

География

7 класс

13.04.22

Тема: Рельеф и полезные ископаемые Евразии.

Цель:изучить особенности рельефа материка Евразия, выяснить причины, обусловившие эти особенности, проследить взаимосвязь тектонического строения и размещения полезных ископаемых

1.Повторение материала

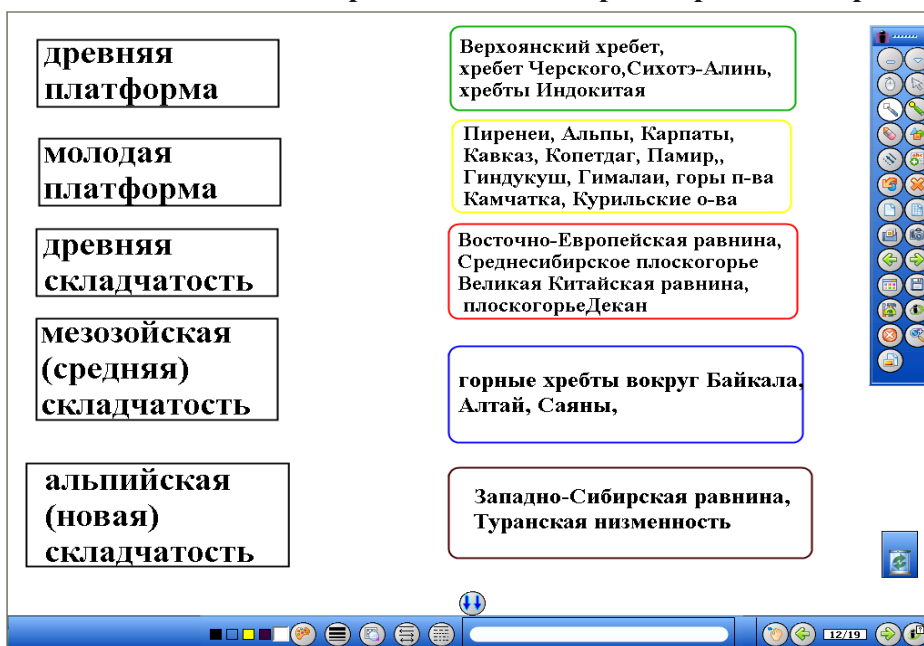
К каким материкам прилегают моря:

1)Карское; 2)Берингово; 3)Аравийское; 4) Балтийское; 5) Черное; 6)Желтое; 7) Охотское, 8) Баренцево; 9) Белое; 10) Северное; 11) Средиземное; 12) Восточно-Китайское; 13) Азовское; 14) Лаптевых; 15) Японское

анализируя карту можно сделать вывод, что:

1. Евразия выше других материков
2. На ее территории расположены высочайшие горные системы. Гималаи с вершиной Джомолунгма (Эверест, 8848 м)
3. Равнины большие по размерам и тянутся на тысячи км и занимают большую часть территории Евразии
4. Велики колебания высот (от впадины Мертвого моря, до вершины Гималаев)

Строение земной коры в пределах Евразии.



Какие закономерности вы заметили? (Складчатым поясам принадлежат горы, а платформам – равнины и плоскогорья).

- Почему складчатые пояса находятся на южной и восточной окраине материка? (т.к. здесь стык литосферных плит)

- С какими плитами она граничит? (На юге с Индо-Австралийской и Африкано-Аравийской плитами, на востоке – с Тихоокеанской)

- Как Евразийская плита взаимодействует с Тихоокеанской плитой?

Происходит столкновение материковой Евразийской и океанической Тихоокеанской плит – океаническая плита уходит под материковую, образуются глубоководные желоба с островными дугами, происходит активный вулканизм, очень часто случаются землетрясения.

Формулируем вывод: Причина разнообразия поверхности материка в строении и истории развития земной коры.

Кто-нибудь из вас знает, кто такие альпинисты? Альпинисты, это смелые и выносливые люди, которые готовы побороть все преграды на пути к самому небу!



Подобно этим альпинистам, мы отправляемся с вами в экспедицию, благодаря которой, вы сможете ознакомиться с особенностями рельефа самого большого по площади материка – Евразии. Нам предстоит покорить самую величественную вершину мира – гору Джомолунгма. А также мы сегодня узнаем, какими полезными ископаемыми богата Евразия.

Но прежде, чем отправиться в путь, нам нужно выяснить, что послужило причиной, такого **разнообразия рельефа Евразии?**



Причины следует искать в истории развития материка, основу которого составляет **Евразийская литосферная плита**.

В отличие от других материков, **Евразия образовывалась путём объединения блоков литосферы**, которое происходило в несколько этапов и в разное время.

