

Название проекта:

Качество воды и её влияние на здоровье человека

Авторы проекта: Верясова А.А

Хабибуллина Д.А

Гарифуллина К.А

Руководитель: Глусско Г.В

Вода – это наша ЖИЗНЬ

Живая вода

*“В воде была дана волшебная власть
стать соком жизни на Земле”.*

(Леонардо да Винчи)

Актуальность темы.

Экология России.

Зачем человеку нужна вода? На этот вопрос может ответить и ребёнок, ведь все мы знаем, что человек на 80% состоит из воды, но мы не задумываемся о том как мало мы её употребляем в чистом виде. Сейчас большинство из нас отдадут предпочтение сладкой газировке, упаковочным сокам и нектарам, нежели родниковой воде.

А как насчёт нынешней ситуацией экологии на воде? Да и вообще в мире?

Современная экологическая ситуация в мире, с которой связаны проблемы охраны и воспроизводства биологических ресурсов, сложилась как результат действия следующих факторов: осложнения и количественного роста антропосистемы; достигнутого уровня развития промышленности и сельского хозяйства; недостаточного внимания со стороны многих правительств и парламентов к экологическим проблемам; слабого контроля за состоянием природных ресурсов; неполноты познания организации и распределения жизни на Земле; экологической неосведомленности большинства населения.

- Наши цели исследования:
 - 1) Изучить свойства воды.
 - 2) Изучить влияние качества воды на здоровье человека.
 - 3) Провести анализ водопроводной воды
 - 4) Дать рекомендации по использованию воды.
- ЗАДАЧИ:
 - 1) Расширить знания о воде и её необычных.
 - 2) Используя научную литературу, выявить влияние воды на здоровье человека.
 - 3) Дать оценку качества школьной воды.
 - 4) Актуальность темы.



Как важно беречь воды нашей планеты.

Почему нам нужно заботиться о чистоте и сохранности озёр, рек, морей океанов? Почему нам нельзя пить воду изопод крана? Так много вопросов, а ответ один: По данным Всемирной Организации Здравоохранения(ВОЗ). 85% всех заболеваний в мире передается водой, ежегодно 25млн человек умирает от этих заболеваний! К тому же эту воду пьют люди и животные. Вот так и погибают и люди и животные....

Вот и весь ответ.



Необычные свойства воды и её влияние на здоровье человека





Почему вода считается одним из самых загадочных веществ???

Несмотря на свой, казалось бы, предельно простой химический состав, вода - одно из самых загадочных веществ на Земле.

Достаточно упомянуть, что это единственное химическое вещество, которое существует в условиях нашей планеты одновременно в трех агрегатных состояниях - газообразном, жидком и твердом.

*Ничто не дается так дешево
и не ценится так дорого как
вода....*





Открытия:
*как
вода хранит и
передаёт информацию?*

**Стихия воды
непостоянна. Она, то
обращается во влагу, то
улетучивается паром,
то леденеет глыбой. И
именно в ЭТОМ
непостоянстве, вода
вбирает в себя все
энергетические силы
Земли.**

Что нам даёт вода?

Вода несёт через тысячелетия свои лечебные свойства. Но, к сожалению, в век высоких технологий, коммуникаций и очищенной воды в бутылках, мы совсем забыли о живой природной воде! А вода, которую мы пьём из бутылок, наливаем в чайник и кастрюли из под крана не имеет никакой энергии. Что может помнить вода, прошедшая много километров по водопроводному каналу? Эта вода мертвая.

Ученые доказали, что у воды есть память... Она меняет структуру от слов и эмоций, которые посылают её.

Вы можете легко подправить своё здоровье, если договоритесь с водой, заложите ей новую память, зарядите положительными эмоциями. Вода изменит свою структуру и даже поменяет вкус.

Это не шутка, сделайте такой эксперимент.

как вода реагирует на музыку и речь.

