

# СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС

## ТЕМА: ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ

Автор  
Исаева Марха  
11-а класс





ВОДА-ОДНО ИЗ САМЫХ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ЗЕМЛЕ. ОНА ПОКРЫВАЕТ БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ПОЧТИ ВСЕ ЖИВЫЕ СУЩЕСТВА СОСТОЯТ В ОСНОВНОМ ИЗ ВОДЫ.

- У ЧЕЛОВЕКА СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ В РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНАХ И ТКАНЯХ ВАРЬИРУЕТ ОТ 20%(В КОСТНОЙ ТКАНИ) ДО 85%(В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ).
- ОКОЛО 2/3 МАССЫ ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ ВОДА.
- БЕЗ ВОДЫ ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ ПРОЖИТЬ НЕ БОЛЕЕ 2-Х СУТОК.





В ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ СТРАНАХ  
ВОДЫ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕХ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ И  
МНОГИХ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
ЗАГРЯЗНЕНЫ. НАИБОЛЕЕ ЧАСТО В ВОДЕ  
РЕГИСТРИРУЕТСЯ ПОВЫШЕННОЕ  
СОДЕРЖАНИЕ  
ЖЕЛЕЗА, ФТОРА, МАРГАНЦА,  
НИТРИТОВ, ХЛОРИДОВ, СУЛЬФАТОВ.





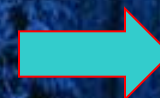
ОСОБУЮ ОПАСНОСТЬ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ПОЯВЛЯЮТСЯ В ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЕ КАК РЕЗУЛЬТАТ ИЗБЫТОЧНОГО ХЛОРИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЕЁ ПОДГОТОВКИ НА ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЯХ.





ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПРОНИКАЯ  
В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЧЕРЕЗ КОЖУ,  
ПОРАЖАЮТ ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ  
СИСТЕМУ. ОНИ ТАКЖЕ ОБЛАДАЮТ  
КАНЦЕРОГЕННЫМ ДЕЙСТВИЕМ.

ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ВЕЩЕСТВА-  
МЫШЬЯК, СВИНЕЦ, РТУТЬ, КАДМИЙ,  
ЦИНК, ХРОМ, НИКЕЛЬ, МЕДЬ, ХРОМ, КОБАЛЬТ-  
С ГРУНТОВЫМИ ВОДАМИ МОГУТ ПОСТУПАТЬ В  
МЕСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТЬЕВОГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ.





● Река Нева относится к водоемам - 1ой категории водопользования. Вода Невы используется для хозяйственно-питьевых целей, на технологические нужды промпредприятий. В Неву в Невском районе поступают сточные воды промышленных предприятий, жилых домов, ливневые стоки.

● На основании данных мониторинга можно сделать следующие выводы;

1. гидрохимический состав воды Невы относительно постоянен;

2. в воде имеются повышенное фоновое содержание гуминовых веществ болотного происхождения, а следовательно, большие фоновые значения цветности и окисляемости;



**3.кислотный режим воды р. Невы в целом благоприятный;**

**4.вода имеет слабую минерализацию, бедна солями, реакция практически нейтральна;**

**5. имеются колебания значений в сторону ухудшения по химическим и бактериологическим показателям (растворенного кислорода, группы азота, свинца, меди, цинка, нефтепродуктов, количества-индекса).**

**6. содержание растворенного кислорода, реакция рН воды р. Невы и других водоемов, а также ПАВ по многолетним сезонным значениям была в пределах нормы.**



**ЦЕЛЬ:**

**ВЫЯСНИТЬ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ И  
ОТНОШЕНИЕ УЧАЩИХСЯ 7-Х, 8-Х  
КЛАССОВ ШКОЛЫ № 516 К  
ПРОБЛЕМЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ**





## **МЕТОД: ОПРОС**

**Я ВЫБРАЛА ЭТОТ МЕТОД ПОТОМУ, ЧТО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИКСИРОВАННЫХ  
ОТВЕТОВ («ДА» «НЕТ») ДАЕТ  
ВОЗМОЖНОСТЬ БЫСТРЕЕ  
ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ.**





