

Развитие форм рельефа



LOGO

▶▶▶ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

1

Что такое полезные ископаемые?

2

Что такое месторождение?

3

Что такое бассейн?

4

Может ли полезным ископаемым быть грязь? Почему?

5

Недалеко от полярного круга, в Воркуте и Ухте, мы добываем уголь, нефть и газ. О чём говорит их наличие в данном районе? Как изменилась природа данной территории со времени образования этих ископаемых?

▶▶▶ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

6

Расскажите о полезных ископаемых и их связи с тектоническим строением территории

7

Расскажите о полезных ископаемых, приуроченных к платформам и складчатым областям

8

Дайте оценку минерально-сырьевой базе России

9

Охарактеризуйте экологические проблемы, связанные с добычей полезных ископаемых



**❖ СОВРЕМЕННЫЙ РЕЛЬЕФ -
ЭТО ПРОДУКТ ДЛИТЕЛЬНОГО
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЦЕССА, ИЛИ ЖЕ ОН
ФОРМИРУЕТСЯ И В НАШИ
ДНИ?**

```
graph TD; A[РЕЛЬЕФООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ] --> B[Эндогенные (внутренние) факторы]; A --> C[Экзогенные (внешние) факторы]; B --> D[Действуют одновременно]; C --> D;
```

**РЕЛЬЕФООБРАЗУЮЩИЕ
ФАКТОРЫ**

**Эндогенные
(внутренние)
факторы**

**Экзогенные
(внешние)
факторы**

**Действуют
одновременно**

Горообразовательные движения

Внедрение магмы в земную кору

Излияние магмы на поверхность

эндогенные

Складкообразование

Новейшие тектонические движения

Разрывы и деформации

КРУПНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

▶▶▶ ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

ОСЫПЬ

ОБВАЛ

ОПОЛЗЕНЬ

1.
Непосредственное действие
силы тяжести

ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ



ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ



ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

4. Деятельность
подземных вод

```
graph TD; A(4. Деятельность подземных вод) --> B(Пещеры); A --> C(Воронки)
```

The diagram illustrates the relationship between groundwater activity and surface features. At the top, a blue oval contains the text '4. Деятельность подземных вод'. Two arrows originate from the bottom of this oval: a yellow arrow points to a rounded rectangular box on the left containing the underlined text 'Пещеры', and a blue arrow points to a rounded rectangular box on the right containing the underlined text 'Воронки'.

