

# Как возникла Земля

Презентация по природоведению

учителя физики

МОУ СОШ № 288 г. Заозёрска

Бельтюковой Светланы Викторовны



- Вот сейчас пойдут неприятности...

ДО  
СОЗДАНИЯ  
ВСЕЛЕННОЙ  
ОСТАЛОСЬ

0 0 0 7

МИН. СЕК.

# Гипотеза Жоржа Бюффона



**Планеты – результат столкновения  
Солнца с крупным небесным телом.**

# Гипотеза Джинса



**Планеты  
Солнечной  
системы возникли  
при столкновении  
двух звёзд**

# Гипотеза Пьера Лапласа



**Планеты возникли из  
раскалённого газового облака.**

# Гипотеза Иммануила Канта

Солнечная система возникла из холодного  
газово-пылевого облака.



# Гипотеза О.Ю.Шмидта

Планеты образовались из холодных допланетных тел – планетозималей, которые входили в состав пылевого облака, окружавшего Солнце.



Разреженный межзвёздный газ стал собираться в облако.



Вещество уплотнилось и превратилось в газовый шар, сгустившись в центре.

# Образование Солнечной системы

В центре образовался газовый

шар, в котором начался термоядерная реакция.



Из газовых колец возникли планеты - Солнечная система готова.

