

A collection of various geological specimens including rocks, minerals, and fossils. The specimens are arranged in a dense, overlapping manner. There are several large, light-colored rocks with distinct textures, some showing signs of weathering or fracturing. A prominent feature is a bright, vibrant blue-green mineral specimen in the lower center. Other specimens include a reddish-brown rock, a white mineral, and a fossilized shell. The background is dark, making the specimens stand out.

Ресурсы земной коры

Минеральные ресурсы

Минеральные ресурсы — полезные ископаемые недр, являющиеся основой для развития хозяйства.

Полезные ископаемые по происхождению делятся:

магматические

Руды металлов
(железная руда,
медь, олово,
полиметаллические руды)
Драгоценные камни

осадочные

Топливные
(природный газ,
каменный и бурый уголь)
Строительные
(известняк, глина,
песок)

метаморфические

Строительные
(мрамор, сланцы,
гнейсы)

Образование полезных ископаемых

Полезные ископаемые залегают в глубинах недр и связаны с разными тектоническими структурами, а значит, с особенностями геологической истории.

Месторождение — крупные скопления полезных ископаемых, имеющие промышленное значение.

Бассейн — группа близко расположенных месторождений.

Россыпи- скопление ценных минералов в рыхлых осадочных породах.

Образование полезных ископаемых

Рудные месторождения обычно приурочены к складчатым областям или фундаментам древних платформ.

● Рудные полезные ископаемые образуются при застывании магмы в трещинах земной коры и на разной глубине во время активных тектонических процессов.

● Чаще всего месторождения рудных полезных ископаемых находят в разрушенных горах и в пределах платформенных щитов.

● В высоких горах и равнинах они залегают на очень большой глубине, поэтому добывать их невыгодно, а иногда и технически невозможно.

Образование полезных ископаемых

Нерудные месторождения чаще связаны с осадочным чехлом платформ.

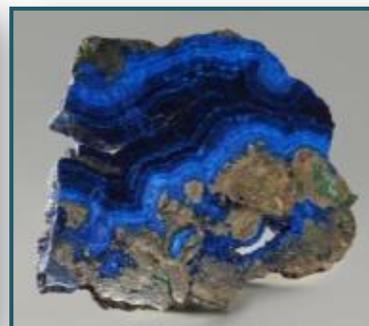
● Главные топливно-энергетические минеральные ресурсы нефть, природный газ и уголь.

● Древние мелководные моря то наступали, то отступали, и на поверхности фундамента платформ откладывались слои глины и песка, известняка и мела.

● В тёплом климате в этих слоях накапливались образованные из органических остатков нефть, газ, каменный уголь.

Образование полезных ископаемых

Россыпные месторождения руд, благородных металлов, драгоценных камней возникают в рыхлых наносах из мелких обломков горных пород или минералов разрушенных *коренных* месторождений.



В кимберлитовых трубках залегают месторождения алмазов.

Кимберлитовая трубка- вертикальное геологическое тело, образовавшееся при прорыве магмы сквозь земную кору.



Образование полезных ископаемых



Полезных ископаемых России

Россия- крупнейшее государство в мире, в неё недрах залегают практически все полезные ископаемые.



**Многие месторождения расположены в труднодоступных местах с суровым климатом.
Поэтому из разработка и добыча сегодня не возможна.**



**Богат на минеральные ресурсы и шельф
Северного Ледовитого океана, моря которого большую
часть года скованные льдом.**

Полезных ископаемых России

Залежи металлических руд:

- **Древних складчатых поясов:**
 - ◆ Железные руды: Западные Саяны; Уральские горы.
 - ◆ Медные руды: Уральские горы.
 - ◆ Полиметаллические руды: Восточное Забайкалье.
 - ◆ Золото: Северное Забайкалье.
 - ◆ Платина: Уральские горы.

Полезных ископаемых России

Залежи металлических руд:

- **В горных образованиях на востоке и северо-востоке страны:**
 - ◆ Оловянные, вольфрамовые руды и золото.
- Рудные горные породы залегают в пределах древних платформ, они характерны для щитов и кристаллического фундамента, который близко находится к поверхности.
- ◆ Медь, никель, железо: Курское месторождение, месторождение Кольского полуострова, район города Никеля и на Сибирской платформе.

