

Как возникла Земля

Презентация по природоведению
учителя физики

МОУ СОШ № 288 г. Заозёрска

Бельтюковой Светланы Викторовны



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.



Образование Солнечной системы

В центре образовался газовый шар, в котором началась термоядерная реакция.



Из газовых колец возникли планеты - Солнечная система готова.

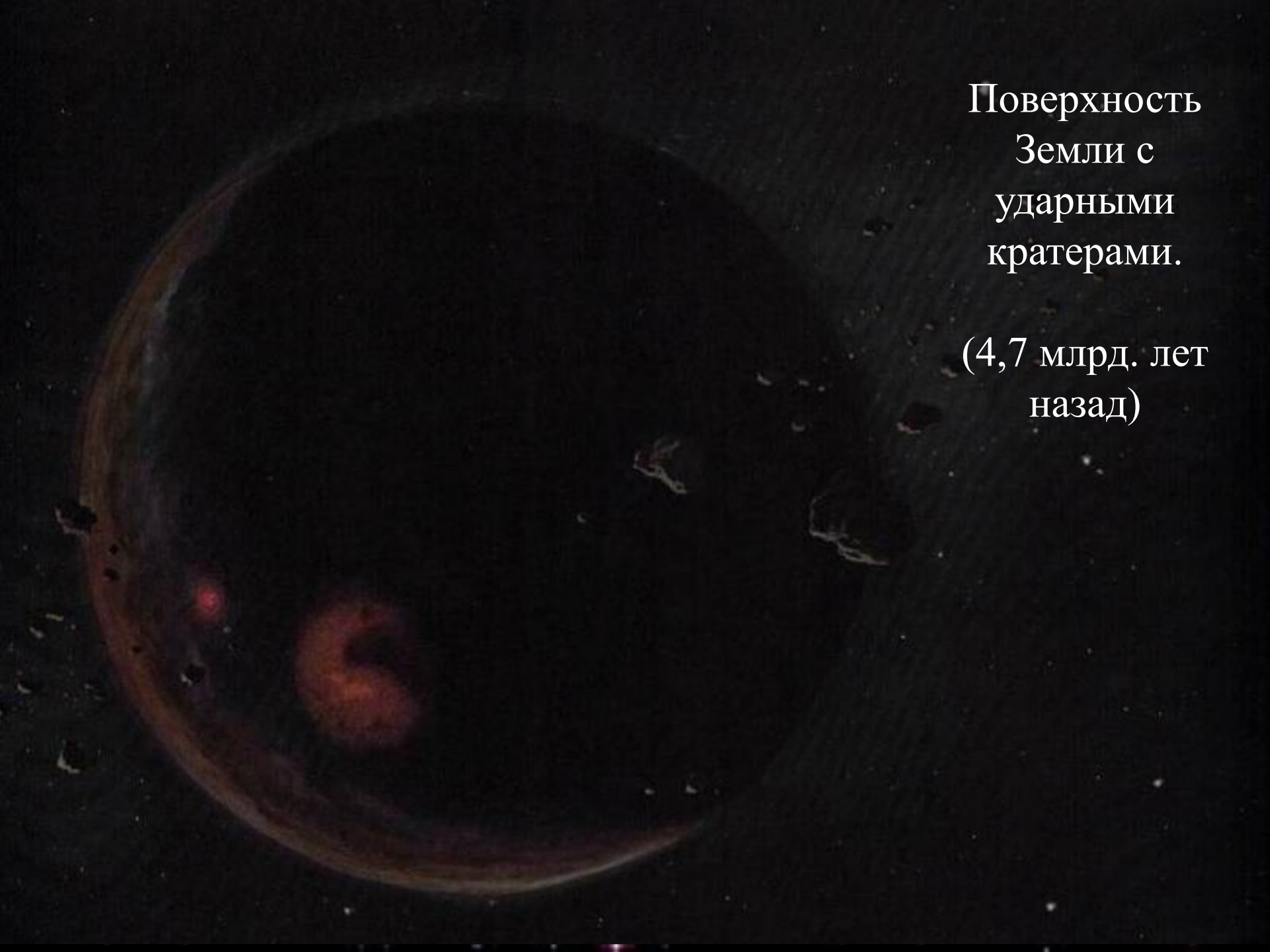


Образовавшиеся планеты

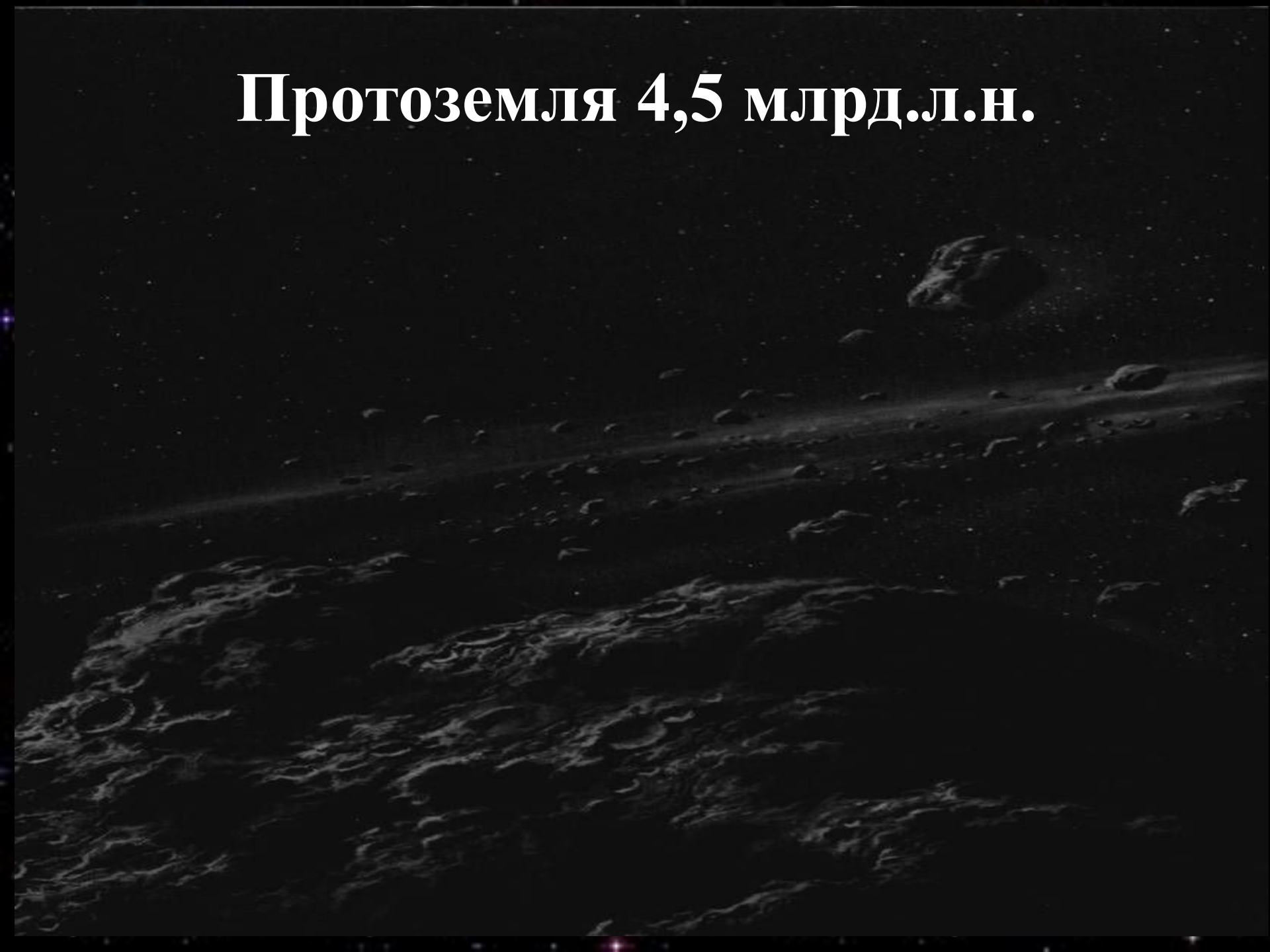


Поверхность
Земли с
ударными
кратерами.

