

Омское региональное отделение Общероссийского  
общественного движения «За сбережение народа»  
Омская городская общественная организация «Дар»



# Вода - основа ЖИЗНИ

*Подготовила Т. Б. Ханох,  
сопредседатель ОРО Движения  
«За сбережение народа»,  
исполнительный директор ОГОО «Дар»*

*Декабрь 2010 г.*

# Вода на планете Земля



- Вода занимает более 70 процентов поверхности Земли.
- Если бы на нашей планете не было впадин и гор, вода покрыла бы всю Землю слоем толщиной в 3 км.
- На Земле преобладает соленая вода океанов и морей. Только 3% всей воды планеты пригодны для питья.
- Ученые доподлинно установили, что вода существует также на Луне и, предположительно, на Юпитере

# Физические состояния воды



- Возможны 3 физических состояниях воды – твердое (снег, лед), жидкое и газообразное (пар).
- Вода в виде пара содержится в воздухе. Мы не только пьем воду, но и дышим ею. Влажность воздуха можно увидеть невооруженным глазом – это ее состояние называется туманом.

# Самые красивые кристаллы воды



# Вода – жидкая стихия



# Облака – это вода



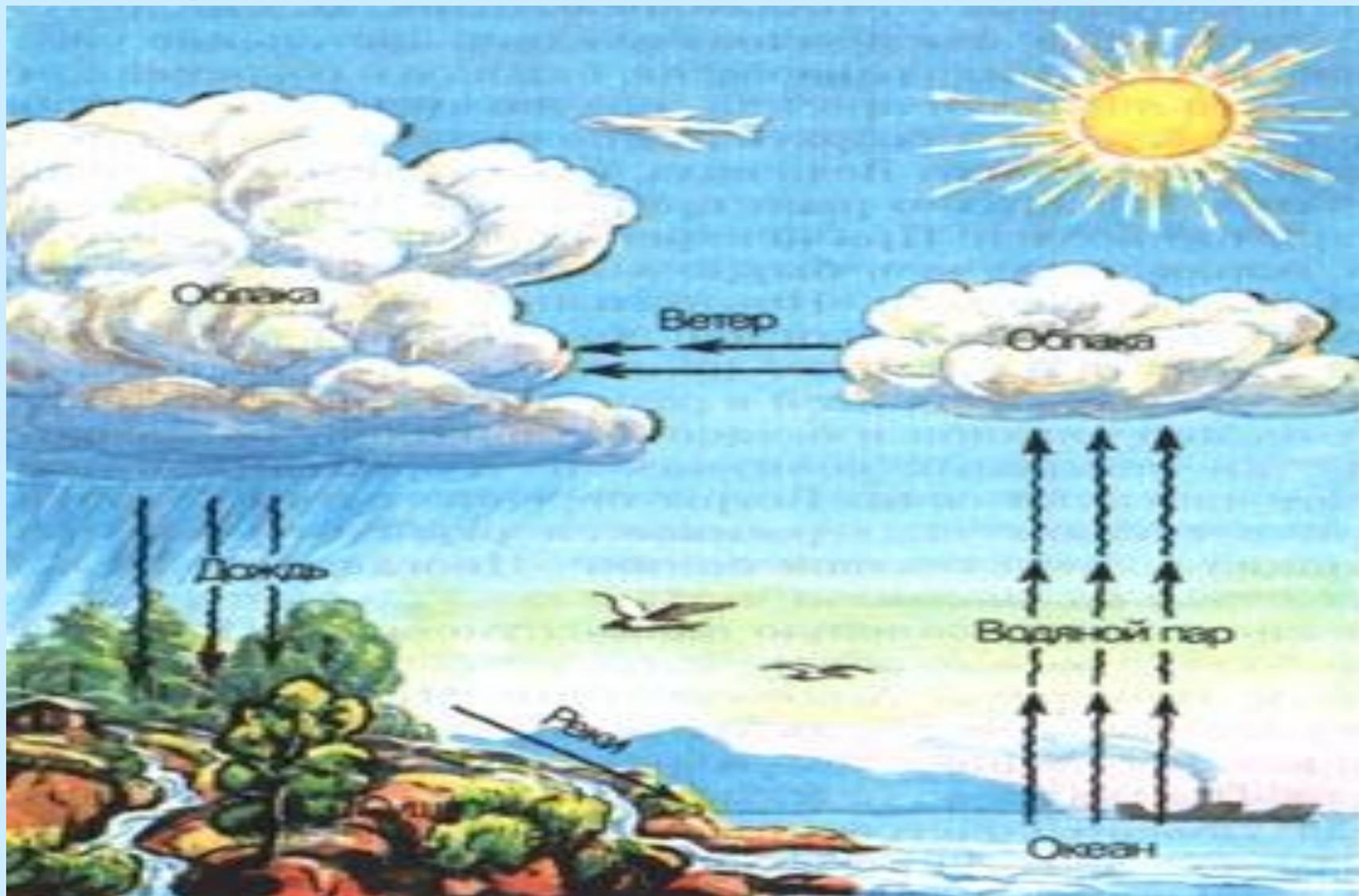
Облака состоят из мельчайших капелек воды

