



**В МОРЯХ И РЕКАХ ОБИТАЕТ,  
НО ЧАСТО ПО НЕБУ ЛЕТАЕТ.  
А КАК НАСКУЧИТ ЕЙ ЛЕТАТЬ,  
НА ЗЕМЛЮ ПАДАЕТ ОПЯТЬ.**

# ГИДРОСФЕРА – водная оболочка Земли

Вода— самое распространенное  
вещество на поверхности нашей планеты.



Гидросфера—  
составляет  
71% земной  
поверхности.

# ВОДА

ЖИДКОСТЬ

ТВЕРДАЯ

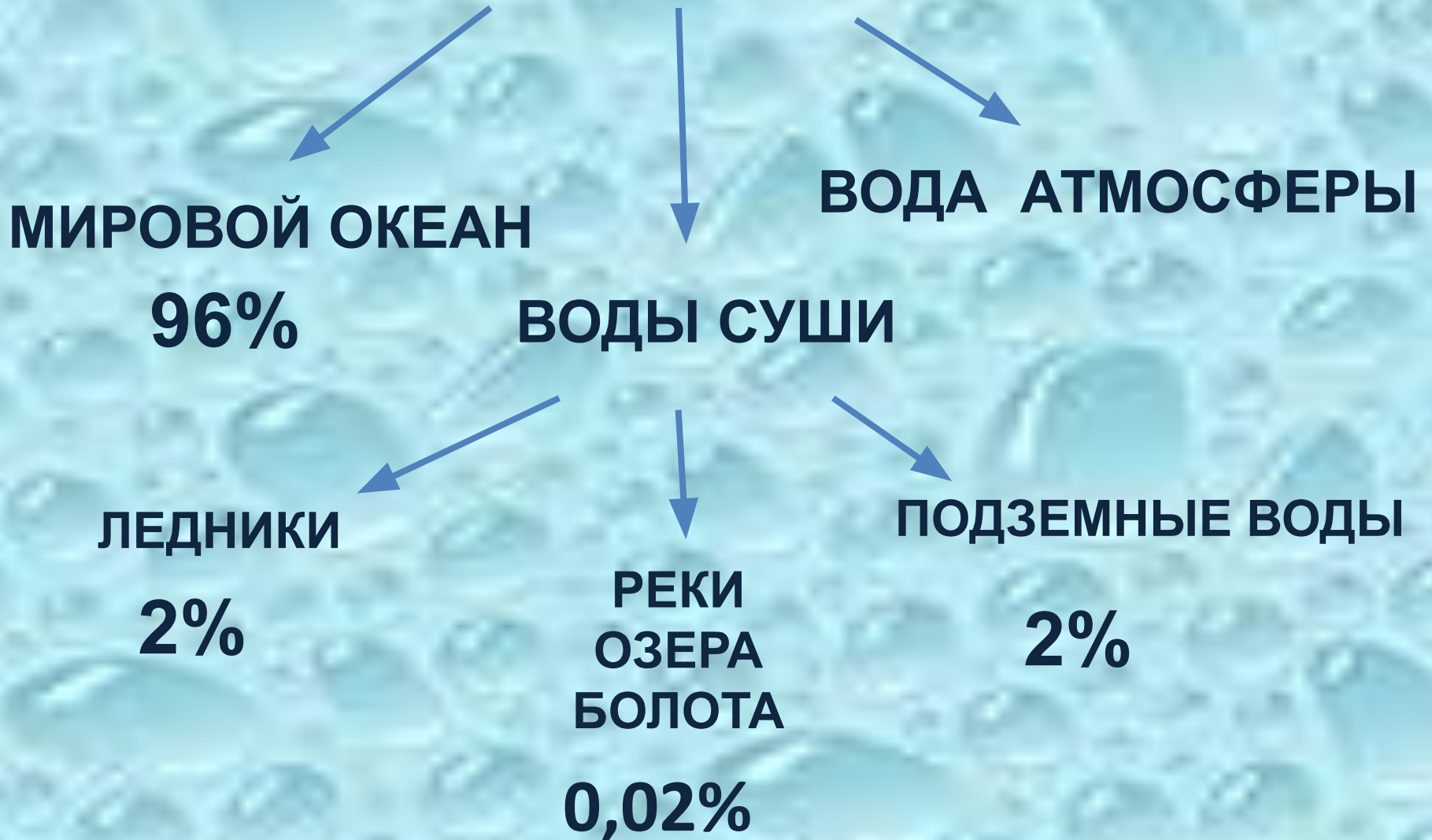
ГАЗООБРАЗНАЯ



Пар, лед, снег, туман,  
иней, град, облака, тучи



# ГИДРОСФЕРА

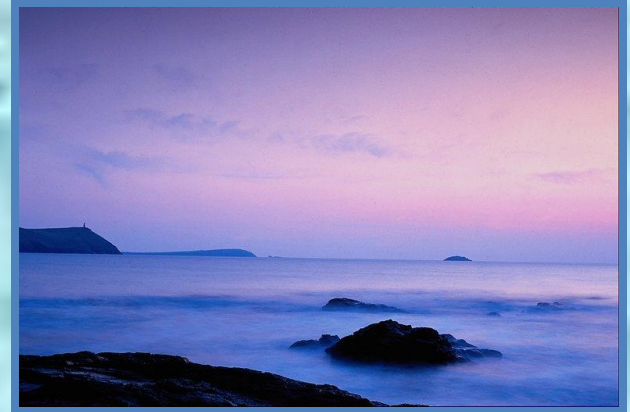


# ОКЕАНЫ

ТИХИЙ



АТЛАНТИЧЕСКИЙ



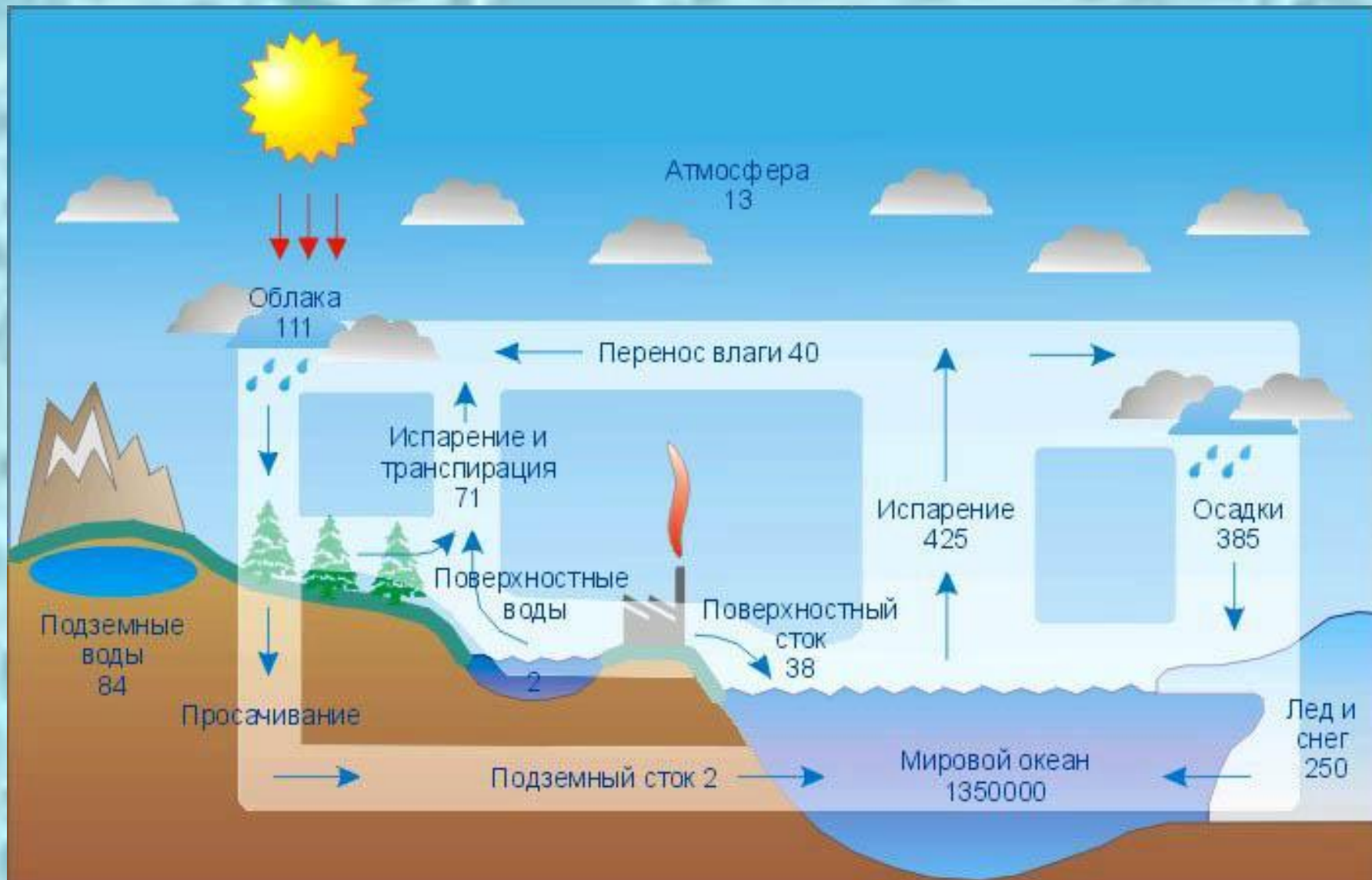
ЮЖНЫЙ



ИНДИЙСКИЙ

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ





## Круговорот воды в природе (тыс. км<sup>3</sup>)

Источник: ВМО

# Применение воды

- Промышленность нашей страны ежесекундно потребляет столько воды, сколько несет ее Волга. На получение 1 т стали расходуется 150 т воды, бумаги — 250 т, синтетических волокон — 4000 т.
