И ТОЧЕЧНЫЕ

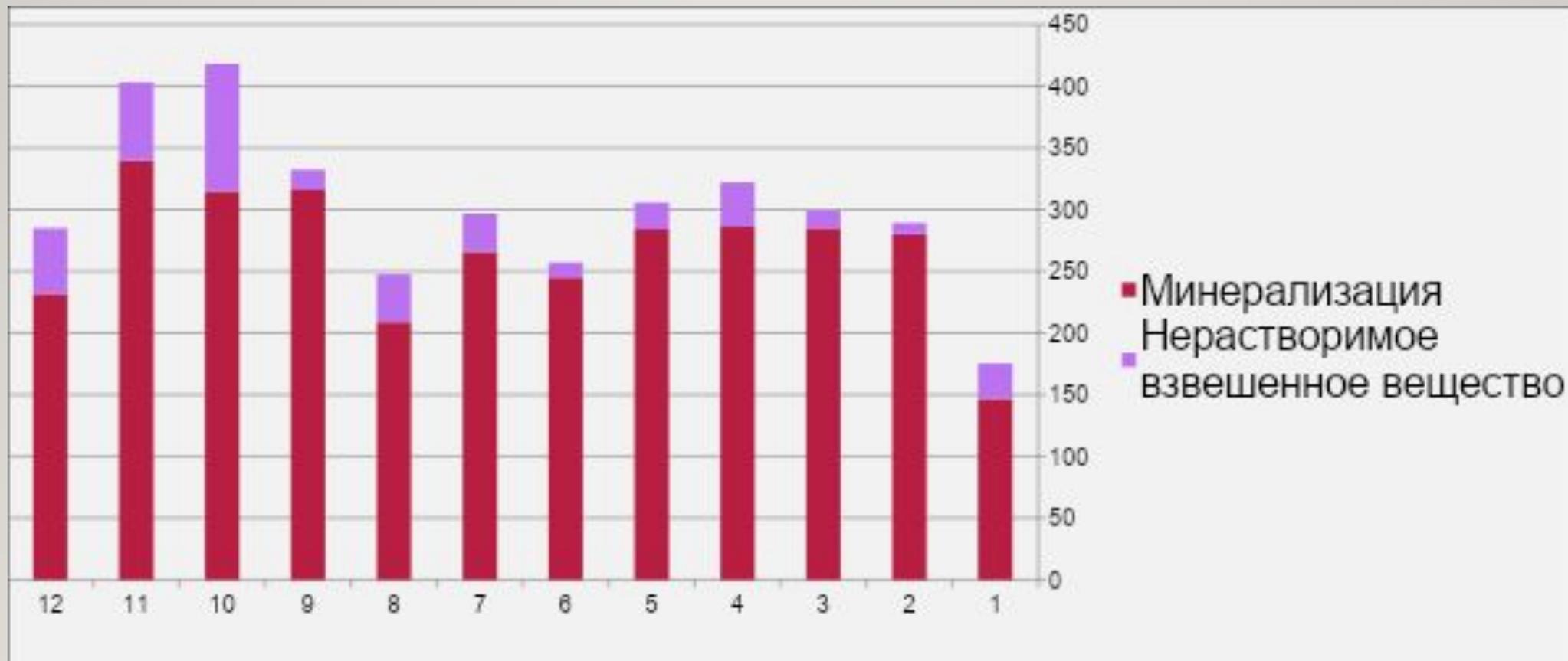


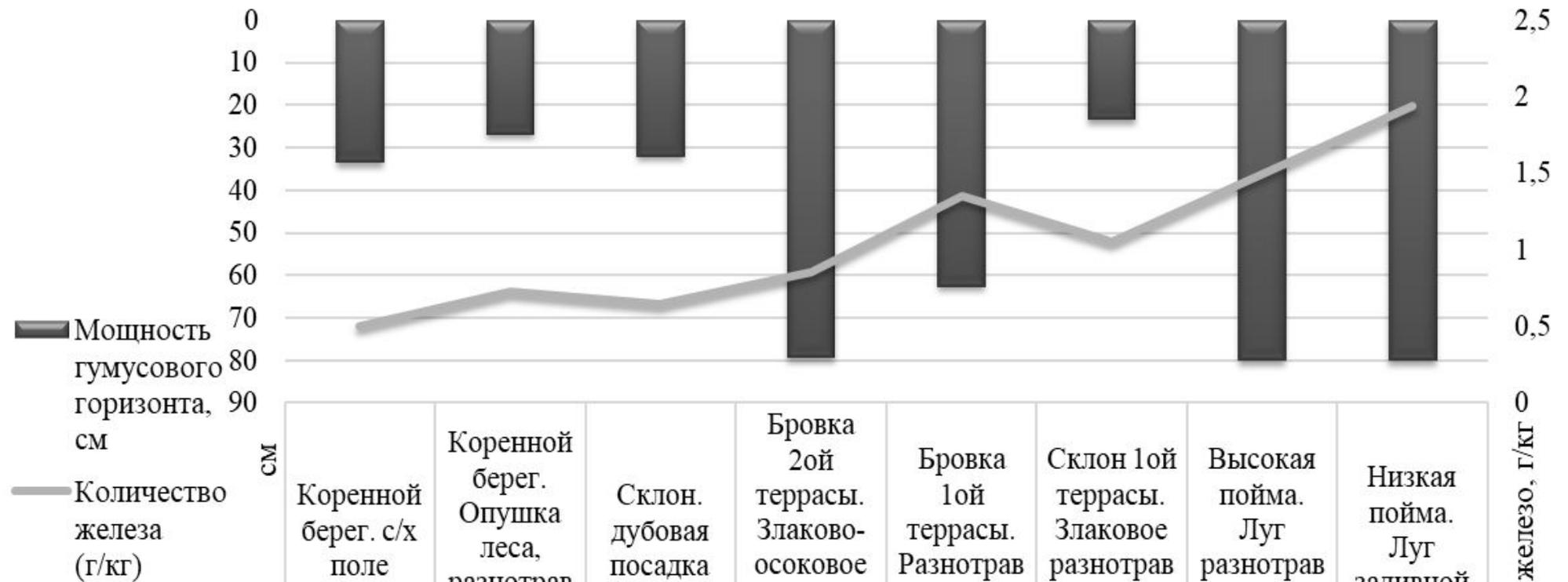
Рисунок 3. Минерализация и нерастворимое взвешенное вещество, в мг/л  
(1 – устье, 12 – исток).

# СТОЛБЧАТАЯ ДИАГРАММА



Рисунок 4. Показатели жёсткости водных объектов музея-заповедника «Царицыно»

# СТОЛБЧАТЫЕ ДИАГРАММЫ (ПЕРЕВЕРНУТЫЕ)



	Коренной берег. с/х поле	Коренной берег. Опушка леса, разнотравье	Склон. дубовая посадка	Бровка 2ой террасы. Злаково-осоковое разнотравье	Бровка 1ой террасы. Разнотравье луговое	Склон 1ой террасы. Злаковое разнотравье	Высокая пойма. Луг разнотравный	Низкая пойма. Луг заливной
<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black;"></span> Мощность гумусового горизонта, см	33,5	26,8	32	79,3	62,6	23,3	80	80
<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 1px; background-color: gray; border: 1px solid black;"></span> Количество железа (г/кг)	0,5	0,73	0,65	0,85	1,35	1,05	1,5	1,94

# СТОЛБЧАТАЯ ДИАГРАММА



Рисунок 11.Емкость катионного обмена в серых лесных (антропогенно-измененных) почвах ,  
мг\*экв/100г