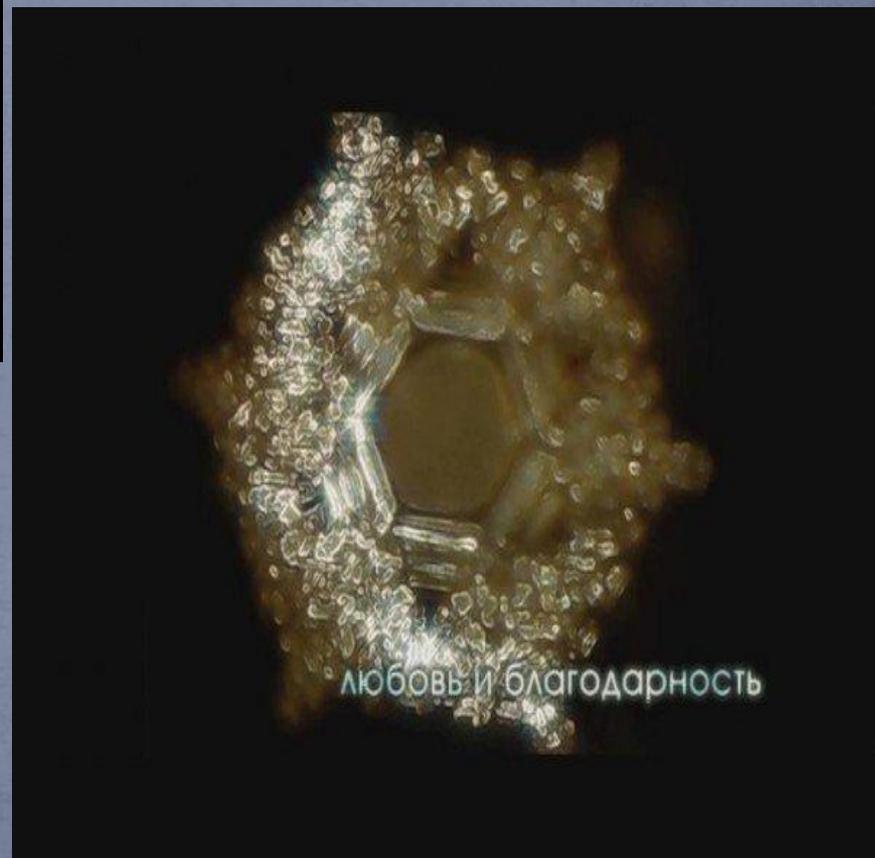
Перед вами два изображения молекул воды, на первом слайде показано как вода реагирует на тяжелый рок... И какая она после классики.



Также с эмоциями и словами



И по этим фактам начинаешь понимать, как важно наше отношение к миру.



Вода это необычная вещь....



спасибо

Она помнит плохое и хорошее



Так как же все-таки влияет вода и её состав на наше здоровье??



Влияние неорганических и органических веществ, бактерий и вирусов на организм человека

| Название вещества бактерии или вируса | Органы и системы человека, на которые влияют эти соединения |
|---------------------------------------|---|
| Неорганические вещества | |
| Бериллий | Желудочно-кишечный тракт |
| Кадмий | Почки |
| Медь | Почки, печень |
| Мышьяк | Кожа, кровь; канцероген |
| Нитраты и нитриты | Мутации |
| Ртуть | Почки |
| Свинец | Почки, замедление развития |
| Селен | Кровь |
| Таллий | Желудочно-кишечный тракт, кровь, почки, печень |

Влияние неорганических и органических веществ, бактерий и вирусов на организм человека

| Органические вещества | |
|--|--------------------------------|
| Бензол | Канцероген |
| Пестициды (ДДТ, анахлор, гептахлор) | Канцерогены |
| Соединения хлора (винилхлорид, дихлорэтан) | Кровь, почки, печень |
| Фенол | Печень, почки, обмен веществ |
| Толуол | Нервная система, почки, печень |
| Бактерии и вирусы | |
| Кишечная палочка | Желудочно-кишечный тракт |
| Энтеровирусы | Желудочно-кишечный тракт |
| Вирус гепатита | Печень |

Способы очистки воды:

Как сделать талую воду в домашних условиях.

