Работа ·с теохронологической · таблицей. ¶

- → таблица ·читается снизу вверх. Прочитать трафы таблицы, ·ответить на вопросы:¶

1. → выделите пять эр: ¶

a	название¤	Возраст¤	r
Самая древняя эра¶	¤	α	r
Эра ранней жизни¶			
Эра древней жизни¶			
Эра средней жизни¶			
Эра новой жизни¤			

- 2. → какие события происходили в протерозойскую эру? ¶
- 3. → какая эра была самой продолжительной?¶
- 4. → какой период самый короткий?¶
- 5. → в какой период появились первые наземные растения?¶
- 6. → в какие периоды · на Земле был · влажный · климат, ·а в какие · сухой?¶
- 7. → когда вымерли гигантские пресмыкающиеся динозавры?¶
- 8. → когда происходила существенная вулканическая деятельность?¶

9. → сопоставьте : складчатость — эра(период) — возраст¶

Складчатость¤	Эра (период)¤	Возраст¤	1
Байкальская¶	¤	а	1
Каледонская¶			
Герцинская¶			
Мезозойская¶			
Альпийская ч			
кайнозойская¤			

10. • в какой период произошло древнее оледенение? ¶

- 1. Выберите правильный ответ, который отражает последовательность в направлении увеличения средней высоты поверхности следующих территорий:
 - А. Среднесибирское плоскогорье Русская равнина Западно-Сибирская равнина Прикаспийская низменность;
 - Б. Западно-Сибирская равнина Русская равнина Прикаспийская низменность Среднесибирское плоскогорье;
 - В. Русская равнина Западно-Сибирская равнина Прикаспийская низменность Среднесибирское плоскогорье;
 - Г. Прикаспийская низменность Западно-Сибирская равнина Русская равнина Среднесибирское плоскогорье?

1. В результате древнего горного оледенения образуется такая форма рельефа, как:

А) морена; В) трог;

Б) оползень; Г) эрозионная равнина.

2. Самый сейсмоактивный район России - это:

А) Урал;

В) Алтай;

Б) Курильские острова;

Г) Кавказ.

3. Действующие вулканы в России расположены:

А) В Сихотэ-Алине;

В) на Камчатке;

Б) в Саянах;

Г) на Урале.

- 4. Моренный рельеф образовался в результате геологической деятельности...
 - А. Ветра
 - Б. Текучих вод
 - В. Ледника
- 5. На территории Восточной Сибири многолетняя мерзлота образовалась благодаря
 - А. Тектоническим процессам
 - Б. Суровому климату
 - В. Особым свойствам грунтовых вод

- 6. В 2008 году на острове Сахалин произошло сильное землетрясение, в результате которого пострадал город Невельск. Какой картой нужно воспользоваться для объяснения этого стихийного бедствия?
 - А. Климатической
 - Б. Строения земной коры
 - В. Синоптической
 - Г. Физической
- 7. Лавины наносят наибольший ущерб людям:
 - А. На Южном Урале
 - Б. На Кавказе
 - В. На Среднесибирском плоскогорье

Стихийные природные явления в России

Понятие стихийных природных явлений

Стихийное природное явление – природное явление, носящее чрезвычайный характер и приводящее к нарушению нормальной деятельности населения, гибели людей, разрушению и уничтожению материальных ценностей.