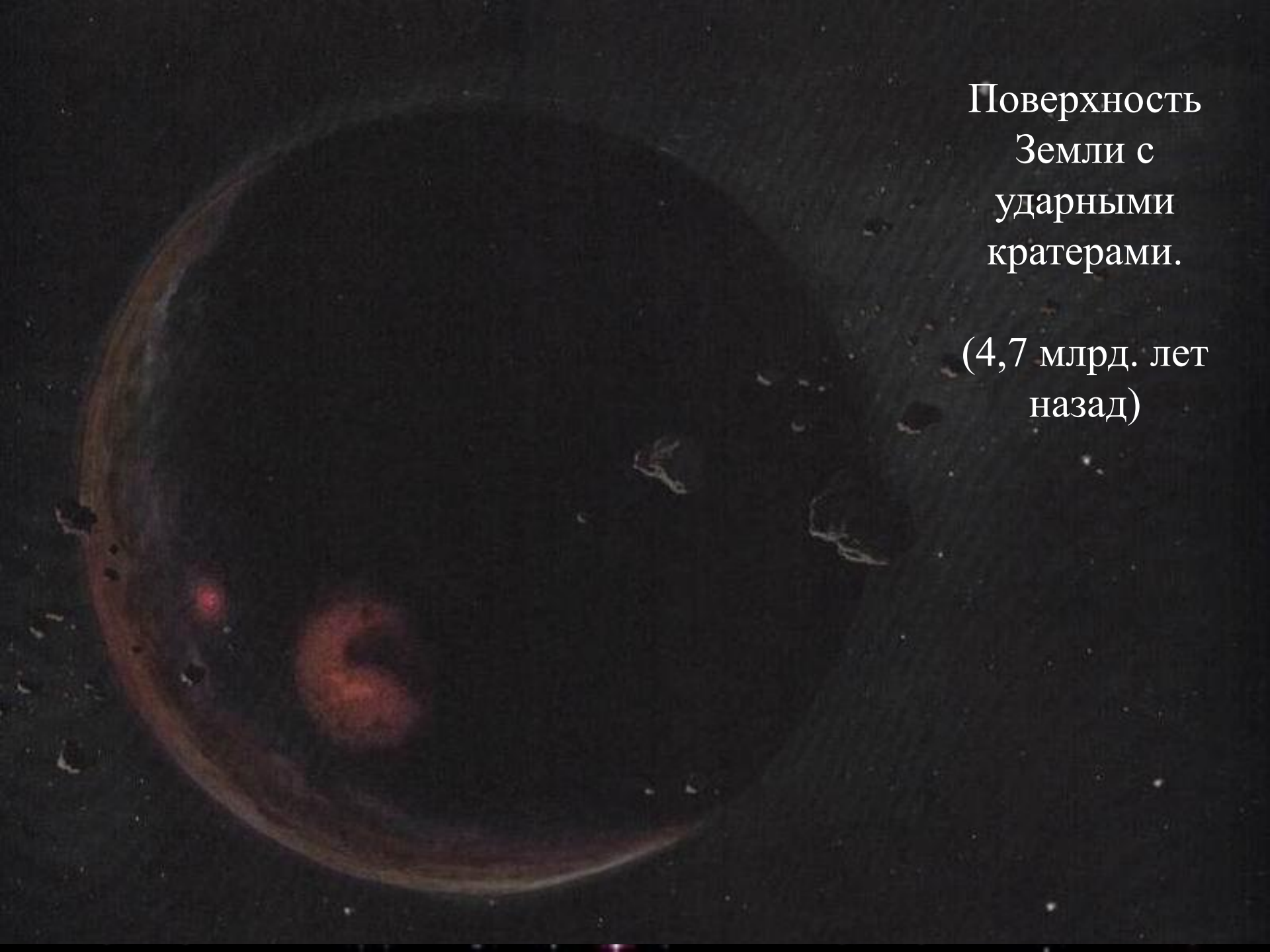


# Образовавшиеся планеты

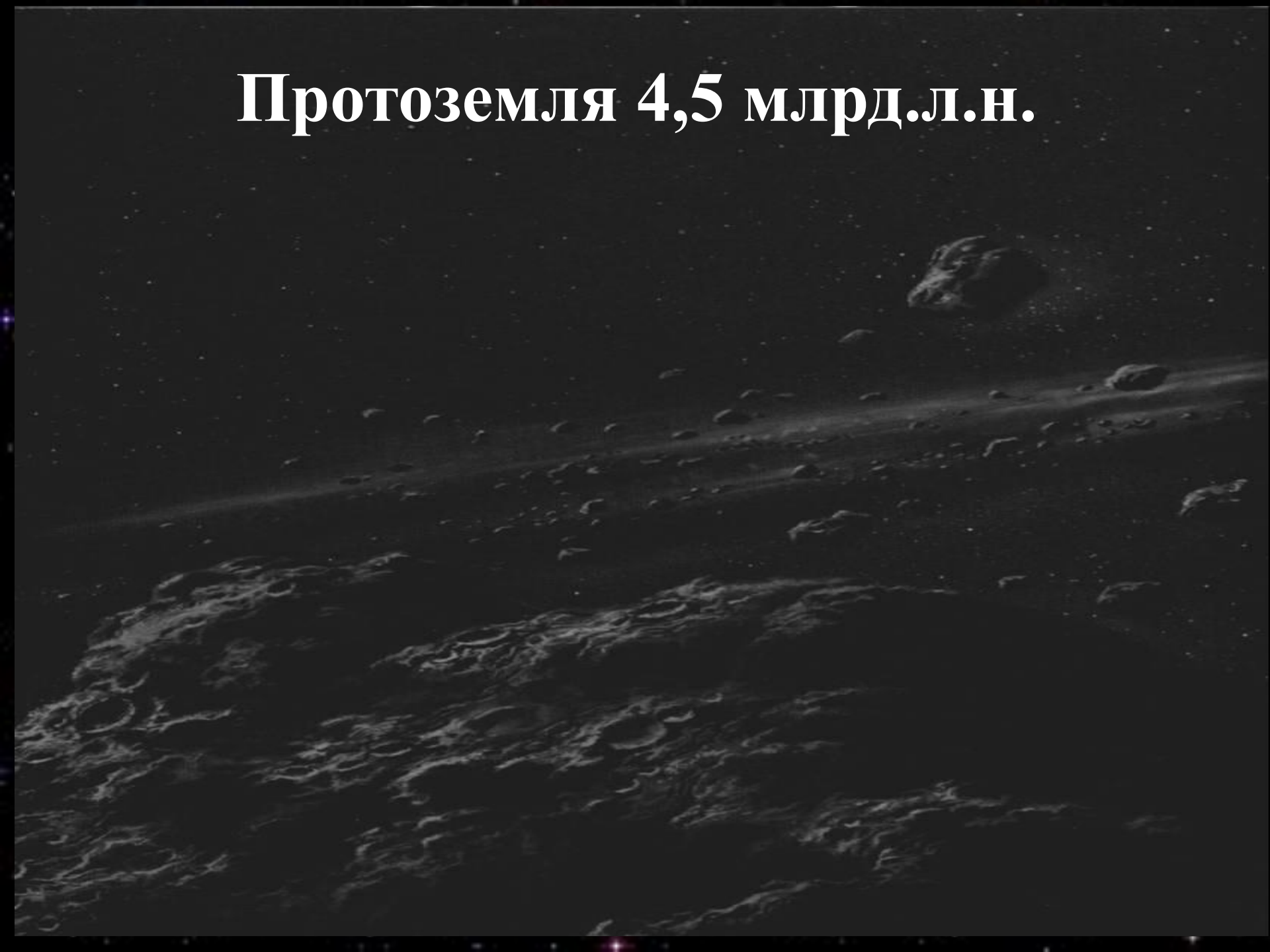


Поверхность  
Земли с  
ударными  
кратерами.

