

Проверим свои знания



1. Назовите составные части Мирового океана.
2. Что называют морями, заливами и проливами?



3. Какое море не имеет берегов?
4. Совершите виртуальное путешествие с дождевой капелькой по круговороту воды в природе. Используя рисунок 93, определите правильную последовательность, в которой будет проходить ваше путешествие: 1) превращение воды в водяной пар; 2) перенос водяного пара ветром; 3) образование облаков; 4) испарение воды; 5) сгущение облаков и выпадение осадков.



1. Подпишите на контурной карте географические объекты, указанные в тексте параграфа.

2. Используя физическую карту полушарий атласа, совершите воображаемое кругосветное путешествие по Мировому океану, начиная с берегов Красного моря. Определите, через какие океаны, моря, заливы и проливы будет проходить ваш путь.

§ 26. Воды суши

Вспоминаем

- Что входит в состав водной оболочки Земли?
- Как вода попадает на поверхность Земли?

О чем узнаем

- Какие водные объекты образуют воды суши.
- О реках и их частях.

Воды суши включают поверхностные и подземные воды.



Используя рисунок 94, ответьте, какие водные объекты образуют поверхностные воды и какие воды называют подземными.



Рис. 94. Воды суши

Реки — наиболее распространенные водотоки на суше. Они текут в естественных понижениях на местности, имеют исток и устье (рис. 95).

Источком называется место на суше, озеро или болото, откуда река берет свое начало. Например, самая длинная река Северной Америки Миссисипи вытекает из озера, а Днепр берет начало в болоте. **Устье** образуется при впадении одной реки в другую или в водоем (озеро, море, океан). Расстояние между истоком и устьем считается длиной реки.

Все реки за продолжительное время вымывают углубление, в котором постоянно течет вода, — **русло**.

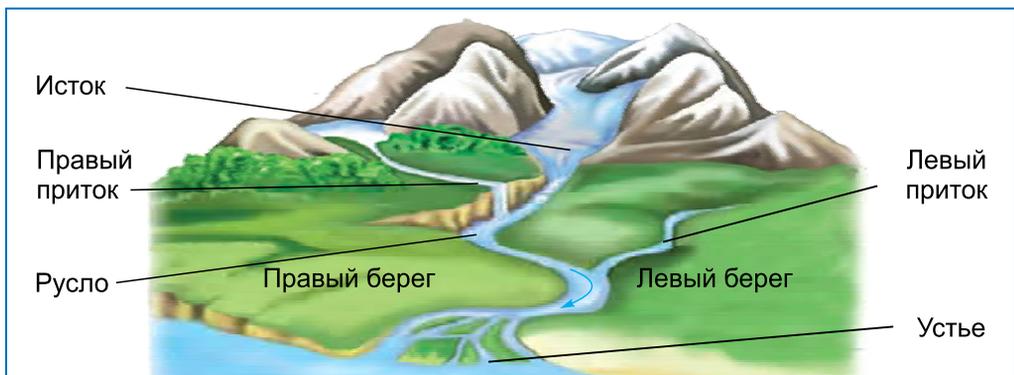


Рис. 95. Река и ее части



Самая длинная река в мире —
Амазонка (7194 км), в Европе —
Волга (3530 км), в Беларуси —
Днепр (700 км).

Река имеет правый и левый берега. Их определяют по направлению течения. Если стать лицом по направлению течения воды, то справа будет правый бе-

рег, слева — левый. Реки на карте нужно показывать от истока к устью.

Озером называется естественное углубление (котловина), заполненное водой. Озера не имеют связи с морем или океаном.

Озера, из которых вытекают реки, называются **сточными**. Например, Байкал, из которого вытекает река Ангара. Озера, из которых реки не вытекают, — **бессточные**, например Каспийское море.

Найдите в атласе на карте озеро Байкал и Каспийское море. Назовите их отличия.

По количеству растворенных в воде солей озера могут быть пресными и солеными. В Беларуси насчитывается более 10 тыс. пресных озер, а в мире их более 5 млн. Соленые озера расположены в пустынных районах. Одно из самых известных соленых озер — Мертвое море. Вода в нем значительно более соленая, чем в океанах. Мертвым его назвали из-за почти полного отсутствия в нем живых организмов, которые не могут жить в очень соленой воде, а морем — за большую площадь. Благодаря высокому содержанию солей даже не умеющие плавать люди в Мертвом море не тонут, а легко держатся на его поверхности (рис. 96).



Рис. 96. Мертвое море



Самое глубокое озеро на
Земле — Байкал (1642 м). Оно
глубже, чем Баренцево море
(600 м).

