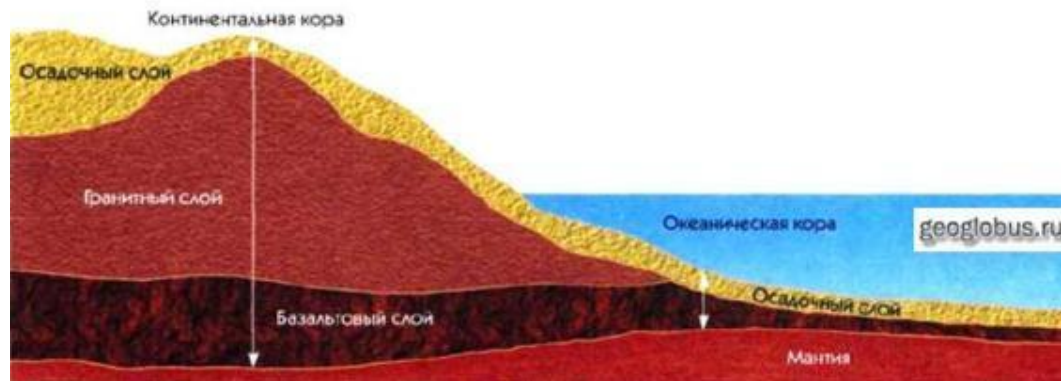


# Геологическая история

8 класс География Россия УМК  
«Полярная звезда»

# Цели

- Что необходимо знать о земной коре?
- Как изучают историю земной коры?
- Что показывают геологические карты?



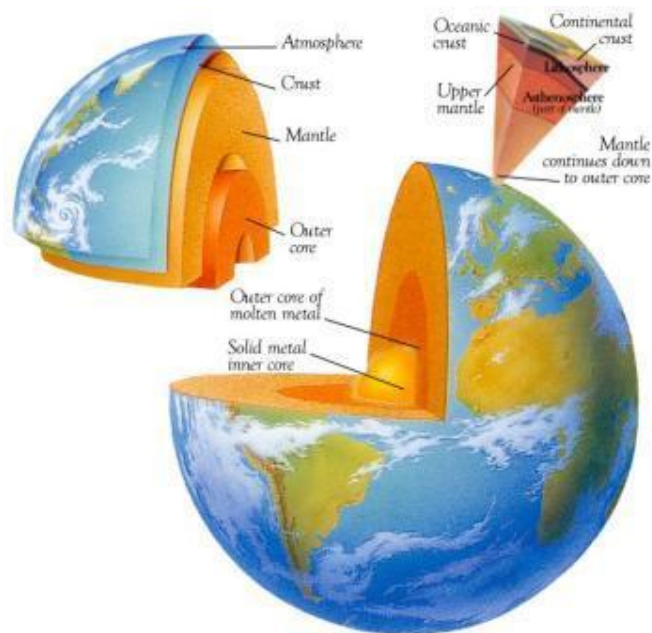
# 17 век Джеймс Ашер –

- Определил дату сотворения мира по Библии - 4004 г. до н. э.



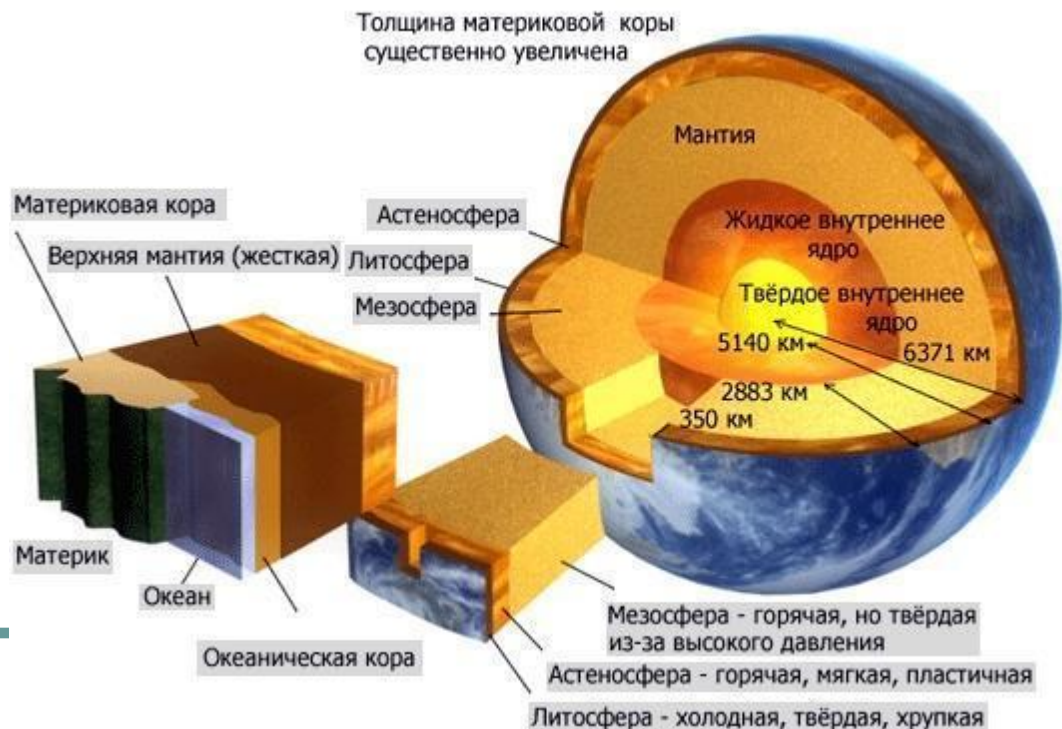
# Возраст Земли

- Составляет 4600 миллионов лет. Он приблизительно такой же, как у Солнца и остальных планет.



# ГЕОЛОГИЯ

Наука, которая занимается изучением возраста Земли по расположению горных пород.



# Методы геологии

1. **ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД –**  
ОСНОВАН НА  
ИЗУЧЕНИИ  
РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ОСАДОЧНЫХ  
ПОРОД.



# ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ.

- ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
- ОБЪЯСНИТЕ МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ПОРОД
- ПРИВЕДИТЕ ПРИМЕРЫ



# Календарь истории Земли

- История Земли разделяется на длительные промежутки времени – ЭРЫ.

