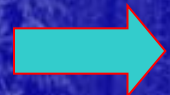


СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПРОС

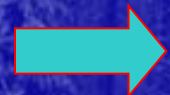
ТЕМА: ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ

Автор
Исаева Марха
11-а класс

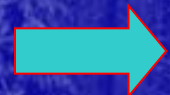


ВОДА-ОДНО ИЗ САМЫХ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ЗЕМЛЕ. ОНА ПОКРЫВАЕТ БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ПОЧТИ ВСЕ ЖИВЫЕ СУЩЕСТВА СОСТОЯТ В ОСНОВНОМ ИЗ ВОДЫ.

- 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.



ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЕ 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;

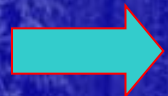
4.вода имеет слабую минерализацию, бедна солями, реакция практически нейтральна;

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

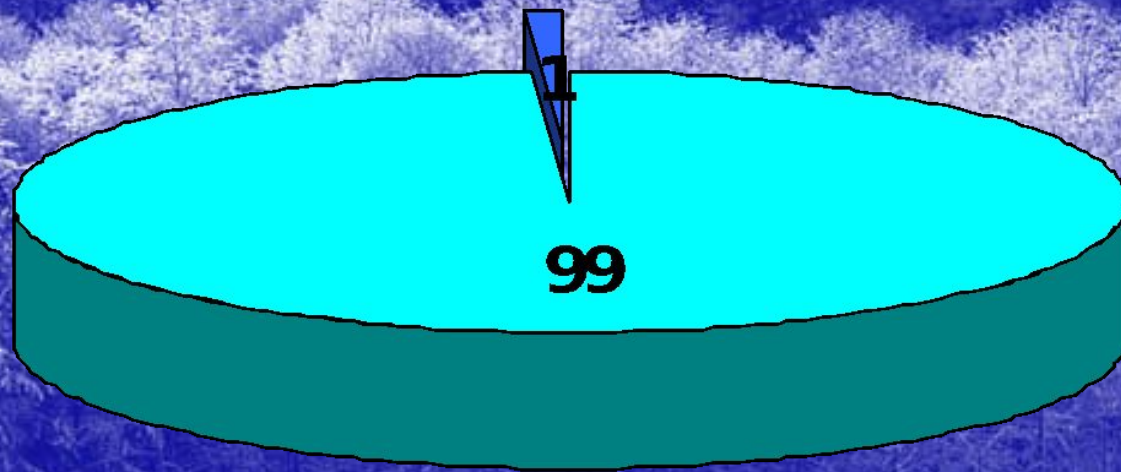


*КАК ВЫ СЧИТАЕТЕ, ВОДА ЯВЛЯЕТСЯ
ИСТОЧНИКОМ ЖИЗНИ?*

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



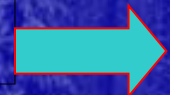
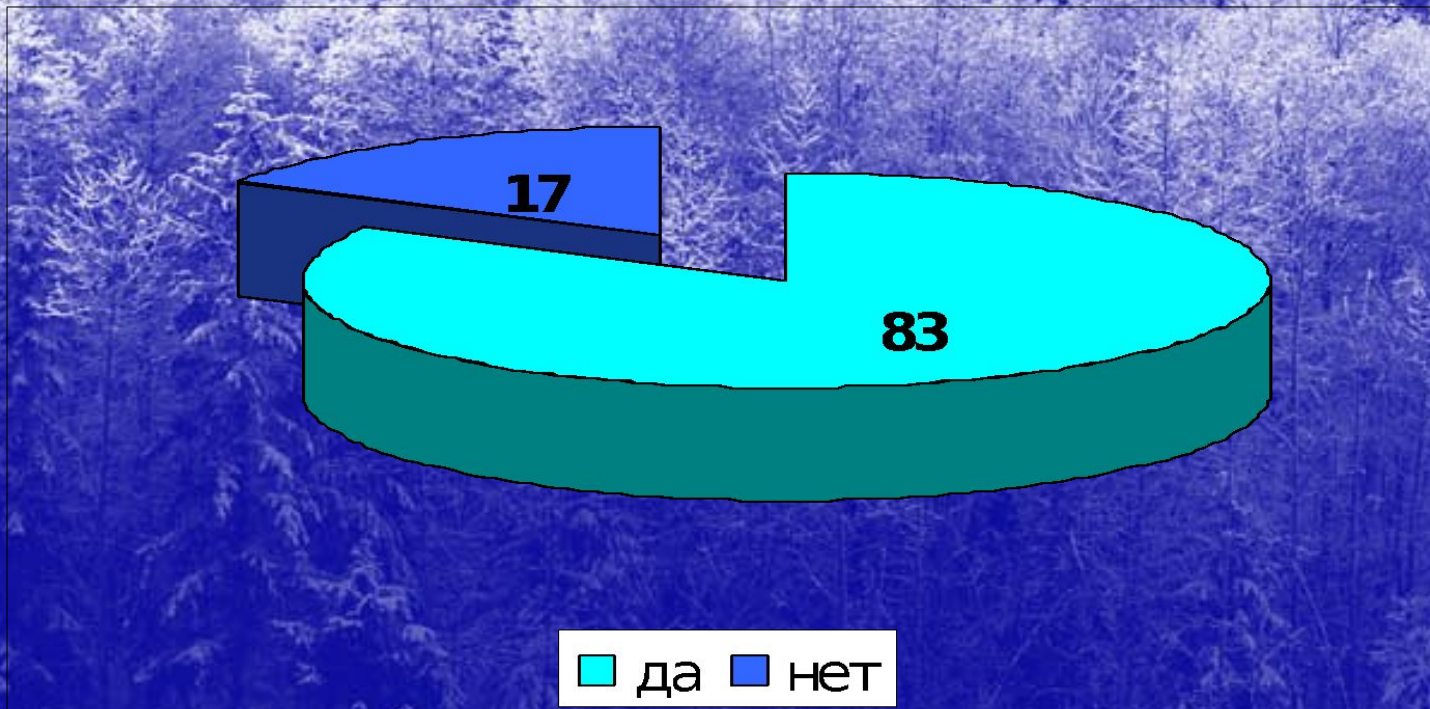
КАК ВЫ ДУМАЕТЕ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ ВЛИЯЕТ НА ПРИРОДУ И ЕЕ ОБИТАТЕЛЕЙ?



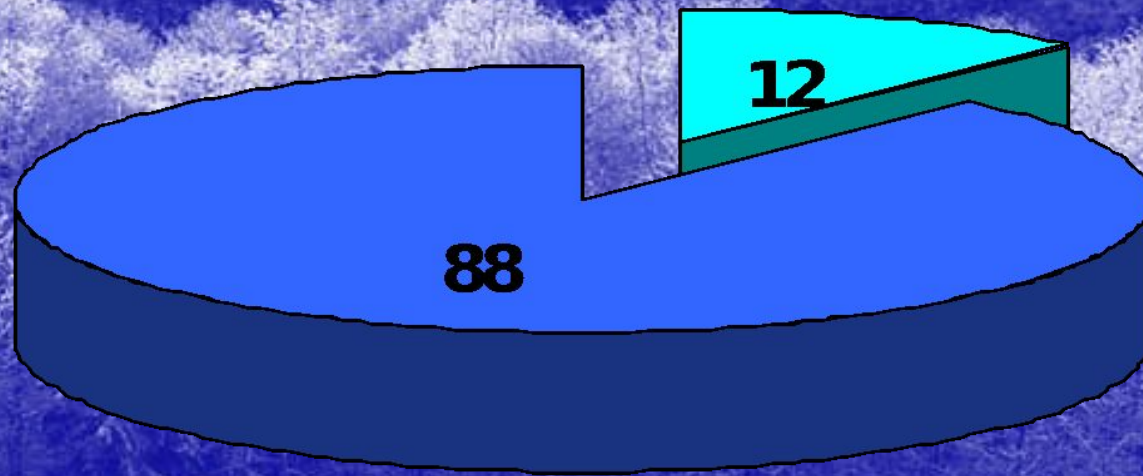
да нет



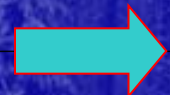
КАК ВЫ ДУМАЕТЕ, ПРЕДПРИЯТИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ГЛАВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ?



