



# ВОДА: ЖИВАЯ И МЕРТВАЯ

Берегите эти земли, эти воды  
Даже малую былиночку любя.  
Берегите всех зверей внутри природы,  
Убивайте лишь зверей внутри себя!

**Евгений Евтушенко**

# Содержание презентации:

- Жемчужина мудрости
- Мудрые мысли о воде
- Народная мудрость о воде
- Вода: живая и мёртвая. Родники
- Всемирный день водных ресурсов
- Водные источники: природные и рукотворные
- Жажда жизни. Дефицит воды
- Великая тайна воды. Исследования Масару Эмото (Япония)
- Водная среда обитания
- Причины загрязнения гидросферы
- Возможные пути решения проблемы
- Источники информации



А А  
СЛОВО О ВОДЕ!

# ЖЕМЧУЖИНА МУДРОСТИ

«Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя не опишешь, тобою наслаждаешься, не понимая, что? ты такое. Ты не просто необходима для жизни, ты и есть жизнь. С тобой во всем существе разливается блаженство, которое не объяснить только нашими пятью чувствами. Ты возвращаешь нам силы и свойства, на которых мы уже поставили было крест. Твоим милосердием снова открываются иссякшие родники сердца. Ты — величайшее в мире богатство, но и самое непрочное — ты, столь чистая в недрах земли. Можно умереть подле источника, если в нем есть примесь магнезия. Можно умереть в двух шагах от солончакового озера. Можно умереть, хоть и есть два литра росы, если в нее попали какие-то соли. Ты не терпишь примесей, не выносишь ничего чужеродного, ты — божество, которое так легко спугнуть... Но ты даешь нам бесконечно простое счастье.»