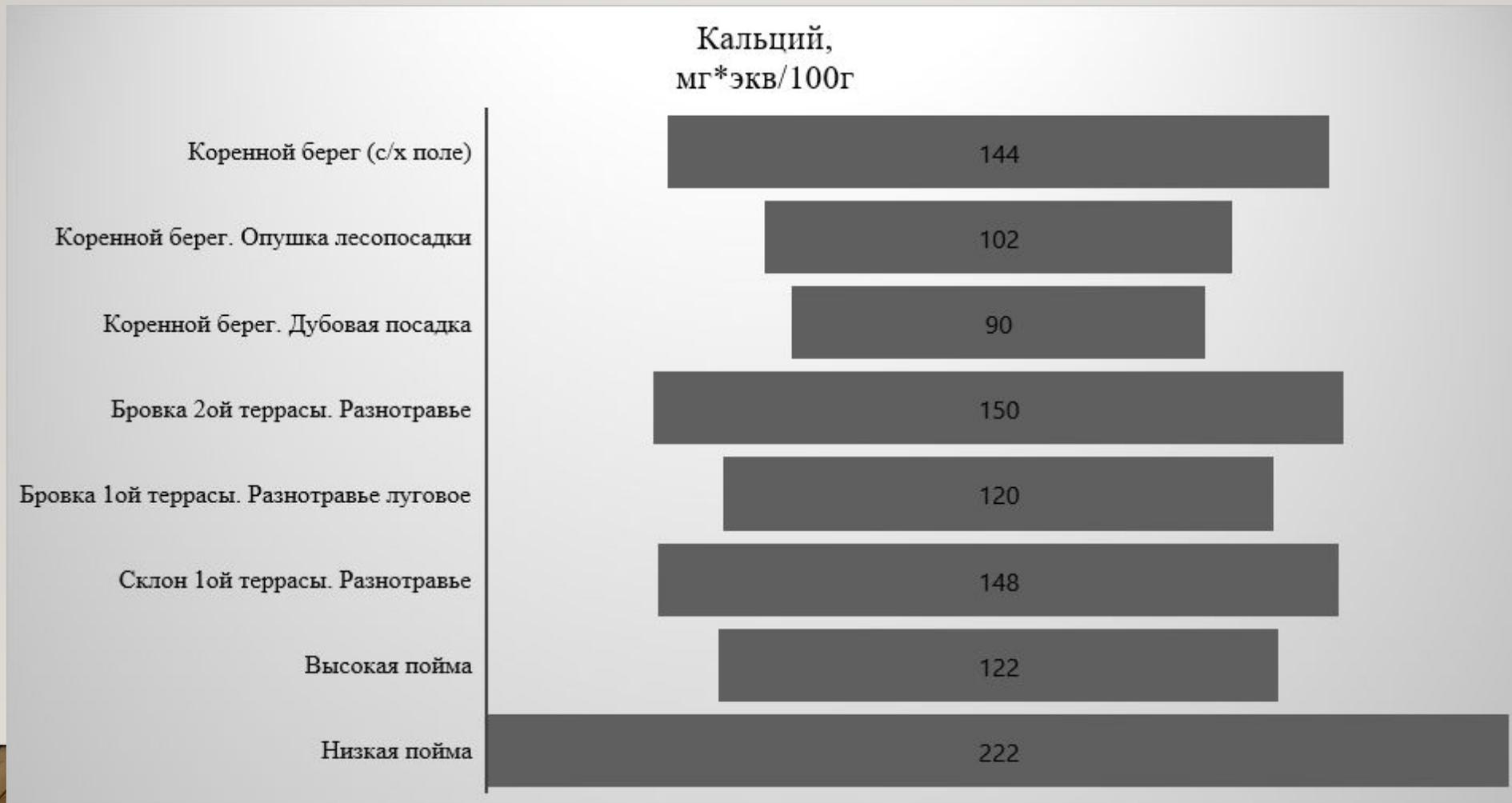
# СОЧЕТАНИЕ ДИАГРАММ. РАЗМЕЩЕНИЕ ТОЧЕК



# СОЧЕТАНИЕ ДИАГРАММ. РАЗМЕЩЕНИЕ ТОЧЕК ПО УРОВНЯМ



# ДИАГРАММЫ СТОЛБЧАТЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКОГО СОПРЯЖЕНИЯ.(ЛАТЕРАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ)



