

Презентация.

Круговорот воды в природе.

С о в м е с т н а я р а б о т а
у ч е н и ц 10 А к л а с с а :
В о л ч и х и н о й А р и н ы ,
М а н а е н к о в о й П о л и н ы ,
Х о р о ш и л о в о й А л и н ы ,
Я щ е н к о Е л е н ы .

Круговорот воды в природе

- процесс циклического перемещения воды в земной биосфере.

Состоит из

**испарения, конденсации
и осадков.**

Круговорот воды в природе





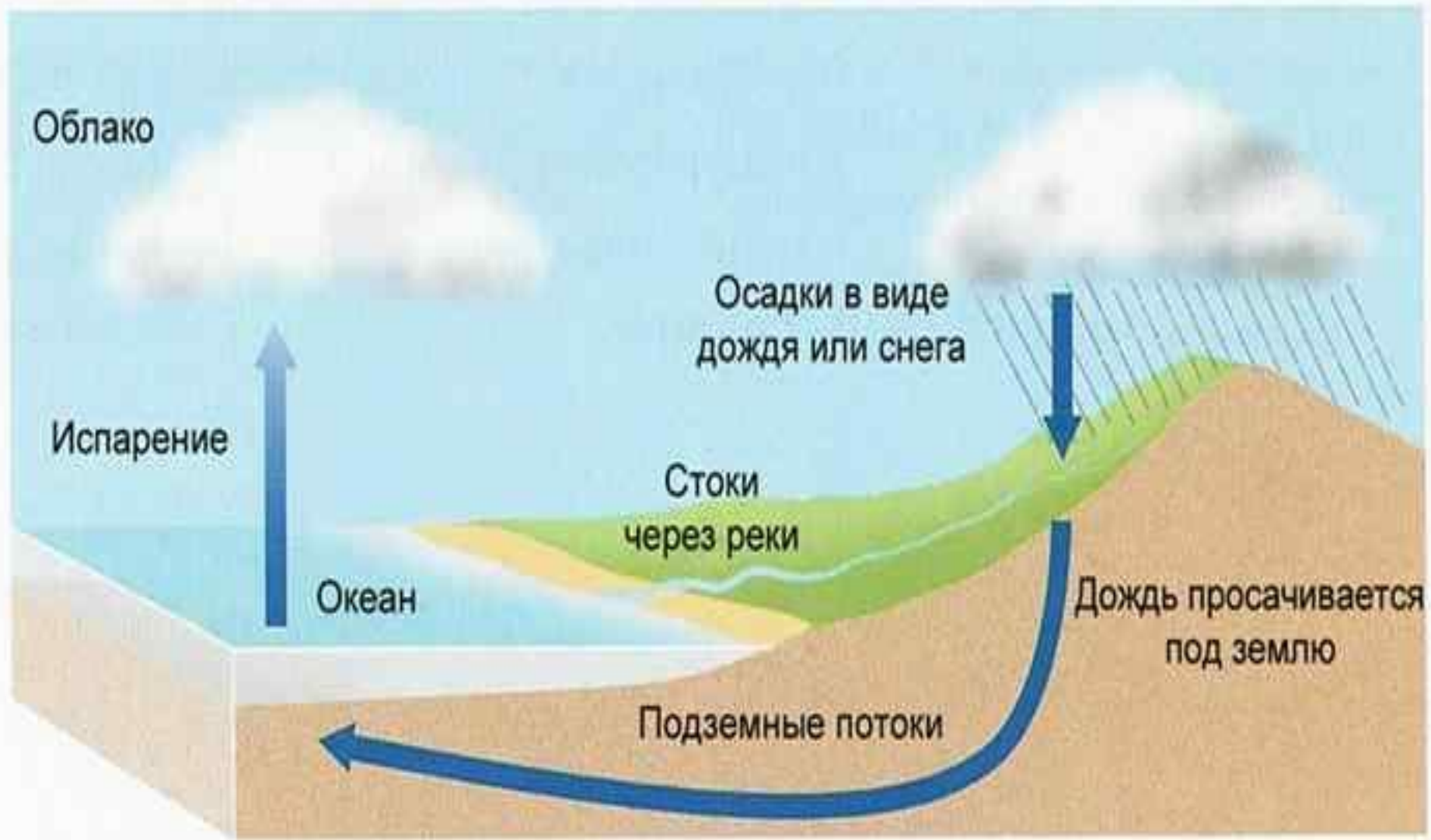
Запасы воды на Земле составляют 1,4 млрд. км³. Это Мировой океан, внутренние воды материков (реки, озёра, болота, ледники и подземные воды) и содержащийся в воздухе водяной пар.