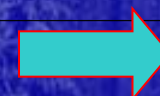
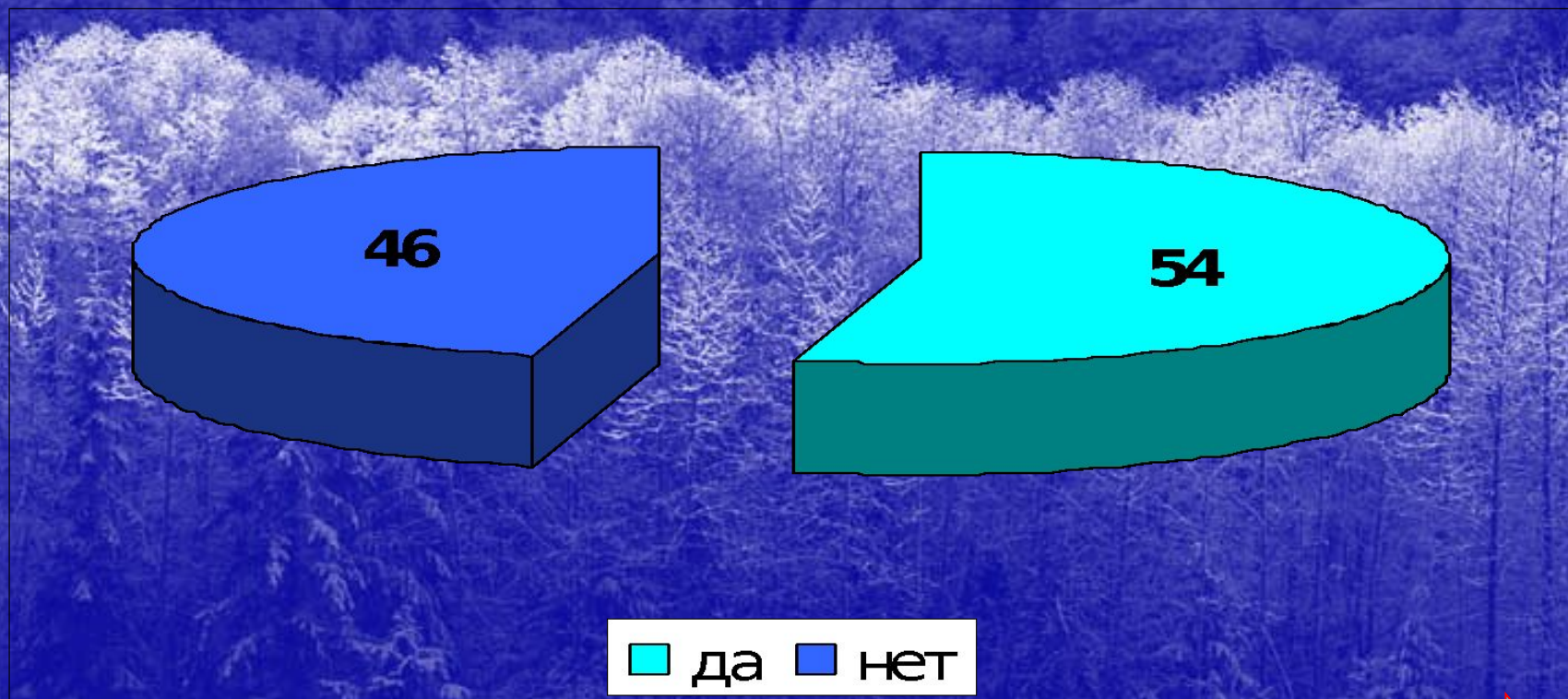
ПРАВИЛЬНО ЛИ ПОСТУПАЮТ ЛЮДИ, КОТОРЫЕ БРОСАЮТ В ВОДУ МУСОР?