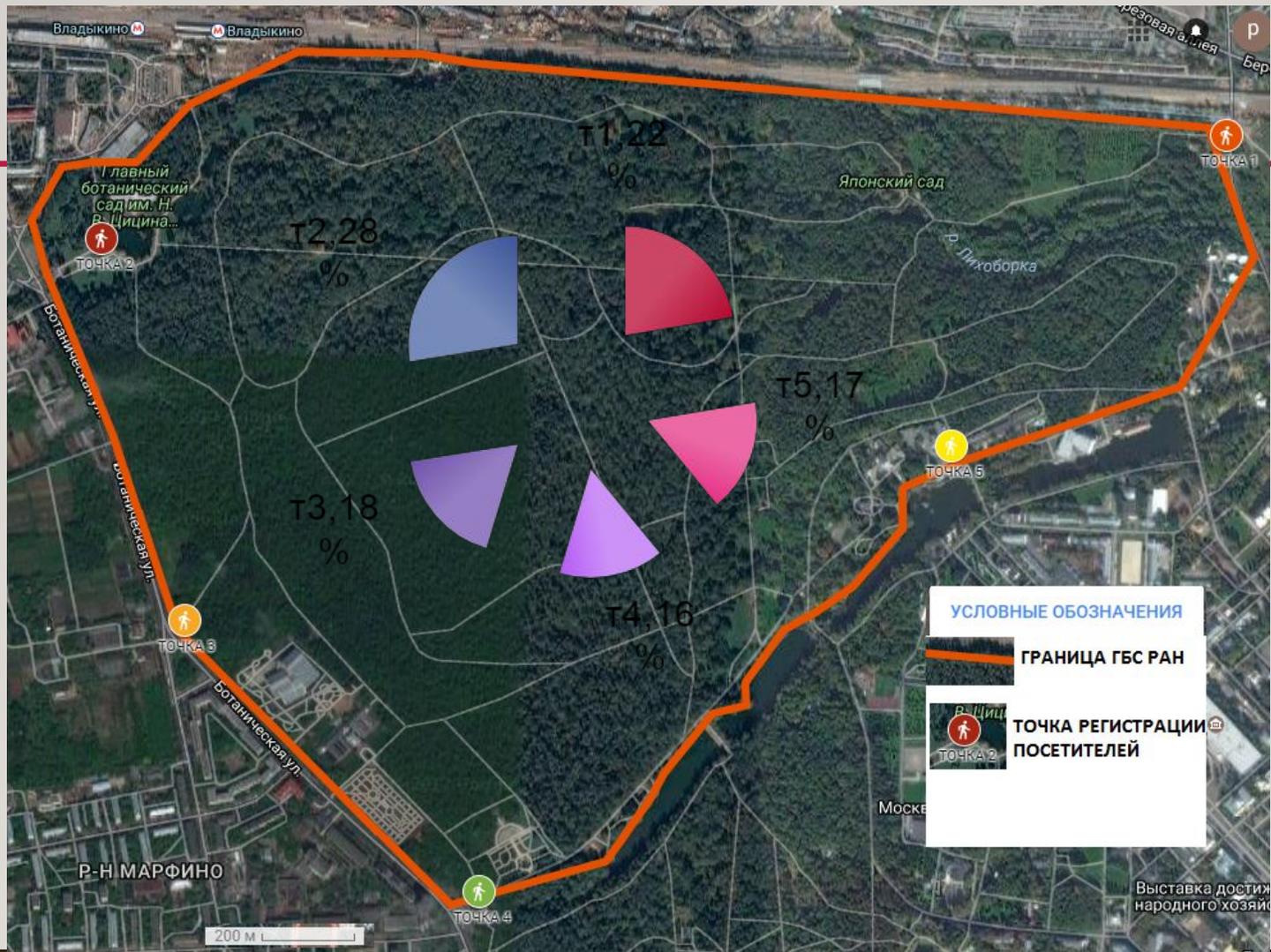
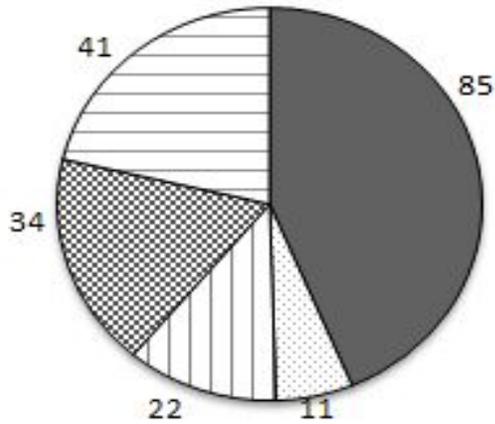


