

Вода как среда обитания организмов

Цель:

изучение особенностей водной
среды региона

выявление степени

антропогенного воздействия

Задачи:

- освоить методы гидрологических исследований;
- исследовать физические свойства воды;
- провести химический анализ вод;
- Выявить степень антропогенного воздействия на водоем

Район исследований

реки Раменского района близ с.
Никитское, пруд в селе

Методы исследований:

- полевые;
- гидрогеологические
- картографические;
- литературные.

Исследование водоемов

Название объекта	р.Песоченка	Р. Осетр	Пруд в селе		
Дата отбора пробы	12.05.2016	17.05.2016	17.05.2016		
Определяемое вещество	Концентрация вещества в пробе мг/л			ПДК мг/л	Превышено ли ПДК (если да, то во сколько раз)
Содержание взвешенных частиц	Растительного и животного происхождения	Незначительные минеральные	Незначительные минеральные	10мг/л (слабозаметная невооруженным глазом)	Не превышает
Цвет	Зеленовато-желтый	Желто-серый	Желтый	Бесцветный, в толще слабо-голубой	Превышает
Прозрачность	13см	4см	15см	Не менее 3см	Не превышает
Запах	Болотно-травянистый	Травянистый	нет	0.1 балл	Превышает в р. Осетр
Водородный показатель рН	7 нейтральный	6 слабо-кислый	7 нейтральный	6.5 – 8.5	Не превышает
Нитраты и нитриты	нет	нет	нет	45мг/л	Не превышает
Сульфаты	Значительное количество	Значительное количество	Незначительное количество	20мг/л	Превышает во всех водоемах
Хлориды	нет	нет	нет	35мг/л	Не превышает
Окисляемость	8мг/л	16мг/л	Высокая	15 - 20мг/л	Превышает в пруду
Ионы железа (II)	Нет	Присутствуют	Присутствуют		Превышает
Ионы железа (III)	Присутствуют	Присутствуют	нет		Превышает

Воды во всех водоемах
являются непригодными
для бытовых нужд
человека.