Антуан де Сент-Экзюпери

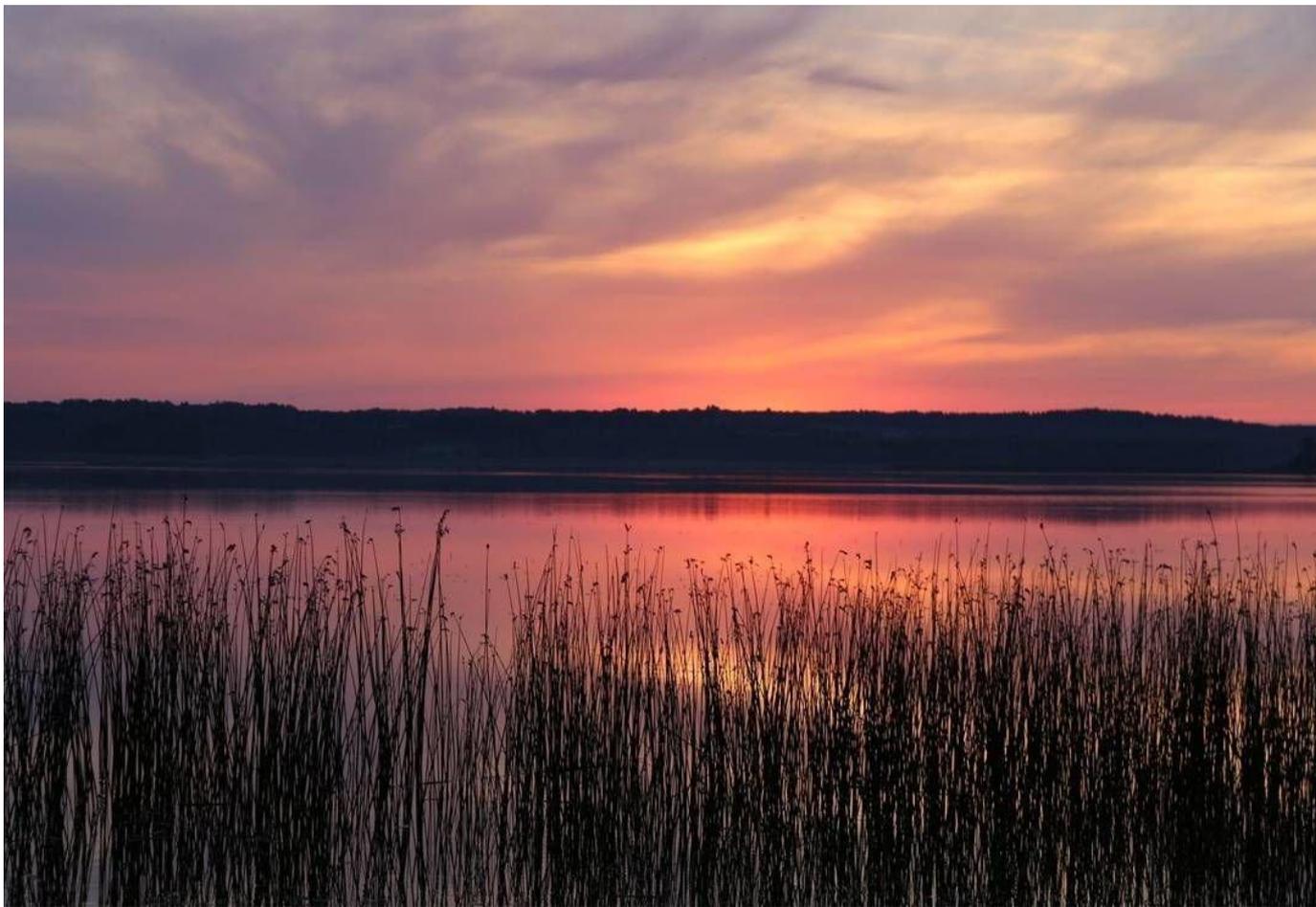
# Мудрые мысли о воде

- **Лао Цзы:** Чтобы быть сильным, надо быть как вода. Нет препятствий – она течёт; плотина – она остановится; прорвётся плотина – она снова потечёт; в четырёхугольном сосуде она четырёхугольна; в круглом – кругла. Оттого, что она так уступчива, она нужнее всего и сильнее всего.
- **Плиний Старший:** Истина в вине, а здоровье в воде.
- **Плиний Старший:** Вода ничего не стоит, потому что бесценна. Она служит всему миру, потому что свободна. Ее сила в мягкости, ее совершенство в простоте. У нее одно имя, но много обликов.
- **Из буддистских летописей:** Вода которую пьёт корова, становится молоком. Вода, которую пьёт змея — становится ядом.

# Народная мудрость о воде

- Огонь - беда, вода - беда, а нет хуже беды, как ни огня, ни воды.
- Огонь - царь, вода - царица, земля - матушка, небо - отец, ветер - господин, дождь - кормилец, солнце - князь, луна - княгиня
- Огонь беда, и вода беда; а без огня и воды - и пуще беды
- Огню да воде Бог волю дал
- Огня бойся, воды берегись
- Сколь воду ни варить, всё вода будет
- Не плюй в колодец, пригодится воды напиться
- Не мути водой: случится черпать
- В решете воды не удержишь
- Сколь воду ни варить, всё вода будет.
- Вода всему господин: воды и огонь боится
- Вода все кроет, да берег роет

# ВОДА: ЖИВАЯ И МЕРТВАЯ



# Вода: живая и мёртвая

- Члены клуба «Нам года не беда» решили проверить информацию об уникальном источнике с живой и мертвой водой возле хутора между деревнями Косичи и Старые Гончары Новогрудского района.
- Вода эта сказочная, потому что исцеляет от всех недугов, придает человеку силы.
- Отдохнуть и испить уникальной воды – прекрасный повод для загородной прогулки туристов с солидным стажем.
- Ученые давно разгадали тайну этой воды, называется она активированной.

Живая (католит) имеет среду щелочную, является биостимулятором, повышает иммунитет, сил придает.

Мертвая (анолит) имеет кислую среду и оказывает мощное дезинфицирующее и стерилизующее действие, убивает в организме все вредное и заживляет.



# Вода: живая и мёртвая

- Два колодца - вбитые в землю бетонные трубы, в которых струятся кринички.
- Один колодец накрыт деревянной крышкой, а другой металлической.
- Первый — чистый, вода в нем светлая, а во втором стены покрылись бурым налетом, вода там темная. Соответственно, в одном так называемая живая вода, которая журчит, словно поет, в другом — мертвая, и течет она без “эмоций”, спокойно.
- Вода в освященном источнике полезна, имеет целебную силу и одинаково благодатна в обоих колодцах.
- Набрав уникальной воды, пожилые люди оценили её вкусовые качества.



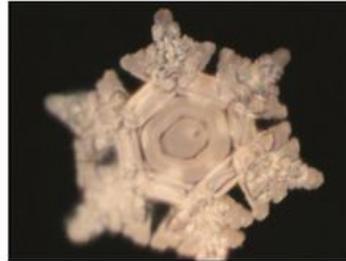


**ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**



- Всемирный день водных ресурсов отмечается ежегодно 22 марта.
- Событие учредила Генеральная Ассамблея ООН в 1993 году. Резолюция № A/RES/47/193 закрепила базовые принципы и цели проведения праздника.
- Вода обеспечивает существование жизни на планете. Она формирует климатические условия.
- Деятельность человека приводит к загрязнению и истощению водных ресурсов. Это вызывает непоправимые последствия, которые пагубно влияют на здоровье нынешних и грядущих поколений.
- Для привлечения внимания общества, правительств, промышленности к этим проблемам учрежден международный праздник.