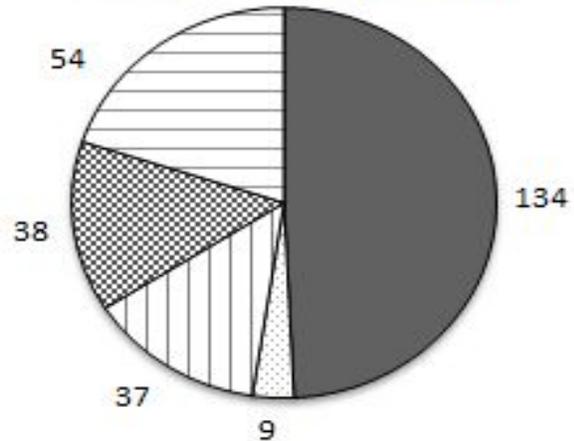
РИСУНОК 1. ТОЧКИ РЕГИСТРАЦИИ ФАКТИЧЕСКОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ

# ДИАГРАММА КРУГОВАЯ. СУММА ВСЕХ ЧАСТЕЙ = 100%

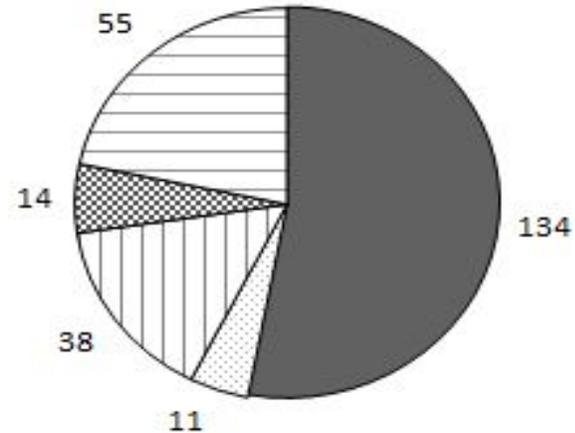
**Верховья руч. Лось**



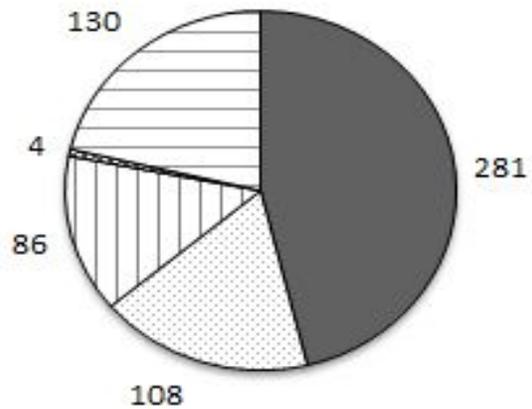
**Запрудина на руч. Лось**



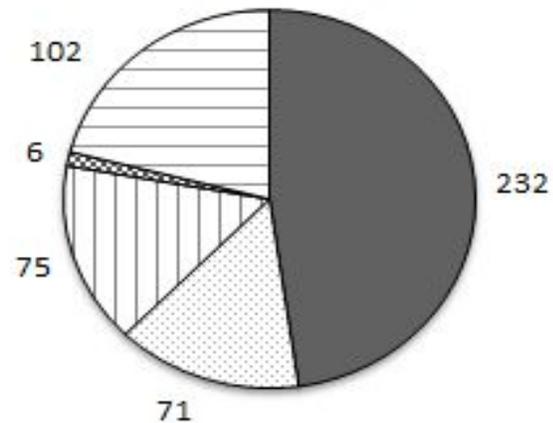
**Лось до слияния с р.Ичка**



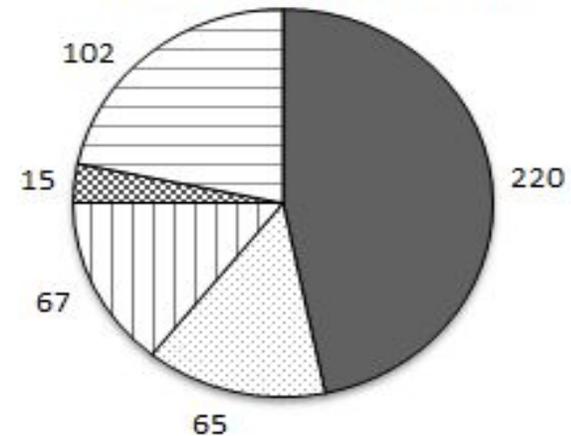
**Ичка до слияния**



**Ичка после слияния**



**Ичка в городской черте**



- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- ▨ Cl<sup>-</sup>
- ▧ Ca<sup>2+</sup>
- ▩ Mg<sup>2+</sup>
- другие элементы