- Талая вода способствует омоложению всего организма. Польза талой воды заключается также в том, что в ней, в отличие от водопроводной, нет дейтерия – тяжелого элемента, который подавляет все живое и наносит серьезный вред организму. Дейтерий в больших концентрациях равнозначен самым сильным ядам. Он тяжело усваивается, что требует дополнительного расхода энергии.
- Свежую талую воду можно с успехом приготовить в домашних условиях. Она приготавливается из предварительно очищенной питьевой воды, которая заливается в чистые, плоские сосуды на 85% их объема.

Посуда плотно закрывается и помещается в морозильные камеры до полного замерзания, не следует наливать полный сосуд, потому что если он стеклянный, то может лопнуть, лучше использовать сосуд из пластмассы с маркировкой «для питьевой воды». Размораживание производится при комнатной температуре в тех самых закрытых сосудах, не посредственно перед использованием. Замерзшие сосуды можно выставить из морозильника перед сном, и утром получается необходимое количество такой воды.

Байкаловы Слёзы

Каждый Россиянин знает, что озеро Байкал – это наша гордость! Это самое глубокое озеро в мире, и в нём находится около 20% мирового запаса пресной воды. Но к сожалению за несколько нынешних лет его загрязняли. И одним из объектов загрязнения является Байкальский Целлюлозно-Бумажный Завод (БЦБК). Свою деятельность БЦБК начал ещё в шестидесятые годы, изготавливая на всю страну бумагу и картон. Его особенность заключается в производстве вискозной целлюлозы, используемой в ракетном строительстве. В сентябре 2008 года, по требованию Росприроднадзора, отказавшись от выпуска основного сырья, завод реализует проект замкнутого водоворота, а уже в октябре того же года, в связи с нестабильной финансовой обстановкой в мире, предприятие признается банкротом и вовсе останавливает свою деятельность. Экологи ликовали: наконец прекращена эксплуатация предприятия, уничтожающего уникальный объект природы. Согласно государственному докладу «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2008 году», объём сбросов комбината составил почти 30 миллионов тонн. «За десятилетия своей деятельности Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат нанёс огромный ущерб экосистеме. Ни один из источников загрязнения, оказывающих влияние на озеро, не может сравниться с ним по объёму и степени опасности загрязняющих веществ, сбрасываемых в уникальное озеро», – сообщает Гринпис России.

А что выбираете вы???



Если от вашего решения зависит
жизнь природы...



ОХРАНЯТЬ ПРИРОДУ
значит охранять родину

ПДК нормы

| Показатели | Величина ПЛК |
|--------------------------|--------------|
| Водородный показатель рН | 6-8 |
| Общая жесткость | 7 мг/экв.л |
| Хлорид ионы | 350 мг/л |
| Нитрат ионы | 45 мг/л |

