

Итоговые задания по теме

1. Перечислите все климатообразующие факторы, под влиянием которых **формируется климат** нашей страны. Какие выводы о единстве природы можно сделать из этого перечня?

На формирование климата нашей страны оказывают влияние следующие климатообразующие факторы: географическое положение (широта); солнечная радиация; циркуляция воздушных масс; подстилающая поверхность; высота над уровнем моря; близость морей и океанов; морские течения; направление горных цепей; антропогенное влияние.

Перечень этих факторов свидетельствует о наличии тесной взаимосвязи всех оболочек Земли.

2. Назовите основные показатели климата, определяющие основные особенности климата данной территории.

Основные показатели климата любой территории: средние температуры января и июля, величина суммарной солнечной радиации, годовое количество осадков, коэффициент увлажнения.

3. В каких климатических поясах располагается наша страна? Чем отличаются климатические условия каждого из них?

Наша страна расположена в пределах арктического, субарктического и умеренного климатических поясов. Основные их отличия друг от друга — это температурный режим и количество осадков.

4. С помощью каких источников информации можно составить характеристику климата любой территории?

Характеристику климата любой территории можно составить с помощью климатических карт атласа и учебника.

5. Укажите основные отличия континентального климата от морского в пределах умеренного климатического пояса, объясните причины этих отличий, укажите, для каких территорий России типичен такой климат.

В пределах умеренного климатического пояса на территории России четко выделяются области умеренно континентального (на западе Русской равнины), континентального (в Западной Сибири) и резко континентального климата (в Восточной Сибири).

Главное отличие континентального климата от морского — увеличение амплитуды температур и снижение увлажнения территории по мере продвижения с запада на восток. На примере умеренного климатического пояса можно проследить,

как нарастает континентальность климата по мере удаления от океана.

6. Какие климатические условия установились бы в средней полосе Русской равнины, если бы вдоль побережий северных морей располагались горы?

При наличии гор на побережье северных морей России можно было бы ожидать повышения зимних температур, ослабления засух и суховеев на юге Русской равнины.

7. Что такое коэффициент увлажнения? В каких районах нашей страны $K > 1$, в каких $K < 1$ и почему?

Коэффициент увлажнения (K) — это отношение годовой суммы осадков к испаряемости за этот же период. В северных районах нашей страны $K > 1$, поскольку там выпадает значительное количество осадков, а испаряемость из-за низких температур невелика. В южных районах европейской и азиатской частей России $K < 1$, так как в этих районах выпадает небольшое количество осадков, а испаряемость из-за высоких температур достаточно велика.

8. Дайте характеристику погоды в азиатской части России зимой при прохождении антициклона.

Зимой в азиатской части России при прохождении антициклона преобладает ясная, морозная погода. Средняя температура января, например, в Омске -20°C , а минимальная -49°C . Зима очень суровая и долгая.

9. Какие неблагоприятные явления связаны с климатом? Назовите их, укажите районы распространения и причины возникновения.

С климатом связаны многочисленные неблагоприятные явления:

— засухи и суховеи, пыльные бури (распространены на юге Русской равнины);

— поздние весенние и ранние осенние заморозки (распространены повсеместно);

— сильные ливни, град, ураганы в основном на Русской равнине и юге Дальнего Востока).

Причинами возникновения неблагоприятных климатических явлений являются отсутствие или обилие атмосферных осадков, резкие перепады давления, быстрые смены температур или собственно суровые климатические условия.

10. Дайте характеристику климата своей республики (края, области) по плану: а) в каком климатическом поясе находится; б) под влиянием каких факторов формируется; в) климатические показатели (средние температуры января и июля, сум-

марная солнечная радиация, годовое количество осадков); г) коэффициент увлажнения; д) оценка климатических условий для жизни и деятельности человека.

При выполнении данного задания используйте текст учебника (§ 9—11) и климатическую карту атласа. Найдите на карте территорию своей местности и определите основные климатические показатели.

Тема 3

Внутренние воды и водные ресурсы

§12. Разнообразие внутренних вод России. Реки

Что такое внутренние воды? Какие виды внутренних вод вам известны?

Внутренние воды (или воды суши) — это реки, озера, болота, ледники, подземные воды, многолетняя мерзлота, искусственные водохранилища, пруды и каналы.

Вспомните основные источники питания рек.

Основными источниками питания рек являются атмосферные осадки (дождевое

питание), талые воды (снеговое, ледниковое питание), подземные воды.

Что такое режим реки?

Режим реки — это внутригодовое распределение стока вод. В нашей стране различают по водному режиму три группы рек: с весенним половодьем, с летним половодьем, с паводковым режимом.

Что такое речная система? бассейн реки?

Речная система — это река с притоками.

Бассейн реки — это площадь, с которой река собирает воду.

По карте (см. рис. 3) определите, к бассейнам каких океанов относятся реки России. Что служит водоразделом между этими бассейнами? Назовите наиболее крупные реки каждого из бассейнов.

Реки России относятся к бассейнам Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов, а также к бассейну внутреннего стока. Водоразделами между этими бассейнами служат возвышенности и горы.

Наиболее крупными реками России являются: Волга (бассейн внутреннего стока), Амур (бассейн Тихого океана), Обь, Енисей, Лена (бассейн Северного Ледови-