Полезных ископаемых России

Нерудные полезные ископаемые:

■ Топливные ресурсы:

◆ Каменный уголь: Западно-Сибирская и Русская плиты (Кузнецкий, Тунгусский, Ленский, Канско-Ачинский, Южно-Якутский, Печерский, Подмосковский).

◆ Природный газ, нефть: Западно-Сибирская платформа, Прикаспийская низменность, прогибы около Уральских гор и острова Сахалин.

Полезных ископаемых России

Нерудные полезные ископаемые:

■ **Осадочный чехол Предуралья, южной части Западно-Сибирской равнины и Прикаспийской низменности:**



Калийные соли.



Залежи Кольского полуострова



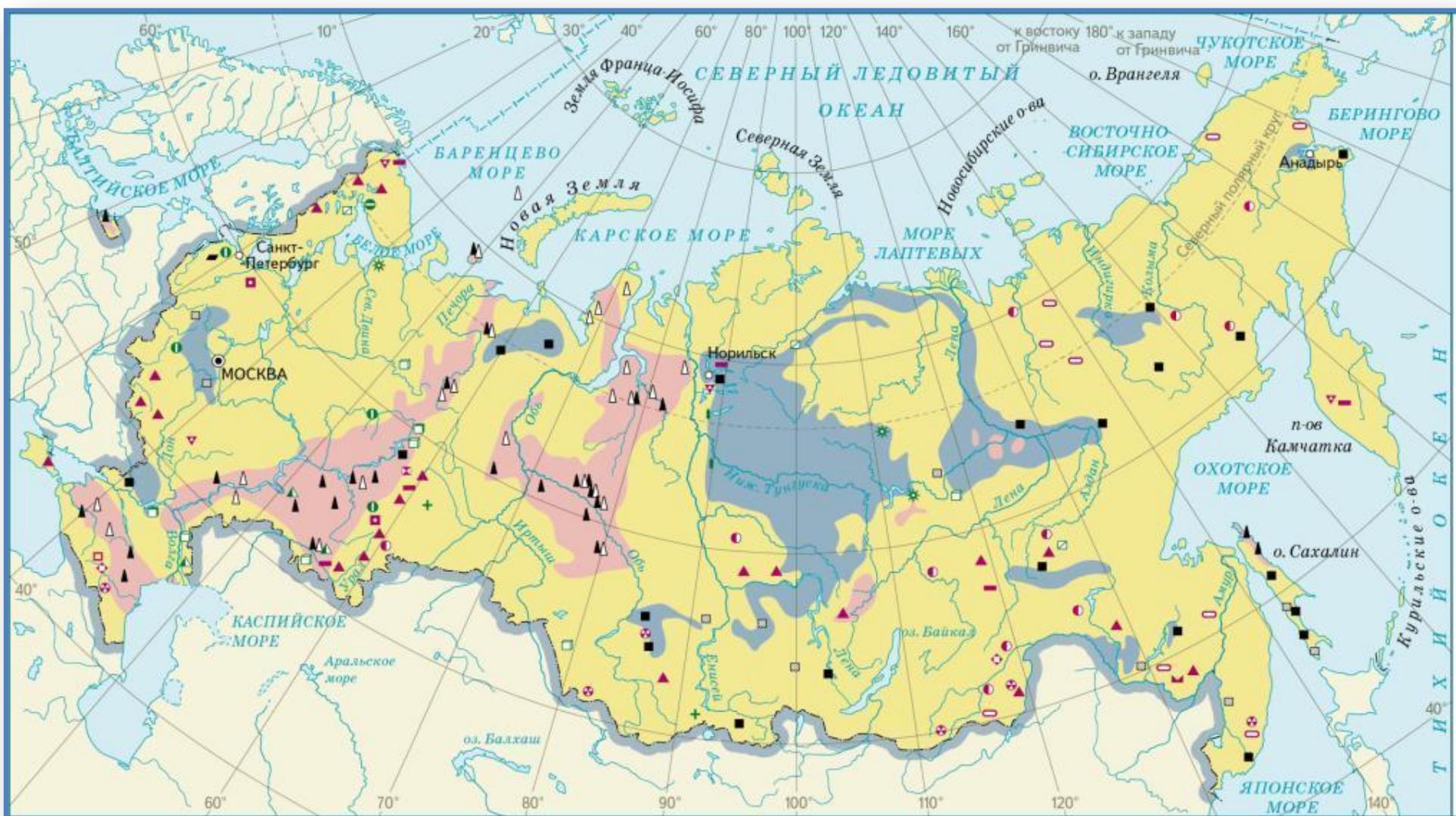
Апатиты.