## Природные источники воды



Арктический лед



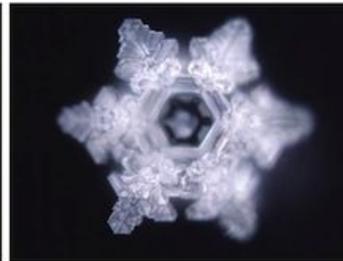
Река Фудзи, Япония



Река Ганг, Индия



Ледниковая вода, Новая  
Зеландия



Высокогорная речная вода,  
Байрон Бей, Австралия



Озеро Лань Шань, Китай

# ВОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ: ПРИРОДНЫЕ И РУКОТВОРНЫЕ

# Зеркала белорусских озёр



- Голубые озёра
- Озеро Свитязь
- Озеро Нарочь



# Зеркала белорусских озёр



- Национальный парк «Браславские озёра»



# Родник “Голубая криница”

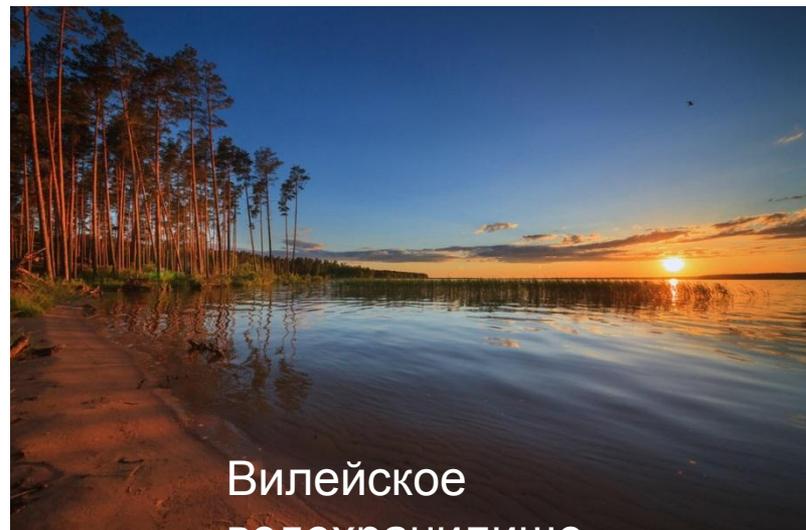
- Ещё одной достопримечательностью Беларуси является родник “Голубая криница” (также известная как «Синий колодец»), которая находится недалеко от города Славгород, Могилевская область. Вода здесь идеально чистая, и выходит с двухсотметровой глубины на поверхность, создавая тем самым идеальные условия для сооружения вокруг родника санаториев.
- “Голубая криница” является самым крупным родником на территории Восточной Европы. Чистейшая вода бьет с глубины 200 метров потоком 60 литров в секунду, образуя красивейшее озерцо ярко-бирюзового цвета. В августе возле источника проходит религиозный праздник «Макавье», собирая много верующих.



# Рукотворные водоёмы



- Известковый карьер-интересное место для отдыха с уникальной водной фауной и неповторимым пейзажем



Вилейское

водохранилище



**ЖАЖДА ЖИЗНИ**

# ВОДА: ЖИВАЯ И МЕРТВАЯ

- Более 80% сточных вод, полученных в результате человеческой деятельности, сбрасываются в реки или моря без очистки.
- 2,4 миллиарда человек не имеют санитарных удобств, таких как туалет.
- Каждый день 1 000 детей умирают от болезней, которые легко можно предотвратить путем улучшения условий санитарии и гигиены.





# ВОДА: ЖИВАЯ И МЕРТВАЯ

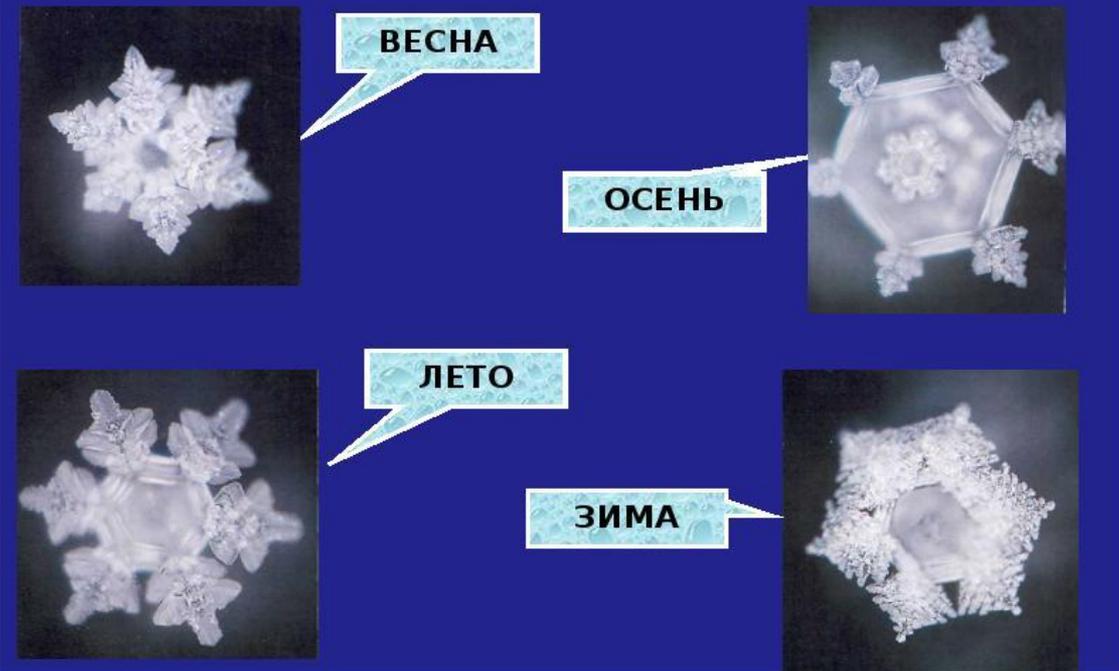
- В сотрудничестве с государственными службами, а также с ассоциациями и предприятиями, министерство иностранных дел и международного развития выступает за реализацию всеобщего права на воду и санитарные услуги, которое включено в перечень прав человека ООН в 2010 году.
- Эта цель предполагает комплексное и долгосрочное управление водными ресурсами, а также предоставление услуг по доступным ценам.