(4,7 млрд. лет  
назад)

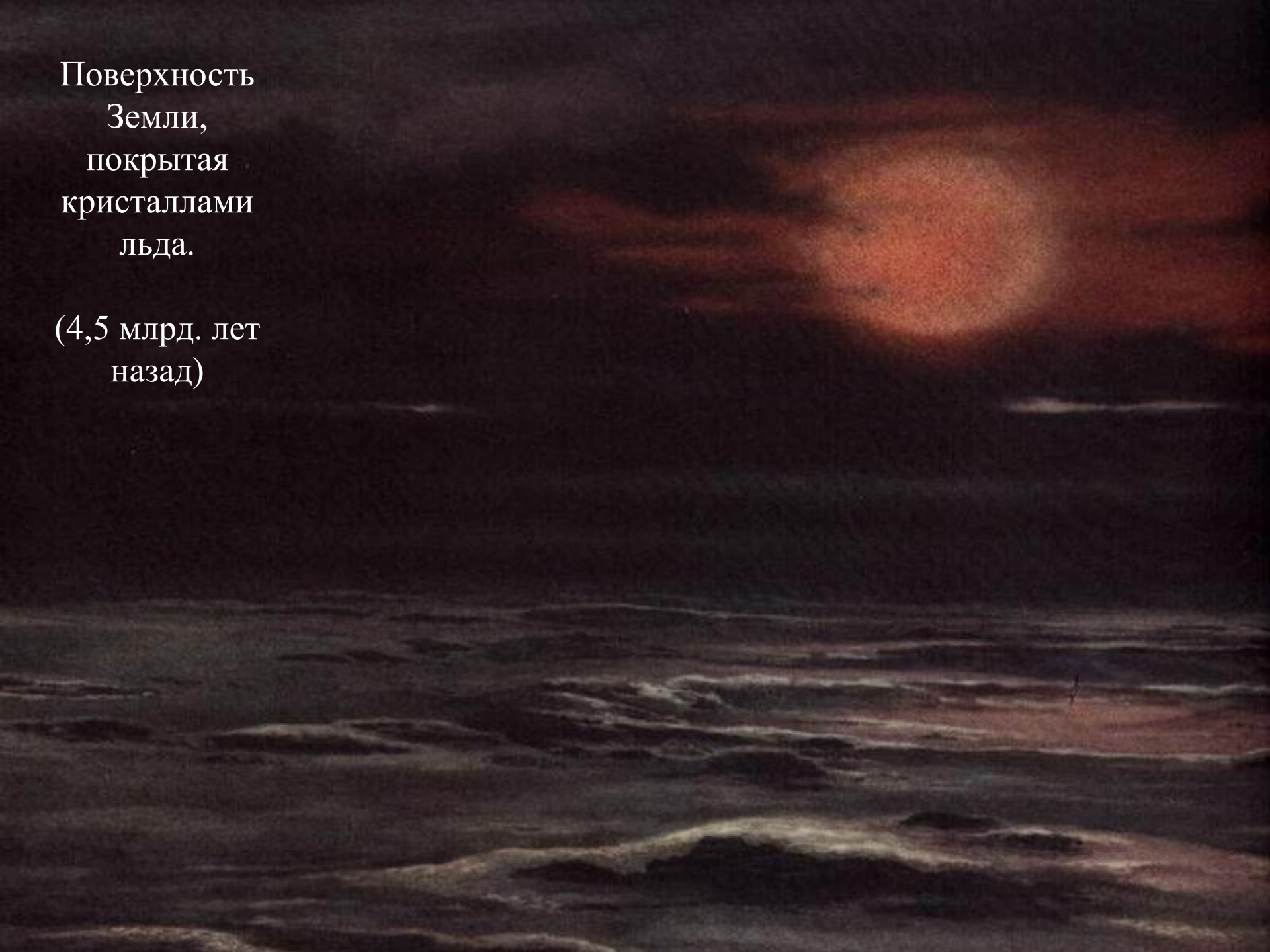


# Протоземля 4,5 млрд.л.н.