**ЭРА – это время, в течении которого накапливается определённая группа пород.**

- Эры разделяются на менее длительные отрезки времени – ПЕРИОДЫ.



# Эры жизни

НАЗВАНИЕ ЭР ОТРАЖАЕТ ОТНОСИТЕЛЬНОЕ  
ВРЕМЯ

- **АРХЕЙСКАЯ – ДРЕВНЕЙШАЯ**
- **ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ – РАННЯЯ**
- **ПАЛЕОЗОЙСКАЯ – ДРЕВНЯЯ**
- **МЕЗОЗОЙСКАЯ – СРЕДНЯЯ**
- **КАЙНОЗОЙСКАЯ - НОВАЯ**

# Геохронологическая таблица.

Зоны (зоно-темы)	Эры (эратемы)	Периоды (системы)	Начало млн. лет назад	Горообразование
ФАНЕРОЗОЙ (570 млн. лет)	Кайнозой (66 млн. лет)	Антропоген	0,7	
		Неоген (25 млн. лет)	25 ± 2	
		Палеоген (41 млн. лет)	66 ± 3	
	Мезозой (169 млн. лет)	Мел (66 млн. лет)	132 ± 5	
		Юра (53 млн. лет)	185 ± 5	
		Триас (50 млн. лет)	235 ± 5	
	Палеозой (340 млн. лет)	Пермь (45 млн. лет)	280 ± 10	
		Карбон (65 млн. лет)	345 ± 10	
		Девон (55 млн. лет)	400 ± 10	
		Силур (30 млн. лет)	435 ± 10	
		Ордовик (65 млн. лет)	490 ± 10	
	Кембрий (80 млн. лет)	570 ± 20		
КРИПТОЗОЙ (св. 3000 млн. лет)	Протерозой (св. 2000 млн. лет)		2600 ± 100	
	Архей (св. 1000 млн. лет)		св. 3500	

- Я вижу это не впервые –
- Над сонной речкой залегли,
- Открывшись, многовековые
- Напластования земли,
- Здесь ясно, словно на макете,
- Видна история Земли.
- Ее, наверно, даже дети
- В два счета б выучить могли.