# ВОДА: ЖИВАЯ И МЕРТВАЯ



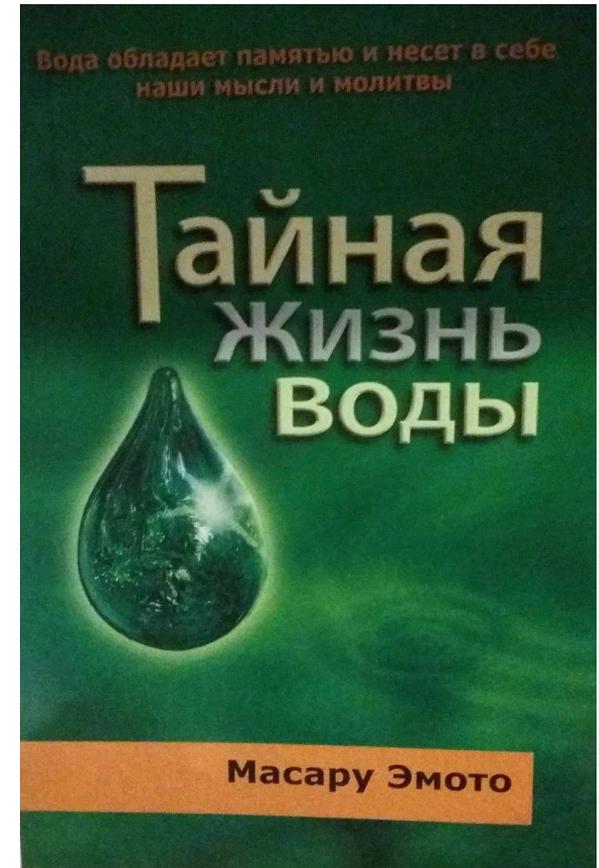
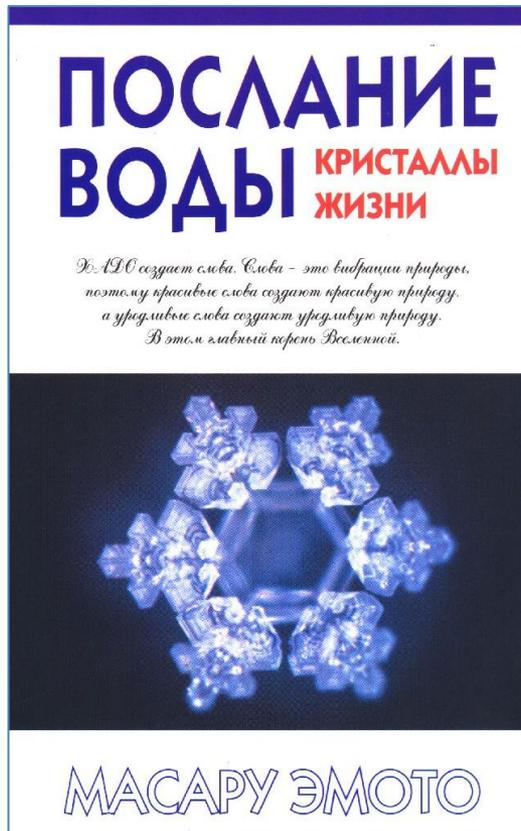
- В ситуации, когда количество пресной воды, доступной на душу населения уменьшается вследствие демографического и экономического роста и изменения климата, повторное использование сточных вод является перспективным решением, особенно в зонах нехватки пресной воды.