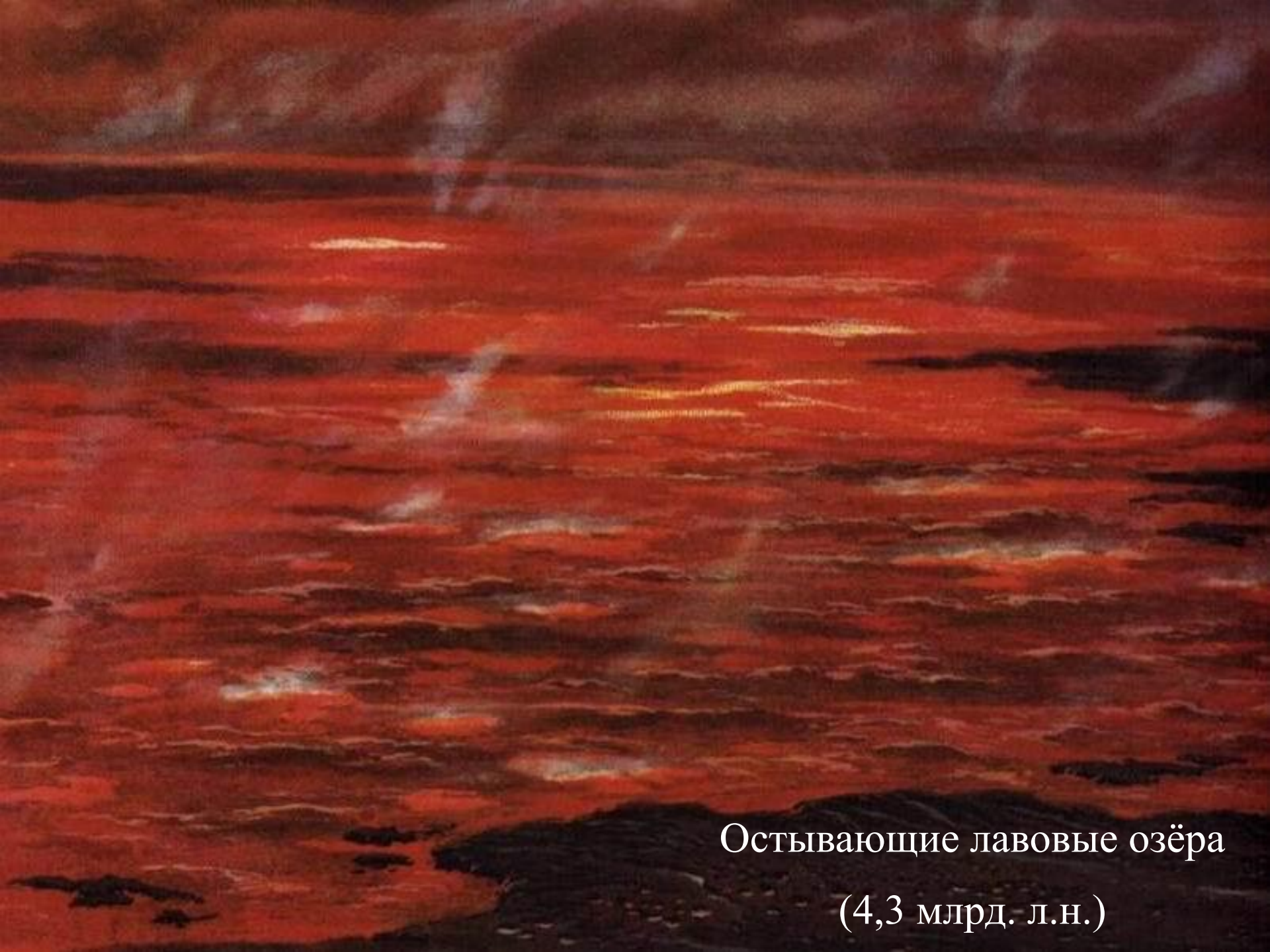
Поверхность  
Земли,  
покрытая  
кристаллами  
льда.