К. Ваншенкин

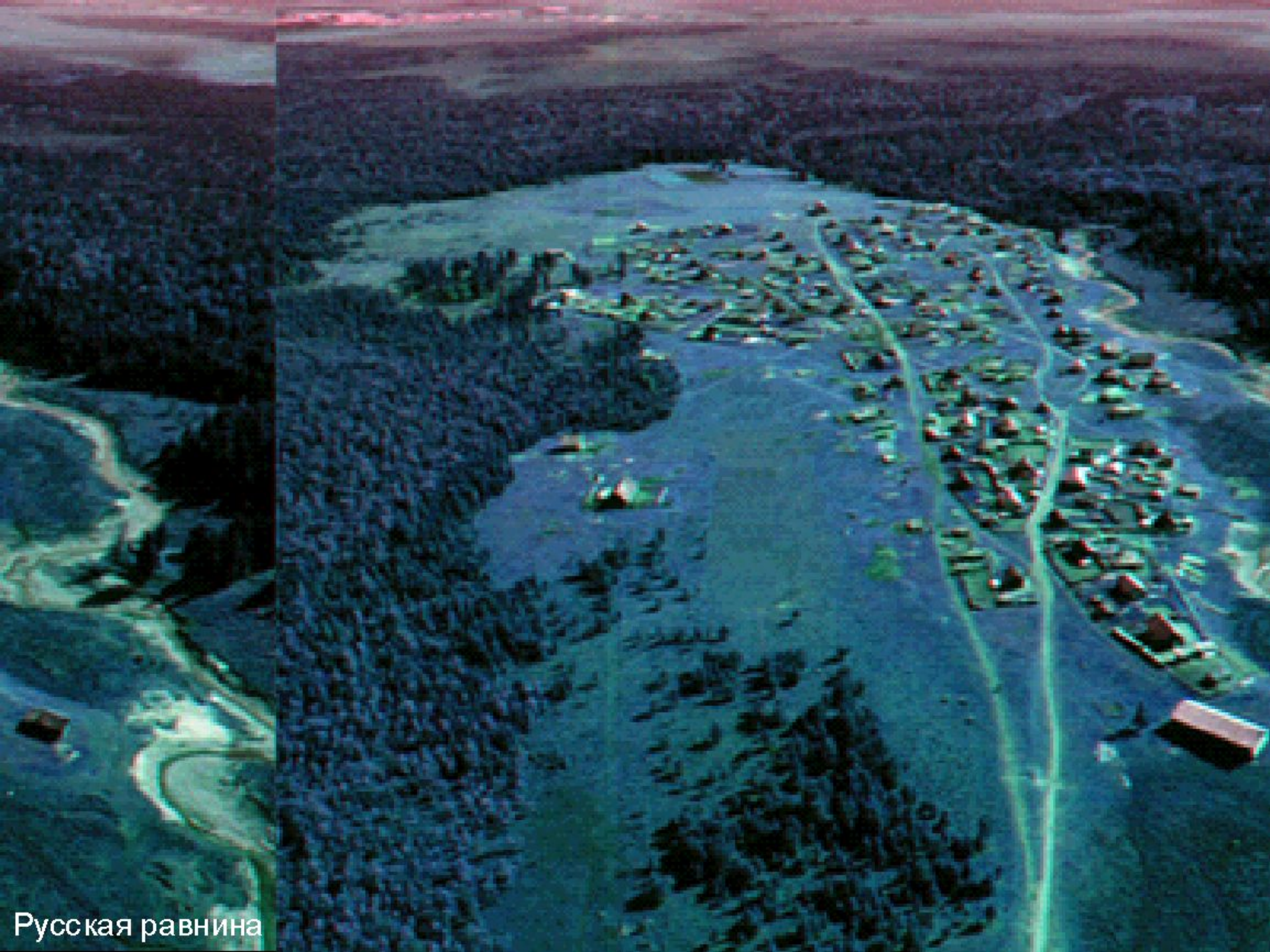




# Докембрий. Архейская и протерозойская эры.

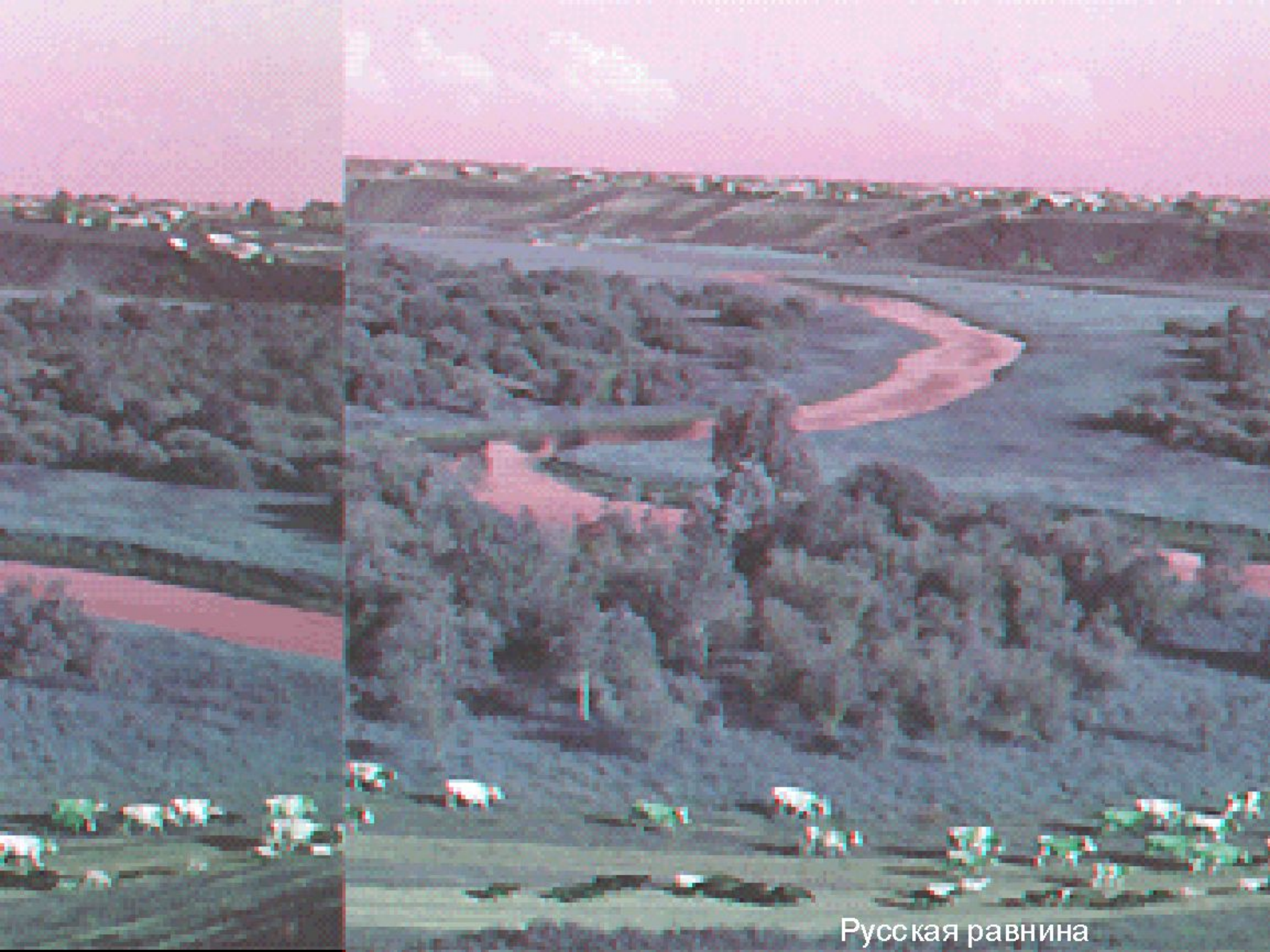






Русская равнина