## ВЛИЯНИЕ МУЗЫКИ ВИВАЛЬДИ «ВРЕМЕНА ГОДА»:



# ВЕЛИКАЯ ТАЙНА ВОДЫ

# Великая тайна воды



# Великая тайна воды

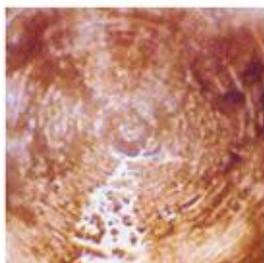
## ИНФОРМАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КРИСТАЛЛЫ ВОДЫ



До молитвы



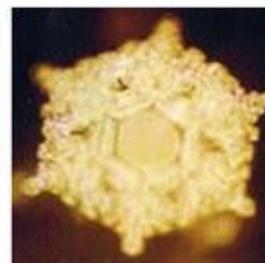
После молитвы



Хеви металл



Адольф Гитлер



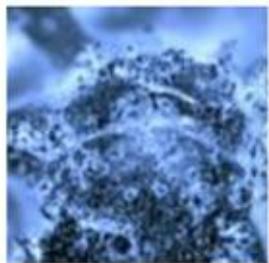
Слово «Любовь»



«Бог Шива»



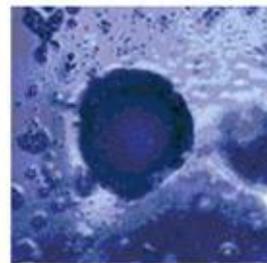
Горный источник



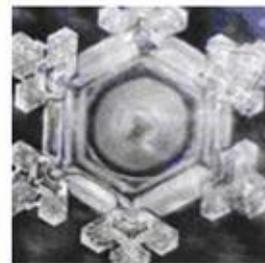
Вода из под крана



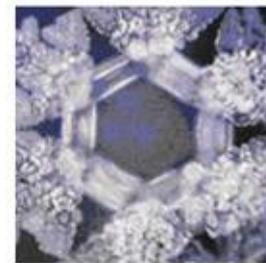
Водохранилище



Мобильный телефон

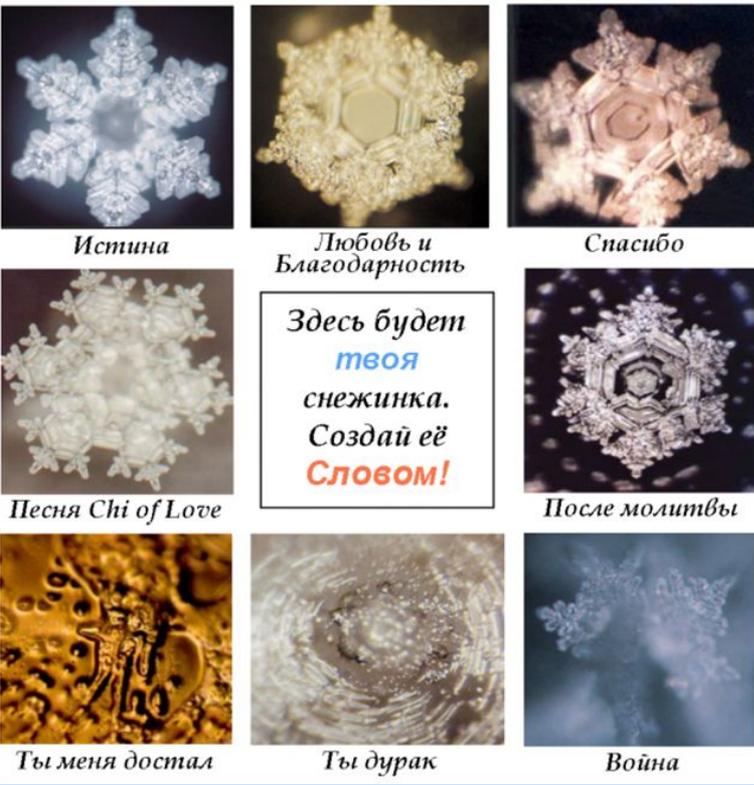


Спасибо



Солнце

# Великая тайна воды



*Истина*

*Любовь и Благодарность*

*Спасибо*

*Песня Chi of Love*

Здесь будет  
*твоя*  
снежинка.  
Создай её  
*Словом!*

*После молитвы*