(4,7 млрд. лет
назад)

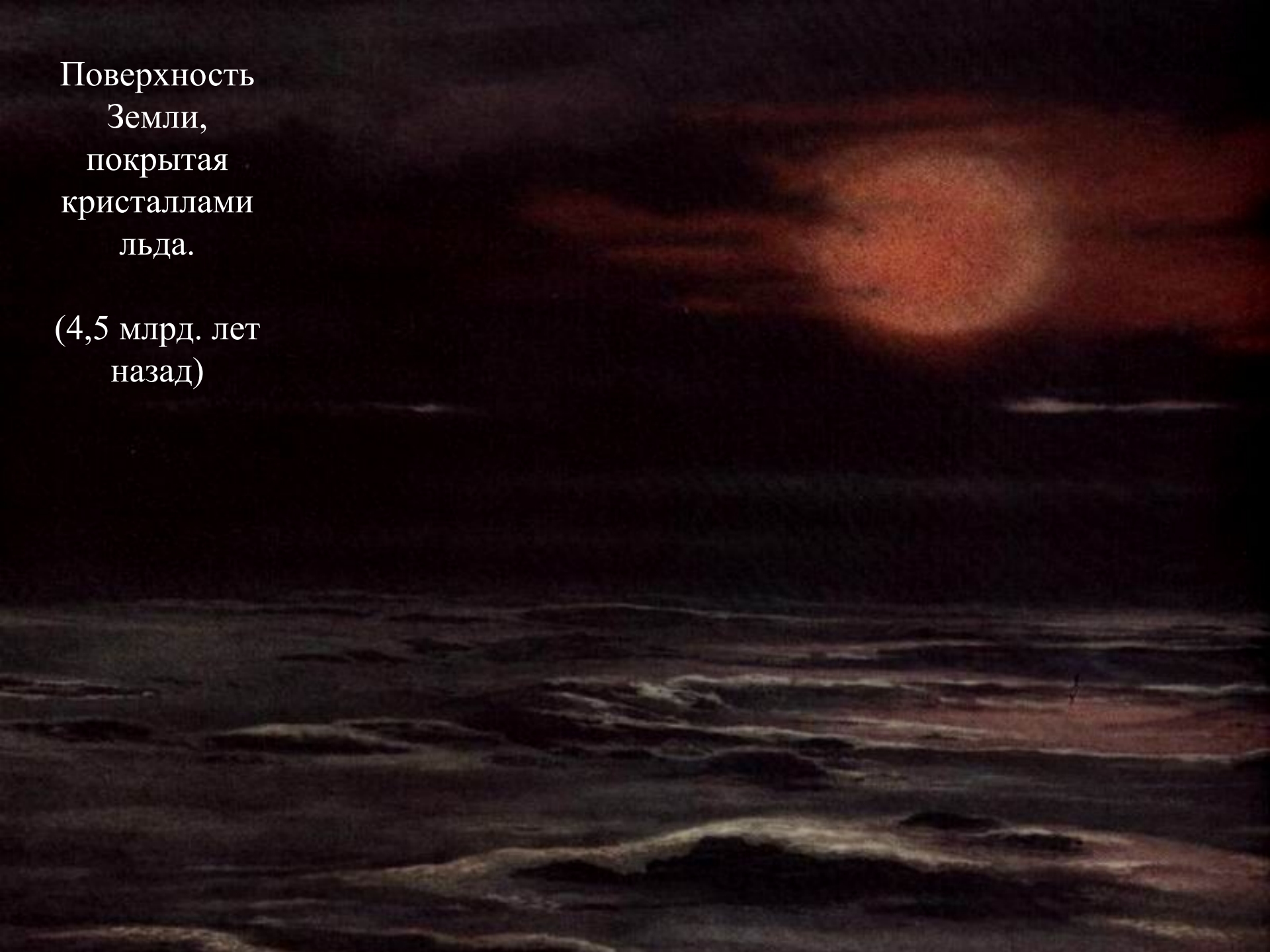


Протоземля 4,5 млрд.л.н.