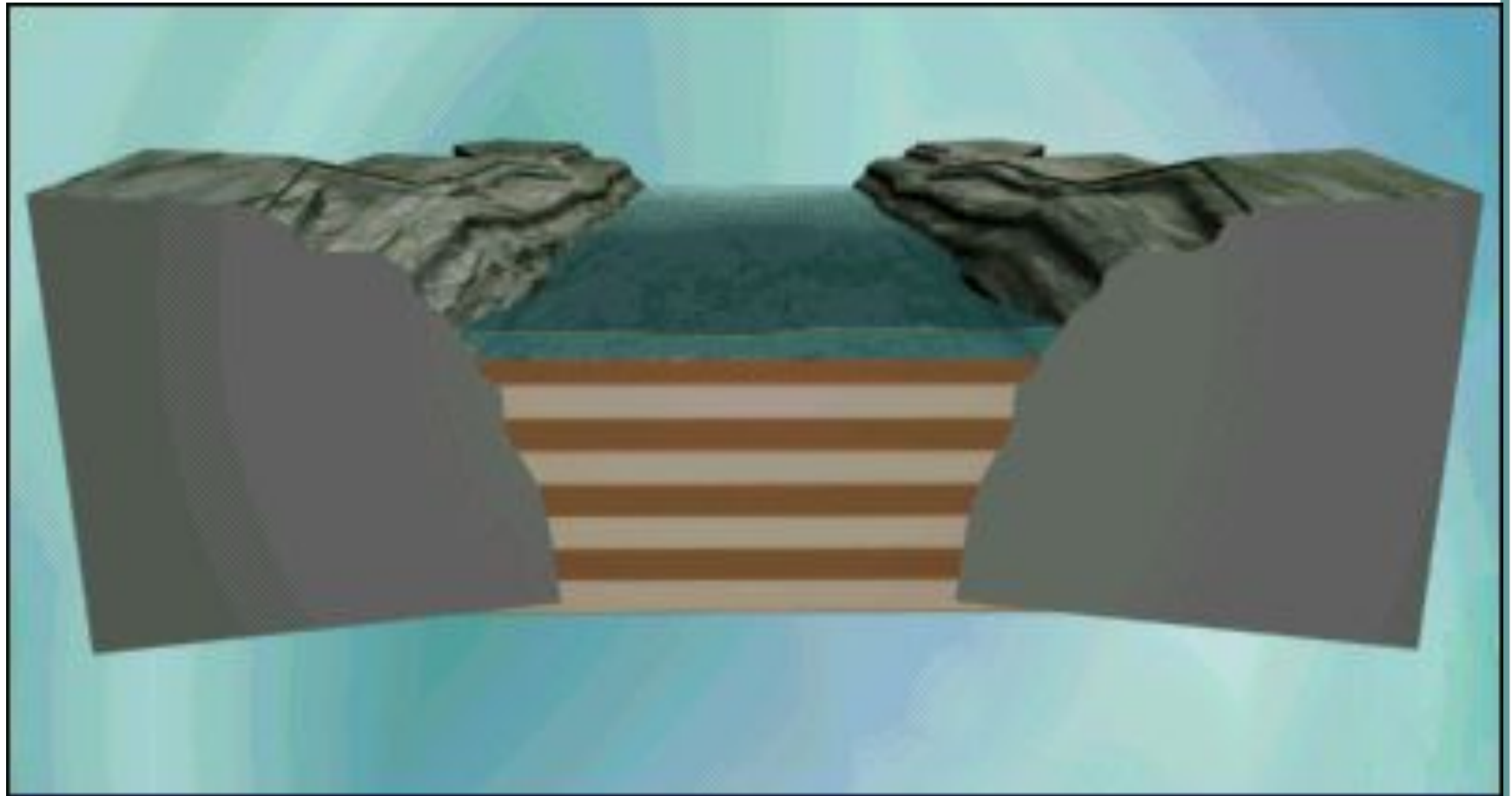


Русская равнина





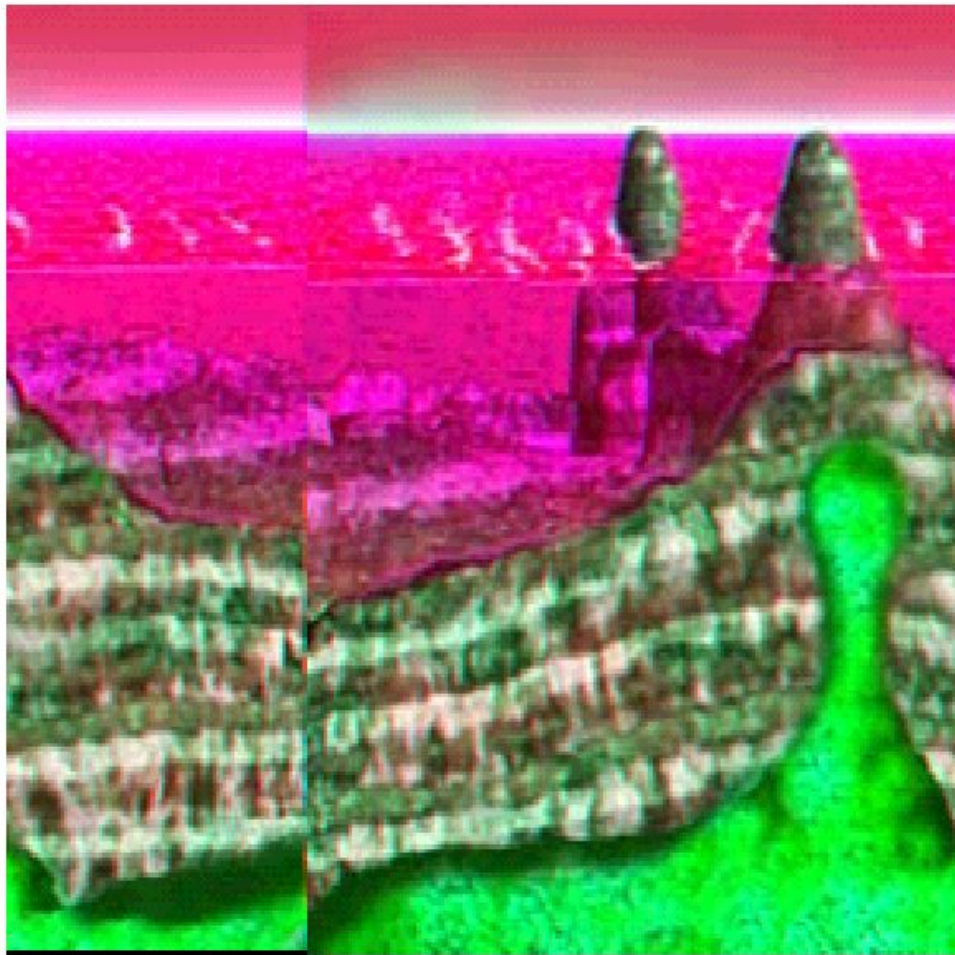
Западно- Сибирская равнина



2\_re\_app



# Активная вулканическая деятельность