# КАРТА-СХЕМЫ. СОЗДАННЫЕ ПРИ ПОМОЩИ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ

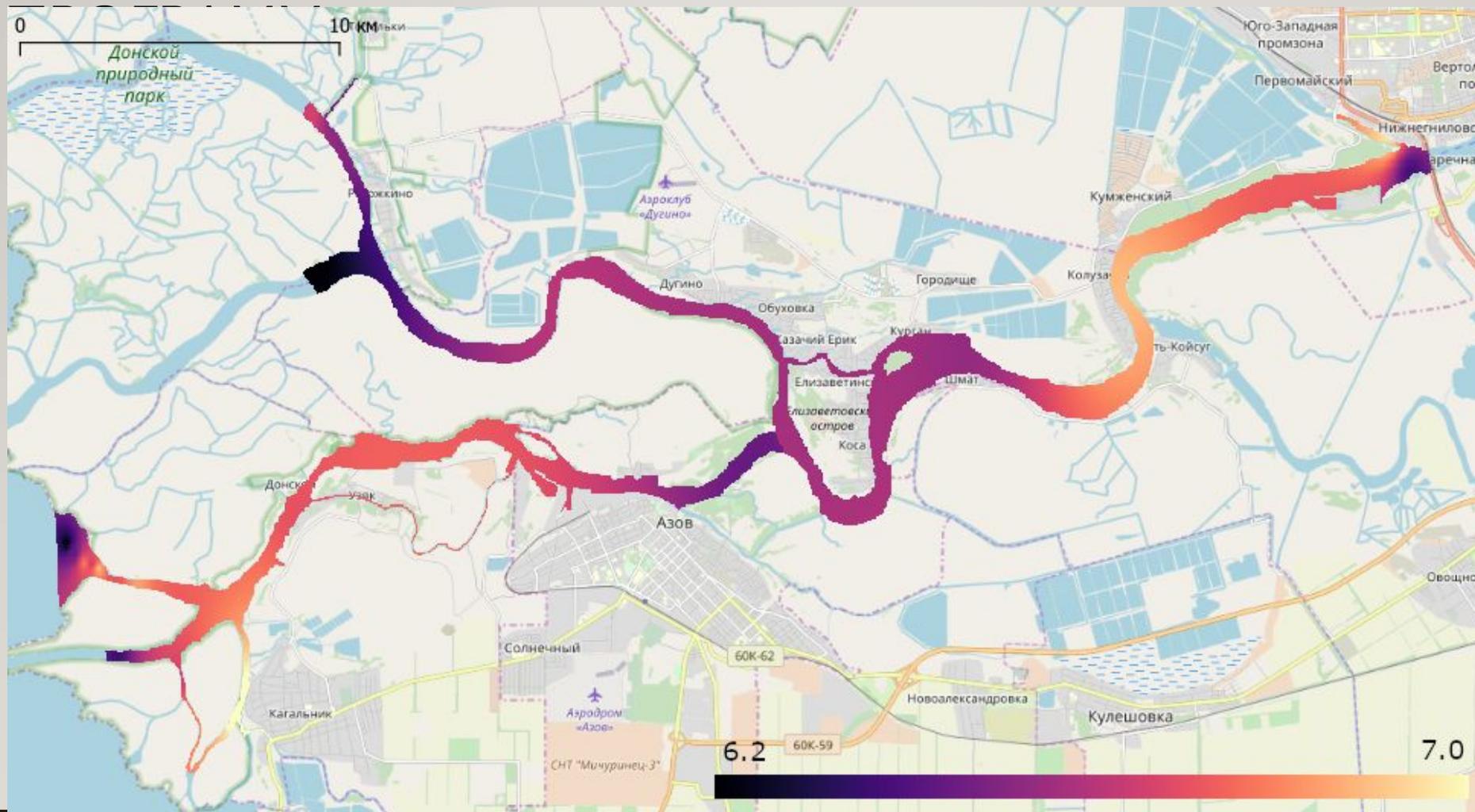


Рисунок 4. Кислотность донных отложений

# ТАБЛИЦА.

Таблица 2.4.