Классификация стихийных явлений

<u>Геологические стихийные</u> <u>явления:</u>



- ✓ землетрясение
- ✓ извержение вулкана







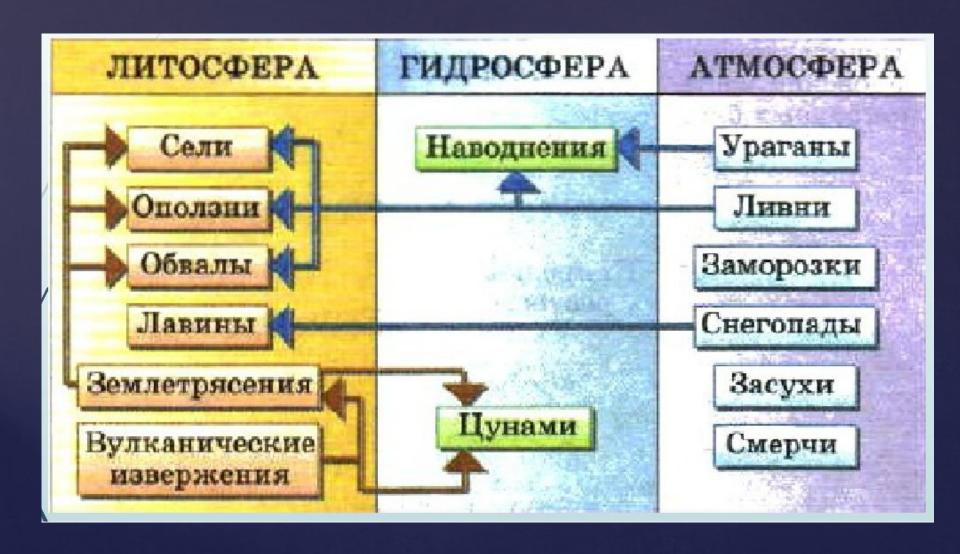




КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ЛИТОСФЕРЕ



Взаимосвязь стихийных явлений природы

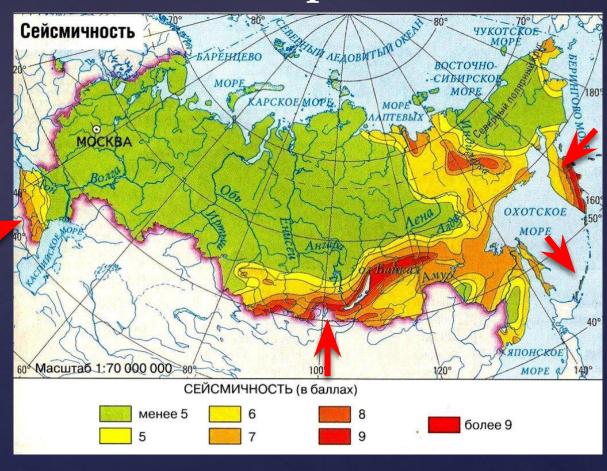


Землетрясение

 это подземные толчки или колебание Земной поверхности.

В России <u>землетрясения</u> часто бывают в таких районах как: Северный Кавказ Камчатка и Курильские острова Горы Южной

Сибири



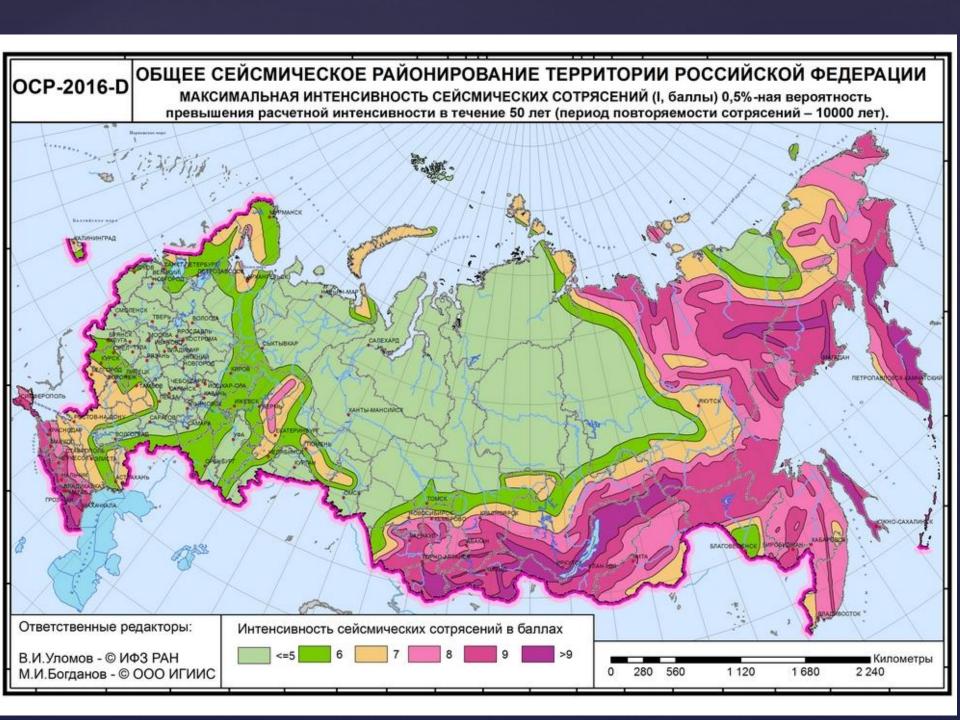
Землетрясение

28.05.1995 г. Нефтегорск (о. Сахалин)

