

# ***ВСЕРОССИЙСКИЙ УРОК ЧИСТОЙ ВОДЫ***

Природа распорядилась так, что все крупнейшие запасы пресной воды сосредоточены в России. Но пользуемся мы, россияне, своими ресурсами расточительно и неэффективно. Основная задача, стоящая перед Россией - сохранить и преумножить природные богатства, разумно распорядиться этим бесценным даром природы.

В России разработана «Водная стратегия Российской Федерации на период до 2020 года». Этот документ определяет основные направления деятельности по развитию водохозяйственного комплекса России, обеспечивающего устойчивое водопользование, охрану водных объектов, защиту от негативного воздействия вод. Россия может и должна стать мировым лидером в сфере водопользования. Свой вклад может внести каждый, от Президента до первоклассника. Для этого надо просто бережно относиться к воде, не загрязнять водоемы и территорию вокруг них, принимать активное участие в экологических мероприятиях. Надо знать особенности воды в своем родном крае и понимать, что наши реки, озера и родники - это единая система. Если каждый гражданин страны будет заботиться о чистоте воды, то на всей Земле чистой воды станет больше.



ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИН

Председатель Правительства Российской Федерации

# Почему воду надо беречь

- ✓ От качества потребляемой воды напрямую зависит здоровье человека и животных;
- ✓ Чем чище вода – тем лучше экология и красивее родная природа;
- ✓ Что лучше – тратить много денег на очистку воды или стараться ее не загрязнять;
- ✓ Хотя вода благодаря круговороту является постоянно обновляемым ресурсом, грязная и отравленная вода – это смертельная угроза для всего живого.





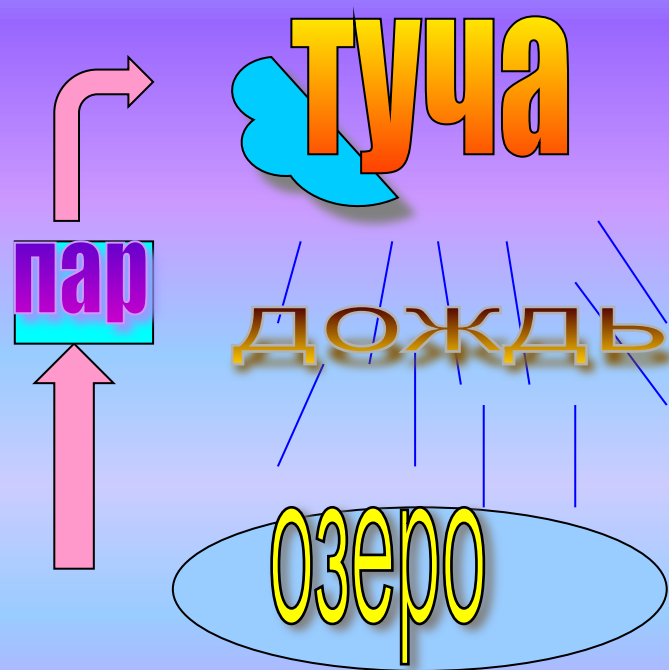
# *Вода на Земле*

Вода – это источник жизни и всего живого.

Однако 97% всех водных ресурсов – это запасы Мирового океана, не пригодные для питья. Приблизительно 2,1% воды сосредоточено в полярных льдах и ледниках. Вся пресная вода в озерах, реках и в составе грунтовых вод составляет лишь 0,6% от ее общего количества. Оставшиеся 0,1% воды входят в состав соленой воды из скважин и солончаковых вод.

# Круговорот воды в природе

Под влиянием солнечного тепла часть морской воды постоянно испаряется, а образующийся водяной пар поднимается в воздух. При охлаждении воздуха, содержащего водяной пар, выделяются мельчайшие водяные капли. Из таких капель состоят облака, которые переносятся с моря на континент потоками ветра. При определенных условиях мелкие капли сливаются в более крупные, и на землю выпадают осадки в виде дождя, снега или града. Почва впитывает эти осадки и собирает их в грунтовые воды. Избыток воды пробивается из почвы в виде родников, из них вытекают ручьи, сливающиеся в малые и большие реки. А реки несут воду опять в море, и так завершается круговорот воды в природе.



# ***Вода на Земле***

Вода играет огромную роль в природе.  
Именно в воде зародилась жизнь на  
Земле.





# *Влияние воды на организм человека*

Человек на 60-70% состоит из воды, однако с возрастом ее количество в организме человека уменьшается.

