

Что несут весенние ручьи?

(Мониторинг снегового покрова г. Орска)

Исполнитель:

Зотова Анжелика Викторовна

НОУ «Биоэколог»,

МАУДО «Дворец пионеров г.
Орска»

МОАУ СОШ №32, 8 «Б»

Руководитель:

Лупова Ирина Викторовна

к. биол. н., доцент

педагог доп. образования

МАУДО «Дворец пионеров г.
Орска»



Проблема: каково качество
снеговой воды в г. Орске?

Цель. Оценить качество
снеговой воды с помощью
доступных нам методик оценки
органолептических свойств
воды и биоиндикации.

Задачи:

1. Изучить литературу и Интернет-источники по теме исследования, познакомиться с методиками мониторинга снегового покрова.

2. Провести отбор проб на территории г. Орска и изучить органолептические свойства снеговой воды.

3. Оценить качество снеговой воды с помощью биоиндикационного метода.

Объект: снеговая вода г. Орска

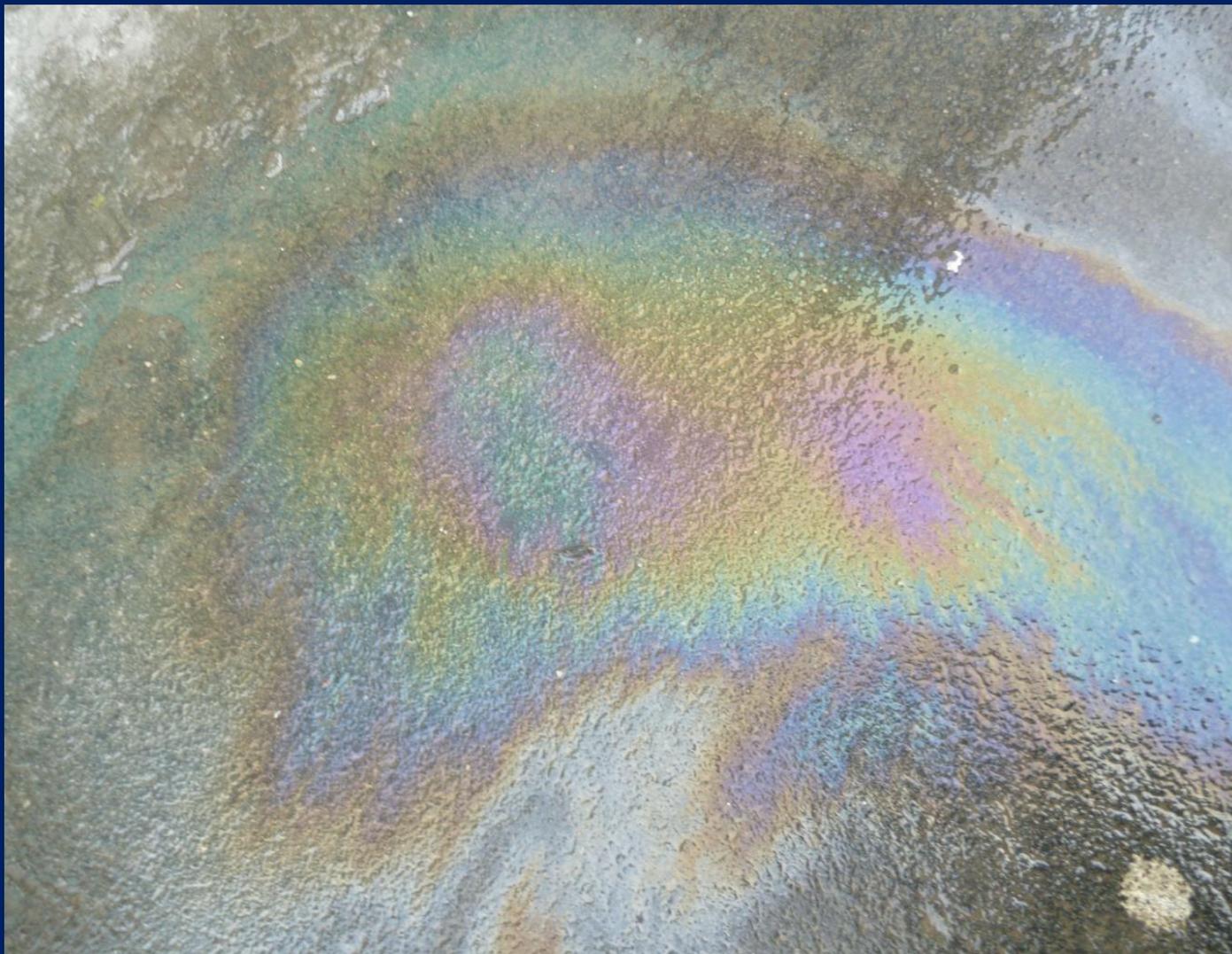
Предмет: органолептические и биологические свойства снеговой воды.

Гипотеза: Биоиндикационное исследование с помощью кресс-салата и изучение органолептических свойств позволят оценить качество снеговой воды в г. Орске.

Проба №1. Снег, собранный на
перекрёстке ул. Суворова и пр. Ленина.



Пленка бензинового загрязнения на
луже талой воды на тротуаре.



Отбор проб снега в городе Орске:

- №1. Сугроб на перекрёстке ул. Суворова и проспекта Ленина
- №2. Тротуар (Комсомольская площадь).
- №3. Дворовая парковка (микрорайон МОАУ СОШ № 32).
- №4. Детская площадка (микрорайон МОАУ СОШ № 32).
- №5. Газон на территории МОАУ СОШ № 32.

Таблица 4. Органолептические свойства снеговой воды

Проба №	№1.	№2.	№3.	№4.	№5.
Признак					
Запах	Бензиновый	Тинистый	Запах машинного масла	Землистый	Запах сена
Интенсивность запаха	5	4	5	2	1
Характер водной поверхности	На поверхности заметны плавающие пылинки, радужная «бензиновая» плёнка.	На поверхности заметны плавающие пылинки, небольшие фрагменты «бензиновой» плёнки.	На поверхности плавают капли машинного масла	Заметна плёнка неизвестного происхождения	На поверхности заметны плавающие пылинки
Цветность	Серая	Желто-коричневая	Светлая, желтовато-коричневая	Буро-коричневая	Светло-жёлтая
Мутность	Слабо мутная	Очень мутная	Мутная	Мутная	Слабо опалесцирующая
Осадок	Очень большой. Состав: песок, почвенные частицы и горная пыль в большом количестве.	Очень большой. Состав: песок, земля и горная пыль в большом количестве.	Значительный. Состав: песок, частицы почвы.	Значительный. Состав: почва.	Очень незначительный. Состав: частицы почвы, фрагменты коры и листьев.

Биоиндикационные исследования снеговой ВОДЫ.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

