

5. Какие стихийные явления связаны с литосферой?

Стихийные природные явления, происходящие в литосфере и приносящие большие бедствия людям, — это землетрясения и извержения вулканов, а также обвалы, оползни, лавины и грязе-каменные потоки (сели).

6. На контурной карте покажите районы нашей страны, где могут происходить землетрясения, извержения вулканов, сели, оползни.

К районам, подверженным стихийным природным явлениям, в России относятся: Дальневосточное побережье, острова в Тихом океане, горы Южной Сибири, Кавказ.

Итоговые задания по теме

1. Какие источники географической информации следует использовать для того, чтобы составить характеристику рельефа той или иной территории?

Чтобы составить характеристику рельефа той или иной территории следует использовать физическую и тектоническую карты.

2. Объясните закономерности размещения основных форм рельефа на территории России. Какие карты вы при этом использовали и почему?

Сравнительный анализ физической и тектонической карт позволяет выделить следующие закономерности в размещении основных форм рельефа:

— равнинные территории приурочены к древним платформам; в местах выхода кристаллического фундамента на поверхность расположены невысокие горы и нагорья;

— областям складчатости соответствуют горные области.

3. Докажите, что и в наше время продолжается процесс формирования рельефа.

Рельеф находится под постоянным воздействием внутренних и внешних сил природы, поэтому его формирование продолжается. Новейшие тектонические движения в областях молодой складчатости приводят к поднятиям гор. Под воздействием текучих вод появляются овраги, под воздействием ветра — эоловые формы рельефа (дюны).

4. Составьте сравнительную характеристику рельефа, геологического строения и полезных ископаемых Русской и Западно-Сибирской равнин, используя следующий план: где находится территория; к какой тектонической структуре приурочена; породы какого возраста слагают территорию; средние, минимальные и максимальные высоты территории; причины их размещения; какие внешние

процессы участвовали и участвуют в формировании рельефа; какие формы рельефа созданы тем или иным процессом; их размещение; какие полезные ископаемые есть на данной территории; чем объяснить их нахождение именно здесь; какие стихийные явления связаны с особенностями рельефа, а также с тектоническим и геологическим строением; возможные меры борьбы с ними.

Русская равнина	Западно-Сибирская равнина
Расположена в европейской части России, от западных границ до Урала	Расположена между Уралом и долиной Енисея
В основании — древняя платформа	В основании — плита молодой платформы
Докембрийская складчатость (более 3 млрд лет)	В основании — породы палеозоя и мезозоя
Максимальная высота — 1191 м (Хибины). Минимальная высота — ниже 20 м (Прикаспийская низменность). Средние высоты — 250 м	Максимальная высота — 285 м. Минимальная высота — около 50 м. Средние высоты — 100 м
Равнинность территории обусловлена тектоническим строением и воздействием древнего оледенения	Малый перепад высот обусловлен возрастом территории и воздействием древнего оледенения
На рельеф повлияло древнее оледенение	На рельеф повлияло древнее оледенение

Русская равнина	Западно-Сибирская равнина
В результате оледенения возникли Валдайская и Смоленско-Московская возвышенности	В результате оледенения возникли Северные Увалы. Рельефообразующая деятельность рек выражена слабо
Железные, медные, никелевые, алюминиевые руды (выход пород фундамента на поверхность), апатиты, каменный и бурый угли, горючие сланцы (мощный осадочный чехол древней платформы)	Нефть, природный газ (мощный осадочный чехол молодой платформы)
Территории Русской и Западно-Сибирской равнин приурочены к устойчивым участкам земной коры — платформам, поэтому там, как правило, не распространены стихийные явления, связанные с литосферой.	

5. Составьте характеристику любого из горных массивов России, расположенных на юге Сибири, используя приведенный выше план.

Алданское нагорье расположено на юге Сибири в пределах древней Сибирской платформы (докембрийская складчатость — более 3 млрд лет). Формирование нагорья в пределах древней платформы обусловлено выходом на поверхность пород кристаллического фундамента. Мак-

симальная высота — 2264 м; средние высоты — 1000—2000 м. Столь значительные для древней платформы высоты объясняются близостью складчатого пояса, для которого на современном этапе характерно общее поднятие территории.

Из внешних процессов, влияющих на рельеф данной территории, следует выделить деятельность рек.

На территории Алданского нагорья расположены месторождения железных руд, золота, каменного угля, апатитов и слюды. Такое разнообразие полезных ископаемых на данной территории можно объяснить возрастом слагающих ее пород. Месторождения руд обусловлены выходом на поверхность пород кристаллического фундамента, формирование полезных ископаемых осадочного происхождения произошло в результате разрушения гор и накопления обломочных пород в палеозое и мезозое. На юге Сибири продолжают вертикальные и горизонтальные колебания земной коры, поэтому данная территория относится к сейсмической зоне, где сила землетрясений достигает 7 баллов.

6. Дайте характеристику рельефа своей области (края, республики).

Для выполнения этого задания необходимо проанализировать данные физической и тектонической карт вашего атласа.

Тема 2

Климат и климатические ресурсы

§ 9. От чего зависит климат нашей страны

Вопросы и задания к картам и рисункам

Назовите известные вам климатообразующие факторы.

Климатообразующими факторами являются:

- географическое положение;
- солнечная радиация;
- циркуляция воздушных масс;
- подстилающая поверхность;
- близость морей и океанов;
- рельеф территории.

Вспомните, в каких климатических поясах расположена Россия.

Россия расположена в следующих климатических поясах: умеренный, субарктический, арктический.

По рисунку расскажите, как распределяется поступающая на земную поверхность солнечная радиация. Что мешает поступлению солнечной радиации на поверхность Земли?

По рисунку 23 видно, что не вся солнечная радиация доходит до земной поверх-