Определение органолептических показателей воды водоёмов музея-заповедника «Царицыно» [составлено автором]

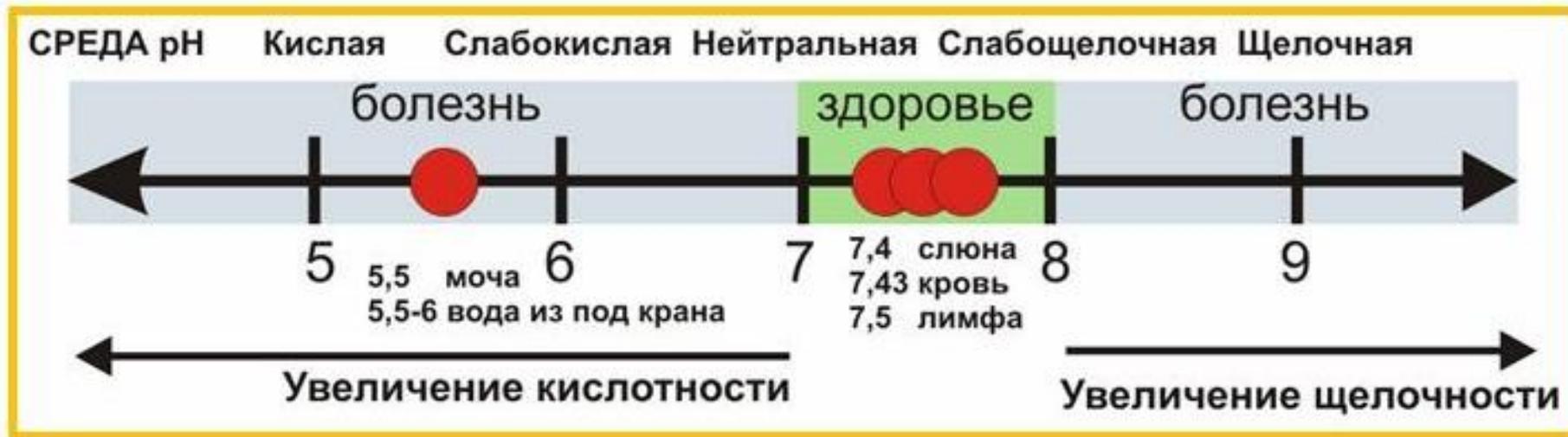
№ точки	Место взятия проб	Цветность	Запах	Взвешенные примеси (мг/л)	Мутность воды
1	Верхний Царицынский пруд	Слабо-жёлтая	<b>Гнилостный</b>	25	Мутная
2		Светло-жёлтая	<b>Гнилостный</b>	27	Мутная
3		Слабо-жёлтая	Слегка болотный	22	Слабо мутная
4		Слабо-жёлтая	Слегка болотный	25	Мутная
5	Средний Царицынский пруд	<b>Интенсивно-жёлтая</b>	<b>Гнилостный</b>	<b>63</b>	<b>Очень мутная</b>
6	Родники	Прозрачная	Неопределённый	<b>29</b>	Отсутствует
7		Прозрачная	Неопределённый	<b>27</b>	Отсутствует
8	Нижний Царицынский пруд	Слабо-жёлтая	Слегка болотный	28	Слабо мутная