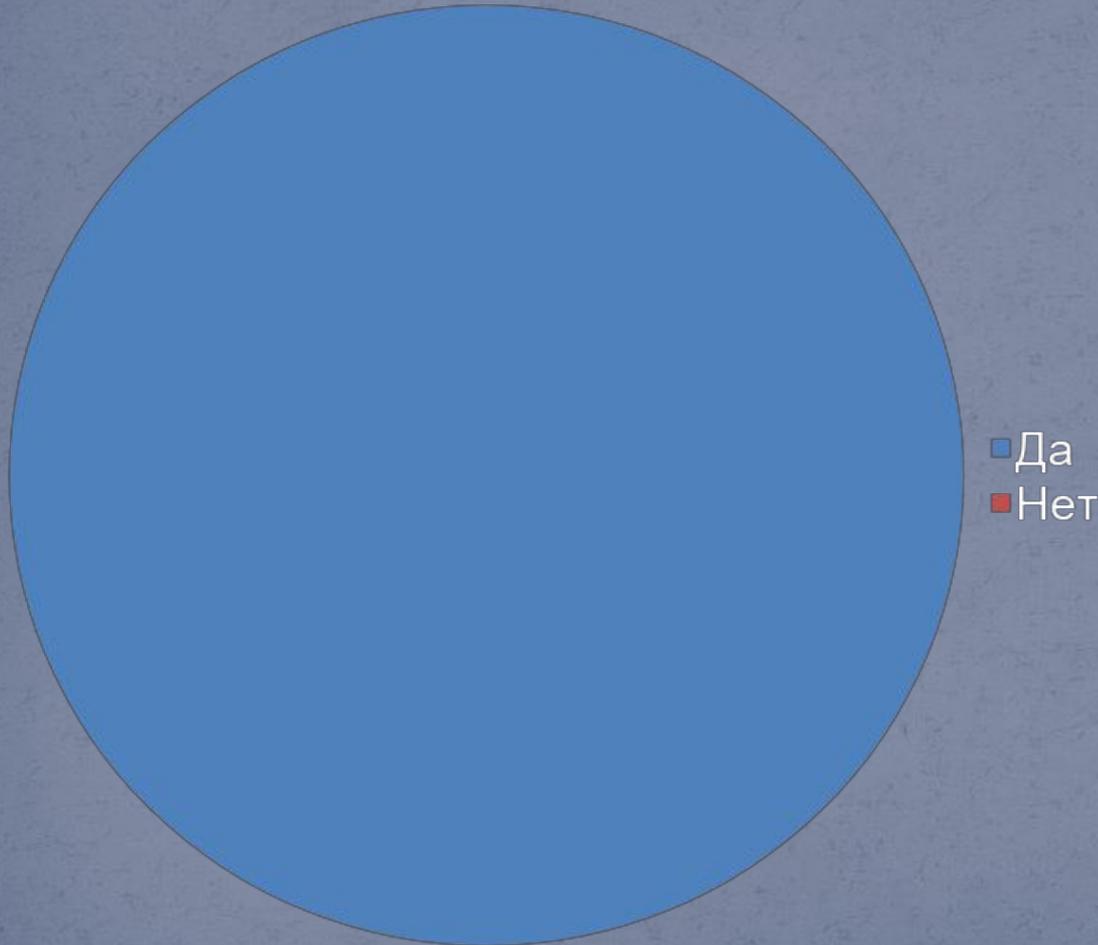
Результаты исследования химического состава питьевой воды

| Показатели | Величина ПДК | Средние показатели по школе |
|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| Водородный показатель рН | 6-8 | 7.6-8.6 |
| Общая жесткость | 7 мг/экв. л | |
| Хлорид ионы | 350 мг/л | 115-120.8 мг/л |
| Нитрат ионы | 45 мг/л | 8-11,5 мг/л |