(4,5 млрд. лет  
назад)





Волнения в земной атмосфере при разогревании  
планеты (4,4 млрд. л.н.)



Остывающие лавовые озёра

(4,3 млрд. л.н.)

Образование земной коры  
(4,3 млрд. л.н.)



Начало периода дождей: сильно нагретая поверхность планеты остывает (4 млрд. лет назад)





Образование сети  
текущих вод  
(3,9 млрд. л.н.)

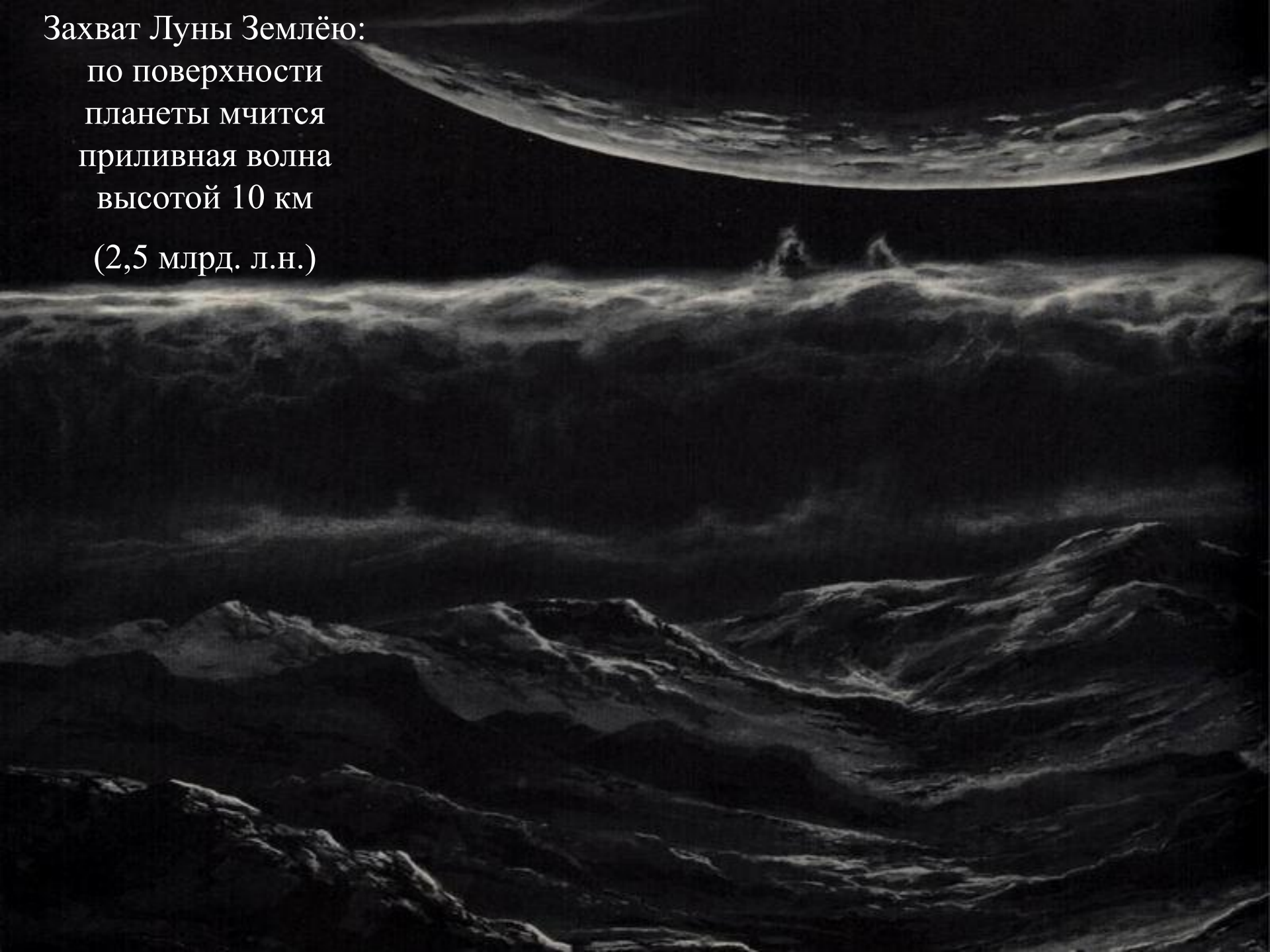




В водах мелководных  
морей начинается жизнь  
(3,5 млрд. л.н.)

