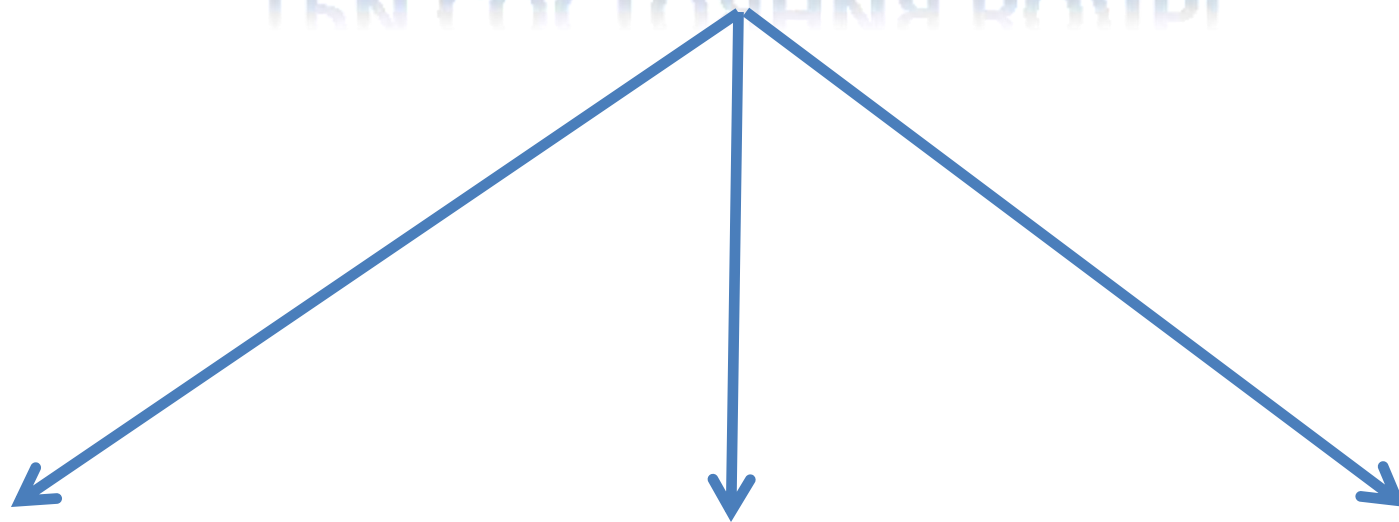


The background of the image is a vibrant blue water splash. A central point of impact has created a series of concentric, shimmering ripples that spread outwards. The water's surface is highly reflective, with bright highlights and deep shadows that give it a three-dimensional, dynamic appearance. The overall color palette is various shades of blue, from light sky blue to deep, dark cerulean.

