

Значение воды в природе и жизни человека

Подготовил воспитатель высшей категории
Ранцева Марина Николаевна

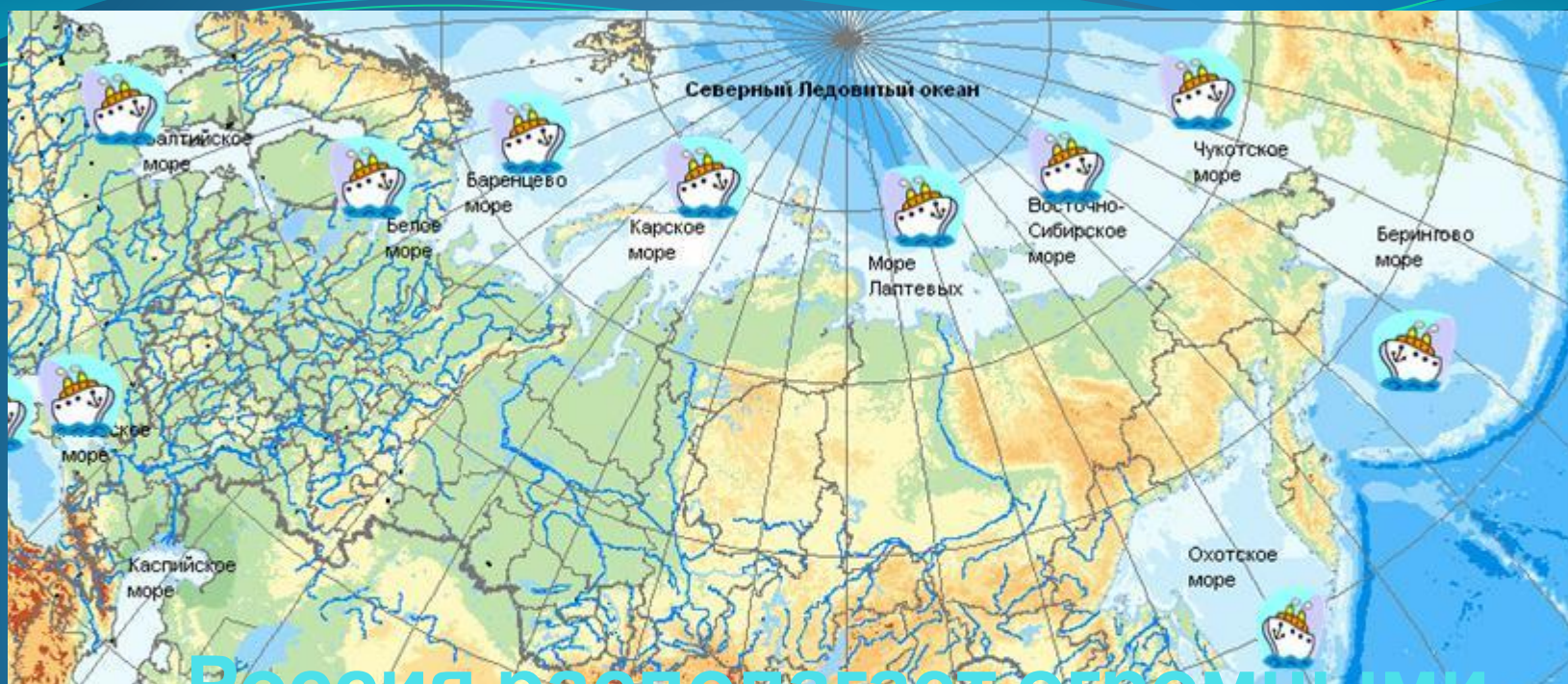


Вода! У тебя нет ни вкуса,
ни цвета, ни запаха, тебя
не опишешь, тобою
наслаждаешься, не
понимая, что́ ты такое. Ты
не просто необходима для
жизни, ты и есть жизнь.

Антуан де Сент-Экзюпери



Жизнь на Земле невозможна без воды. Две трети поверхности Земли занимают океаны, моря, озера, пруды и различные водохранилища. Всего на земле имеется 1,5 миллиарда кубических километров воды.



Россия располагает огромными водными пространствами. Территория омывается водами 12 морей. Число больших и малых рек составляет 2,5 миллиона, количество озер и прудов – около 2 миллионов.

Вода — это самое распространенное неорганическое соединение на земле. Так, например, всем известно, что вода существует в природе в трех состояниях: твердом, жидком и в виде пара. Но уже сейчас выделяют более 20 состояний воды, из которых только 14 — это вода в замерзшем состоянии.

Лед



Вода



Водяной пар



Значение круговорота воды в природе просто огромно. Именно этот процесс позволяет животным и растениям получать столь необходимую для их жизни и существования влагу. Не будь воды, растения не могли бы перерабатывать углекислый газ в кислород, а значит — воздух был бы непригоден для дыхания.





Вода — важнейшее условие жизни растений. Благодаря воде в растении совершаются жизненно необходимые физиологические и биохимические процессы. Она участвует в образовании органического вещества в процессе фотосинтеза.



Без воды пища животных не может перевариваться и усваиваться организмом. Кроме того, все остальные процессы жизнедеятельности организма также не могут обходиться без воды. С ее помощью из организма выводятся продукты обмена веществ и регулируется температура тела.

Значение воды в жизни человека

- Главный потребитель воды на Земле — это человек. Не случайно все мировые цивилизации формировались и развивались исключительно вблизи водоемов.
- Тело человека тоже состоит из воды. При этом известно, что без воды человек не выживет. Так при потере более 12% воды человеку уже не восстановится без помощи врачей. А потеряв 20% воды из организма, человек умирает.

Значение воды в жизни человека

- Вода является для человека исключительно важным источником питания. По статистике один человек за год потребляет до 60 тонн воды только для питания.
- Именно вода доставляет к каждой клетке нашего организма кислород и питательные вещества.
- Благодаря наличию воды наш организм может регулировать температуру тела.

Значение воды в жизни человека

- Вода также позволяет перерабатывать пищу в энергию, помогает клеткам усваивать питательные вещества. А еще вода выводит отходы из нашего тела.
- Человек повсеместно использует воду для своих нужд: для питания (как саму воду, так и живых организмов, обитающих в ней: рыбы, моллюсков, ракообразных и др, водоросли), в сельском хозяйстве, для различного производства, для выработки электроэнергии, для активного отдыха, закаливания, совершенствования физического развития.

Основные источники загрязнения воды



- Коммунальные стоки;
- Промышленные стоки;
- Коммунальные отходы;
- Промышленные отходы.

Охрана воды

- взрослые могут и должны еще лучше очищать сточные воды;
- строить современные очистные сооружения;
- создавать водоохранные зоны;
- пользоваться моющими средствами, изготовленными только из натуральных материалов;
- строить заводы с замкнутым циклом производства, чтобы отходов не было вообще;
- не допускать транспортного загрязнения водоемов, утечек, потерь при погрузочных операциях, и чрезвычайных аварий; а если авария все же произошла, использовать все возможные средства для ее быстрейшего устранения;
- развивать науку, чтобы исчезло тепловое, энергетическое и химическое загрязнение, чтобы человек нашел другие более рациональные способы использования воды, которые не будут наносить вред природе.



Мы давно освоили планету,
Широко шагает новый век.
На Земле уж белых пятен нету,
Черные сотрешь ли человек?

Тур Хейердал

**Спасибо
за
внимание!**