Захват Луны Землёю:

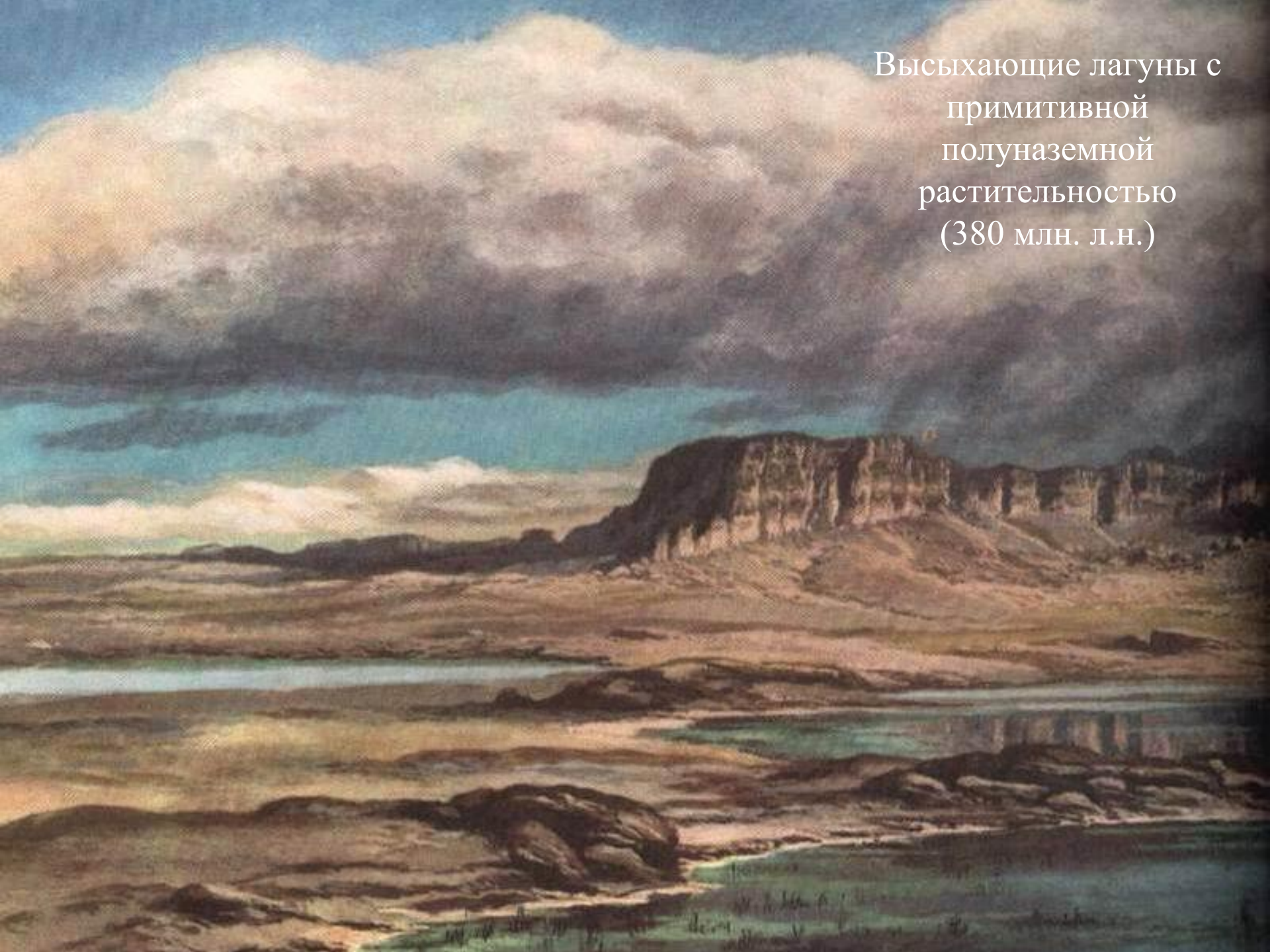
по поверхности  
планеты мчится  
приливная волна  
высотой 10 км  
(2,5 млрд. л.н.)



