

# «ИСТОЧНИК ЖИЗНИ»

Выполнила: ученица  
10 класса  
МОКУ СОШ п.  
Зенгино  
Булатова Юлия.

.

- Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты — сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами.

[Сент-Экзюпери А.](#)

# О воде:

- **Вода** - прозрачная жидкость, не имеющая цвета (в малом объёме) и запаха. Вода имеет ключевое значение в создании и поддержании жизни на Земле, в химическом строении живых организмов, в формировании климата и погоды. В твёрдом состоянии называется льдом или снегом, а в газообразном - водяным паром. Около 71% поверхности Земли покрыто водой (океаны, моря, озера, реки, лёд на полюсах).

## Физические свойства воды:

- $0^{\circ}\text{C}$  (плавление льда) и  $100^{\circ}\text{C}$  (кипение воды)
  - Теплоёмкость воды  $4,2$  Дж/г
- Угол  $104,5$  между связями в молекуле воды обуславливает рыхлость льда и жидкой воды

# Химические свойства воды:

- В зависимости от растворимости в воде вещества бывают: растворимые и нерастворимые.
- Вода — химически активное вещество.

# Вода в природе:

- В атмосфере нашей планеты вода находится в виде капель малого размера, в облаках и тумане, а также в виде пара. При конденсации выводится из атмосферы в виде атмосферных осадков (дождь, снег, град, роса). В совокупности жидкая водная оболочка Земли называется гидросферой, а твёрдая криосферой. Вода является важнейшим веществом всех живых организмов на Земле. Предположительно, зарождение жизни на Земле произошло в водной среде.

# Применение:

- **Земледелие:**

Выращивание достаточного количества сельскохозяйственных культур на открытых засушливых землях требует значительных расходов воды на ирригацию, достигающих до 90 % в некоторых странах.



- **Питьё и приготовление пищи:**

Живое человеческое тело содержит от 55 % до 78 % воды, в зависимости от веса и возраста.

Потеря организмом человека более 10 % воды может привести к смерти. Для нормального функционирования организма человеку нужно усвоить около 3 литров воды за день в зависимости от температуры и влажности окружающей среды, физической активности и т. д.



## ● Растворитель:

Вода является растворителем для многих веществ. Она используется для очистки как самого человека, так и различных объектов человеческой деятельности. Вода используется как растворитель в промышленности.



- **Пожаротушение:**

В пожаротушении вода зачастую используется не только как охлаждающая жидкость, но и для изоляции огня от воздуха в составе пены.



# ● Теплоноситель:

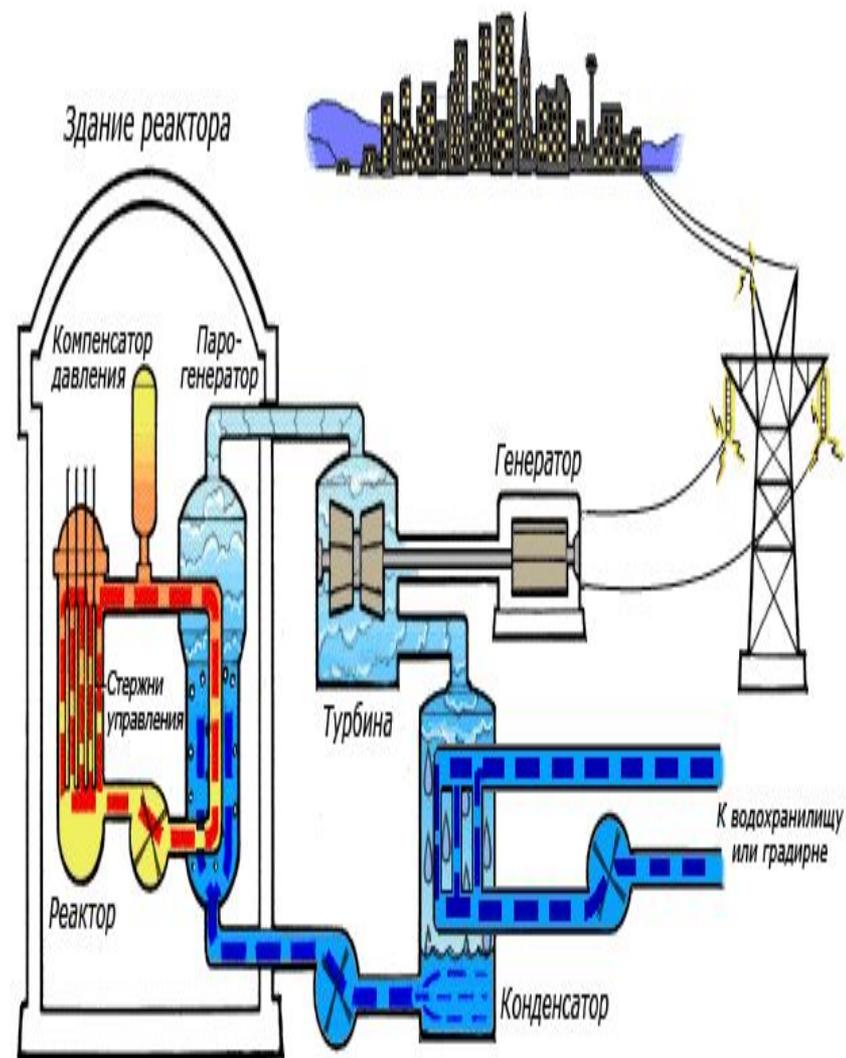
Среди существующих в природе жидкостей вода обладает наибольшей теплоёмкостью.

Теплота её испарения выше теплоты испарения любых других жидкостей, а теплота кристаллизации уступает лишь аммиаку. В

качестве теплоносителя воду используют в тепловых сетях, для передачи тепла

по теплотрассам от производителей тепла к потребителям. Воду в качестве льда используют для охлаждения в системах общественного питания, в медицине.

Большинство атомных электростанций используют воду в качестве теплоносителя.



**Вода – это чистота**



# Воде посвящается:

Ты можешь быть мягкой и жёсткой,  
Ты можешь дать жизнь и отнять,  
Ты можешь, вращая турбины,  
Полночную тьму разгонять.  
Ты можешь согреть мегаполис  
И льдами сковать полюса,  
Ты сладостью душу напоишь  
И солью прольёшься в глаза...  
Знакома от пара до снега,  
Как солнце и воздух нужна  
Природе, Земле, Человеку –  
Живая, Святая Вода.

# Легенда о воде:

- Символизм воды объясняет большое количество мифов, в которых реки и моря разделяют миры живых и мёртвых. Многие божества были рождены в воде или могли ходить по воде. В суевериях символизм очищающей власти воды был настолько силен, что считалось, что она отталкивает зло. Отсюда обычай выявлять ведьм, бросая подозреваемых женщин в водоём, чтобы посмотреть всплывут они или нет.
- Вода, подобно всем стихиям, заставляла обращаться с ней на "вы". Могла и утопить, погубить ни за что. Вот почему Водяной, мифический обитатель рек, озёр и ручьёв, часто выступает в легендах как существо, враждебное человеку, его представляли себе в виде голого обрюзглого старика, пучеглазого и "ластоногого". По одной версии, русалки были его жёнами, по другой – дочерьми. Они собирались в лунную ночь водить хороводы и могли до смерти защекотать неосторожного путника.



**Спасибо  
за внимание**