Пещеры

Воронки

ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

5. Деятельность
морских и озёрных
волн

Клиф

Пляж



▶▶▶ ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

Котловины выдувания

Дюны, барханы

Эоловые города

6. Деятельность
ветра

▶▶▶ ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

Бугры пучения

Термокарстовые
западины

Наледи

7. Воздействие
мерзлоты

ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

Деятельность живых организмов

Болотные кочки

Сурчины

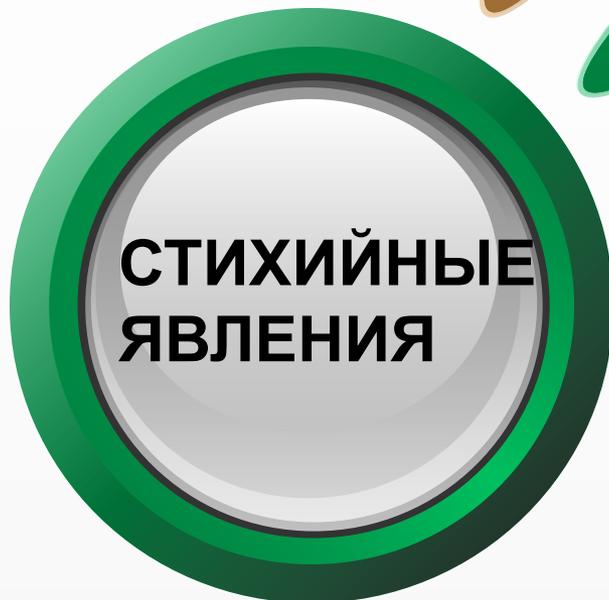
Торфяные гряды

Термитники

Коралловые рифы

ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ





**СТИХИЙНЫЕ
ЯВЛЕНИЯ**

ВУЛКАНИЗМ

ОПОЛЗЕНЬ

ЛАВИНА

ОБВАЛ

СЕЛЬ

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ