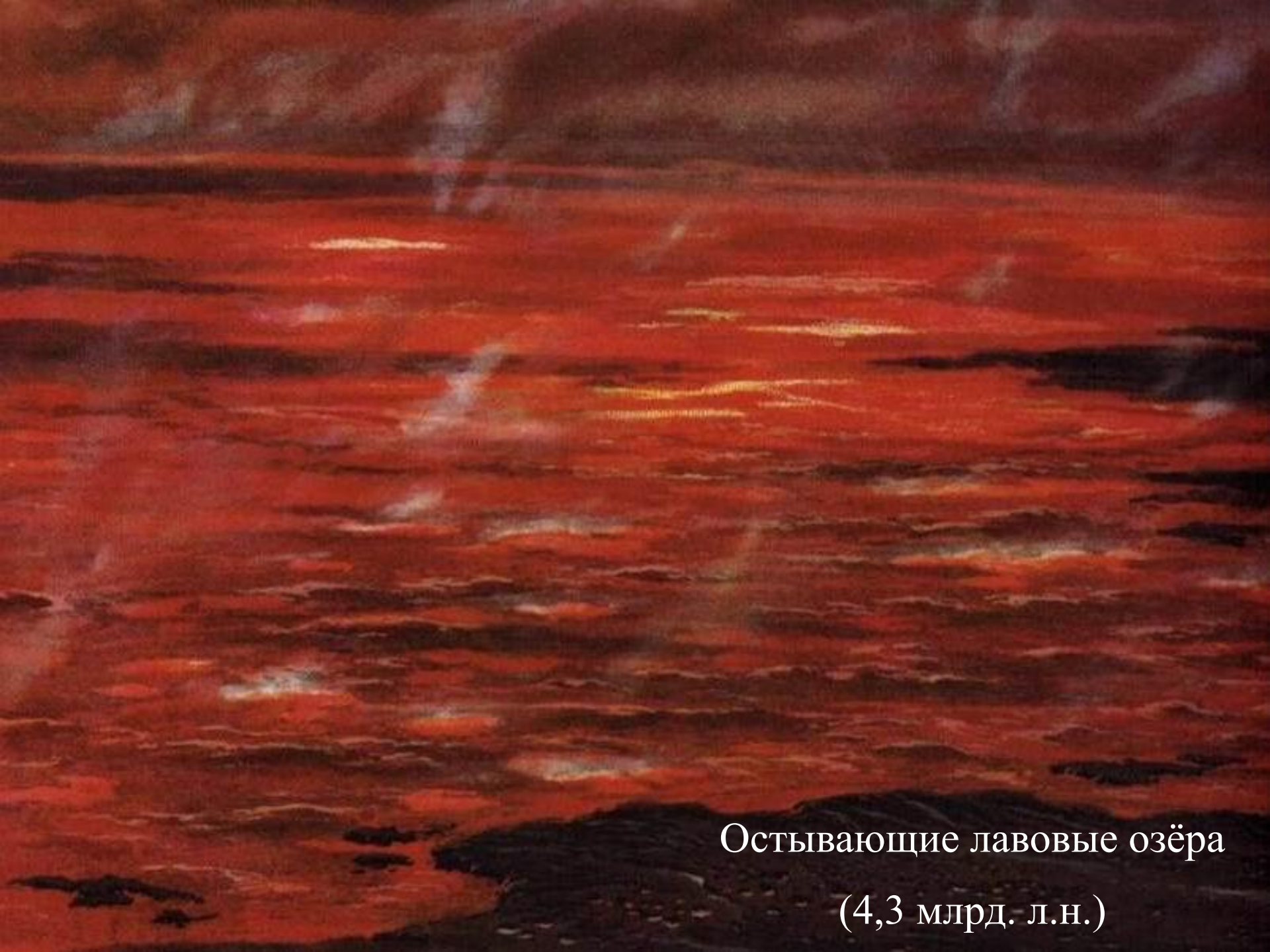
Поверхность
Земли,
покрытая
кристаллами
льда.