Вся вода на Земле и в атмосфере находится в непрерывном движении, т.е. круговороте. В ходе этого движения вода может изменять своё состояние – переходить из *жидкого в твёрдое или в газообразное* состояние.

Общее количество находящейся в круговороте воды остаётся более менее постоянным, но в отдельных регионах оно может значительно изменяться.

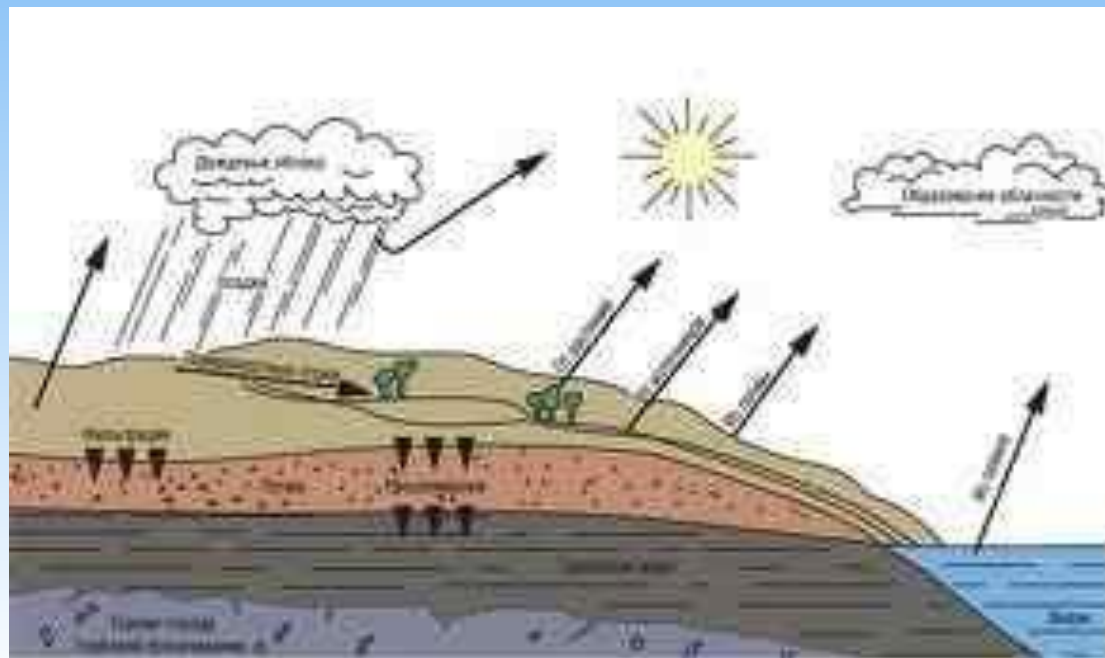
Виды круговоротов воды в природе

- **1. Большой, или мировой, круговорот** — водяной пар, образовавшийся над поверхностью океанов, переносится ветрами на материки, выпадает там в виде атмосферных осадков и возвращается в океан в виде стока. В этом процессе изменяется качество воды: при испарении соленая морская вода превращается в пресную, а загрязненная — очищается.



Виды круговоротов воды в природе

- **2. Малый, или океанический, круговорот** — водяной пар, образовавшийся над поверхностью океана, сконденсируется и выпадает в виде осадков снова в океан.



Виды круговоротов воды в природе

3. **Внутриконтинентальный круговорот** — вода, которая испарилась над поверхностью суши, опять выпадают на сушу в виде атмосферных осадков.



Скорость круговорота воды

Среднее время очистки

**Среднее время
обновления**

Океаны	200 лет
Ледники	от 20 до 100 лет
Сезонный снежный покров	от 2 до 6 месяцев
Почвенная корка	от 1 до 2 месяцев
Грунтовые воды: паводок	от 100 до 200 лет
Грунтовые воды: углубленные	10 000 лет
Озера	от 50 до 100 лет
Реки	от 2 до 6 месяцев
Атмосфера	9 дней

СКОРОСТЬ КРУГОВОРОТА

ВОДЫ

Скорость переноса различных видов воды изменяется в широких пределах, так и периоды расходов, и периоды обновления воды также разные. Они изменяются от нескольких часов до нескольких десятков тысячелетий. Атмосферная влага, которая образуется при испарении воды из океанов, морей и суши и существует в виде облаков, обновляется в среднем через восемь дней.

Воды, входящих в состав живых организмов, восстанавливаются в течение нескольких часов. Это наиболее активная форма водообмена. Период обновления запасов воды в горных ледниках составляет около *1 600 лет*, в ледниках полярных стран значительно больше — около *9 700 лет*.

Полное обновление вод Мирового океана происходит примерно через *2 700 лет*.

выслушали)

Мы старались для вас.