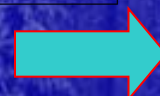
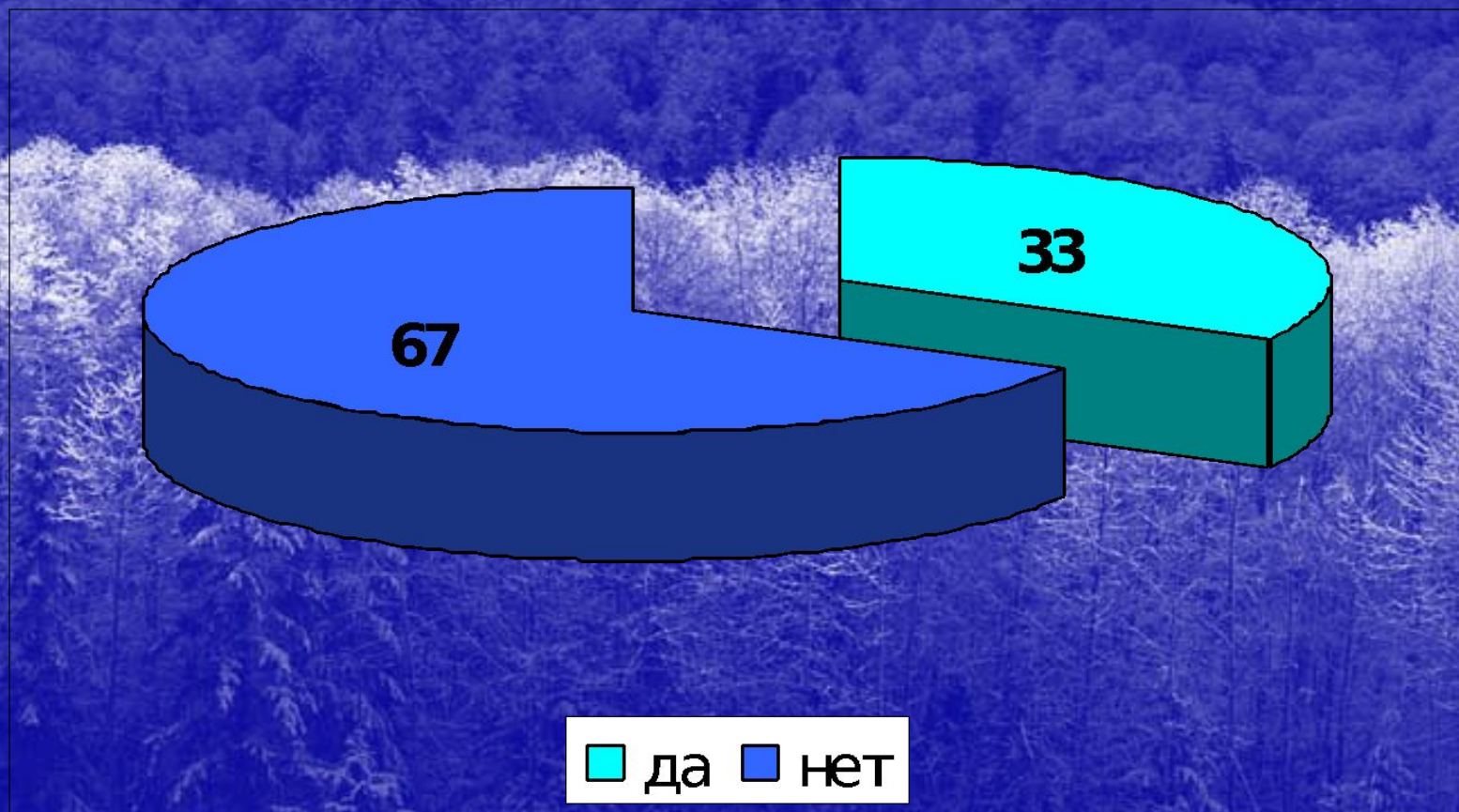
■ да ■ нет