10.10.2001 г. республика Бурятия

11.10.2008 г. Республики Чечня, Ингушетия и Дагестан





Извержение вулкана

В России крупные действующие вулканы расположены на полуострове Камчатка и Курильском архипелаге. Самые крупные из них это Ключевкая Сопка, Шивелуч, Авачинская Сопка, Корякская Сопка, Кроноцкая Сопка и другие.

Всего 8.3% мировых вулканов находятся у нас в стране.

Borbs Trining

man plantagement progra

Security Securities (698) Securities Securities (698) Securities (698)

Supplied Annie Distriction of the Control of the Co

-

Marie classes a few

Charge and

Сель

- поток с очень высокой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород. У нас в стране они чаще всего возникают на Кавказе, в Поволжье и Южной Сибири.







Селеопасные районы России



Тело потока образовано селевой смесью; содержание твердого материала в ней составляет от 10 до 75% объема, плотность от 1 100 до 2 500 кг/м3. Сели характеризуются пульсационным (волновым) движением, резким подъемом уровня, кратковременностью действия (в большинстве случаев — 1–4 часа). Средняя глубина движущегося потока составляет 2-10 м, возрастая в сужениях и на поворотах русла до 15-20 м.



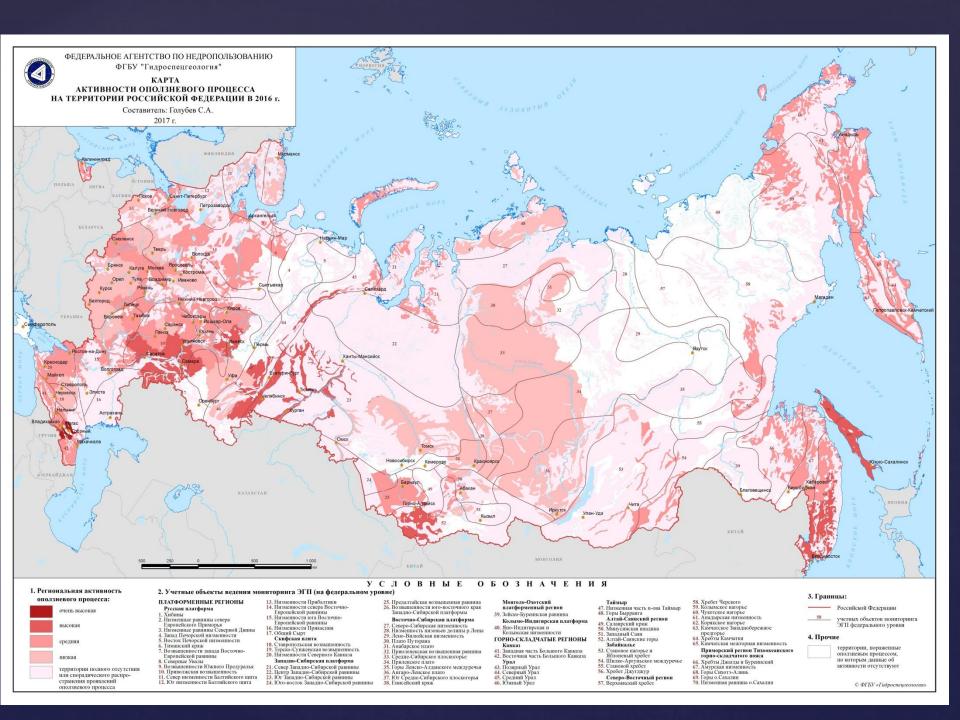
Скорость селей лежит в диапазоне от 2 до 10 м/с; максимальные расходы на мелких водосборах составляют 20–40 м³/с, достигая 210 тыс. м³/с на крупных. Объем выноса селем обломочного материала измеряется тысячами кубических метров в мелких склоновых селях и десятками-сотнями тысяч — в долинных селевых бассейнах. Максимальные значения объема выносов в среднегорьях составляют 500–600 тыс. м³, в высокогорьях — 5–6 млн м³.