*Ты меня достал*

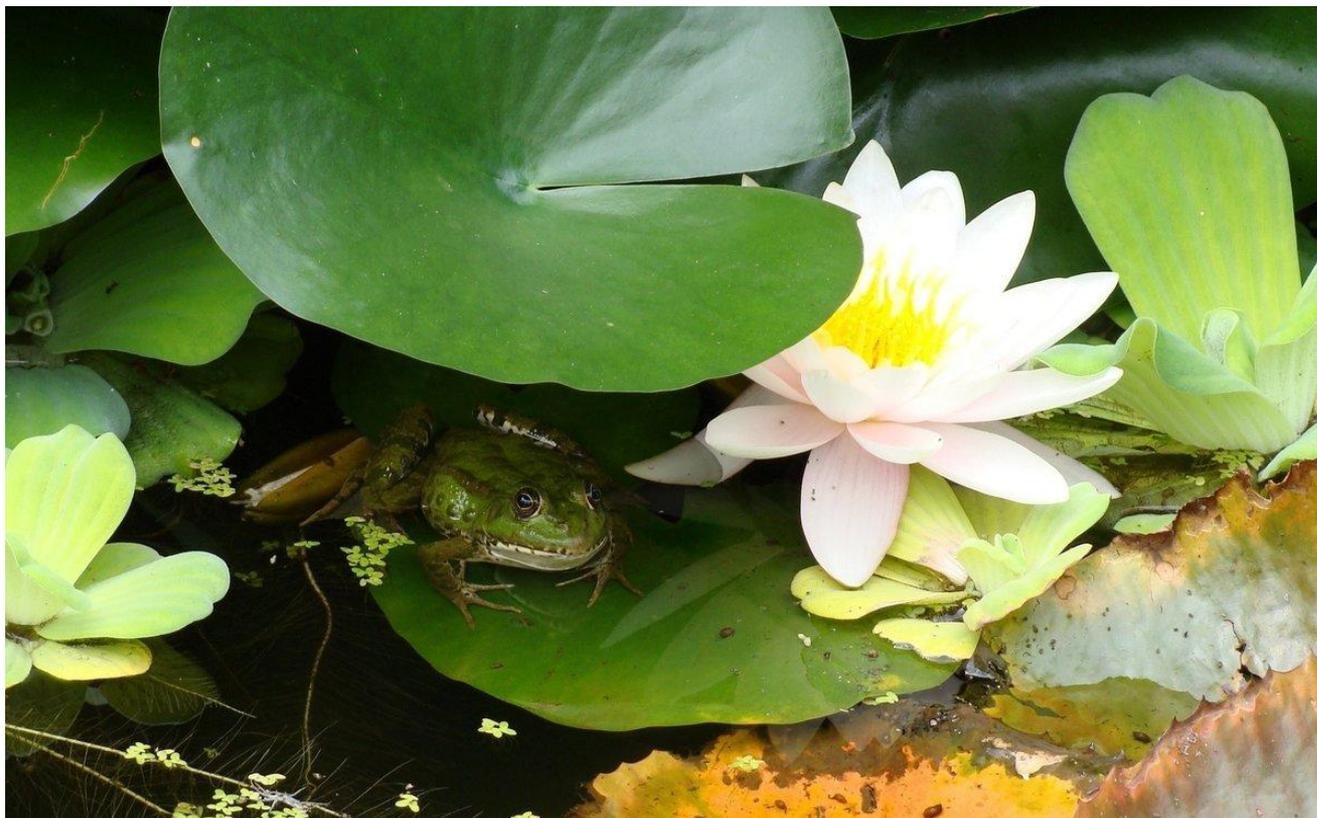
*Ты дурак*

*Война*

Вода – внимательный слушатель.  
Заряди её положительной энергией!

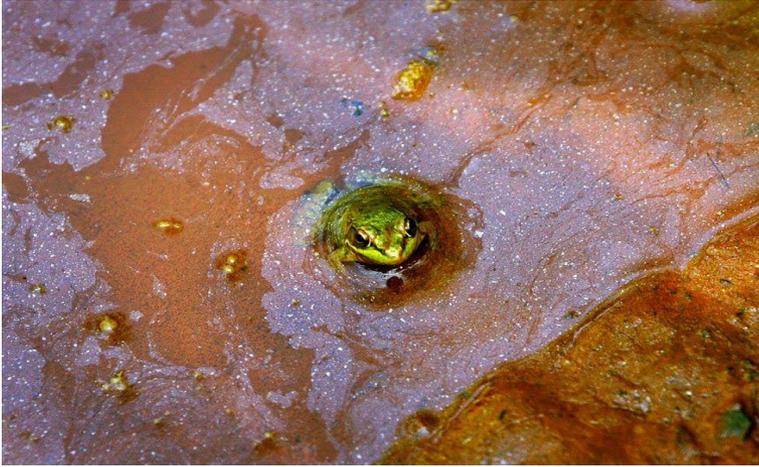
motivators.ru

- Вода – одна из главных загадок природы -открывает нам свои тайны.
- Они крайне важны для нас, потому что мы состоим из воды на 80%, развиваемся в воде и существуем, пока есть вода.
- А какая это будет вода: живая или мёртвая – зависит от нас.



**ВОДНАЯ  
СРЕДА ОБИТАНИЯ**

# Что вы сделали с водой- обитаемой средой?



# Что вы сделали с водой- обитаемой средой?



- Мы живём на Земле как захватчики, не думая о хозяевах этих бескрайних просторов.
- Тысячи живых существ, ежеминутно рискуя своей жизнью и здоровьем, вынуждены терпеть наше соседство.
- Пора вспомнить, что «цивилизация» значит «культура», а это высокое звание нужно заслужить.