в океане и на суше.





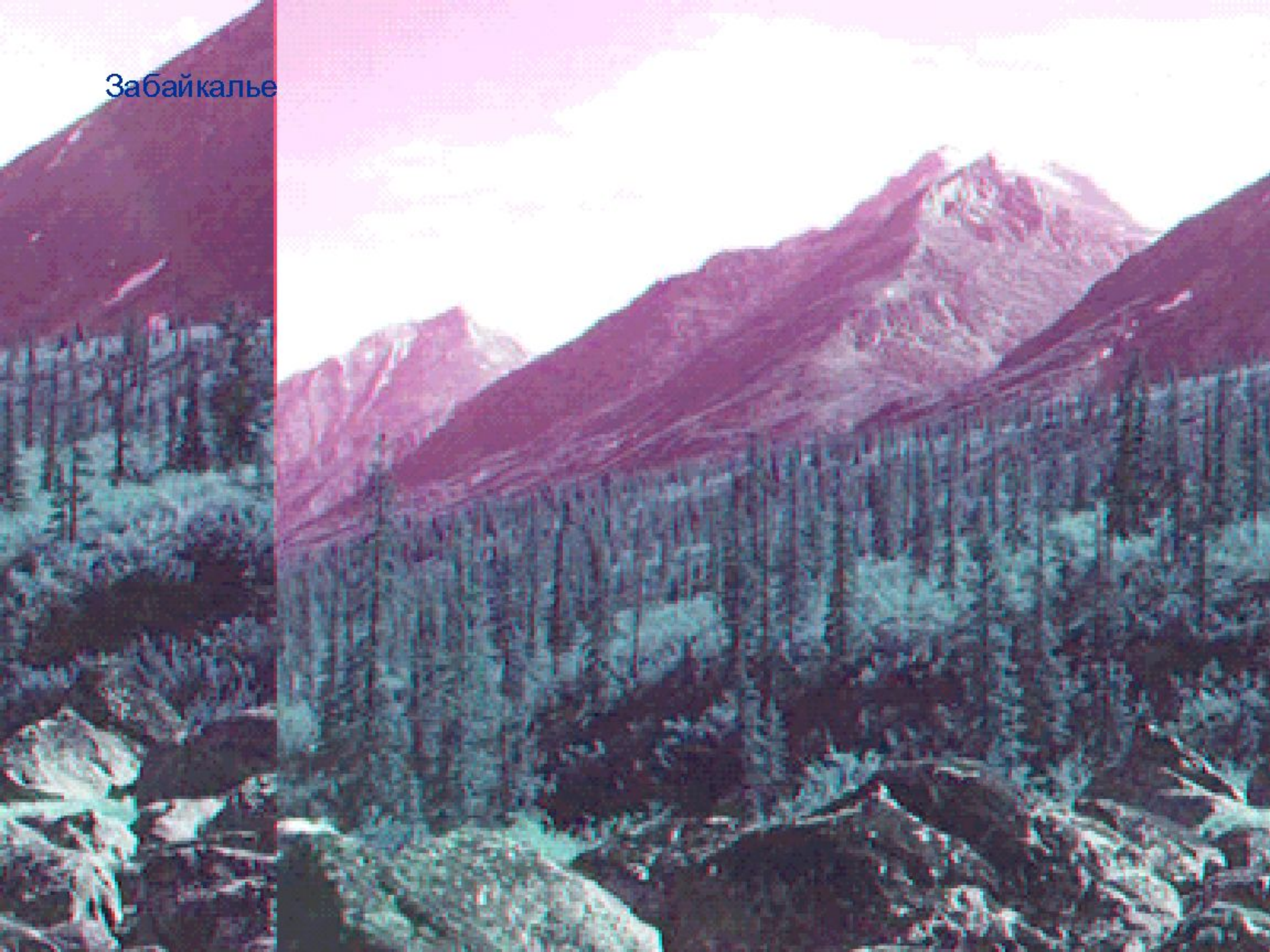








Забайкалье





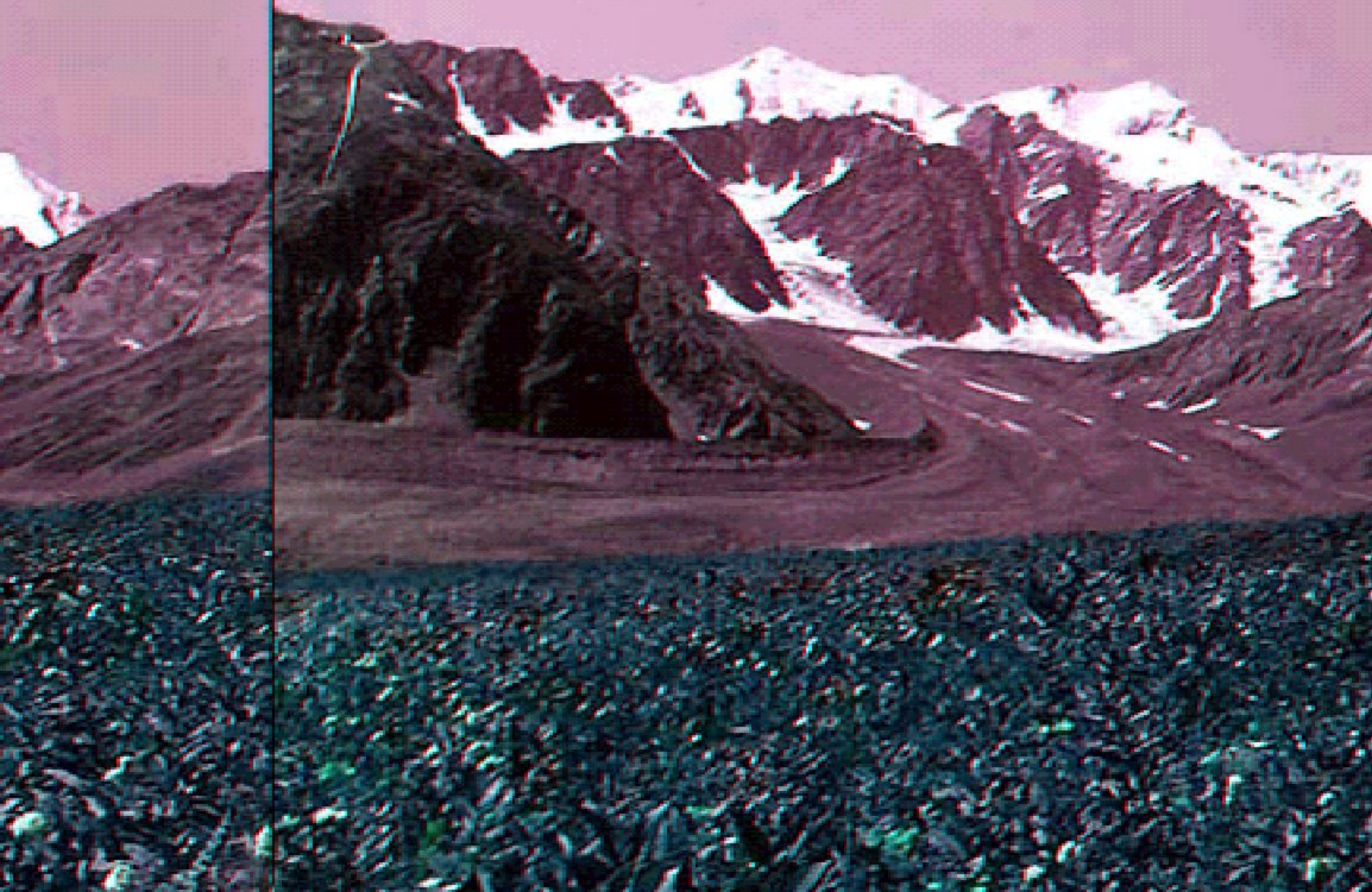
# Палеозойская эра. Образование гор суши.