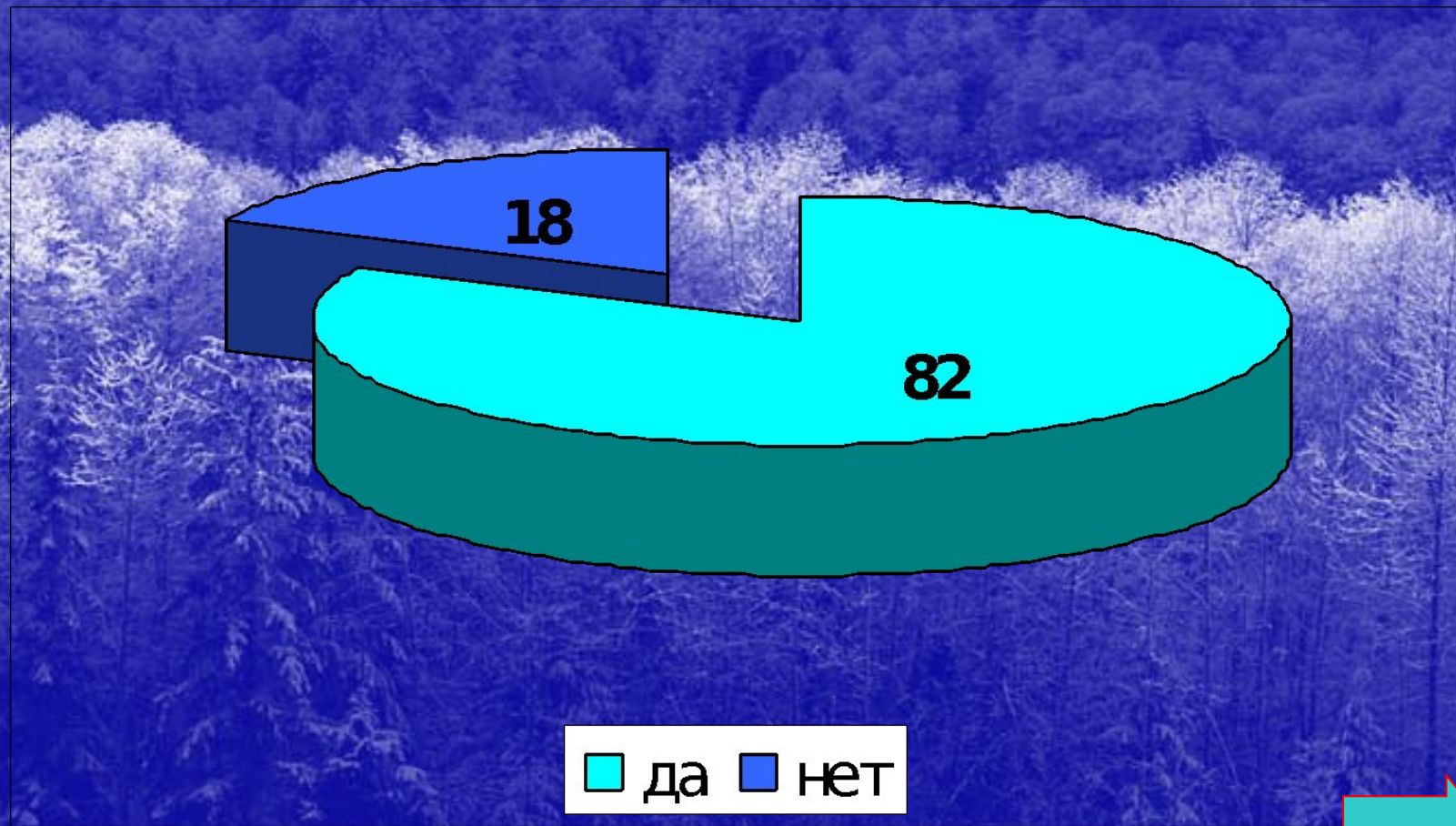
ВЫ ОДОБРЯЕТЕ ТАКИЕ ДЕЙСТВИЯ?