Территория Сибирской платформы.



Алмазы, графит.



	Площади залегания угля
	Нефтегазоносные площади
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	
Горючие	
	Нефть
	Природный газ
	Каменный уголь
	Бурый уголь
	Горючие сланцы
Металлические	
	Железные руды
	Марганцевые руды
	Хромовые руды
	Никелевые руды
	Вольфрамовые руды

Неметаллические	
	Асбест
	Графит
	Слюда
	Фосфориты
	Апатиты
	Калийные соли
	Поваренная соль
	Сера
	Алмазы
	Молибденовые руды
	Алюминиевые руды
	Медные руды
	Полиметаллические руды
	Оловянные руды
	Золото



Опасные стихийные природные явления связанные с земной корой

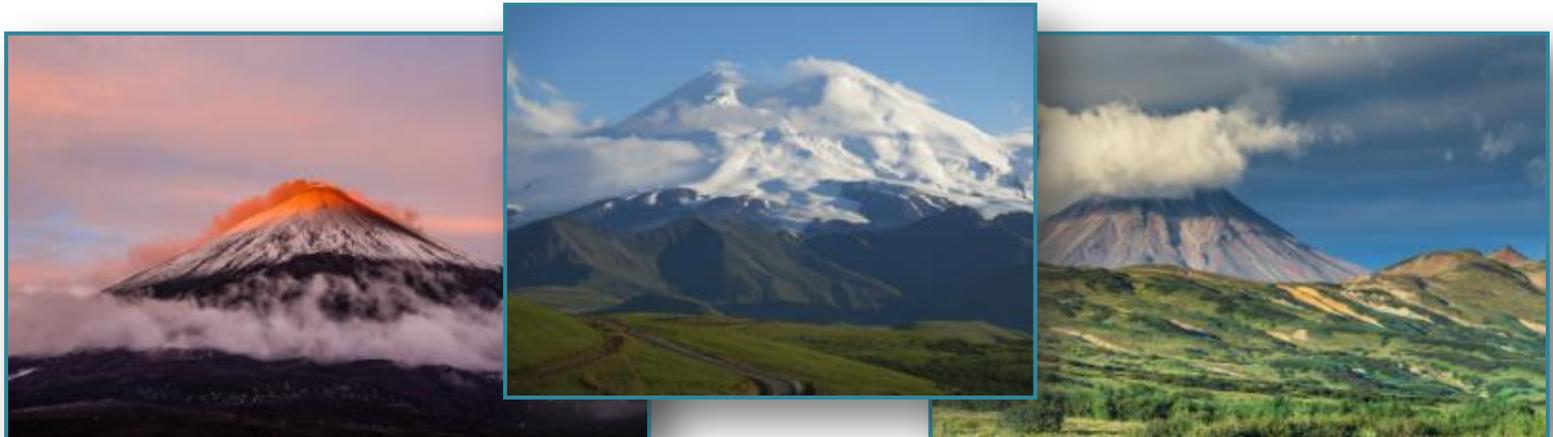
Землетрясения - это природные сейсмические явления, сопровождающиеся подземными толчками и колебаниями земной поверхности, вызванные естественными процессами, происходящими в земной коре.

Основные опасности для жизни и здоровья людей создаются:

- ◆ в результате разрушения (обрушения) строительных конструкций зданий и сооружений;
- ◆ при разрушениях на потенциально-опасных объектах, нефтепроводах и газопроводах;
- ◆ при разломах земной коры;
- ◆ при образовании завалов;
- ◆ при разрушениях систем жизнеобеспечения.

Районы распространения землетрясений и вулканизма:

- ◆ В европейской части России высокой сейсмичностью характеризуется Северный Кавказ, в Сибири - Алтай, Саяны, Байкал и Забайкалье, на Дальнем Востоке - Курило-Камчатский регион и остров Сахалин.
- ◆ Менее активны в сейсмическом отношении Верхояно-Колымский регион, районы Приамурья, Приморья, Корякского АО и Чукотки.
- ◆ Относительно невысокая сейсмичность наблюдается на равнинах Восточно-Европейской, Скифской, Западно-Сибирской и Восточно-Сибирской платформ.





Сель - стремительный русловый поток, состоящий из смеси воды, земли и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах горных рек.

Снежная лавина - низвергающаяся со склонов гор под действием силы тяжести снежная масса.