(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.)

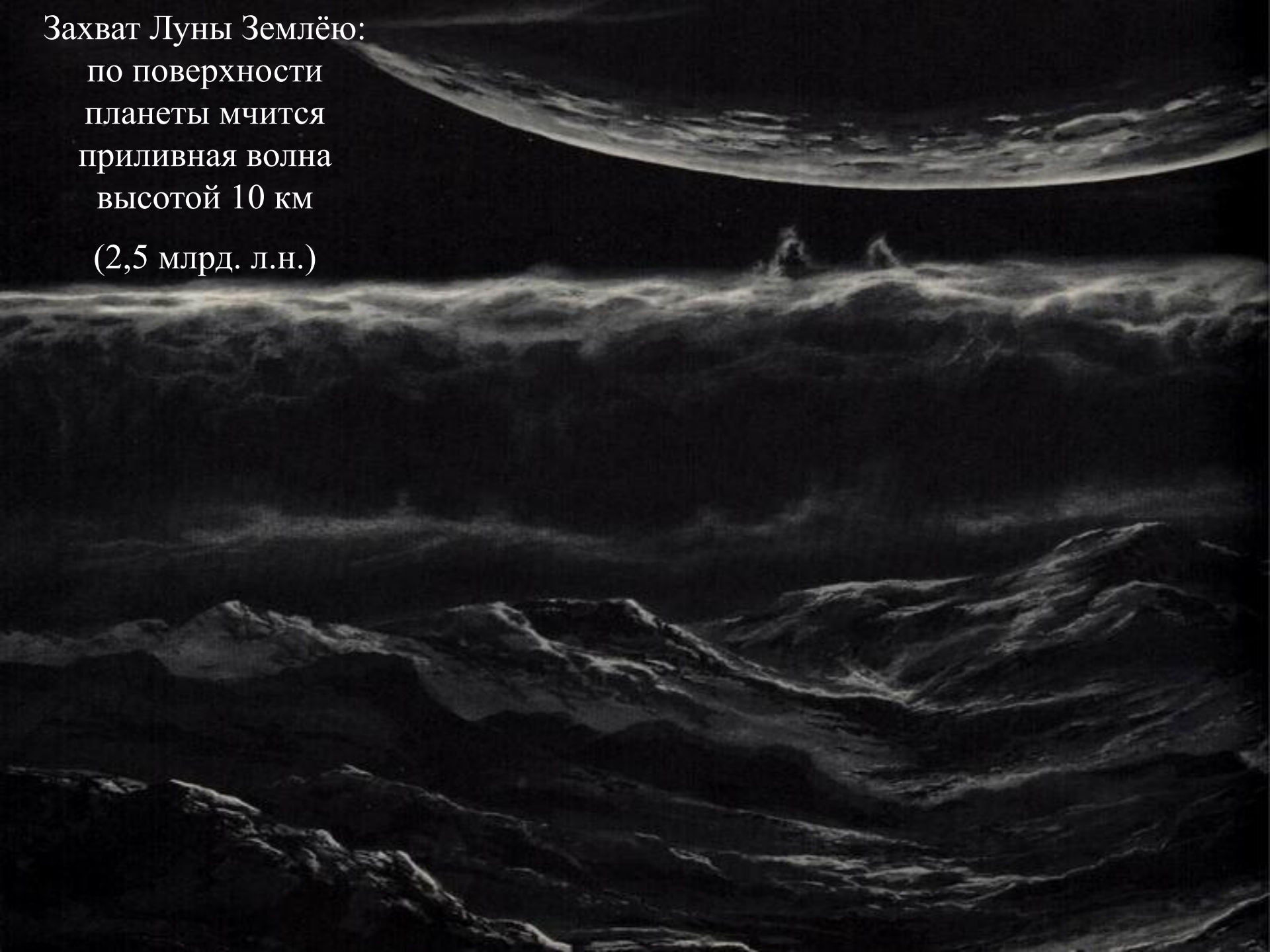




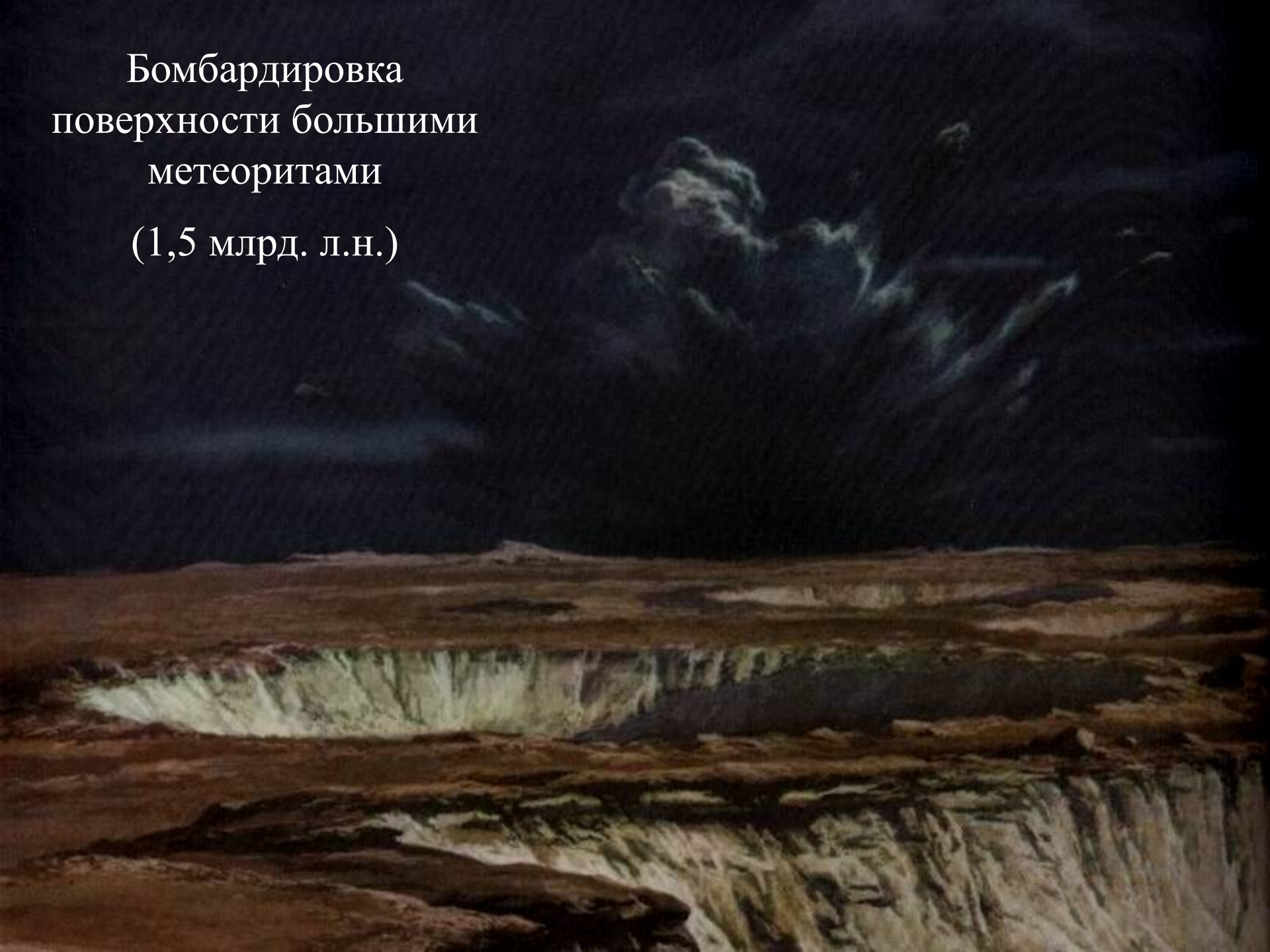
В водах мелководных
морей начинается жизнь
(3,5 млрд. л.н.)

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.)