# Осадки - тоже вода



- Атмосферные осадки – снег, дождь, град – это вода.
- Иней, роса, зимние узоры на стекле – тоже вода
- Радуга – это игра света в атмосферных каплях воды

# Круговорот воды в природе



# Нехватка пресной воды



На планете Земля недостаточно пресной воды - всего 3% от общих запасов. В пустынях она «на вес золота».

# Вода и живые организмы



Вода необходима для жизни всех живых организмов, а многие организмы сами живут в воде



# Вода и водный транспорт



Водные пути с незапамятных времен связывали населенные пункты - поселения и города

# Вода и энергетика



Вода – незаменимый источник энергии. Электростанции, построенные на больших реках дают нам электроэнергию. На ТЭЦ вода превращается в пар, вращающий турбины. Водные резервуары на атомных электростанциях охлаждают сложные механизмы атомных реакторов.

# Вода и средства передвижения



Еще недавно вода приводила в движение двигатели паровозов и пароходов. В наши дни ученые придумали скоростные двигатели для автомобилей, работающих на том же принципе.

# Вода и промышленность



Вода необходима в металлургии, машиностроительной, химической, текстильной и пищевой промышленности

# Вода и сельское хозяйство



Вода нужна для полива растений и питья животных

# Вода и города



Человек всегда селился у водных источников: морей, рек, озер. На их берегах создавались поселки и города

# Городские фонтаны



Завораживает игра воды в фонтанах, многие из которых – настоящее произведение искусства

# Вода в быту



- Вода – это не только свет, но и тепло в наших квартирах – радиаторы центрального отопления наполненный горячим водяным паром.
- Наши продукты в холодильниках не портятся, потому что в морозильных камерах вода из окружающего воздуха превращается в лед – лучший источник холода.

# Вода и приготовление пищи



- Вода входит во все продукты питания и содержится в приготовленной из них пищи.
- Вода необходима в процессе приготовления пищи.