**УРОК  
ЧИСТОЙ  
ВОДЫ**



# ТРИ СОСТОЯНИЯ ВОДЫ



**Твёрдое  
(лёд)**

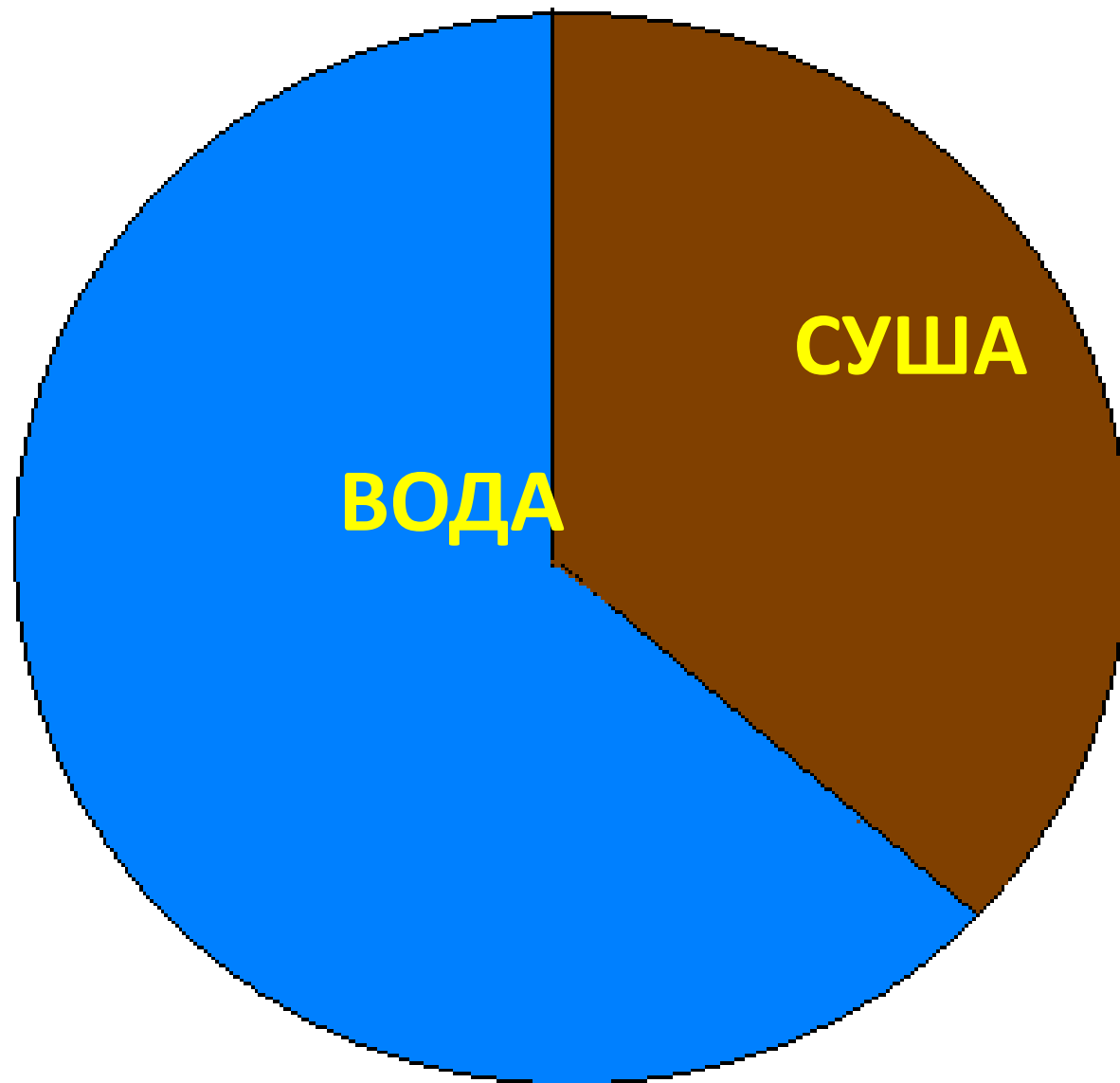


**Жидкое**



**Газообразное  
(пар)**





**ПРЕСНАЯ ВОДА**



**СОЛЁНАЯ  
ВОДА**



Вода во все века и у всех народов являлась и является источником вдохновения для поэтов, художников, музыкантов. Так А.С.Пушкин писал:

*...Когда подымет океан  
Вокруг меня валы ревучи,  
Когда грозою грянут тучи,  
Храни меня, мой талисман.*



В стихотворении «К морю» А.С.Пушкина  
есть такие строки:

*Прощай, свободная стихия!  
В последний раз передо мной  
Ты катишь волны голубые  
И блещешь гордою красой...*



*Прощай же, море! Не забуду  
Твоей торжественной красы  
И долго, долго слышать буду  
Твой гул в вечерние часы.*





Русский поэт В.А.Жуковский писал:  
...Безмолвное море, лазурное море,  
Стою очарован над бездной твоей...



Один из современных поэтов так описал море:

*В ночь любую, в день любой*

*Море занято собой:*

*По утрам оно одето в платье розового цвета.*

*Днём- одето в голубое с белой ленточкой прибоя.*



*А сиреневое платье надевает на закате.  
По ночам на чёрной глади –  
Мягкий, бархатный наряд,  
А на бархатном наряде драгоценности горят.*



# **О, Волга!.. Колыбель моя!** **Писал Н.А. Некрасов в 1860 г.**



Наш город построен на берегах  
реки. О ней немало сложено стихов.