горы Алтай



Алтай г. Белуха







Западныя Саяны





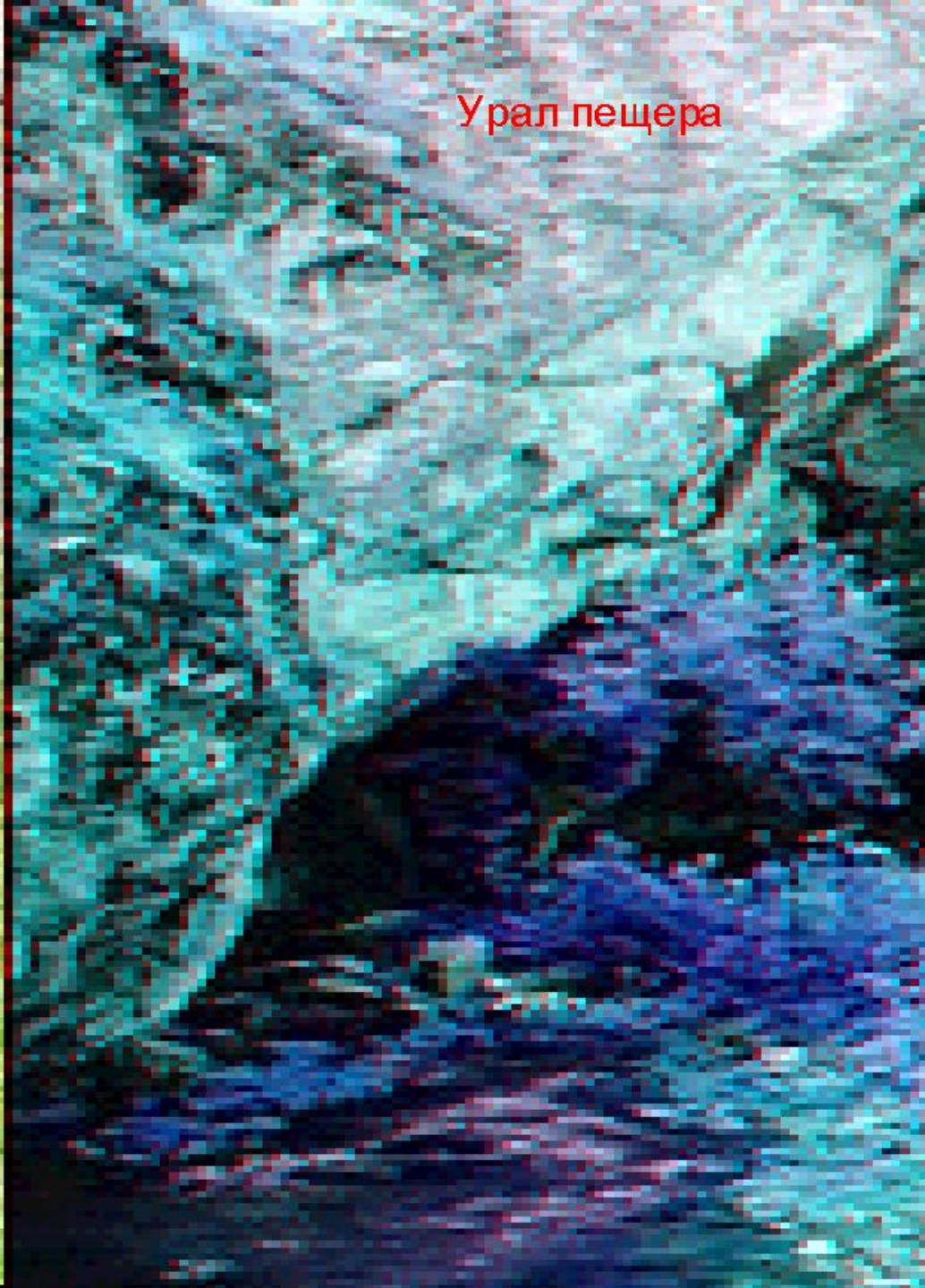
Восточные Саяны



# Средний Урал.







Урал пещера





2\_RE\_PEO.AVI



# Распространение заболоченных низменностей в палеозойскую эру.





# КЕМБРИЙ

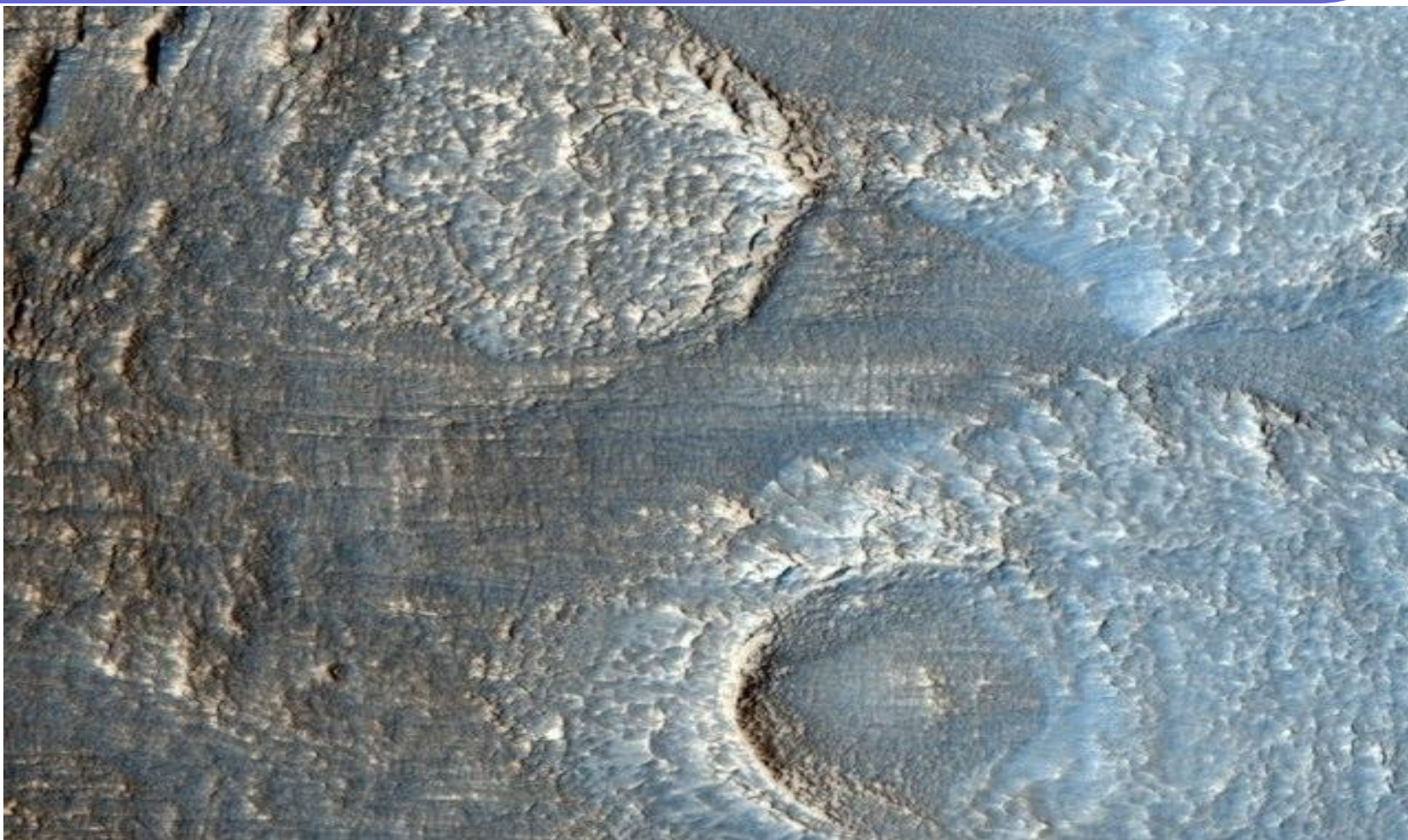


# ОРДОВИК





# СИЛУР



# ДЕВОН





# ПЕРМЬ





# Мезозойская эра.

Сокращение океана, увеличение суши устойчивых областей.