# РЕФЕРЕНТНАЯ ГРУППА:

*ОПРОШЕНО 80 УЧАЩИХСЯ 7-х И 8-х*

*КЛАССОВ ОТ 13 ДО 15 ЛЕТ*

*ИЗ НИХ МАЛЬЧИКОВ: 30*

*ДЕВОЧЕК: 50*





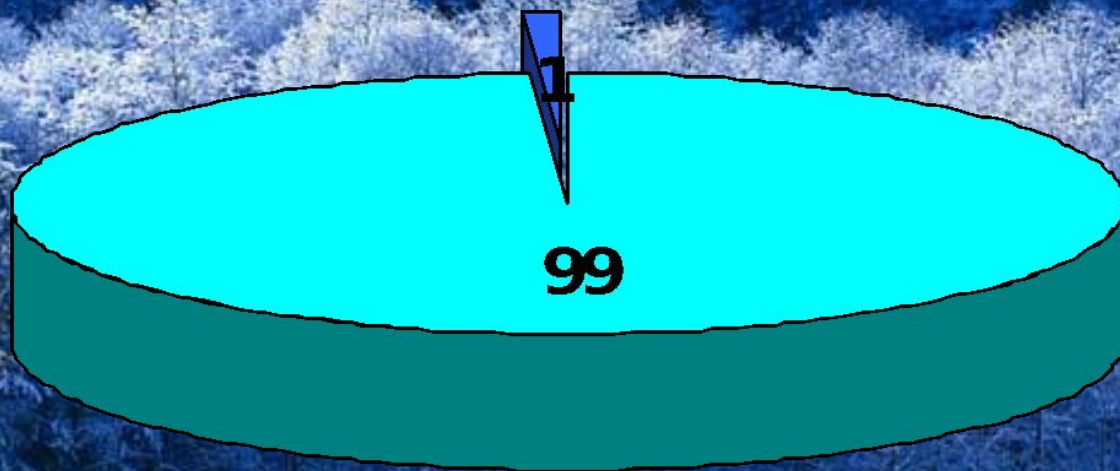
*КАК ВЫ СЧИТАЕТЕ, ВОДА ЯВЛЯЕТСЯ  
ИСТОЧНИКОМ ЖИЗНИ?*

*100% опрошенных считают, что вода  
является источником жизни*





# КАК ВЫ ДУМАЕТЕ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ ВЛИЯЕТ НА ПРИРОДУ И ЕЕ ОБИТАТЕЛЕЙ?

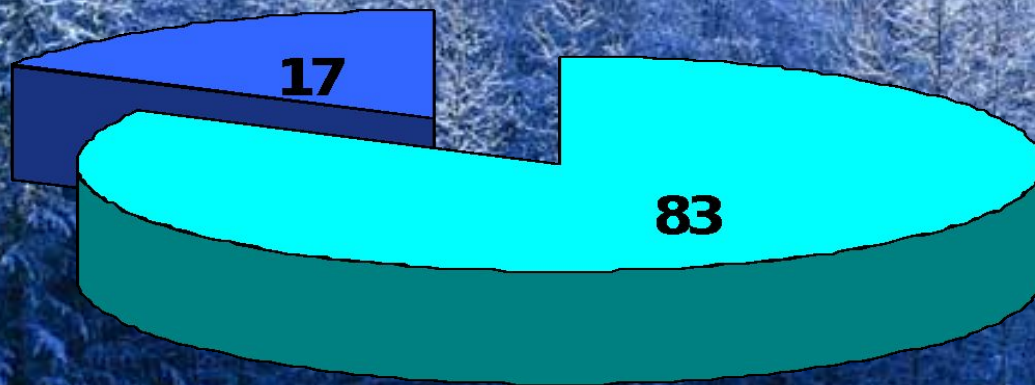


да нет





# КАК ВЫ ДУМАЕТЕ, ПРЕДПРИЯТИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ГЛАВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ?