Бомбардировка  
поверхности большими  
метеоритами  
(1,5 млрд. л.н.)



Высыхающие лагуны с  
примитивной  
полуназемной  
растительностью  
(380 млн. л.н.)





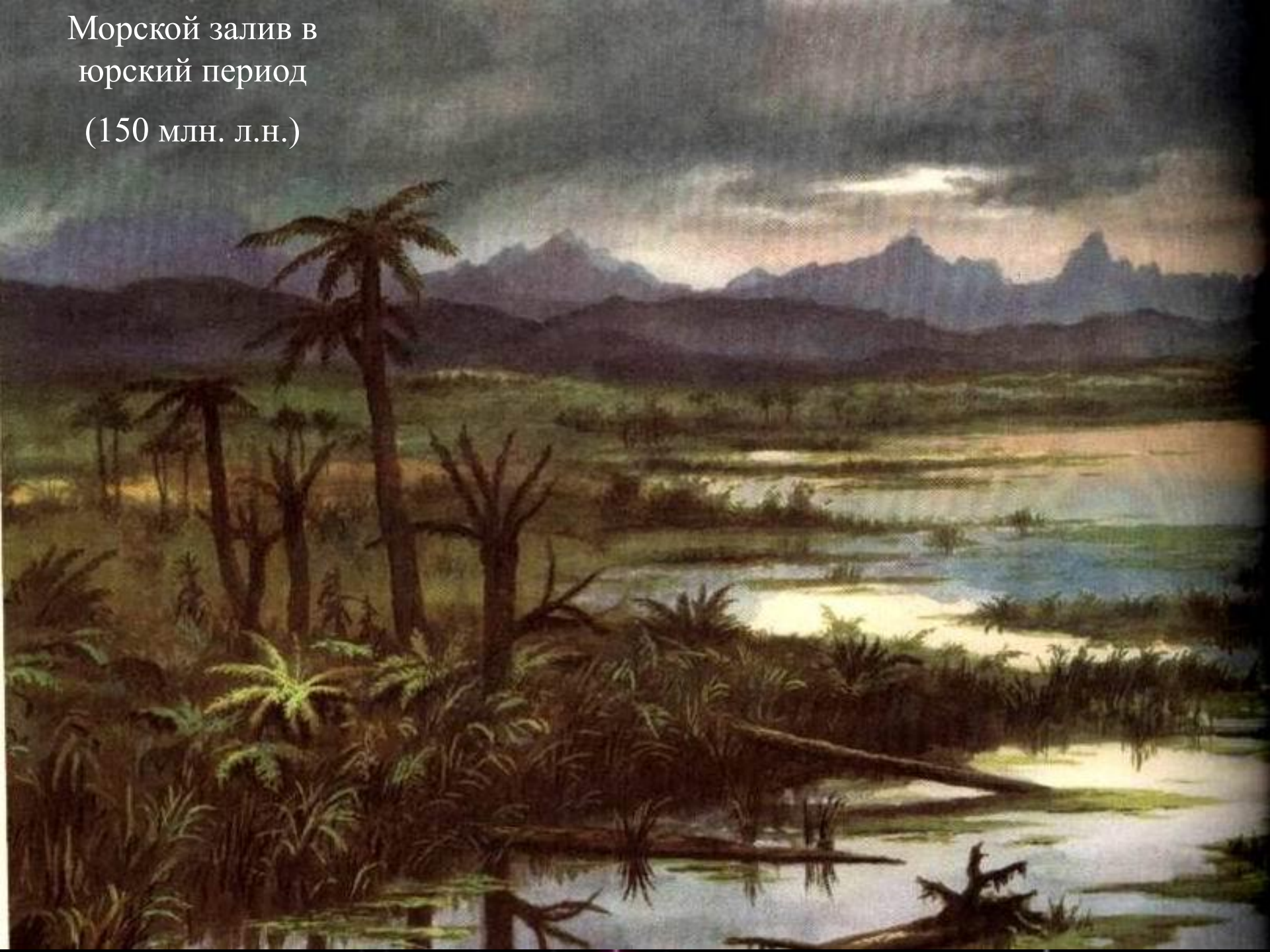
Первые хвощи, плауны,  
папоротники

(350 млн. л. н.)



Первобытный лес  
(300 млн. л.н.)

Морской залив в  
юрский период  
(150 млн. л.н.)