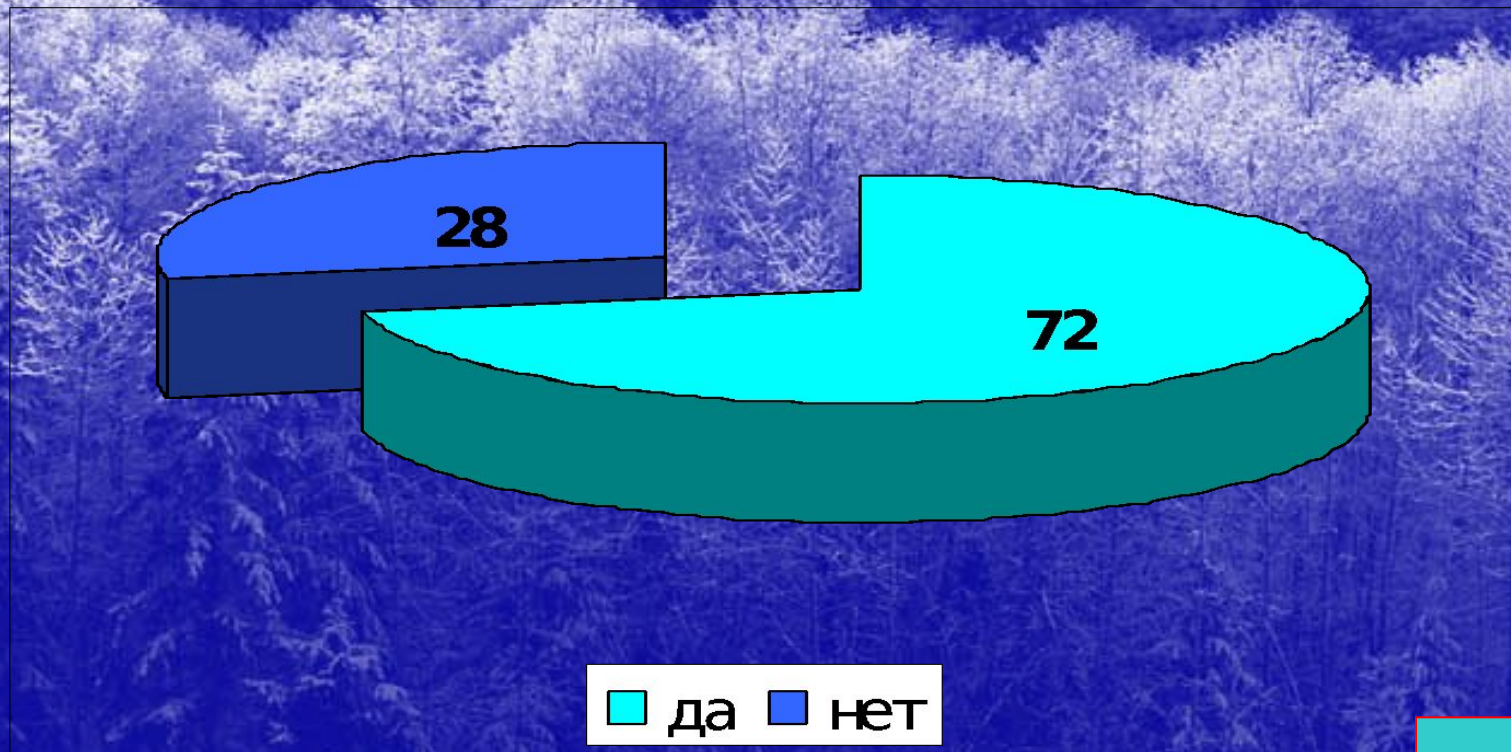
ВЫ САМИ ЗАГРЯЗНЯЕТЕ ВОДУ?



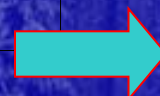
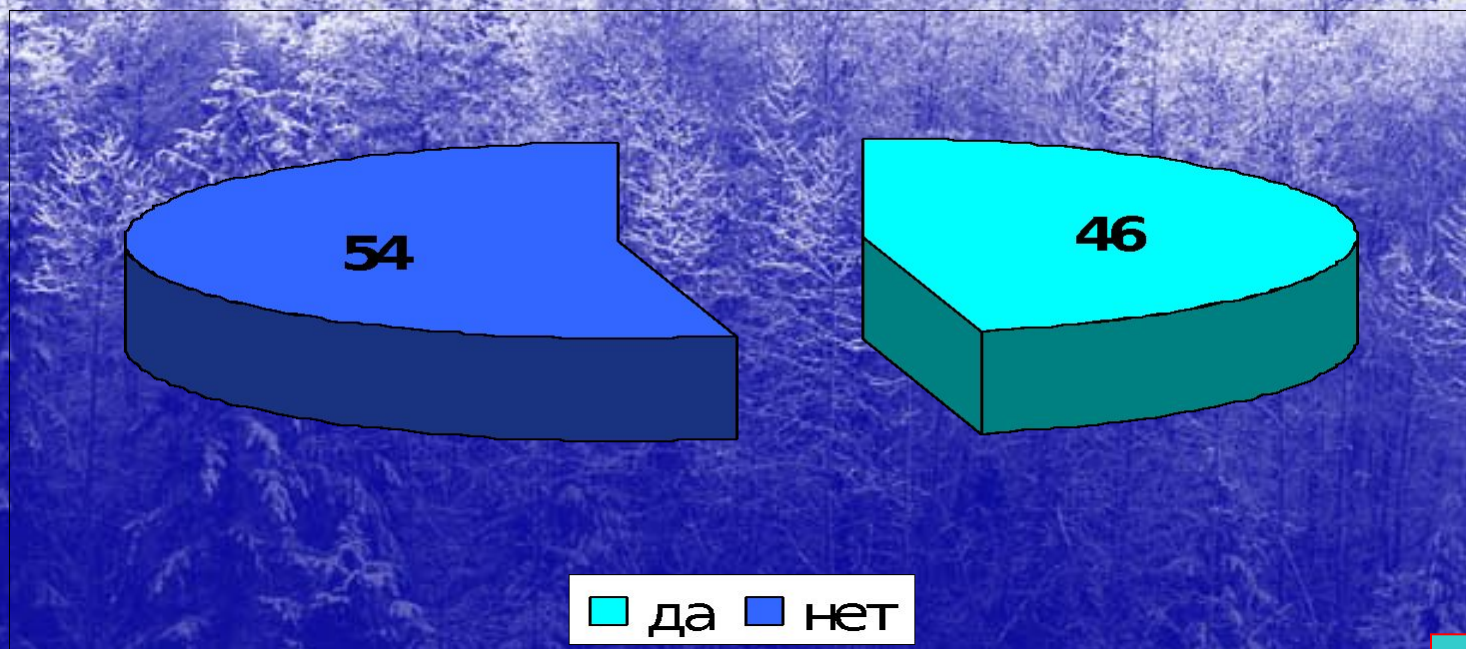
МОЖНО ЛИ БОРОТЬСЯ С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОДЫ?



