

Исследовательская работа

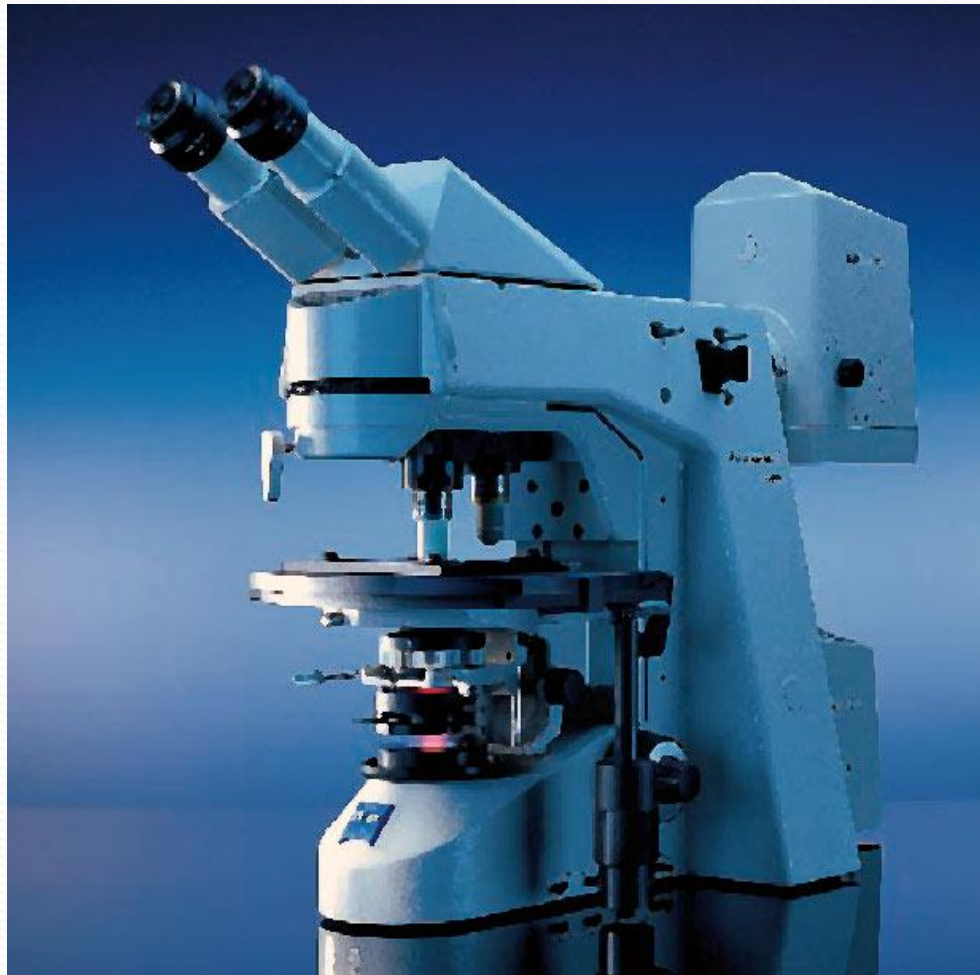
На тему:

«Определение органолептических характеристик проб талой воды, взятой на территории Себряковского технологического техникума».

Выполнили:
Студенты гр.
А-31
Игнатова М. В.
Виноградов И.
Д.

Приняла:
Золотарева И. Д.

Цель: Оценить экологическое состояние снега (талой воды) по показателям: запаху, цвету, наличию осадка с помощью органов зрения и обоняния.