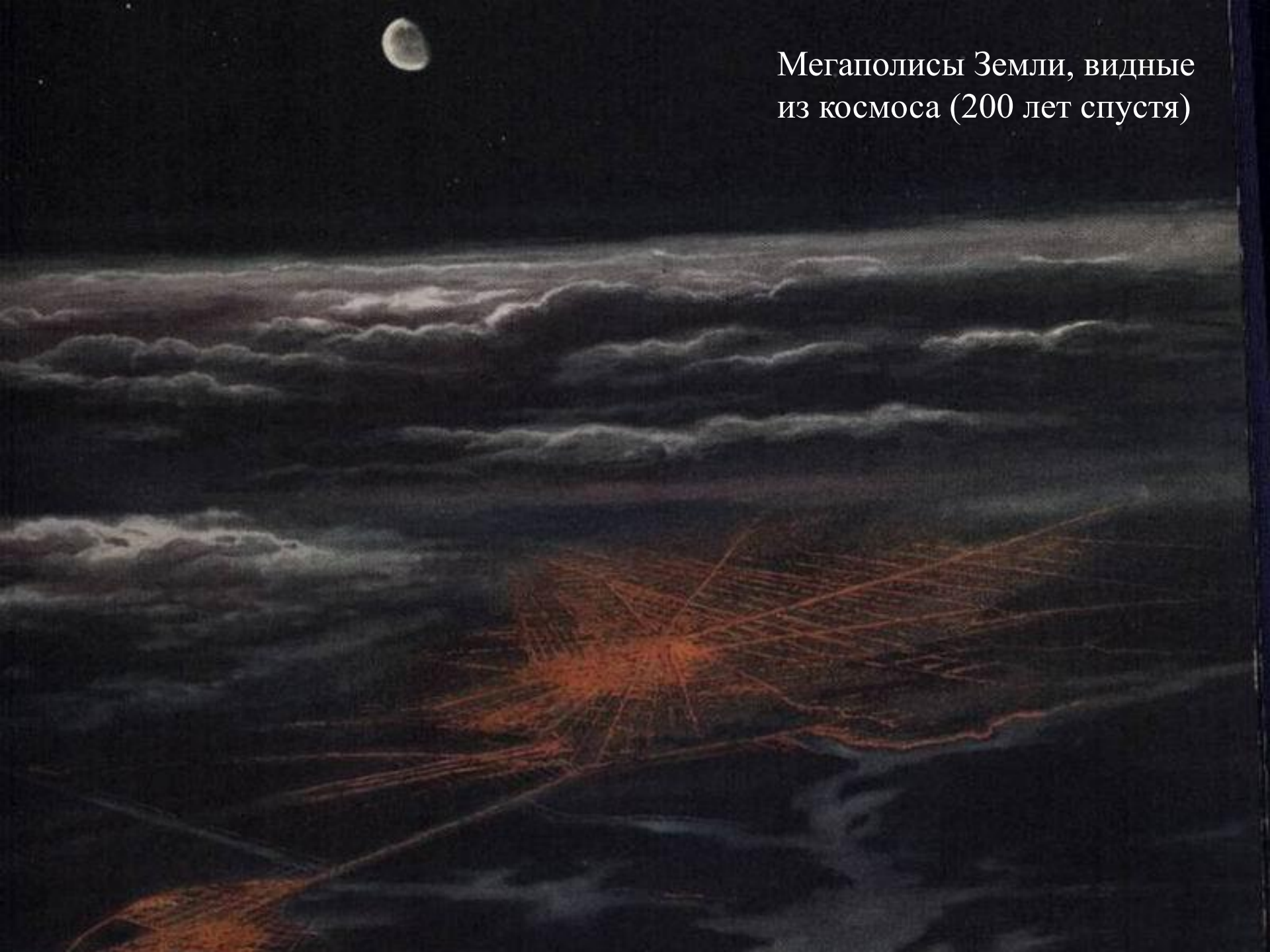




# Виды современной Земли



Мегаполисы Земли, видимые  
из космоса (200 лет спустя)



# Домашнее задание:

- 1. Учебник: стр. 54 – 59**
- 2. Рабочая тетрадь: стр. 20 – 21**
- 3. Воспользоваться ресурсами Internet для создания презентации на тему: «Какой была Земля в прошлом» или «Каким я вижу будущее Земли»**