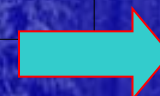
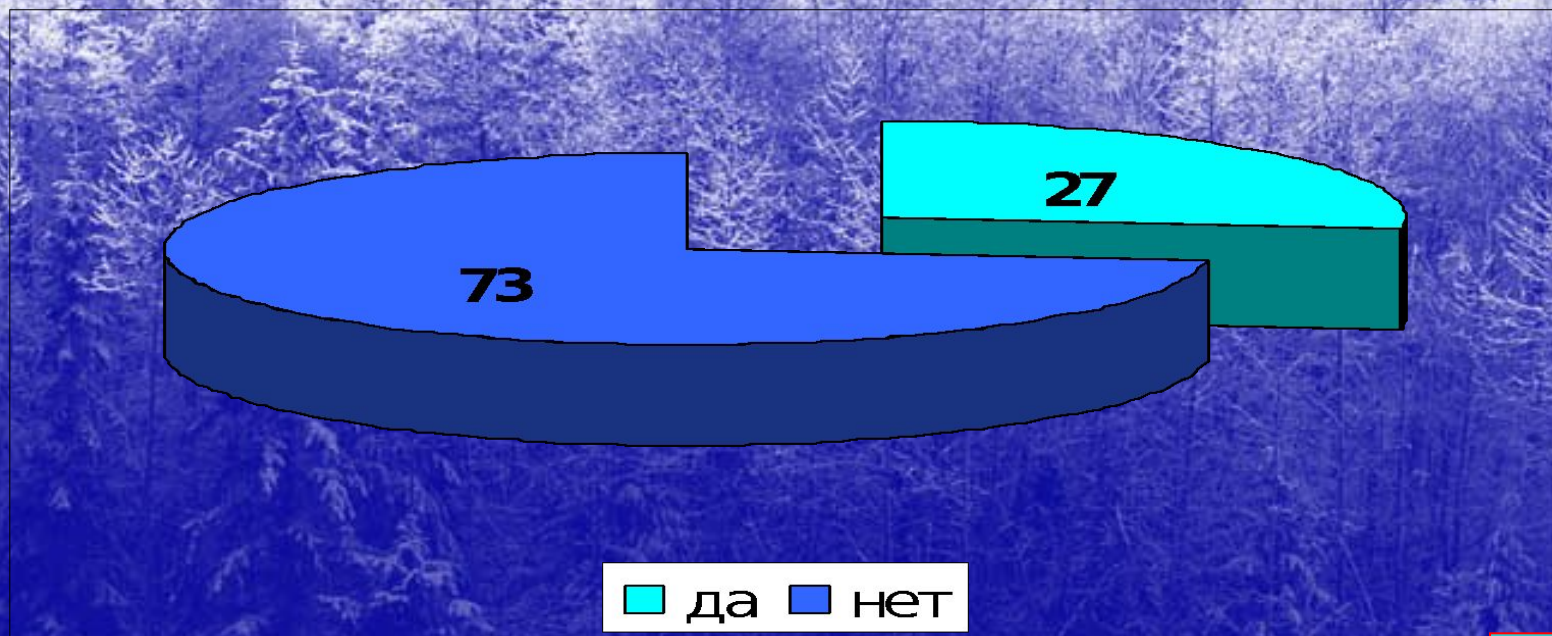
**ВЫ ЗАДУМЫВАЕТЕСЬ О ТОМ, ЧТО
БУДЕТ, ЕСЛИ ВСЕ ВОДЫ НА ЗЕМЛЕ
БУДУТ ЗАГРЯЗНЕНЫ?**