Самое большое озеро —
Каспийское. За размеры и со-
став воды его называют морем.

Водохранилища, пруды, каналы — искусственные водоемы и водотоки, созданные человеком для хозяйственных целей. Водохранилища и пруды создаются на реках путем перегораживания их плотиной либо при строительстве гидроэлектростанций. Самое большое по площади водохранилище в Беларуси — Вилейское — используется в основном для водообеспечения предприятий и населения питьевой водой. **Пруд**, в отличие от водохранилища, — небольшой искусственный водоем. Пруды обычно используются для разведения рыбы, как пожарные водоемы, для полива и украшения парков (рис. 97).



Рис. 97. Пруд в Несвиже

Канал — водоток в искусственном русле, созданном человеком. Каналы прокладывают для осушения болот, орошения или судоходства. Вилейский канал, например, построен для подачи воды из Вилейского водохранилища в реку Свислочь.

Болото — переувлажненный участок земной поверхности со слоем торфа. Болота образуются в понижениях и на месте заросших озер. Болота участвуют в круговороте воды на планете. Вода в них отстаивается и очищается. Болота — хранилища пресной воды. Из них вытекают ручейки, которые питают реки и озера. Болота называют «легкими планеты», так как они обогащают воздух кислородом.

На заболоченных землях Беларуси встречается хищное растение — росянка. Узнайте, на кого и как оно «охотится».

Они увлажняют воздух, смягчают погодные условия. На болотах растут ценные растения (клюква, голубика), обитают животные, в том числе редкие, накапливается торф. В Беларуси болота встречаются в долинах рек Припять и Днепр.

Ледник — природное многолетнее скопление льда на поверхности Земли, обладающее способностью к движению. Ледники образуются в полярных районах и высоко в горах, где из-за недостатка тепла снег не успевает таять. Накапливаясь из года в год и постепенно уплотняясь, снег превращается в лед. Горные ледники в теплый период года тают и питают горные реки. Иногда ледники спускаются на прибрежную часть океана. В океанах от них откалываются огромные глыбы льда и образуются плавающие горы — **айсберги**.

Подземные воды. Большое количество воды находится у нас под ногами — под землей. **Подземные воды** залегают в верхней части земной коры. Они образуются в основном за счет осадков. Дождевые и талые воды, просачиваясь сквозь мелкие поры, трещины, пустоты, проходят через природные фильтры — слои горных пород. Часть воды поступает в виде пара из глубинных слоев Земли. Подземных вод в 40 раз больше, чем воды во всех реках, озерах и болотах мира. **Нередко подземные воды выходят на поверхность.** При этом образуются родники, ключи, которые **пополняют водой реки и озера.** Для человека подземные воды являются источником чистой питьевой воды. В круговороте воды подземные воды обновляются медленнее всех других. Поэтому охрана подземных вод является важной задачей для всего человечества.

Подведем итог!

Воды суши включают поверхностные воды (реки, озера, водохранилища, пруды, каналы, болота, ледники) и подземные воды (воды в порах и трещинах пород, в пустотах верхней части земной коры). ✦ Поверхностные и подземные воды связаны друг с другом. ✦ Благодаря подземным водам реки и озера пополняются. ✦ Пресные поверхностные и подземные воды пригодны для питья.

Проверим свои знания



1. Какие водные объекты составляют воды суши?
2. Назовите части реки.
3. Что называют подземными водами?



4. Чем болото отличается от озера? Реки?
5. В романе Жюль Верна «Жангада» описывается, как главный герой на плоту вместе с семьей плывет по реке Амазонке. Свой путь они начинают недалеко от истока и плывут к устью несколько месяцев. Благодаря каким особенностям течения рек герои смогли преодолеть на плоту сотни километров?



1. Выполните практическую работу «Определение по карте крупнейших рек и озер Беларуси и нанесение их на контурную карту». Как по карте можно определить самую длинную реку и самое большое озеро? Найдите на физической карте Беларуси 2—3 крупнейшие реки и 2—3 крупнейших озера Беларуси и подпишите их на контурной карте.

2. Найдите на карте реку, протекающую в вашей местности, и установите, где она берет начало и куда впадает. Какой берег у нее правый, какой — левый?



с. 30



с. 20

§ 27. Облака и осадки

Вспоминаем

- При каких условиях вода превращается в пар?
- Как изменяется температура воздуха с высотой?

О чем узнаем

- Можем ли мы увидеть водяной пар.
- Какие бывают облака.
- Почему образуются осадки и какими они бывают.

Облака и их типы. Мы уже знаем, что в воздухе содержится водяной пар. Вода постоянно испаряется с поверхности суши и водоемов. Когда воздух поднимается вверх, он