**Выполнение
работы: Мы взяли
пробы снега на
территории СТТ.
Провели
исследования
талой воды:
определили цвет,
запах, наличие
осадка.**



06/02/2013 12:01

Лабораторные исследования



06/02/2013 12:16

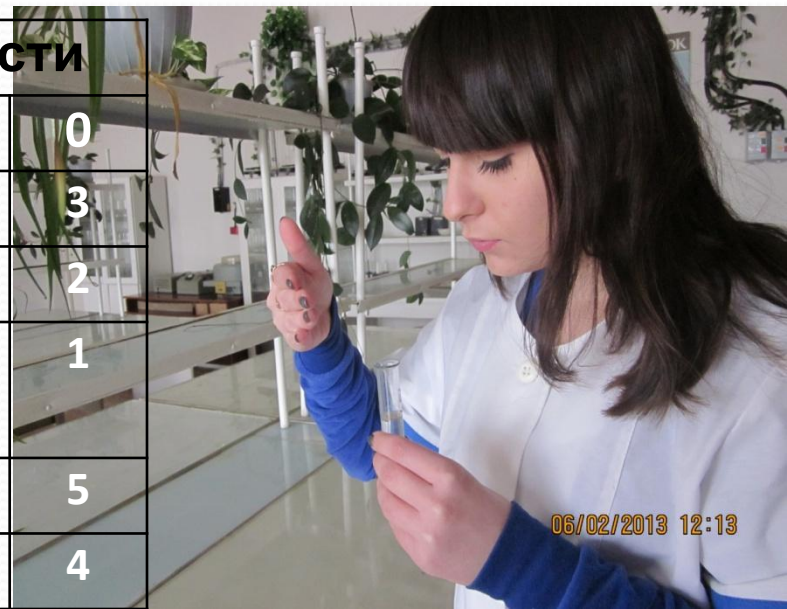
Определение запаха.

Последовательно определили
запах в каждой пробирке.

Определили характер
интенсивности запаха.

Интенсивность запаха
определяли по 5-ти бальной
шкале

	Характер запаха интенсивности		
Проба 1	Нет	Не ощущается	0
Проба 2	Есть	Ощущается резкий	3
Проба 3	Есть	Ощущается резкий	2
Проба 4	Есть	Ощущается слабый запах	1
Проба 5	Есть	Ощущается резкий	5
Проба 6	Есть	Ощущается резкий	4



Проба	Характер запаха
Проба 1	Отсутствует
Проба 2	Присутствует запах нефтепродуктов
Проба 3	Присутствует слабый запах смолы
Проба 4	Есть незначительный запах
Проба 5	Присутствует запах нефтепродуктов
Пробы 1 и 5 цветность воды при боковом освещении. Определили мутность воды, рассматривая пробирки сверху на темном фоне при боковом освещении.	



Проба	Цветность воды и наличие осадка	Мутность воды
Проба 1	Бесцветная без осадка	Прозрачная
Проба 2	Светло-желтая с осадком	Мутная
Проба 3	Светло-желтая без осадка	Мутная
Проба 4	Бесцветная без осадка	Прозрачная
Проба 5	Желтая с осадком	Мутная

В пробирки налили по 12 мл анализируемой воды. В каждую пробирку опустили универсальную индикаторную бумагу. Окраску индикаторной бумаги сравнили с контрольной шкалой, выбирая ближайший по характеру окраски образец шкалы.