Оползень

- сползание и отрыв масс горных пород вниз по склону под действием силы тяжести. Их география в России совпадает с географией селей.





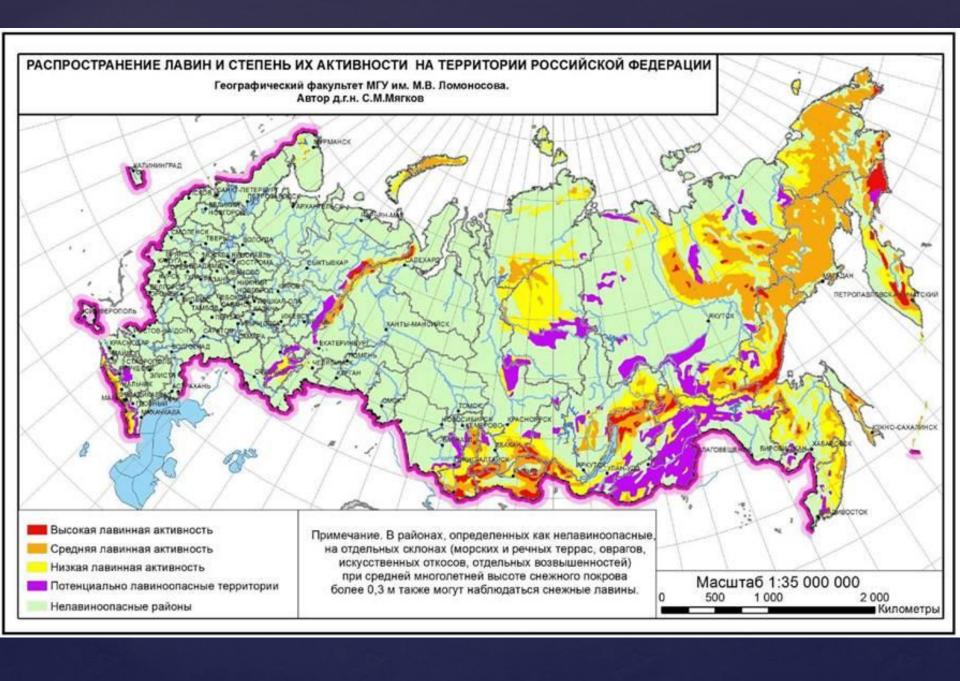


Лавина

– масса снега соскальзывающая и падающая с гор. В России наблюдается во всех горных районах. Объем снега в лавинах может доходить до нескольких сотен кубических метров.









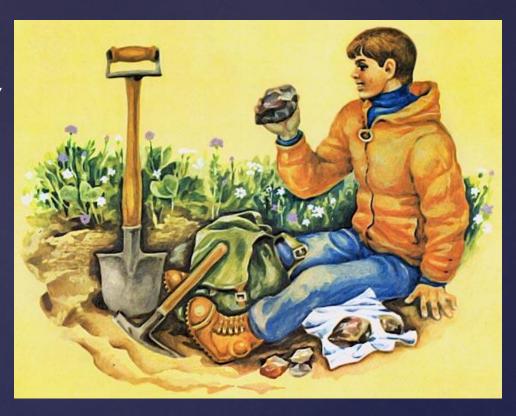
Влияет ли земная кора на жизнь и хозяйственную деятельность людей?





Полезные ископаемые, что это?

Минералы и горные породы земной коры, которые человек использует в своей хозяйственной деятельности, называют полезными ископаемыми.



Приведите примеры хозяйственной деятельности.