Верхоянский урбет





Побережье Тихого океана





# МЕЗОЗОЙСКОЕ МОРЕ

АКУЛ  
А

КРИПТОКЛИ  
Д

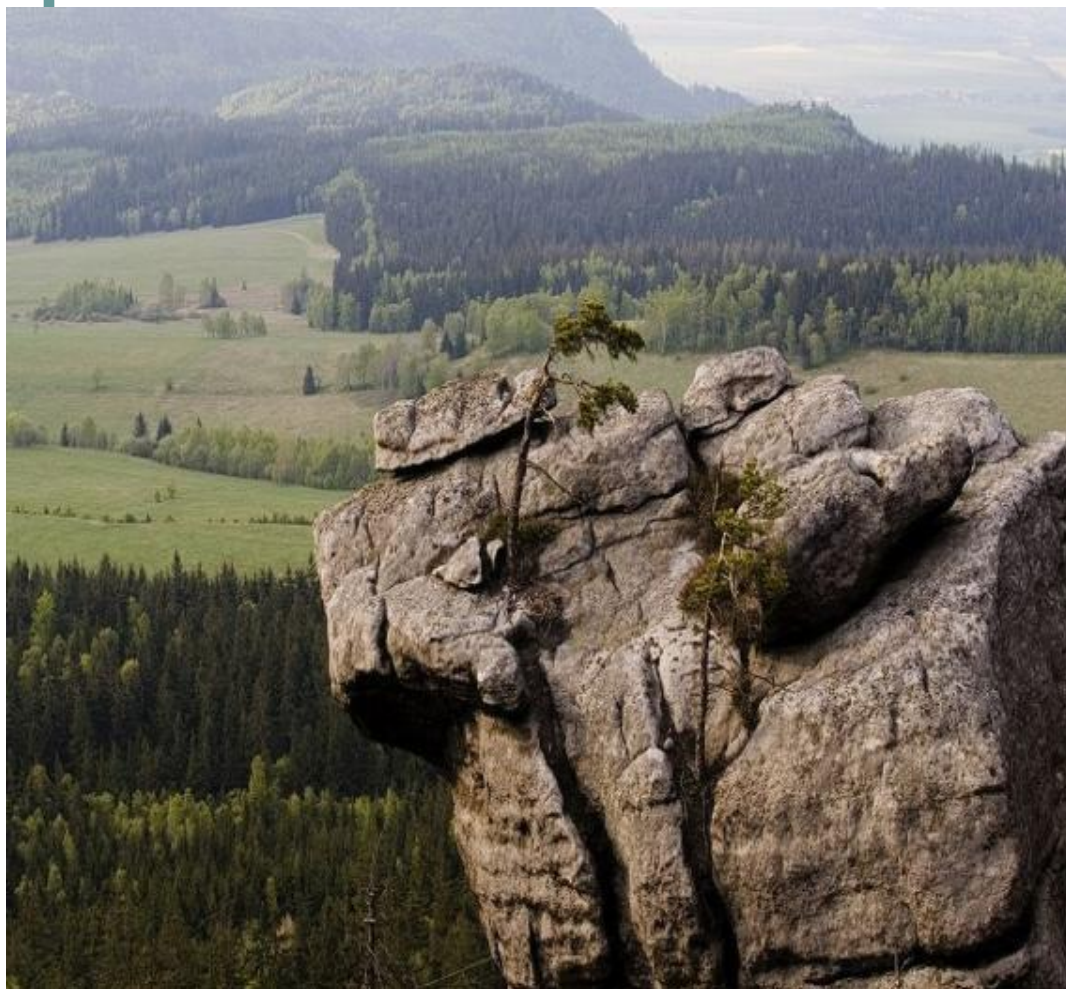
АММОНИ  
Т

ОФТАЛЬМОЗАВР

ЧЕРЕПАХА



# ЮРА



ДИПЛОДОК

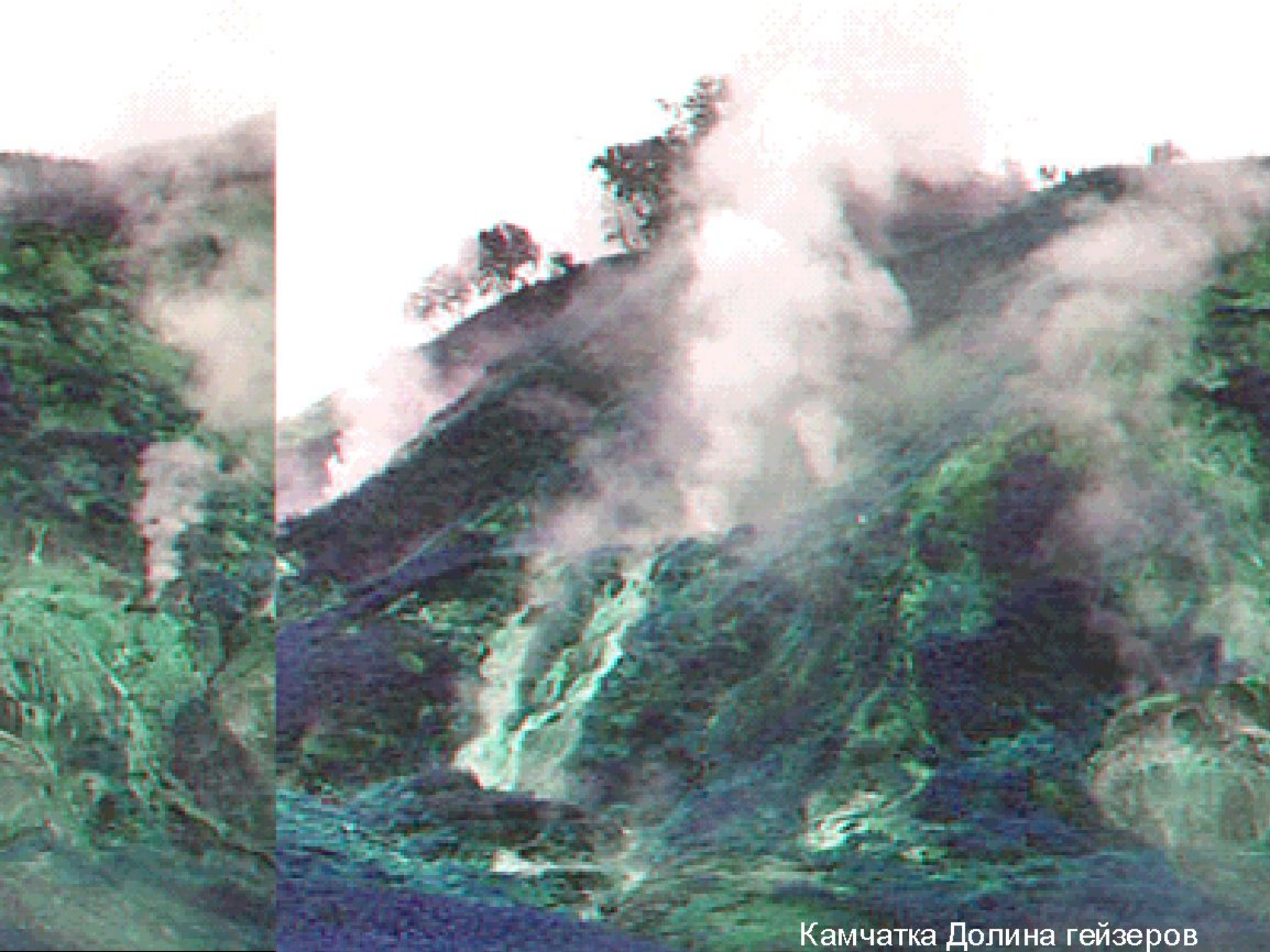


# Кайнозойская эра. Возникновение молодых гор тихоокеанского пояса



Камчатка вулкан Ключевская Сопка





Камчатка Долина гейзеров