- Растворитель.
- Многие химические процессы ускоряются в присутствии воды, т. е. вода играет роль катализатора.
- Но вода и непосредственно принимает активное участие в реакциях
- Вода обязательно требуется для процессов схватывания и твердения вяжущих материалов — цемента, гипса, извести.

# Знаете ли Вы, что ...

- Известно, что состав плазмы крови очень близок к составу воды морей и океанов.
- Человек умирает, если потеряет всего 12% влаги своего организма.
- Наша кровь содержит 83% воды, сердце и мозг — около 80%, и даже в костях от 15 до 20% воды.



# Знаете ли Вы, что ...

- Для нормальной жизнедеятельности каждому человеку необходимо примерно 2,5 л воды в сутки (а за 70 лет — почти 65 т).
- С учетом всех видов потребления каждый человек расходует в год почти 2500 — 3000 м<sup>3</sup> воды.
- в человеческом организме среднего веса около 5 ведер воды.



# Знаете ли Вы, что ...

- без воды не может в зеленом листе образовываться сахар, крахмал, жиры, кислоты и другие вещества;
- вода — вечный двигатель живой и мертвой природы, вода осуществляет движение, регулирует температуру климатических зон и определяет климатические пояса;
- в древности существовала смертная казнь каплями падающей воды;



# Знаете ли Вы, что ...

- если всю воду океанов распределить равномерным слоем по всему земному шару, то «мировой океан» был бы общей глубиной 4 км;
- гидромониторы и гидропушки дают тонкую струю воды огромной скорости, режущую не только дерево (без опилок), но и горные породы;
- чистота и прозрачность байкальской воды специфическая особенность Байкала как экосистемы. Рачки эпишура биофильтруют ее, пропуская через себя всю воду озера трижды в год.

# Домашнее задание

с. 91 -96 (Вода на Земле)

Рисунок «Вода – чудо природы»