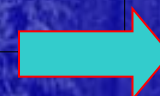
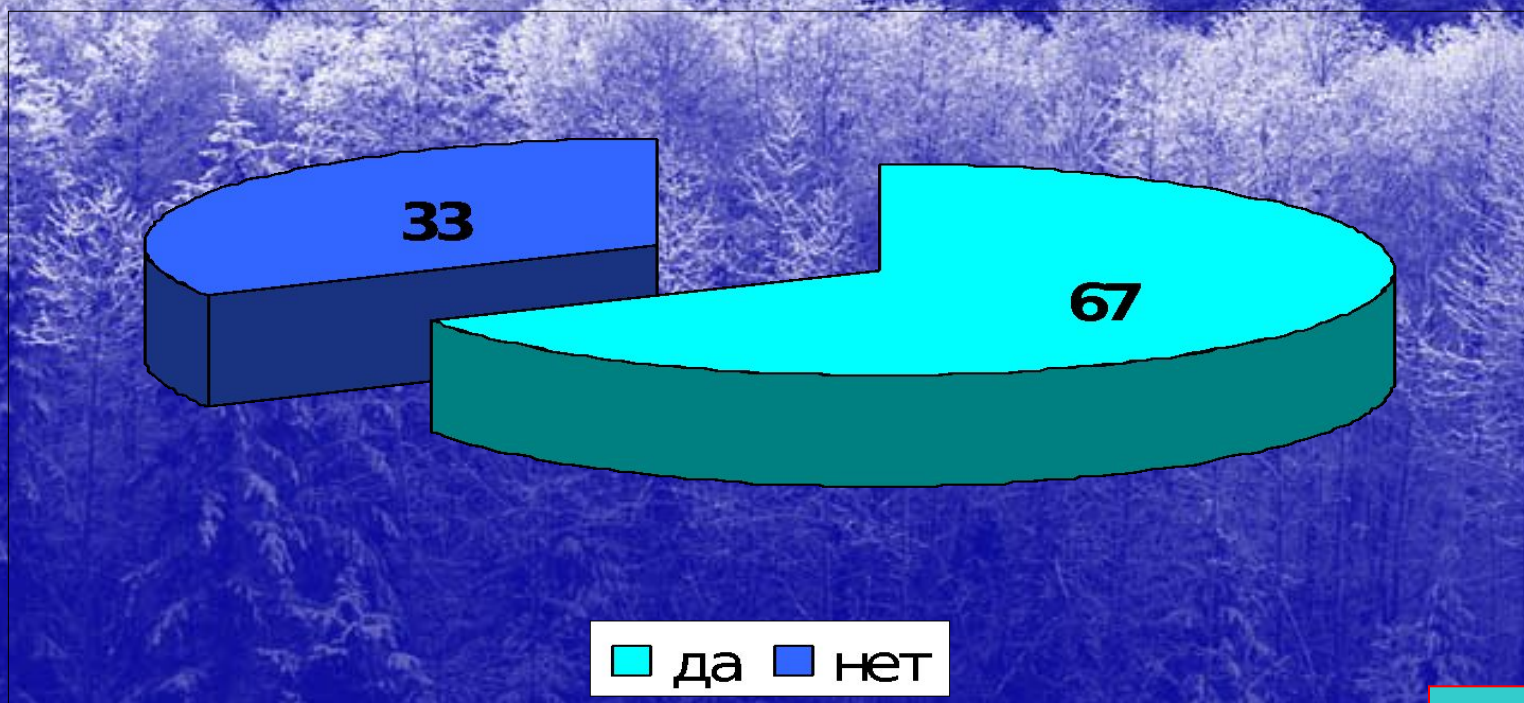
**КАК ВЫ ДУМАЕТЕ,
ПРЕДПРИНИМАЮТСЯ ЛИ
КАКИЕ-НИБУДЬ МЕРЫ ПРОТИВ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ?**



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!!!