Кавказ







Кавказ



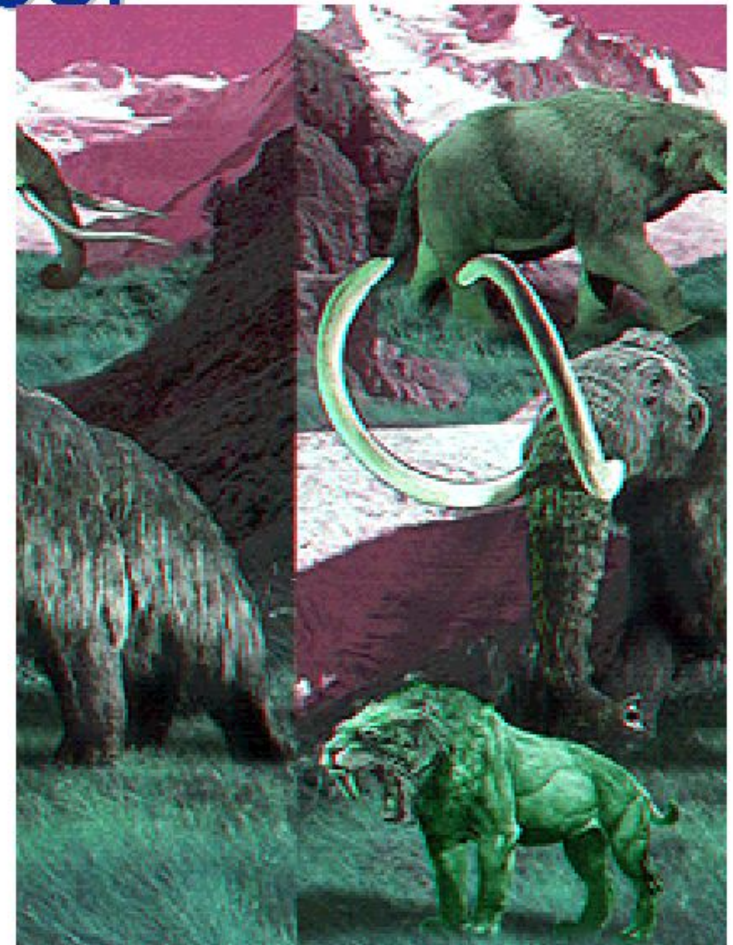
Кайнозойская эра.  
Четвертичное оледенение.

*Оледенение и Ледниковые периоды*





На территории России  
насчитывают 3 оледенения:  
Окское, Днепровское,  
Валдайское.





# ПАЛЕОГЕН





# НЕОГЕН



# Домашнее задание

- Читать параграф 14
- Отвечать на вопросы стр. 70
- Изучить геохронологическую таблицу