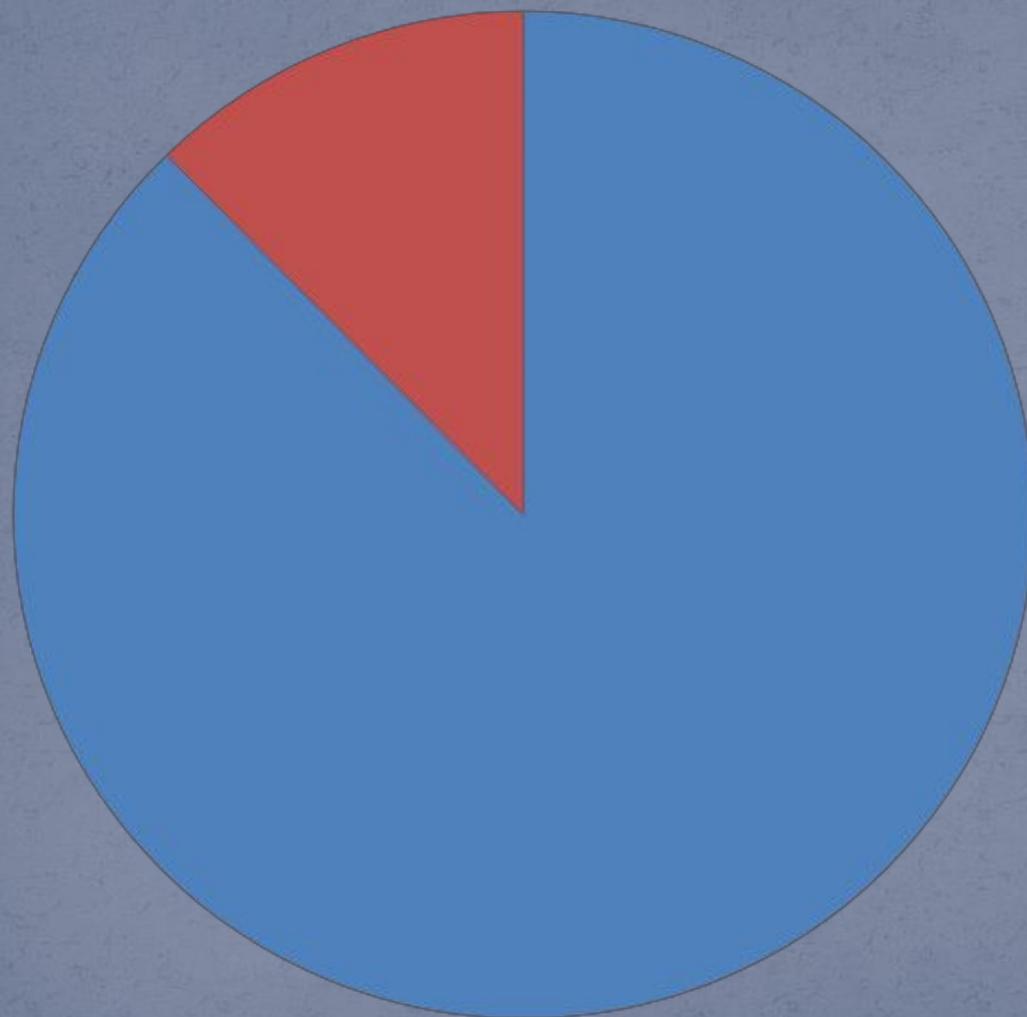
Опасно ли загрязнение воды для человека?

Итоги анкетирования учащихся средних и старших классов МБОУ СОШ №25

Чтобы узнать, как школьники берегут своё и природное здоровье, мы решили провести опрос состоящий из 4 основополагающих вопросов. И вот итоги:
Вопрос 1 – из 73 опрошиваемых все ответили положительно.



Есть ли у вас дома фильтры для очистки воды?