Поражающие факторы:



Основную угрозу селевые потоки и снежные лавины представляют для небольших населенных пунктов, расположенных в их зонах действия.



Поражающее действие селевых потоков и снежных лавин проявляется в виде непосредственного ударного воздействия их на человека и природу (здания, сооружения, системы жизнеобеспечения).

Районы распространения снежных лавин и селей



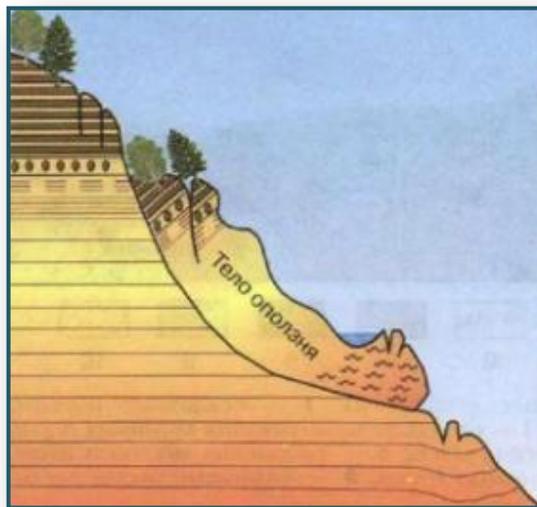
Северный Кавказ, Урал, Сахалин.



Западные и восточные районы Сибири и Алтая.



Оползни - это скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести.



На образование оползней оказывает влияние множество факторов, в том числе климатический, гидрогеологический, сейсмотектонический, антропогенный и др., а также абсолютная высота, экспозиция склона, отдаленность от зон тектонических разрушений.

Районы распространения оползней:

- ◆ **Особо опасны оползни в горах, например, они нередки на побережье Чёрного моря между Сочи и Туапсе. Вырубка лесов на склонах усиливает опасность образования оползней.**
- ◆ **Оползни часто возникают на крутых берегах рек Восточно-Европейской равнины — Волги. Оки, Дона.**

Просадка, уплотнение грунта, находящегося под действием внешней нагрузки или только собственного веса.

Причина возникновения:



Происходит при искусственном замачивании (в лёссе и лёссовидных отложениях).



Оттаивании (термические просадки в мёрзлых грунтах).



При динамических воздействиях вибрационные просадки.

Землетрясения и вулканизм приурочены к областям современной тектонической активности.

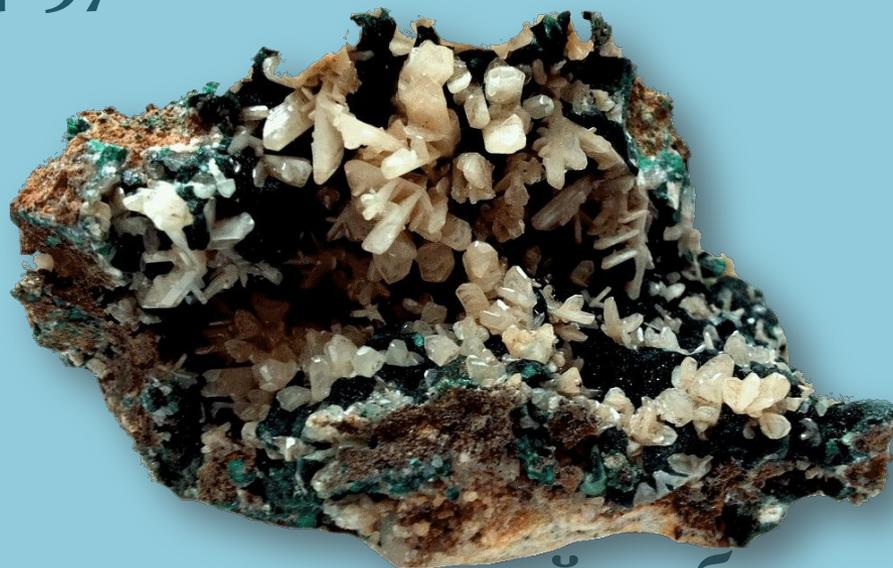
Другие стихийные природные явления часто связаны с расчленением рельефа или многолетней мерзлоты.



Домашняя работа:

01

§ 25 стр. 94-97



02

Прислать конспект классной работы из данной презентации

присылаем на почту blackfox230994@yandex.ru

Или в Вайбер 89507112341