В результате столь бурной истории формирования массива континента, Евразия имеет очень *сложное геологическое строение*. В составе этого материка входит **5 древних докембрийских платформ**. Три из них – **Восточно-Европейская (Русская), Сибирская и Китайская платформы** – являются осколками Лавразии. А вот оставшиеся две – **Аравийская и Индостанская платформы** – это осколки Гондваны.



Происходившие позднее *горообразовательные процессы* соединили эти платформы, тем самым расширив площадь самого материка.

Обратите внимание на карту Евразии. Этот материк значительно *выше других материков Земли*. Равнины и горы Евразии имеют самую разную высоту.

Горы материка различны по своему происхождению и возрасту. Через весь материк с запада на восток протянулся длинный **Альпийско-Гималайский пояс**. Альпийско-Гималайский пояс протянулся в южной части Евразии от Атлантического океана и почти до Тихого.



Определим, какие горы входят в его состав. Начнём с запада. Это такие горы, как **Пиренеи, Альпы, Апеннины, Карпаты, Крымские горы, Кавказ, Памир, Гималаи** и самое большое и высокое на земном шаре – **Тибетское нагорье**. Стоит отметить, что эти горы образовались в последнюю альпийскую эпоху, именно поэтому, как правило, они такие высокие и мощные, с крутыми склонами и острыми вершинами.



Предлагаю сейчас вам покорить некоторые из этих гор. Начнём с покорения самой величественной и недоступной горной системы – **Гималаев**. Это высочайшие на земном шаре горы, *расположенные на стыке Центральной и Южной Азии*. Они раскинулись в длину примерно на 2500 километров и имеют наибольшую ширину около 350 километров.

Высочайшая вершина Гималаев, да и всего мира в целом – **гора Джомолунгма**. Располагается она *на границе Непала и Китая*. Высота вершины *8848 метров*. Это гора имеет форму трёхгранной пирамиды. Обратите внимание: склоны горы – острые и крутые.



Джомолунгма привлекает к себе внимание альпинистов со всего мира. Первым, кто смог покорить эту вершину, был **Эдмунд Хиллари**. Произошло это 29 мая 1953 года. Чтобы сделать подобное восхождение от альпиниста требуются определённые знания и основательная подготовка. Стоит добавить, что не всем это удаётся. Многие, кто решился на покорение высочайшей вершины мира, так и не вернулись домой.



В Евразии особенно велики колебания высот. Разница между **самой высокой точкой** – горой **Джомолунгма** – и **самой низкой отметкой** – **впадиной Мёртвого моря** – очень велика. Она превышает 9000 метров.



Горы Альпы – это самый высокий и протяжённый горный хребет среди систем, целиком лежащих в Европе. Альпы считаются **международным центром альпинизма, горнолыжного спорта и туризма**. А благодаря тому, что Альпы расположены в центре Европы – они являются одной из наиболее изученных горных систем.



Тибетское нагорье. Тибет самое большое по площади и самое высокое нагорье на земном шаре. Разные участки Тибета различны по природным условиям. На юге нагорья громоздятся горные цепи. Между ними – лабиринты глубоких ущелий, по которым стекает множество рек и ручьев.



Путешествуя по Тибету, вы увидите в этих местах чащи кустарников, цветущие луга. Встретите мелкого грызуна *пищуху*, нечто среднее между хомяком и зайцем, *степного хорька*, а если посчастливится, то вы сможете увидеть длинношерстного, огромного по своим размерам *дикого яка*, не боящегося сильного мороза и бурь.



Горная система в Евразии между Чёрным морем с запада и Каспийским морем с востока называется **Кавказом**. Именно в **Кавказских горах** находится самая высокая горная вершина России – **стратовулкан Эльбрус**. Это гора входит в состав *величайших вершин мира* и занимает почётное шестое место. Высота горы составляет 5642 метра.



Кроме **Альпийско-Гималайского пояса** в Евразии протянулся ещё и **Тихоокеанский пояс складчатых гор**, который начинается на Камчатке и заканчивается на Больших Зондский островах.



Это всё горы новой складчатости. Значительно старше их Скандинавские и Уральские горы, горы Тянь-Шань и Алтай. Эти горы появились в эпоху древней складчатости.



Уральские горы. Эта горная система является условной границей между двумя частями света Евразии – Европой и Азией. Высочайшая вершина Уральских гор – **гора Народная**. Её высота около 1895 метров. Уральские горы – одни из самых красивых гор в мире и самая большая и известная горная система России.



Скандинавские горы в Евразии – это система гор, которые расположены на Скандинавском полуострове в северо-западной части Европы. Протяжённость гор около 1700 километров. Ширина их достигает 1320 километров. Обрывистые западные склоны Скандинавских гор изобилуют фьордами. **Фьорды** – это узкие, извилистые, далеко вдающиеся в сушу морские заливы с отвесными, скалистыми склонами.