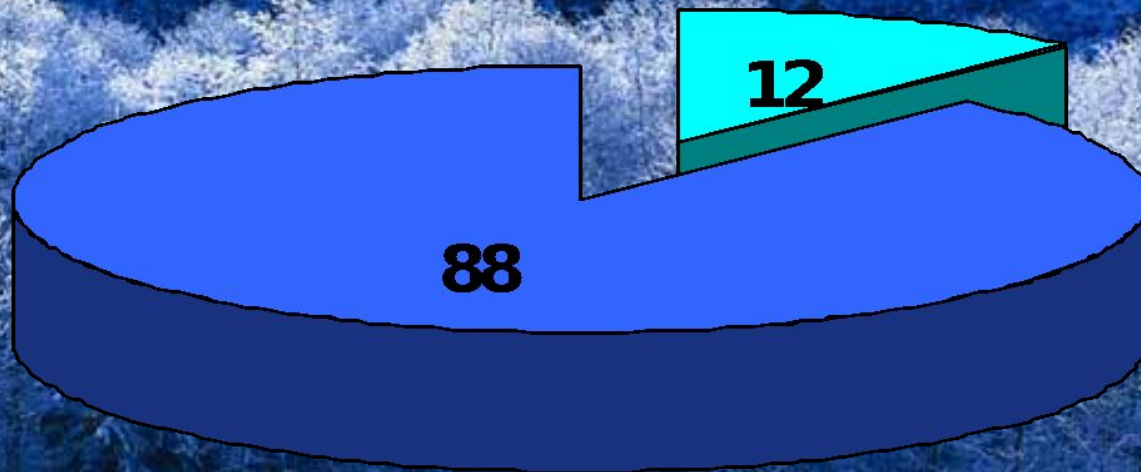


да нет





# ПРАВИЛЬНО ЛИ ПОСТУПАЮТ ЛЮДИ, КОТОРЫЕ БРОСАЮТ В ВОДУ МУСОР?

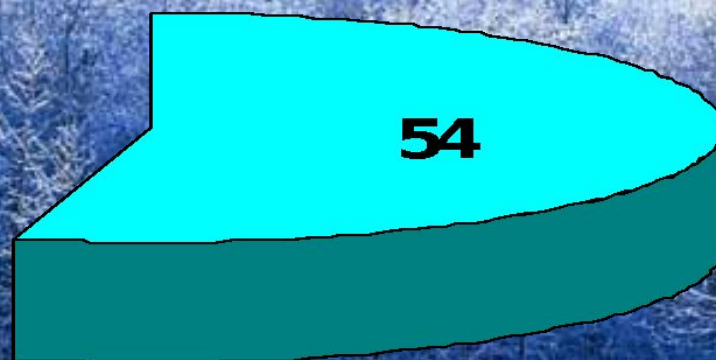
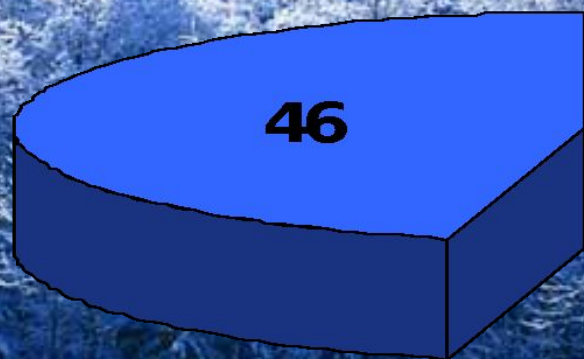