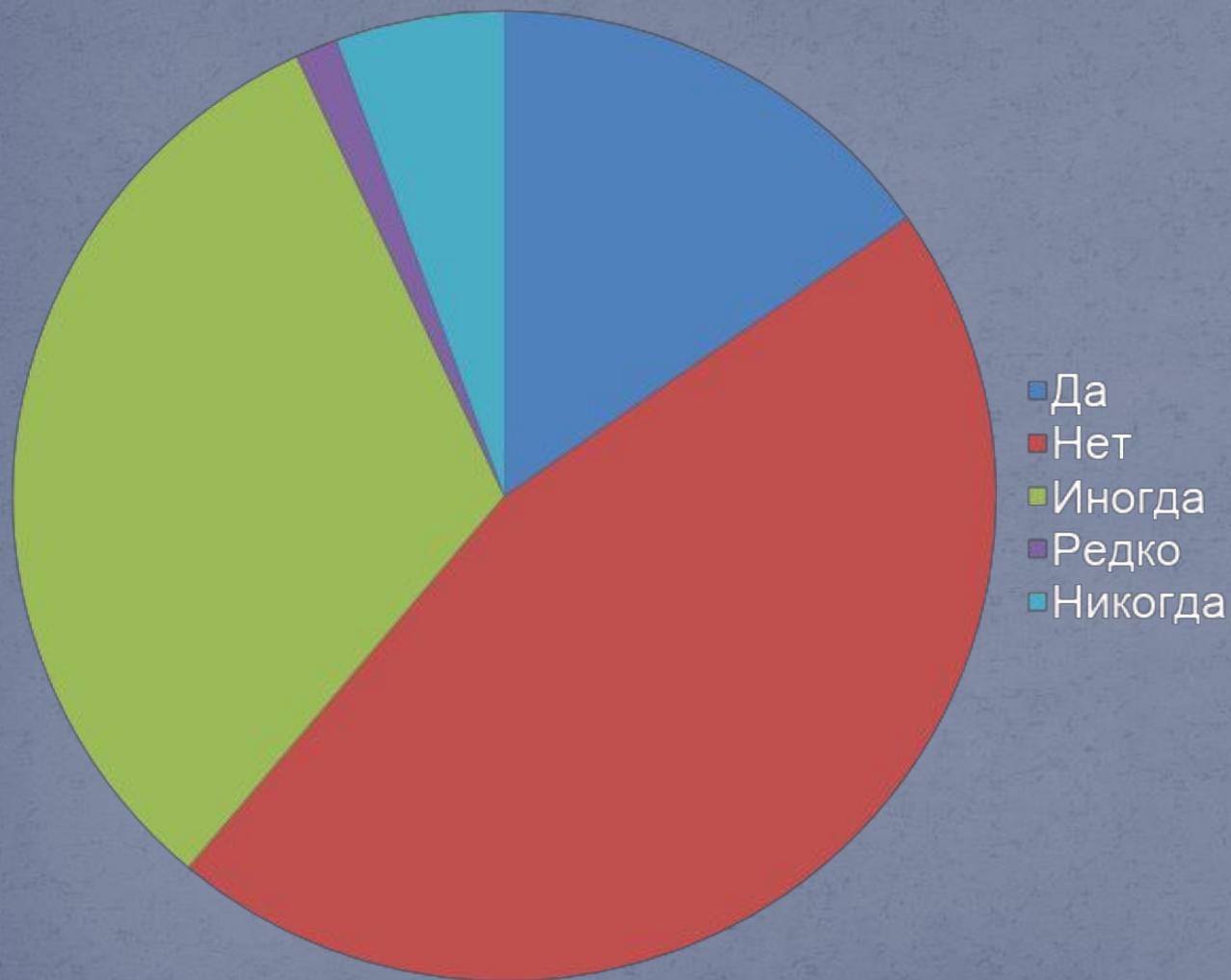
Вопрос 2

Да – ответили 64

Нет – ответили 9

■ Да
■ Нет

Пьете ли вы неочищенную воду из-под крана?