# Вода, чистота и порядок



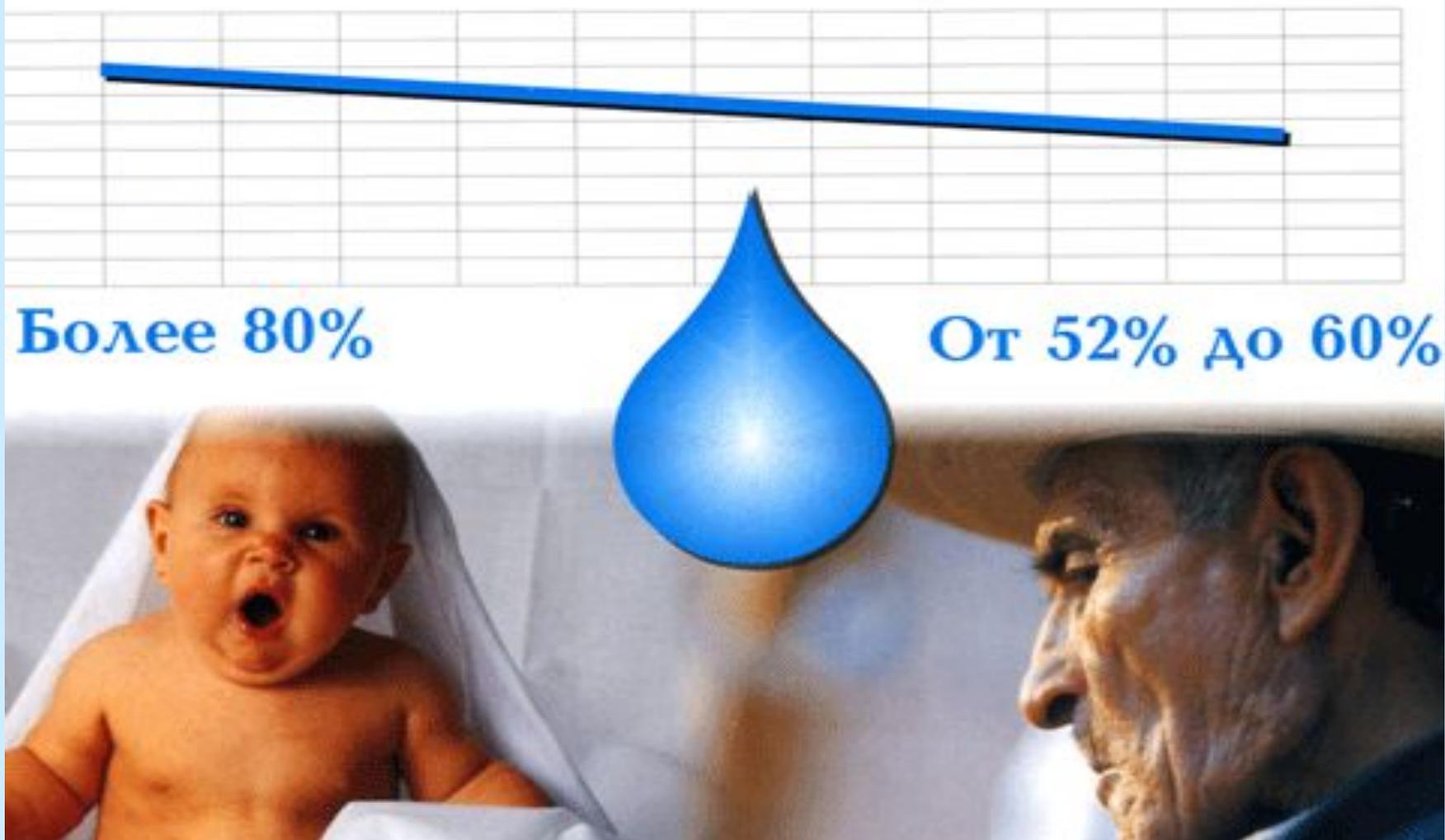
Вода – это самый лучший и самый доступный на земле растворитель, поэтому мы используем ее для стирки, уборки и наведения порядка.

# Чистота - залог здоровья



# Вода в организме человека

Соотношение содержания воды (в %) к весу тела  
в зависимости от возраста



# Вода в организме человека



- Вода – основной компонент крови.
- Человеческий мозг состоит из воды на 80 процентов. Это значит, что мозг человека очень похож по своему устройству на апельсин, только дольки-клеточки заполнены не соком, а водой.
- Фактически, человек думает и живет с помощью воды. Очень важно, чтобы вода была подходящей и свободной от токсических веществ.