■ да ■ нет

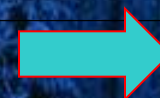




# *ВЫ ОДОБРЯЕТЕ ТАКИЕ ДЕЙСТВИЯ?*



■ да ■ нет

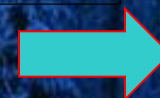




# ***ВЫ САМИ ЗАГРЯЗНЯЕТЕ ВОДУ?***

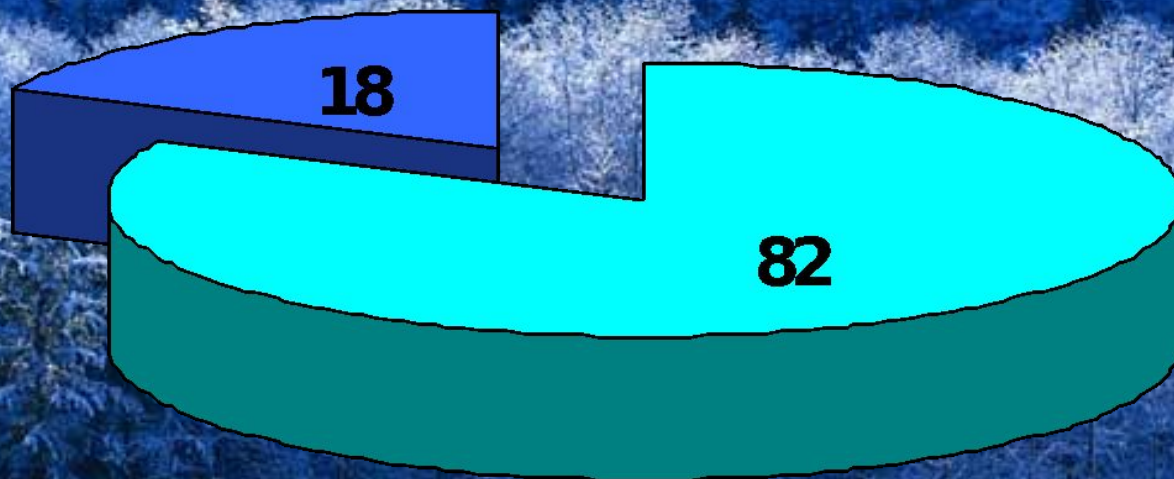


■ да ■ нет





# МОЖНО ЛИ БОРОТЬСЯ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОДЫ?



да нет





**ВЫ ЗАДУМЫВАЕТЕСЬ О ТОМ, ЧТО  
БУДЕТ, ЕСЛИ ВСЕ ВОДЫ НА ЗЕМЛЕ  
БУДУТ ЗАГРЯЗНЕНЫ?**

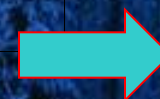
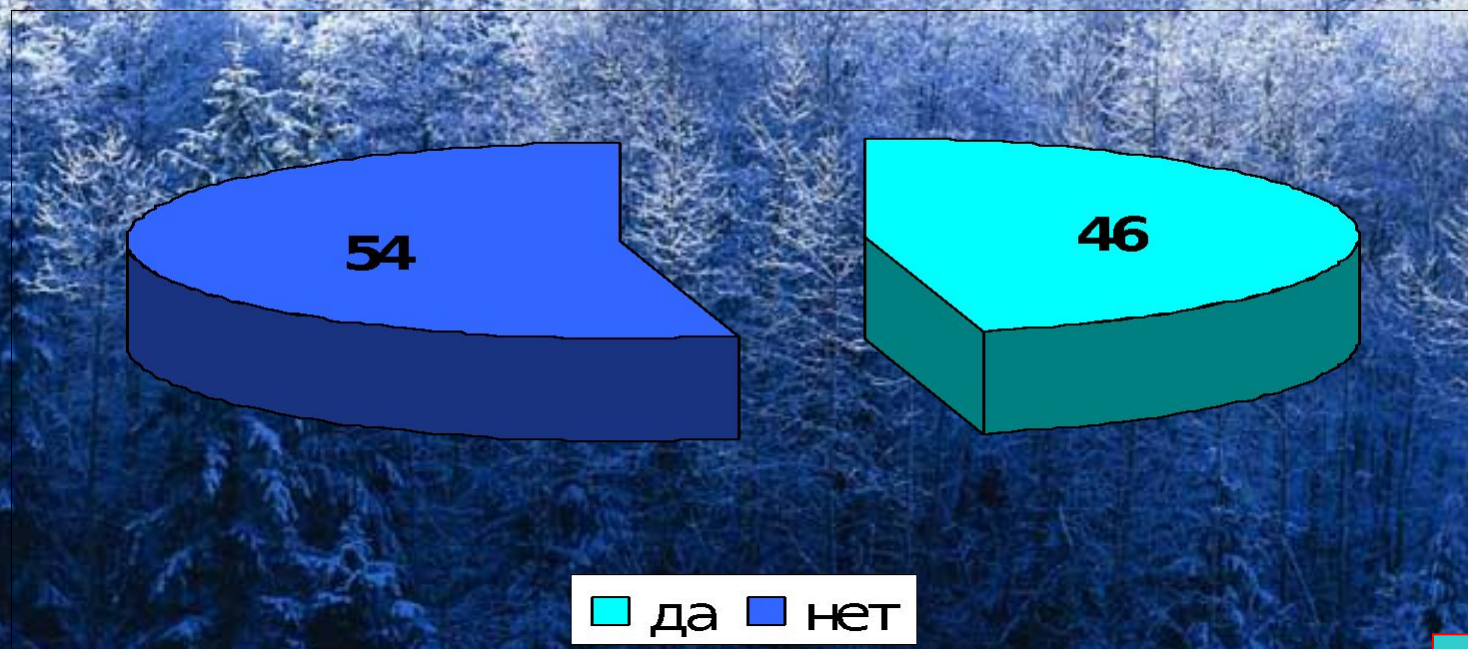