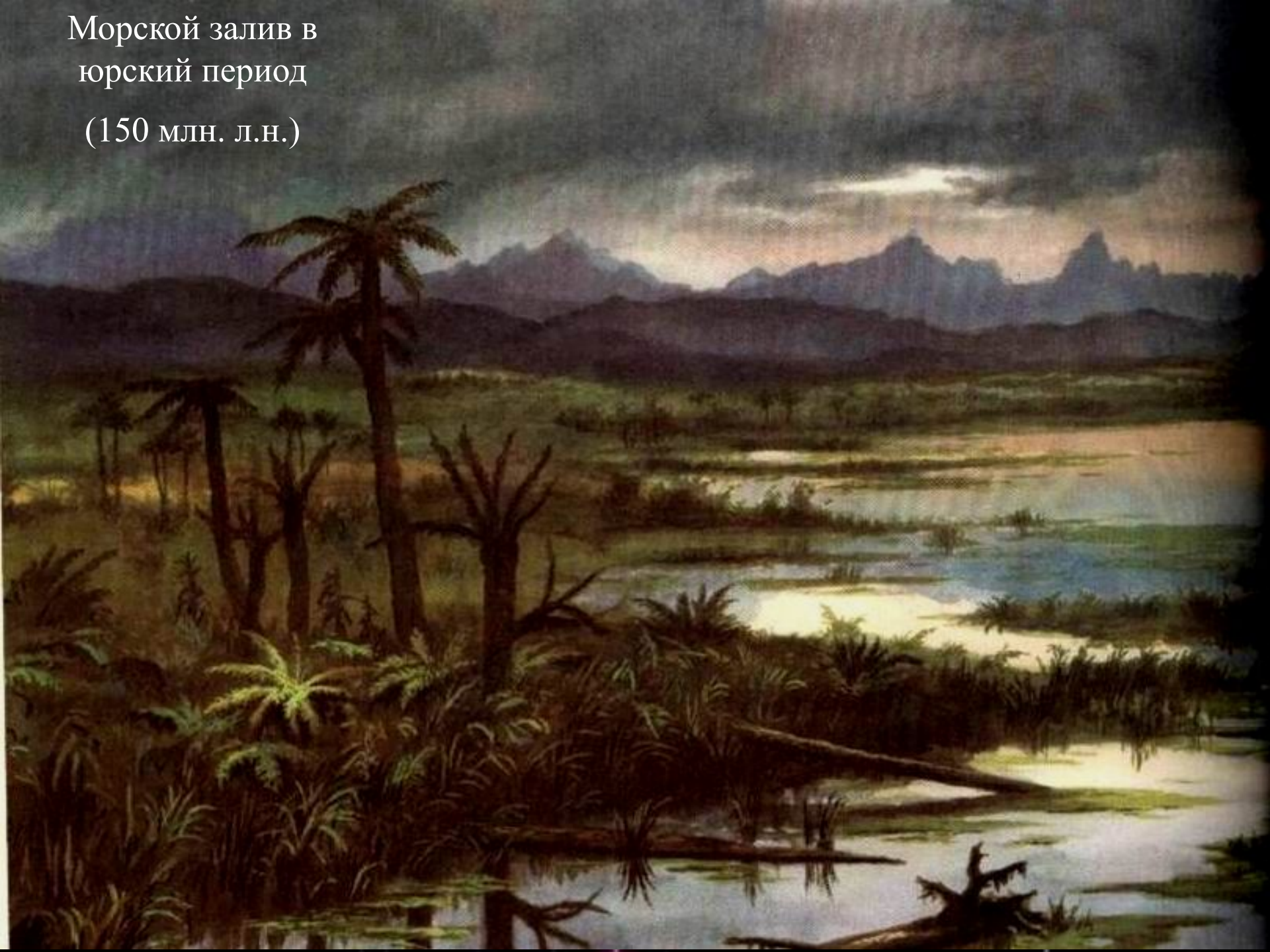


Первые хвощи, плауны,
папоротники
(350 млн. л. н.)



Первобытный лес
(300 млн. л.н.)

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



Виды современной Земли



Мегалополисы 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»