Вопрос 3

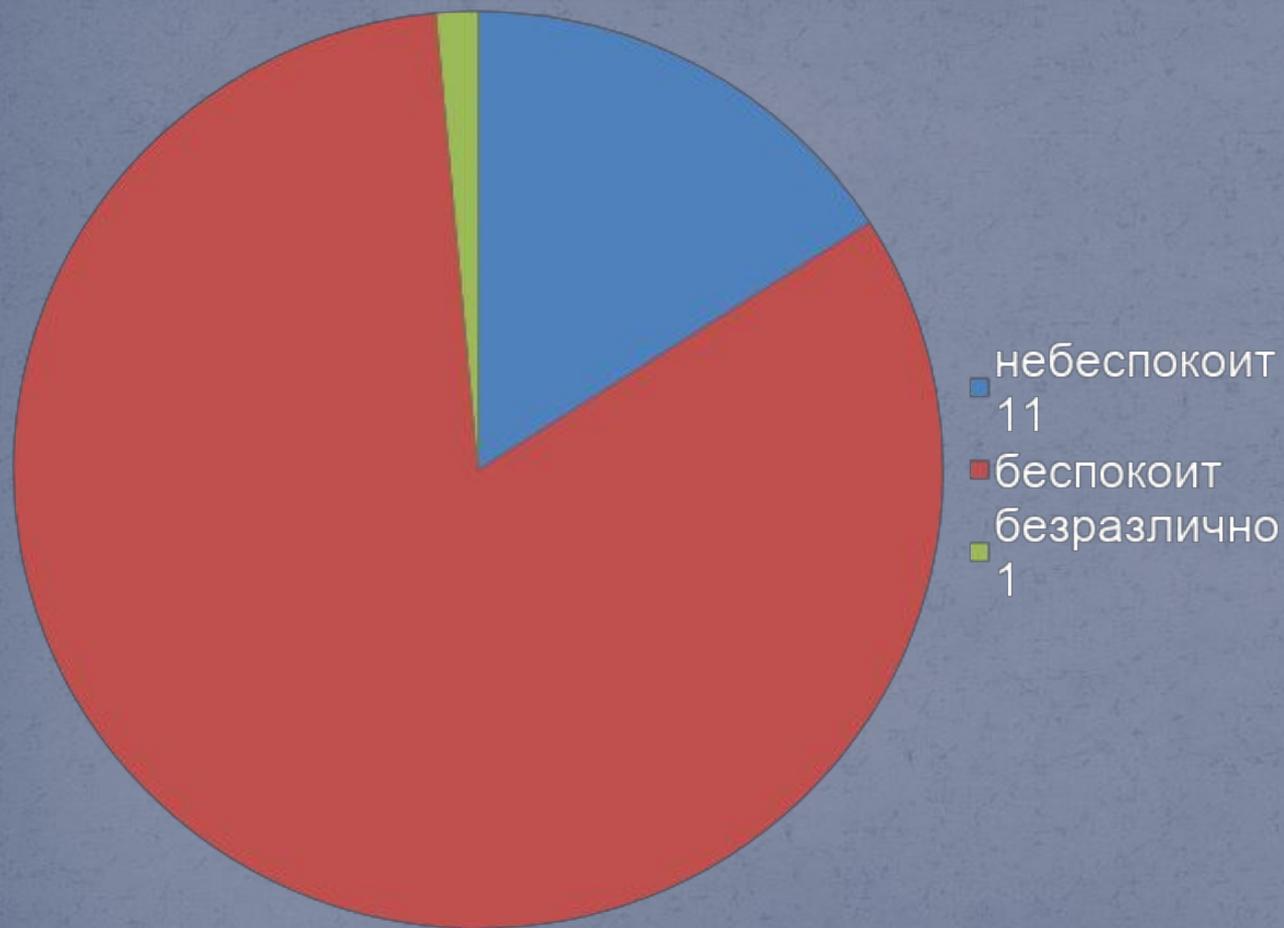
Да - 11

Нет - 33

Иногда - 23

Редко - 1

Беспокоит ли вас загрязнение реки Камы?



