


*«Исследование
состояния
водных ресурсов
микрорайона
Силикат»*

«Человек, запомни
навсегда:
СИМВОЛ жизни на Земле —
вода!»











<http://yanval.ru>







ст. "Мальники"

дпс



ул. Верхние поля

ст. "Яшичино"

Пруд у 10 дома

КОТЕЛЬНИКИ

Большой карьер

Малый карьер

Пруд у 25 дома



Целью нашего проекта:

- исследование состояния водоёмов, находящихся в микрорайоне Силикат;
- определение степени загрязнения;
- выработка предложений по охране водоёмов.

Пруд у домов №24 и №25.



Пруд у домов №10 и №26.



Уровень токсичности.

$T < 20$	$20 < T < 50$	$T > 50$
Допустимая токсичность.	Образец токсичен.	Образец сильно токсичен.

Сходимость результатов в определении тест - параметра 5%. (Госстандарт)

Прибор «Биотокс-10М».



Оборудование.



Этапы биотестирования.



*Отбор проб(пруд у
домов №24 и №25).*



**Отбор проб (пруд у
дома №10 и №26).**



Отбор проб («Большой карьер»).



Подготовка прибора «Биотокс-10М» к эксплуатации(прогреть 30 минут).



**Подготовка суспензии
бактерий.**



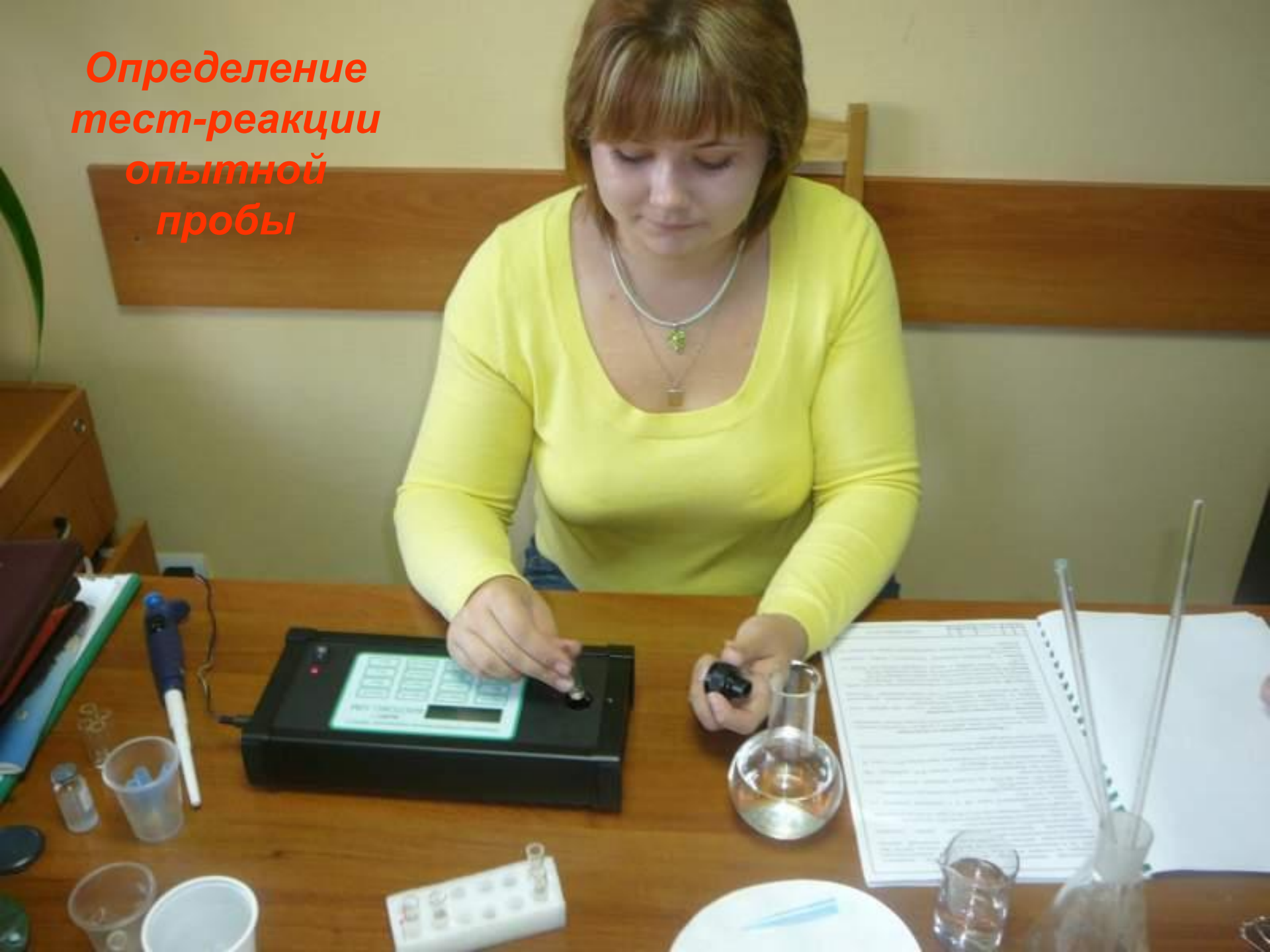
**Определение тест-реакции
контрольной пробы.**



**Определение
тест-реакции
опытной пробы.**



**Определение
тест-реакции
опытной
пробы**




Сосуд	Разбавление пробы воды (%)	Повторности	Величина тест- реакции	Средняя величина тест- реакции	Токсичность пробы
<u>Контрольная</u>	0,9 мл дист. воды 0,1 мл эколюма	1 2 3	15,121 импл/с 14,927 15,056	15,034	—
<u>Опытная</u> из водоема у дома №10	0,9 мл опытного образца и 0,1 мл эколюма	1 2 3	17,072 15,246 15,407	15,908	13,5
<u>Опытная</u> из водоема у дома №25	----//----	1 2 3	17,078 17,101 17,485	17,221	20,48
<u>Опытная</u> из Большого карьера	----//----	1 2 3	14,565 16,907 15,847	15,773	12,3

Наши предложения:



1) довести результаты анализа загрязненности водоемов до администрации городского округа Котельники и, лично, начальника отдела экологии и природных ресурсов Усова Г.П;

2) провести беседы с учащимися школы №1 о недопустимости загрязнения водоёмов;




3) провести силами учащихся
очистку берегов водоемов от
мусора;



4) продолжить работу по
анализу питьевой воды мкр-на
Силикат;

5) опубликовать результаты
исследования водных
ресурсов в газете «Котельники
Сегодня».



Наши предложения :

- 1) довести результаты анализа загрязненности водоемов до администрации городского округа Котельники и, лично, начальника отдела экологии и природных ресурсов Усова Г.П;
- 2) провести беседы с учащимися школы №1 о недопустимости загрязнения водоёмов;
- 3) провести силами учащихся очистку берегов водоемов от мусора;
- 4) продолжить работу по анализу питьевой воды микрорайона Силикат;
- 5) опубликовать результаты исследования водных ресурсов в газете «Котельники Сегодня».



*Спасибо
за
внимание.*