■ да ■ нет



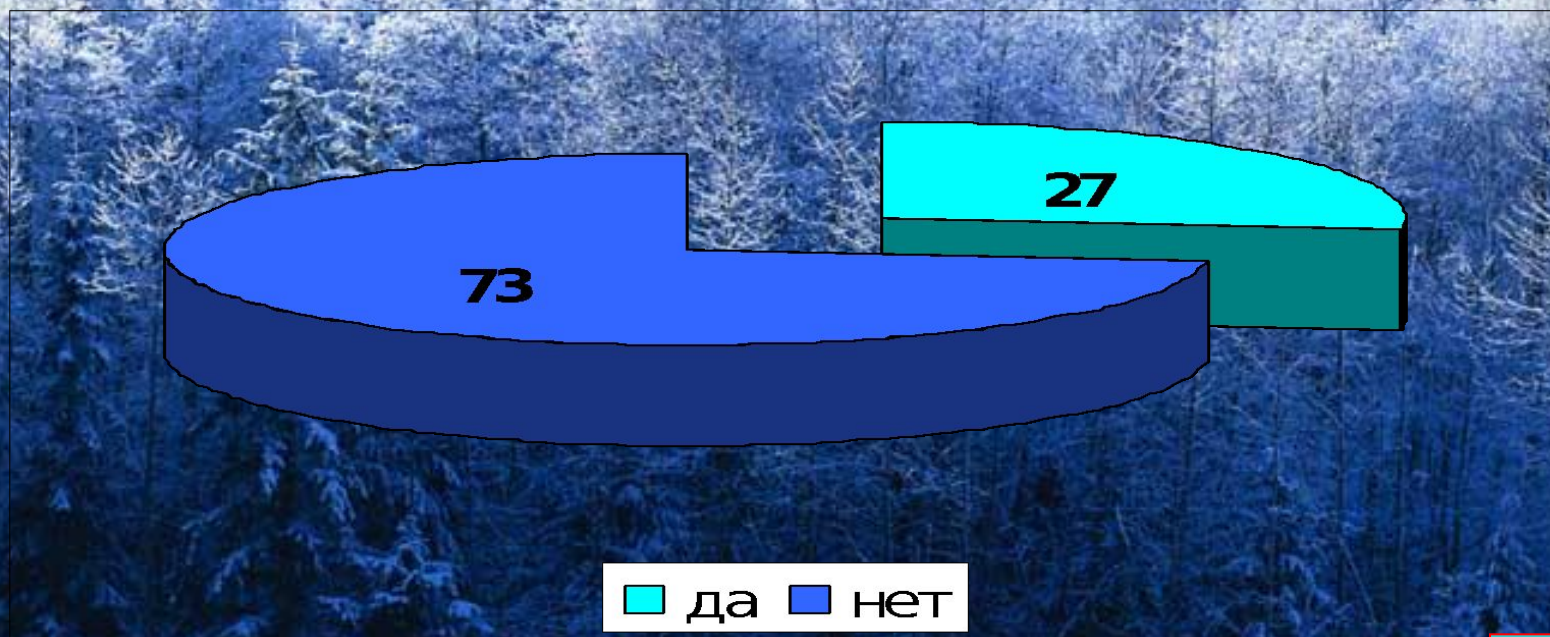


**КАК ВЫ ДУМАЕТЕ,  
ПРЕДПРИНИМАЮТСЯ ЛИ  
КАКИЕ-НИБУДЬ МЕРЫ ПРОТИВ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ?**