# СХЕМЫ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ «ПРОДУКТА» ИССЛЕДОВАНИЯ

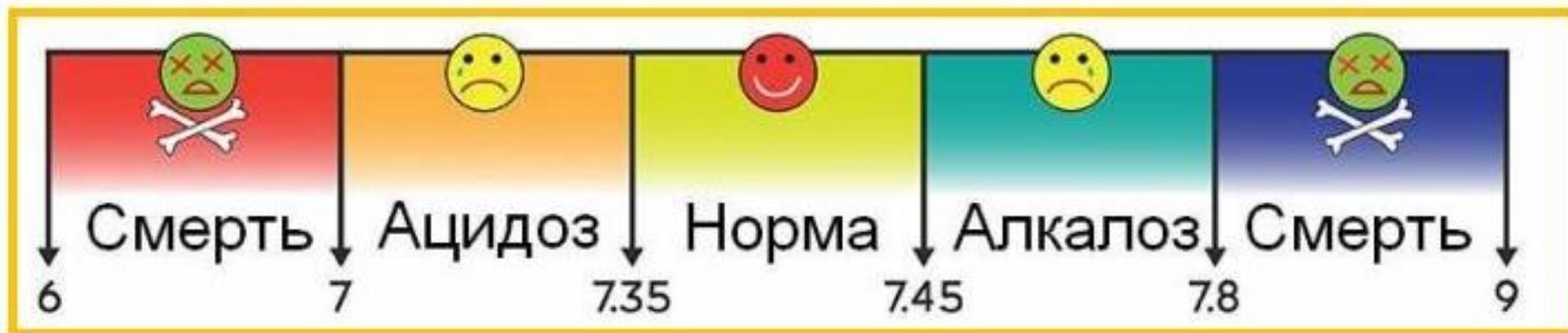
## Кисотно-щелочной баланс (PH)



# СХЕМЫ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



## Уровни Ph крови



# Схема организации мониторинга морей



Арктический совет

ЮНЕП ООН



**Минприроды**

**ГОИН**

**Росгидромет**

Фонд данных

**Росприроднадзор**

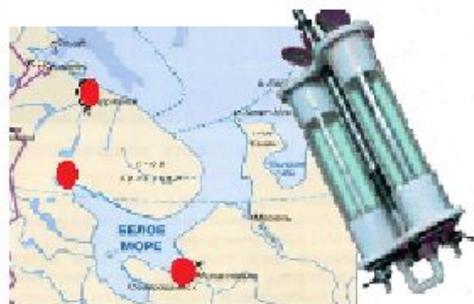


Региональные ведомства  
(Мурманское управление)

Гидрометцентр

Научно-исследовательские суда

Производственный мониторинг  
(локальный)



Программные измерения  
(1-2 раза в год)

Оперативные данные

Отдельные программы: ААНИИ  
НПО «Тайфун»





## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ВУЗОВ

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ

← СТУДЕНТ ВУЗА →

### ОБЯЗАН:

ОВЛАДЕВАТЬ ЗНАНИЯМИ И ВЫПОЛНЯТЬ В УСТАНОВЛЕННЫЕ СРОКИ ВСЕ ВИДЫ ЗАДАНИЙ (РЕФЕРАТ, ДОКЛАД, КУРСОВАЯ РАБОТА, ДИПЛОМНАЯ РАБОТА, МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ – СОДЕРЖАТ ЭЛЕМЕНТЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ).

### ИМЕЕТ ПРАВО:

ПРИНИМАТЬ УЧАСТИЕ ВО ВСЕХ ВИДАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ, КОНФЕРЕНЦИЯХ, СИМПОЗИУМАХ, А ТАКЖЕ ПРЕДСТАВЛЯТЬ СВОИ РАБОТЫ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ, В Т.Ч. В ИЗДАНИЯХ ВУЗА

### ФОРМЫ ЭТИХ РАБОТ:

РЕФЕРИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ, ПОДГОТОВКА ОБЗОРОВ НОВОЙ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ;  
ВЫСТУПЛЕНИЕ С НАУЧНЫМИ ДОКЛАДАМИ И СООБЩЕНИЯМИ НА СЕМИНАРАХ;  
НАПИСАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ, СОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕМЕНТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ;  
ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДИПЛОМНЫХ РАБОТ;  
ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ПЕРИОД УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ.

РАБОТА В НАСКИ И ПРОБЛЕМНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ГРУППАХ;  
УЧАСТИЕ В НИР НА КАФЕДРАХ;  
ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДОКЛАДАМИ И СООБЩЕНИЯМИ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ В ВУЗЕ;  
УЧАСТИЕ ВО ВНУТРИВУЗОВСКИХ, МЕЖВУЗОВСКИХ, РЕГИОНАЛЬНЫХ ... ОЛИМПИАДАХ И КОНКУРСАХ;  
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ПРОВЕДЕННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ;  
РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ СХЕМ, СЛАЙДОВ, ФИЛЬМОВ, НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ ДЛЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА;  
ПЕРЕВОДЫ НАУЧНЫХ РАБОТ (МОНОГРАФИЙ, СТАТЕЙ И ДР.)