# Загрязнение воды



- Загрязнение природной воды - одна из глобальных экологических проблем.
- Причин загрязнения множество: катастрофы и аварии на морском транспорте и при нефтедобыче; промышленные, сельскохозяйственные и бытовые стоки; захоронение на дне моря ядовитых отходов; замусоривание водных источников и берегов.

# Станция очистки сточных вод



# Станция очистки питьевой воды



- Особенно тщательно очищается питьевая вода. Во всех крупных городах есть станции водоочистки.
- Современные способы позволяют очистить воду от большей части примесей, токсичных для организма - тяжелых металлов и нефтепродуктов.
- В лабораториях станций водоочистки детально изучается состояние воды в системе городского водоснабжения, ее пригодность для питья.

# Обеззараживание питьевой воды



- На станциях водоочистки водопроводная вода не только очищается, но и обеззараживается – в ней уничтожаются вредные бактерии и микробы.
- Главный способ – добавление в воду хлора. От него вода приобретает не очень приятный запах и цвет, но хлор – яд для возбудителей болезней. К сожалению – это яд и для нашего организма.

# Необходимость доочистки питьевой воды



- На отрезке от водоочистного сооружения до квартиры вода движется по водопроводным трубам.
- Большинство трубопроводов используется много лет. На стенках труб имеются отложения, уменьшающие их просвет и загрязняющие воду.
- В водопроводной воде содержатся остатки хлора, от которого можно избавиться, отстаивая воду 3-4 часа.

# Питьевая вода



- Каждому человеку жизненно необходима чистая питьевая вода.
- Для поддержания высокого тонуса организма и хорошего здоровья взрослому человеку требуется не менее 1,5-2 литров воды в день.
- Необходимо, чтобы употребляемая вода была высокого качества и приятной на вкус, а доступ к ней был постоянным, удобным и быстрым.

# Чистая вода в бутылках и бутылях



- Чистую воду, очищенную на заводе, можно купить в бутылках и бутылях.
- Некоторые производители добывают чистую воду артезианских скважин, минеральных источников, родников, фильтруют ее и очищают – это полезная «живая» вода.
- Другие производители вначале дистиллируют воду, а затем насыщают ее необходимыми минералами -это чистая, безвредная для здоровья, но «мертвая», механическая вода.

# Кипячение воды



- При кипячении вода избавляется от огромного количества микробов, но теряет свою структуру и становится «неживой», мало полезной.
- При кипячении разлагаются некоторые вредные вещества. Однако хлор исчезает только после пяти минут кипячения, успев до этого вступить в реакцию с некоторыми примесями, содержащимися в воде и образовав токсичные вещества.
- Чтобы потреблять качественную и очищенную воду, ее нужно пропускать через фильтр, а потом кипятить

# Фильтрация воды



- Бытовые фильтры позволяют в домашних условиях эффективно доочищать питьевую воду .
- Грамотно подобрав бытовой фильтр для воды, можно на 90-95% избавиться от вредных примесей и токсичных веществ.
- В лучших бытовых фильтрах в качестве очистителей используются природные минералы - цеолит и шунгит. Вода после такой очистки полезная, «живая» и прекрасно усваивается организмом.

# Вода – это жизнь!



- Вода – самое удивительное и самое замечательное вещество на нашей планете.
- Вода незаменима во всех областях деятельности человека, ее надо ценить.
- Вода необходима любому живому организму.
- Воду нужно беречь и экономить.

# Сбережение воды



**На Земле существует жизнь, потому что есть самое удивительное и самое замечательное вещество - вода. Мы должны сберечь воду для будущих поколений. Сберечь воду значит сберечь саму жизнь!**

# **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

## **Приглашаем к сотрудничеству**

**Контактные телефоны:**

**раб. 32 – 14 – 66,**

**дом. 30 – 50 – 42,**

**сот. 8 908 117 55 00**

**Ханох Татьяна Борисовна**

**E-mail: [tkhanokh@mail.ru](mailto:tkhanokh@mail.ru)**

**Здоровья Вам, успеха и  
хорошего настроения!**