Общий объем воды, необходимый человеку в сутки, равен 2-2,5 л. Благодаря водному балансу столько же воды и выводится из организма. Если воды в организме не хватает, повышается температура тела, краснеет кожа, учащается сердцебиение и дыхание, появляется мышечная слабость и головокружение, головная боль.

Потеря 10% воды может привести к необратимым изменениям в организме, 15- 20% приводит к смерти, поскольку кровь настолько густеет, что с ее перекачкой не справляется сердце. Таким образом, если без пищи человек может прожить около месяца, то без воды— всего лишь несколько суток.

# Современное состояние водных ресурсов в мире

На сегодняшний день ситуация с мировыми водными ресурсами может быть названа крайне тяжелой. Многие регионы планеты испытывают недостаток воды. При этом в отношении воды питьевого назначения ситуация просто критическая.

Для того чтобы наглядно увидеть, в какой ситуации находится население планеты в плане обеспеченности водными запасами, приведем следующую статистику. В целом из 10 жителей планеты:

- ✓ 5 имеют доступ к водопроводу в своем доме;
- ✓ 4 не имеют приемлемого с санитарной точки зрения туалета;
- ✓ 3 получают воду из безопасных источников (регулярно инспектируемый колодец, артезианская скважина и пр.);
- ✓ 2 не имеют доступа к удобным и безопасным источникам.





# Загрязнения воды



На нашей планете построены сотни тысяч химических и целлюлозно-бумажных комбинатов, гальванических цехов, металлургических и машиностроительных заводов, атомных электростанций, деятельность которых загрязняет воду.

# *Водные ресурсы*

Россия – страна с богатыми водными ресурсами. Наша страна омывается водами 12 морей, принадлежащих трем океанам, а также внутриматериковым Каспийским морем. На территории России насчитывается свыше 2,5 млн. больших и малых рек, более 2 млн. озер, сотни тысяч болот и др. Именно в России сосредоточено 22% мировых запасов воды.



## *Список крупнейших российских рек:*

- 1) Лена, длина, км - 4320, площадь бассейна, тыс. кв. км – 2418
- 2) Енисей (с Бий-Хемом), длина, км - 4012, площадь бассейна, тыс. кв. км – 2707
- 3) Обь (с Катунью), длина, км - 4070, площадь бассейна, тыс. кв. км – 2425
- 4) Волга, длина, км - 3690, площадь бассейна, тыс. кв. км – 1380
- 5) Амур (с Шилкой и Ононом), длина, км, площадь бассейна, тыс. кв. км – 2824
- 6) Урал, длина, км - 2530, площадь бассейна, тыс. кв. км – 220
- 7) Колыма, длина, км - 2150, площадь бассейна, тыс. кв. км – 644
- 8) Дон, длина, км - 1950, площадь бассейна, тыс. кв. км – 422
- 9) Индигирка, длина, км - 1790, площадь бассейна, тыс. кв. км – 360
- 10) Печора, длина, км - 1790, площадь бассейна, тыс. кв. км – 327



## *Список крупнейших озер России:*

- 1) Каспийское море, площадь в кв. км - 376 000, наибольшая глубина, в метрах - 1 025
- 2) Озеро Байкал, площадь в кв. км - 31 500, наибольшая глубина, в метрах - 1 620
- 3) Ладожское озеро, площадь в кв. км - 17 700, наибольшая глубина, в метрах – 230
- 4) Онежское озеро, площадь в кв. км - 9 690, наибольшая глубина, в метрах – 127
- 5) Озера Таймыр, площадь в кв. км - 4 560, наибольшая глубина, в метрах – 26
- 6) Озеро Ханка, площадь в кв. км - 4 190, наибольшая глубина, в метрах – 11
- 7) Озеро Чаны, площадь в кв. км - 1 708-2 269, наибольшая глубина, в метрах - до 10
- 8) Белое озеро, площадь в кв. км - 1 290, наибольшая глубина, в метрах – 6
- 9) Топозеро, площадь в кв. км - 986, наибольшая глубина, в метрах – 56
- 10) Озеро Ильмень, площадь в кв. км - 982, наибольшая глубина, в метрах - до 10

# *Берегите воду!*

Будущее России, ее экология, чистота ее рек и озер зависят от каждого из нас, от детей и взрослых. Сегодняшние дети завтра станут руководителями промышленных предприятий, автомобилистами, сами создадут семьи. Мы знаем, что чистая вода дарит нам жизнь, здоровье и радость. И поэтому каждому из нас необходимо бережно относиться к воде, экономно расходовать этот ценнейший дар. Нужно охранять от загрязнения водоемы и прилегающие к ним территории.