Горные системы Евразии в основном расположены в центральной части материка. Однако, помимо гор, на материке есть ещё и равнины.

Равнины Евразии отличаются огромными размерами и тянутся на тысячи километров. Назовём и покажем наиболее крупные из них. Это **Европейская и Западно-Сибирская равнины, и Среднесибирское плоскогорье**.



Европейская или по-другому Великая Европейская равнина простирается от Пиренейских гор на западе до Уральских на востоке. Исторически Европейская равнина делится на Среднеевропейскую и Восточно-Европейскую равнины.



Восточно-Европейская равнина или по-другому Русская

равнина располагается в восточной части Европы. Большая её часть находится в пределах границ Российской Федерации. Восточно-Европейская равнина состоит из возвышенностей, с высотами от 200 до 300 метров над уровнем моря и низменностей, по которым протекают крупные реки.

Западно-Сибирская равнина в Евразии занимает всю западную часть Сибири от Уральских гор на западе до Среднесибирского плоскогорья на востоке. Западно-Сибирская равнина имеет форму суживающейся к северу трапеции. Протяжённость равнины с севера на юг – 2500 километров. Протяжённость с запада на восток – 1900 километров. На территории Западно-Сибирской равнины протекает более 2000 рек, общая длина которых превышает 250 000 километров.





В пределах Сибирской платформы на территории Российской Федерации находится **Среднесибирское плоскогорье**. Высочайшая вершина плоскогорья – **гора Камень**, высотой около 1701 метра над уровнем моря. Среднесибирское плоскогорье расчленено густой сетью речных долин. Большинство среднесибирских рек питаются талыми снеговыми водами и летне-осенними дождями.



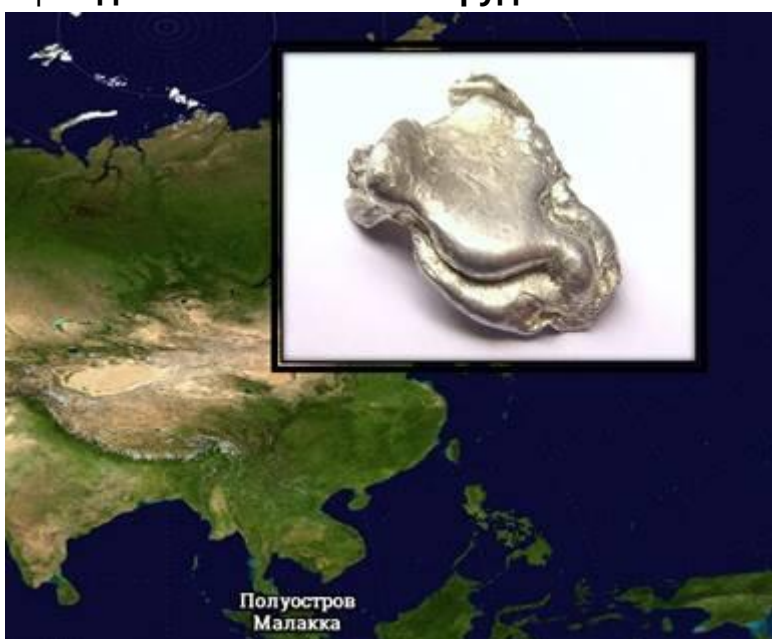
Полезные ископаемые Евразии



Размеры территории и сложное геологическое строение Евразии определили присутствие на материке очень крупных и многочисленных месторождений всех видов полезных ископаемых.

Мировое значение имеют **месторождения нефти и газа**, которые привязаны к предгорным прогибам и впадинам осадочного чехла платформ. В первую очередь это нефтегазовые бассейны в районе Персидского залива, Западной Сибири, Прикаспийской низменности, юго-восточного предгорья Гималаев, а также на шельфе Южно-Китайского и Северного морей.

На полуострове Малакка велики **залежи оловянных руд**. На острове Шри-Ланка велики **залежи драгоценных камней**. В Скандинавских горах **добывают железные руды**.





Угольные месторождения приурочены к осадочному чехлу платформ. Наиболее крупные запасы находятся на Сибирской, Китайской, Восточно-Европейской платформах.



Можно сделать вывод, что на равнинах Евразии залегают преимущественно **осадочные полезные ископаемые**. В складчатых областях материка преобладают **магматические и метаморфические полезные ископаемые**.



Подведём итоги урока.

Рельеф Евразии крайне разнообразен.

Евразия значительно выше других материков. На её территории находится самая высокая вершина мира – **гора Джомолунгма**.

Евразийский материк богат всеми видами полезных ископаемых.

Домашнее задание: Внимательно прочитать и рассмотреть все изображения. Выписать названия всех форм рельефа, встречающиеся в тексте.