• У красавицы Невы  
Ожерелье из листвы  
Из гранитов самых лучших  
Сшито платье на века.  
Но совсем не белоручка  
Знаменитая река:  
Баржи, лодки, пароходы  
На себе несет Нева.  
И в трубе водопроводной  
Тоже плещется она.



# Вода

- Вода-источник вдохновения для художников. Многие художники рисовали и рисуют разные части гидросферы. Выдающийся русский живописец, крупнейший мастер морского пейзажа - это Иван Константинович Айвазовский он всё своё время и творчество посветил водной стихии.

# Картина «Облака над морем»





# Картина «Буря на Чёрном море»



# Картина «Прибой у крымских берегов»



# Картина «Девятый вал»



- И закончить мне бы хотелось словами писателя Аксакова, автора сказки «Аленький Цветочек», который однажды сказал:

«Вода – краса всей природы».

**ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ  
ОРГАНИЗМ НА 70%  
СОСТОИТ ИЗ ВОДЫ**

**БЕЗ ВОДЫ ЧЕЛОВЕК  
МОЖЕТ ПОГИБНУТЬ  
ЧЕРЕЗ 5 – 7 СУТОК**

**ЧЕЛОВЕКУ НУЖНО  
ОКОЛО 1,5 – 2  
ЛИТРОВ ВОДЫ В  
СУТКИ**





**Чтобы получить 1 килограмм  
бумаги нужно 700 литров воды**



**Для изготовления 1 автомобиля необходимо количество воды, в 50 раз превышающее его вес.**

**ЧТО МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ НАРУШЕНИЕ ВОДНОГО РАВНОВЕСИЯ.**



**Загрязнение водоёмов**





**Вырубка лесов по берегам рек**



**Пустыня Сахара**

**Некоторые учёные считают, что все пустыни мира возникли в результате деятельности человека и ещё 5 – 7 тысяч лет назад пустыня Сахара была зелёной саванной, на которой паслись стада и охотились древние люди.**

**«Человечеству не угрожает недостаток воды. Ему грозит нечто худшее – недостаток **ЧИСТОЙ** воды»**

**Н.Н. Горский**



**Из 6 миллиардов жителей планеты почти 2 миллиарда человек не имеют возможность пить чистую питьевую воду.**

**К 2050 году 30% населения Земли могут столкнуться с нехваткой питьевой воды.**



- **Минимальное количество воды, необходимое человеку для выживания – 0,5 литра воды в сутки.**

- **Необходимое количество воды для человека – 2 литра в сутки.**

- **В Москве в 2009 году расход воды на 1 человека в сутки составил 225 литров. Для сравнения – в Европе водопотребление на 1 человека в сутки – 120-160 литров. Значит, резервы для сбережения воды есть!**



# КАК ЖЕ МЫ РАСХОДУЕМ ВОДУ, КОТОРУЮ БЕРЕМ ВЗАЙМЫ У ПРИРОДЫ?

<b>Приём душа в течение 5 минут</b>	<b>100 литров</b>
<b>Наполнение ванны</b>	<b>200 литров</b>
<b>Стирка в стиральной машине (1 цикл)</b>	<b>150 литров</b>
<b>Разовый слив в туалете</b>	<b>8 – 10 литров</b>
<b>Средний расход водопроводного крана</b>	<b>15 литров в минуту</b>



Здание водоканала  
в Волгограде

**В каждом городе есть такое предприятие – ВОДОКАНАЛ, главная задача которого – обеспечивать жителей чистой и вкусной водой в достаточном количестве.**



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**





**Чтобы добиться необходимого качества воды строятся новые очистные сооружения, внедряется современное оборудование, применяются эффективные реагенты.**



© Andrey Razuimov / ianacumara.ru



**Если мы объединим наши усилия по защите водных ресурсов, по бережному отношению к природе в целом, мы сохраним для потомков главное сокровище Земли – воду!**

**БЕРЕГИТЕ**

РЕЊЕИИЕ

**ВОДУ!**

ВОДУ!