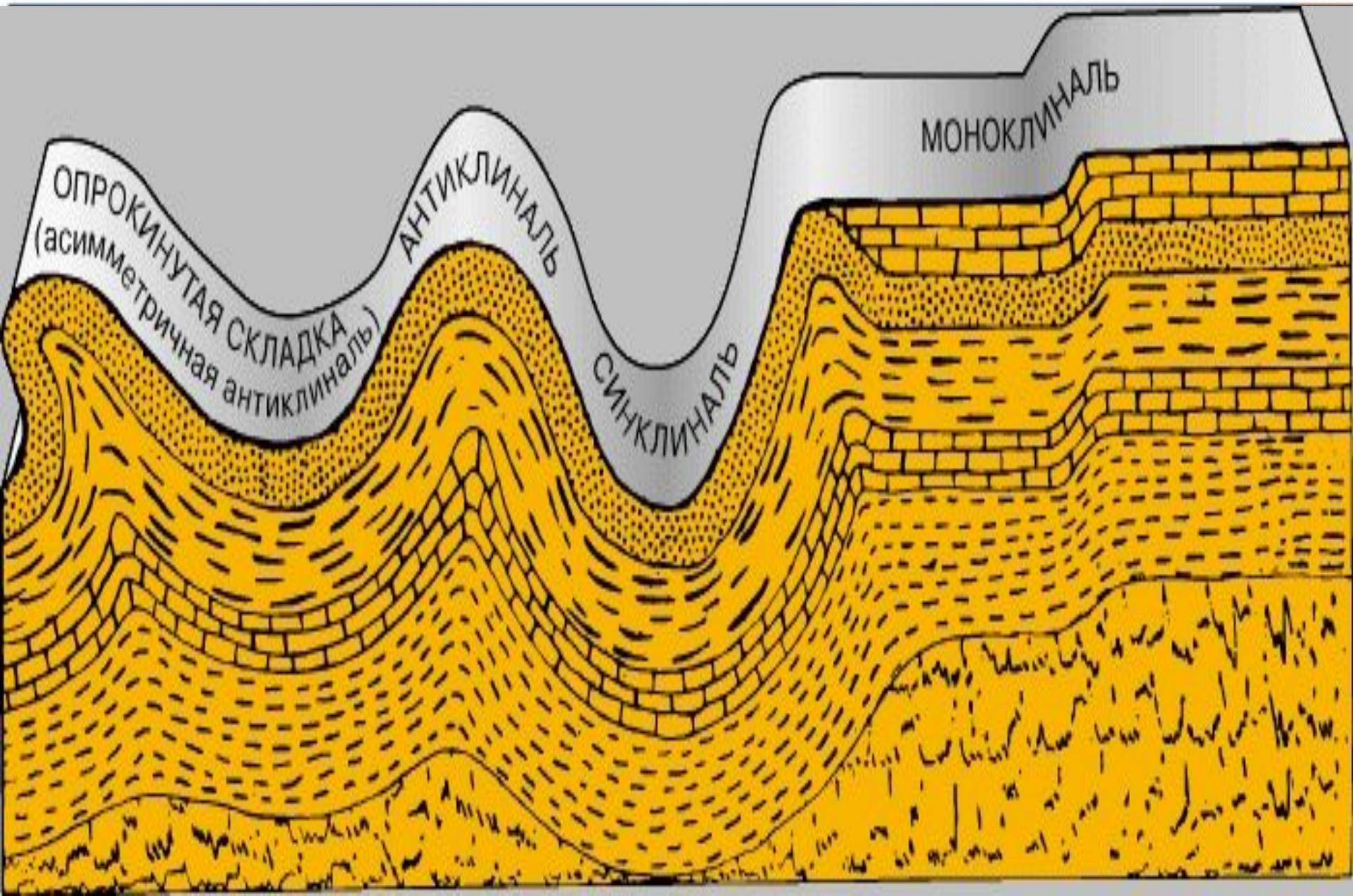
Внедрение магмы в земную кору



Излияние магмы на поверхность



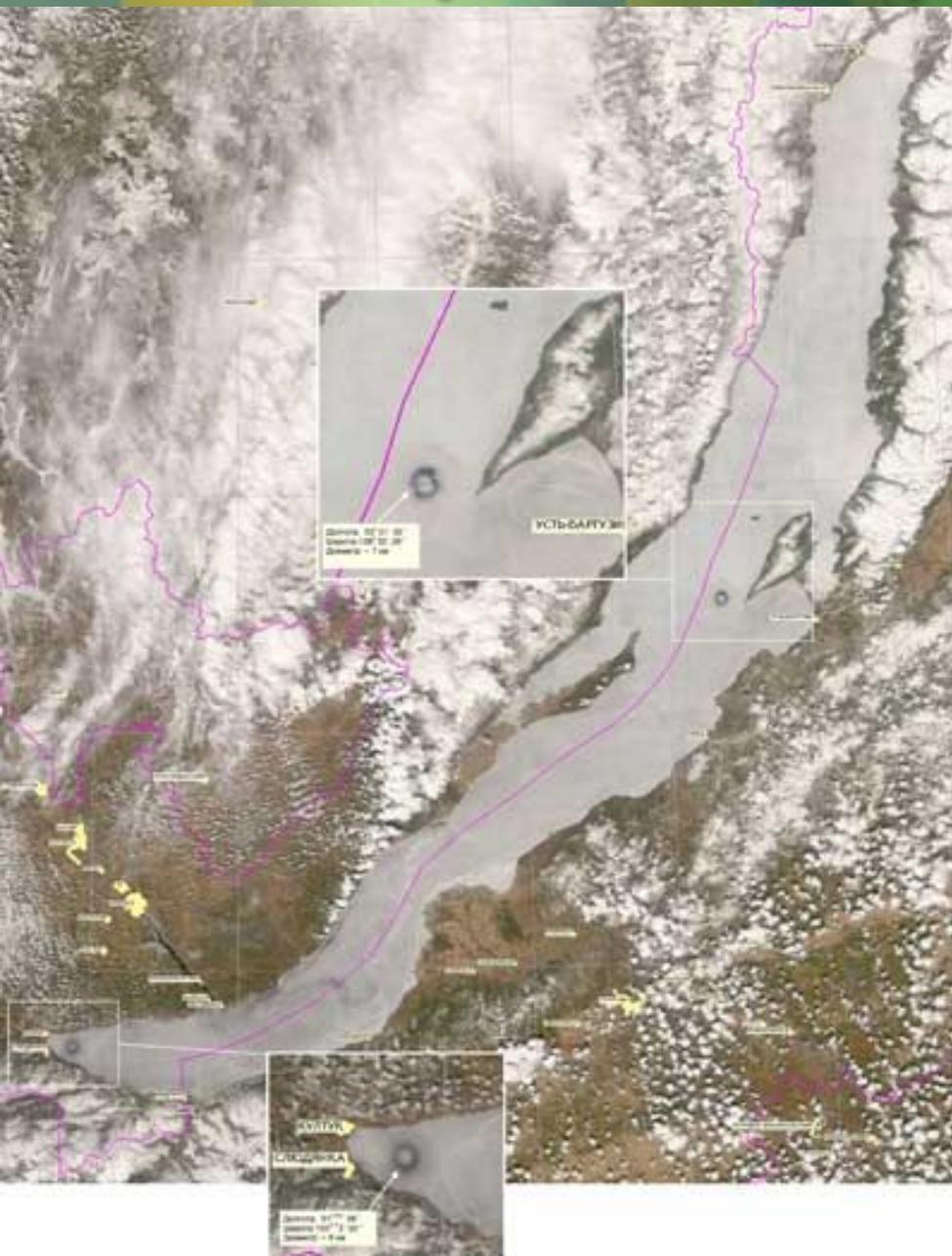
▶▶▶ складкообразование



▶▶▶ Новейшие тектонические движения ↑



Разрывы и деформация



ОСЫПЬ





обвал



оползень





овраги





балка



Дурные земли - бедленды



Долина реки





морены



Зандровые равнины



▶▶▶ Бараньи лбы





ОЗЫ





кары





троги





пещеры





воронки





клиф





ПЛЯЖ



КАПИТВА.РУ

Дюны и барханы



ЭЛОВЫЕ ГОРОДА



БУГРЫ ПУЧЕНИЯ



наледі



БОЛОТНЫЕ КОЧКИ





СУРЧИНЫ



ТОРФЯНЫЕ ГРЯДЫ



ТЕРМИТНИКИ



КОРАЛЛОВЫЕ РИФЫ





КАРЬЕРЫ





ОТВАЛЫ



ТЕРРИКОНЫ





НАСЫПИ





КОТЛОВАНЫ



ТЕРРАСИРОВАННЫЕ СКЛОНЫ



Домашнее задание:

§8, повт. § 5-7



LOGO