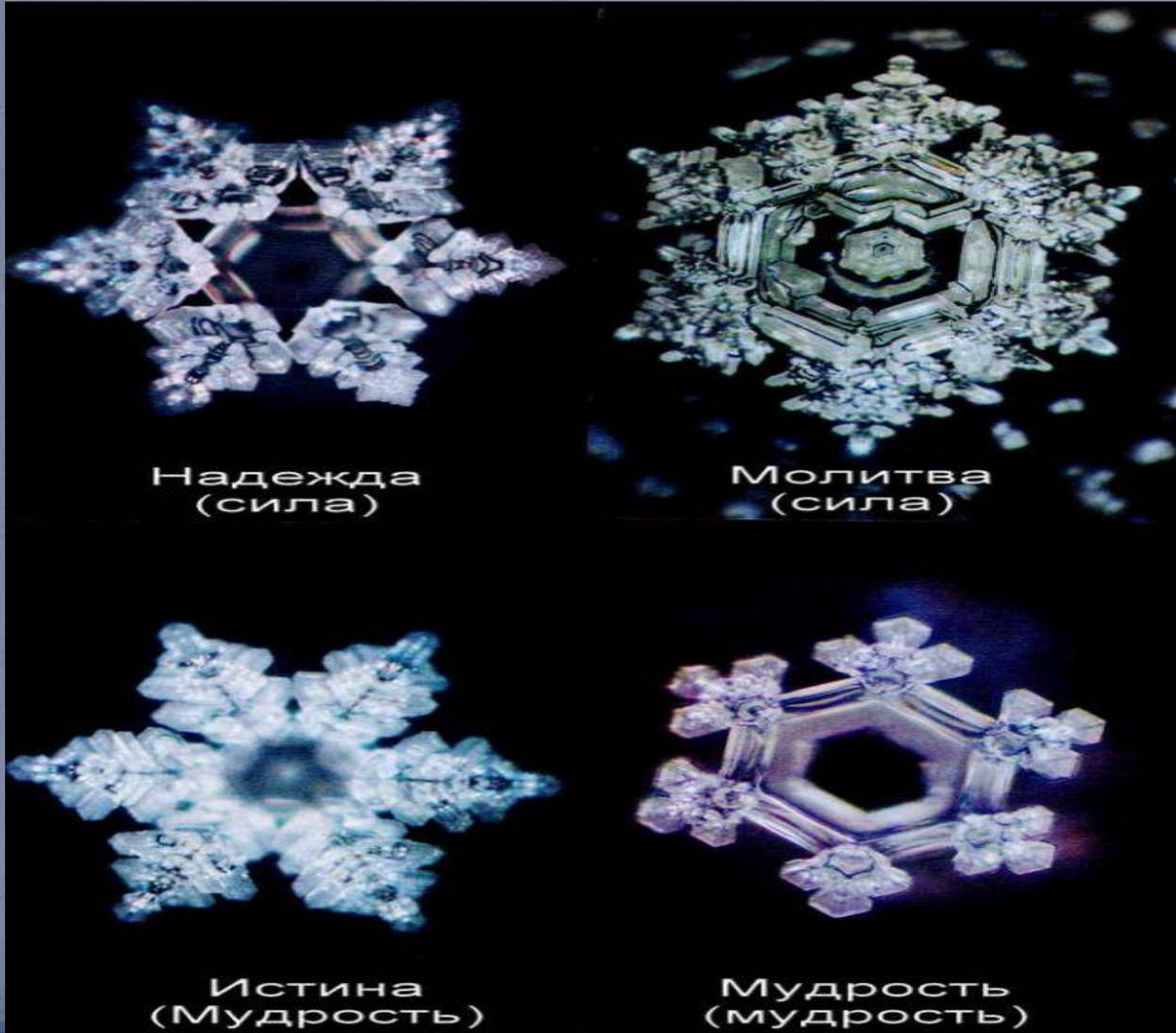
Вопрос 4

Беспокоит – 57

Небеспокоит – 11

Безразлично - 1

Поэтому мы ОБЯЗАНЫ беречь природу!!!! Ведь если вода станет отравленная, грязной , то мы все просто погибнем... Друзья берегите воду –берегите нашу планету.



Вот наша эко-команда, в которой мы
делаем анализ воды.



Спасибо за внимание!!!