Полезные ископаемые

Горючие: УГОЛЬ, НЕФТЬ, ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, ТОРФ Металлические: РАЗНЫ РУДЫ: ЧЕРНЫЕ И РУДЫ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Неметаллические: КАМЕННАЯ СОЛЬ, ФОСФОРИТ И АПАТИТ, ЯНТАРЬ И ГРАФИТ, ПЕСОК

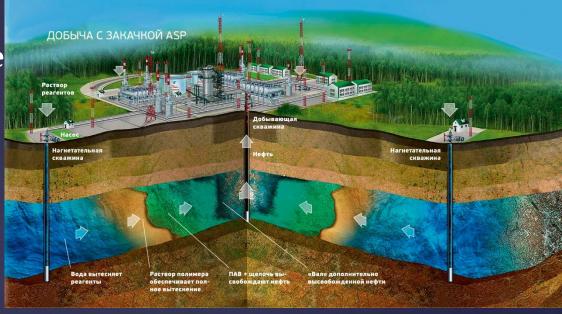


Месторождение (полез ного ископаемого) — природное скопление (местоскопление, местонахождение) минерального вещества (полезного

ископаемого) на

поверхности или

в недрах Земли.



В результате тех или иных геологических процессов, которое по количеству, качеству и горнотехническим условиям разработки пригодно для промышленной разработки с положительным экономическим эффектом.

Бассейн полезного ископаемого

— замкнутая область непрерывного или почти непрерывного распространения пластовых осадочных полезных ископаемых, связанных с определённой формацией горных пород (месторождений).



Для разных частей бассейна полезного ископаемого характерна общность геолого-исторического процесса накопления осадков в единой большой тектонической структуре (прогибе, грабене, синеклизе).

Бассейны полезных ископаемых свойственны месторождениям угля (Кузнецкий, Донецкий, Подмосковный и др.), нефти и горючего газа (Волго-Уральский, Западно-Сибирский и др.), нерудных полезных ископаемых (соляные бассейны — Артёмовск-Славянский, Соликамский, Иркутский и др.), рудных месторождений (Криворожский железорудный, Никопольский марганцеворудный и др.).





Месторождения могут заключать

газовые (горючие газы углеводород ного состава и негорючие газы - гелий, неон, аргон, криптон)



жидкие (нефть и подземные воды)



твёрдые (ценные элементы, кристаллы, минералы, горные породы) полезные ископаемые.



По промышленному использованию месторождения разделяются на:

V

нерудные (неметаллические) (месторождения химического, агрономического, металлургического, технического и строительного сырья) горючие (месторождения нефти, горючих газов, углей, горючих сланцев и торфа) Гидроминеральные и подземные и поверхностные бытовые, технические, бальнеологические и минеральные воды).

В каких районах, горных или равнинных, предпочитает жить человек и почему?

- 1. Освоены плодородные равнины
- 2. Долины крупных рек
- 3. Места с благоприятным климатом
- 4. Горные области дают человеку полезные ископаемые, лесные и сельскохозяйственные продукты 10 % населения мира

Почему наименее освоены человеком полярные районы.?

Почему рудные полезные ископаемые чаще всего встречаются в горах?

В каких районах, горных или равнинных, лучше отдыхать на ваш взгляд? И почему?

п Горы:

- 1. Пешие, конные прогулки по горам;
- 2. Можно сплавляться по горным рекам на лодках;
- 3. Санаторно-курортный отдых; (почему? карта)
- 4. Альпинизм, один из видов туризма.
- Равнины:
- 1. Отдых на побережье морей , озер, рек.

Домашнее задание

- 1. Прочитать параграфы 12, 13.
- 2. Просмотреть презентацию.
- 3. Составить таблицу «Человек и литосфера». (по три взаимодействия в каждом столбце)

Литосфера — Человек		Человек — Литосфера	
+	_	+	_

Составить характеристику одной из равнин России по плану:

- 1) Географическое положение.
- 2) Какой тектонической структуре соответствует.
- 3) Возраст пород, слагающих территорию.
- 4) Средние высоты.
- 5) Наибольшая высота.
- 6) Внешние процессы, формирующие рельеф.
- 7) Какие стихийные явления связаны с равниной.
- 8) Какими полезными ископаемыми богата равнина и где они залегают.

- 2. Большая часть запасов железных руд в России сосредоточена:
 - А. в европейской части
 - Б. в азиатской части
- 3. Основные запасы каменного угля России находятся:
 - А. в европейской части
 - Б. в азиатской части
- 4. Активный вулканический район России
 - А. Курильские острова
 - Б. Алтай
 - В. Острова Новая Земля
 - Г. Саяны