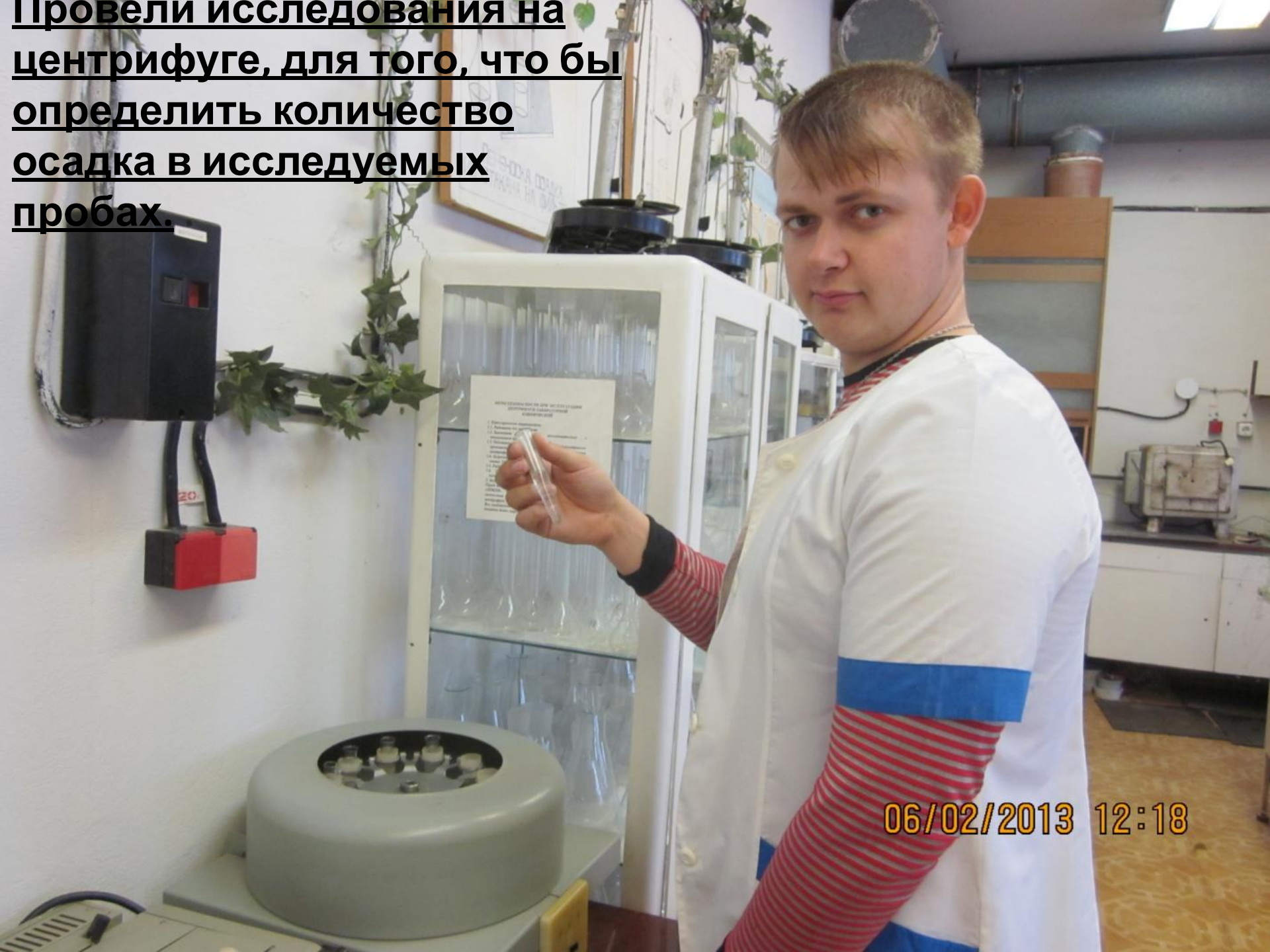
Заключение: Проведя исследования на значения pH проб, мы определили, что около дороги, автомобилей и остановки кислотная среда. Это говорит о том, что снег на этих участках загрязнён.

№ пробы	Место отбора	Значение pH
Проба 1	Справа от техникума	pH5
Проба 2	У дороги	pH7
Проба 3	Возле курилки	pH6
Проба 4	Слева от техникума	pH5
Проба 5	Возле автомобилей	pH7
Проба 6	Около остановки	pH7



06/02/2013 12:15

Провели исследования на
центрифуге, для того, что бы
определить количество
осадка в исследуемых
пробах.



Пробирки в центрифуге



06/02/2013 12:18

Вывод: Проведя исследования мы сделали вывод, что экологическое состояние окружающей среды неблагоприятное. Это свидетельствует об экологическом загрязнении почвы, снега вокруг техникум.

Рекомендации:

1. Контролировать выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и почву.
2. Перенести автостоянку в другое место.
3. Перевести двигатели на более экологический вид топлива.