**Загрязнение океанов происходит из-за  
загрязнения впадающих в них рек.  
Ежедневно в реки попадают тысячами  
кубометров стоки канализационных или  
промышленных отходов.  
А грунтовые воды заражены  
пестицидами, химическими удобрениями**





# **Ужасны последствия разливов нефти, добычи полезных ископаемых**



**Всего лишь одна  
нефтяная капля  
приводит к  
непригодности примерно  
25 литров воды для  
питья. Но это не самое  
страшное. Довольно  
тонкая пленка нефти  
покрывает поверхность  
огромной площади вод –  
примерно 20 м<sup>2</sup> воды. Это  
губительно для всего  
живого. Все организмы  
под такой пленкой  
задыхаются**

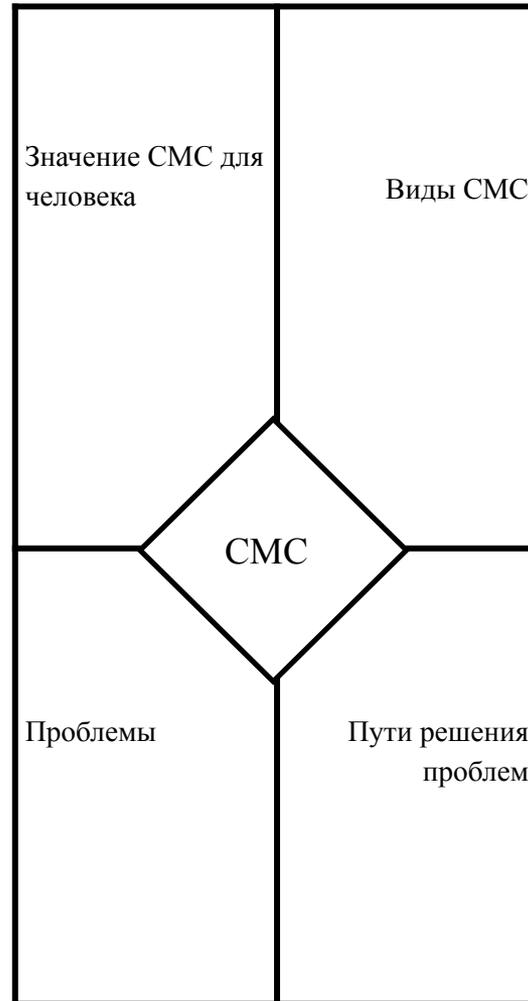
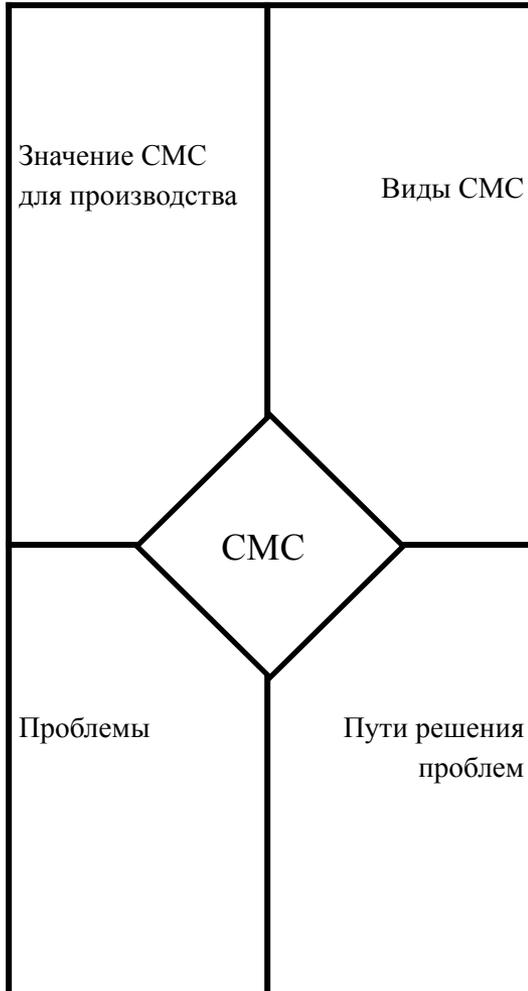




## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИГАНТЫ - УГРОЗА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