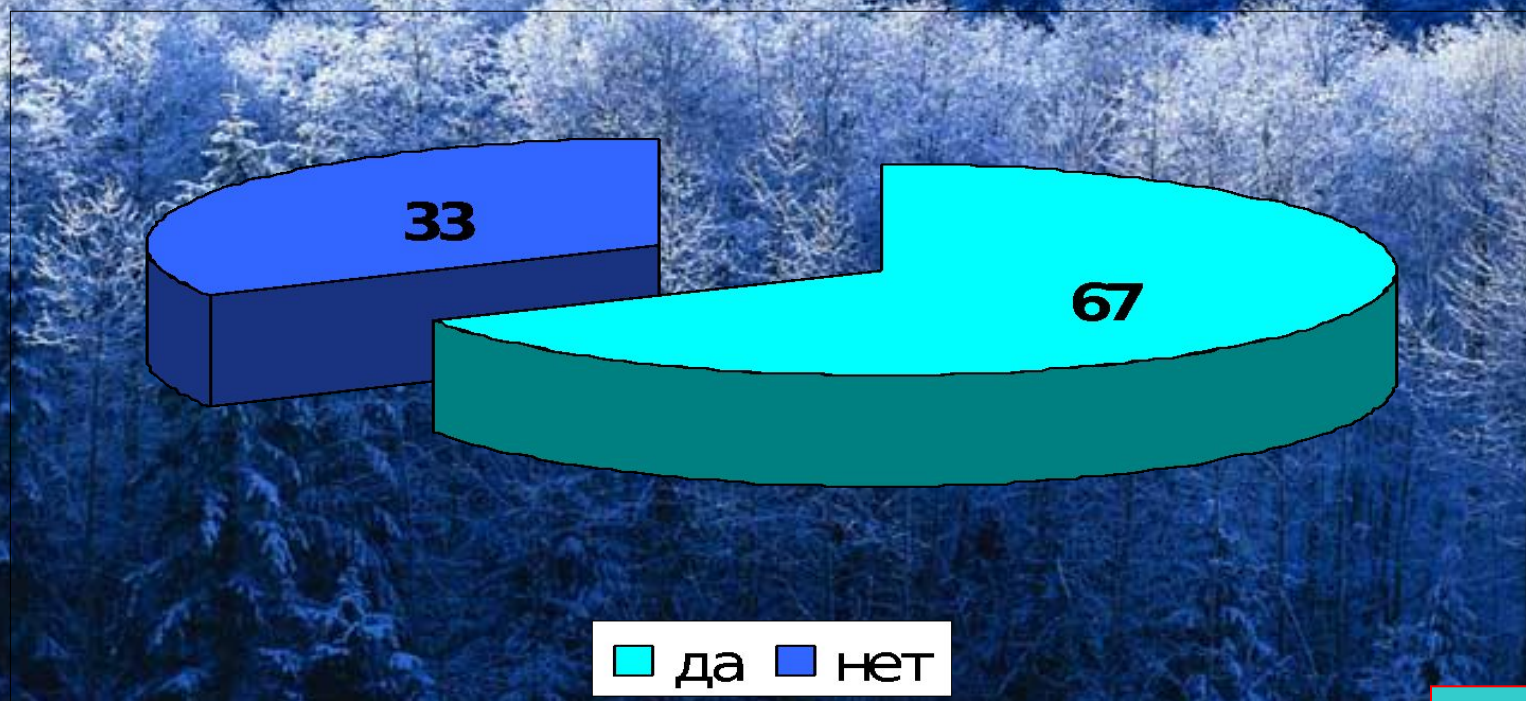


# КАК ВЫ СЧИТАЕТЕ, МОЖНО ЛИ ПИТЬ ВОДУ ИЗ-ПОД КРАНА?





# ЗАВИСИТ ЛИ ОТ ЧЕЛОВЕКА КАЧЕСТВО ВОДЫ, КОТОРУЮ ОН ПЬЕТ?





ОЧЕНЬ РАДУЕТ, ЧТО БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ  
ОПРОШЕННЫХ ЗАДУМЫВАЮТСЯ О ПРОБЛЕМЕ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ. РЕБЯТА ПОНИМАЮТ, ЧТО  
ВОДА ЖИЗНЕННО НЕОБХОДИМА ЧЕЛОВЕКУ И  
ЕЁ НУЖНО БЕРЕЧЬ. ОНИ ЗНАЮТ, ЧТО  
ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ЯВЛЯЮТСЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, НО ОНИ ТАК ЖЕ  
УВЕРЕНЫ В ТОМ, ЧТО И ЧЕЛОВЕК ПРИЧАСТЕН К  
ЗАГРЯЗНЕНИЮ ВОДЫ





РЕБЯТА ПОНИМАЮТ, ЧТО ЕСЛИ КАЖДЫЙ  
ЧЕЛОВЕК, БУДЕТ ЗАГРЯЗНЯТЬ РЕКИ,  
ОЗЕРА, ВОДОЕМЫ, МОРЯ, ТО ЭТО БУДЕТ  
СКАЗЫВАТЬСЯ НА ОКРУЖАЮЩЕЙ  
ПРИРОДЕ, НЕ ТОЛЬКО НА ЖИВОТНЫХ И  
РАСТЕНИЯХ, НО И НА ЧЕЛОВЕКЕ.

БОЛЬШИНСТВО ИЗ УЧЕНИКОВ  
УВЕРЕНО, ЧТО ОТ ЧЕЛОВЕКА ЗАВИСИТ ЧИСТОТА  
И КАЧЕСТВО ВОДЫ, КОТОРУЮ ОН ПЬЁТ.  
ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ И ДОЛЖЕН БОРОТЬСЯ С  
ПРОБЛЕМОЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ.





# БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ!!!