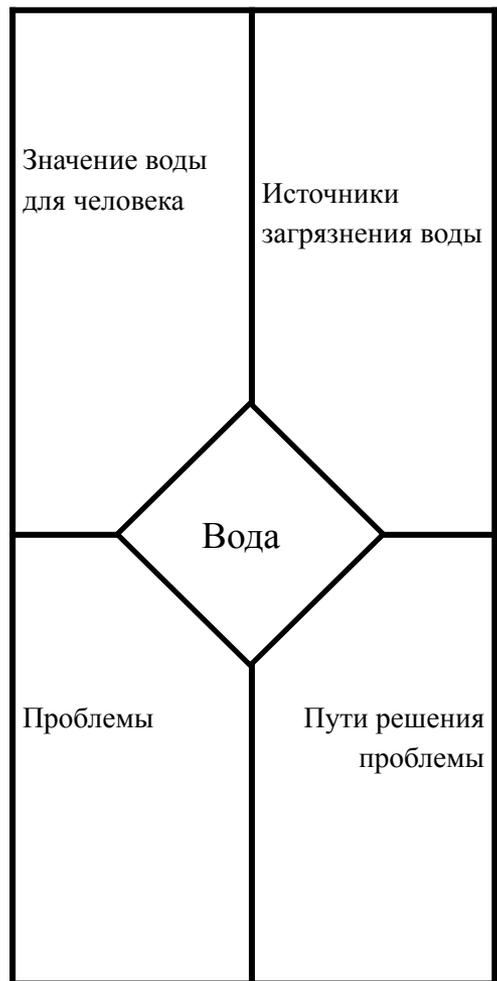
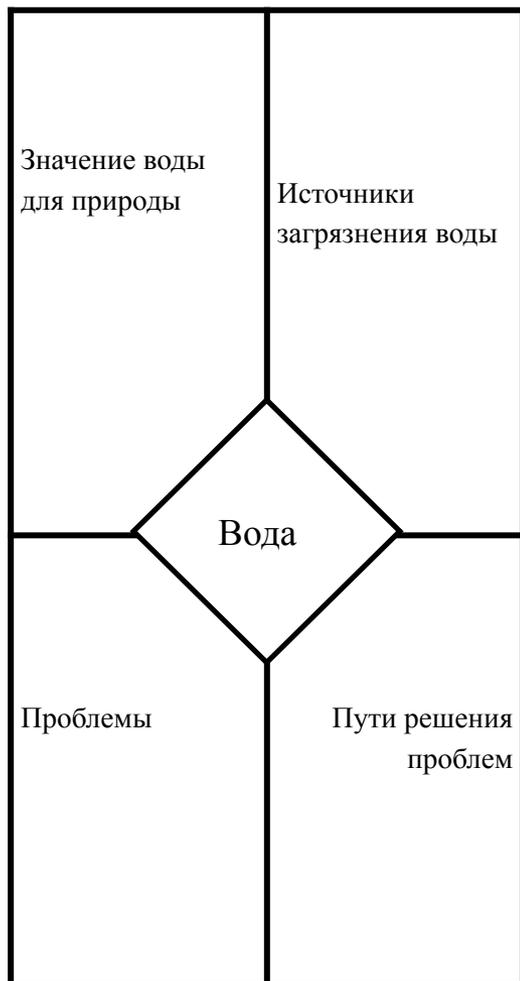


# Пазлы-резюме



Отчёты о работе команд по домашнему заданию и по трём темам, **обсуждаемым** во время квеста. Их необходимо заполнять во время выступления команд и своевременно сдавать жюри.

# Пазлы-резюме



Отчёты о работе команд по домашнему заданию и по трём темам, обсуждаемым во время квеста. Их необходимо заполнять во время выступления команд и своевременно сдавать жюри.



# ПРИЧИНЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГИДРОСФЕРЫ

# Источники химического загрязнения воды



- Промышленные неочищенные стоки
- Ливневые стоки
- Канализация



# Источники химического загрязнения воды



- Добыча и транспортировка нефти и продуктов её переработки
- Мытьё и парковка автотранспорта в неустановленных местах
- Городские ливневые стоки



# Источники химического загрязнения воды



- Минеральные удобрения, гербициды, пестициды
- Кислотные осадки
- Синтетические моющие средства(СМС)
- Стоки животноводческих предприятий
- Добыча, транспортировка и переработка полезных ископаемых

# Источники механического загрязнения воды



- Твердые промышленные отходы
- Твердые бытовые отходы





# ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

# ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ:

- ✓ Внедрение современной техники и технологии сооружения скважин на воду.
- ✓ Совершенствование технологий очистки воды от высокотоксичных (ядохимикаты, тяжелые металлы, нитраты и др.) и органических загрязнений.
- ✓ Использование современных сорбционных, микробиологических и физико-химических методов очистки природных и сточных вод.
- ✓ Совершенствование технологий и применяемых средств дезинфекции водопроводов и регулирующих емкостей.
- ✓ Разработка и внедрение методик проектирования зон санитарной охраны водоисточников.
- ✓ Создание центрального республиканского информационно-аналитического центра комплексного контроля качества воды с современными методами анализа и квалифицированными кадрами.

# НАШИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ:

- ✓ Бережное отношение к водным ресурсам.
- ✓ Экономное расходование воды в быту и на производстве.
- ✓ Внедрение на производстве и в быту моющих, дезинфицирующих и других препаратов и средств, безопасных для биосферы и здоровья человека.
- ✓ Распространение знаний о воде среди молодёжи.

Пора делать генеральную  
уборку?  
А может, лучше не мусорить!

# ЧИСТАЯ ВОДА ДЛЯ ЗДОРОВОГО МИРА





БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

# Источники информации:

- <http://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view>
- <https://my-calend.ru/holidays>
- <http://ecoportal.su/news.php?id=60282>
- <https://veteranygrodno.grsu.by/2018/06>
- <http://www.nestor.minsk.by/sn/1998/24/sn82414.htm>