

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 с конденсацией в центре.

Образование Солнечной системы

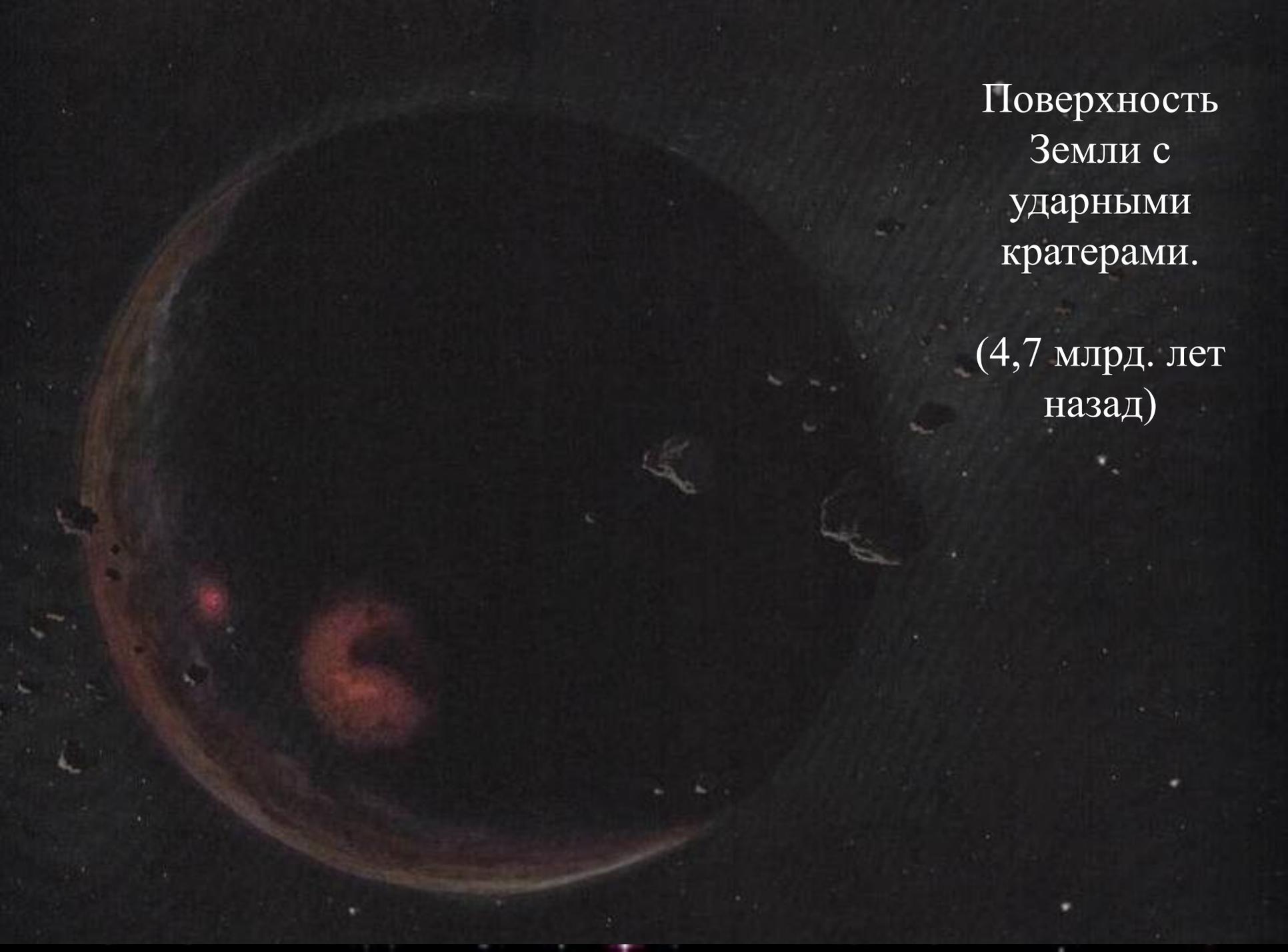
В центре образовался газовый шар, в котором начался термоядерная реакция.



Из газовых колец возникли планеты - Солнечная система готова.

Образовавшиеся планеты

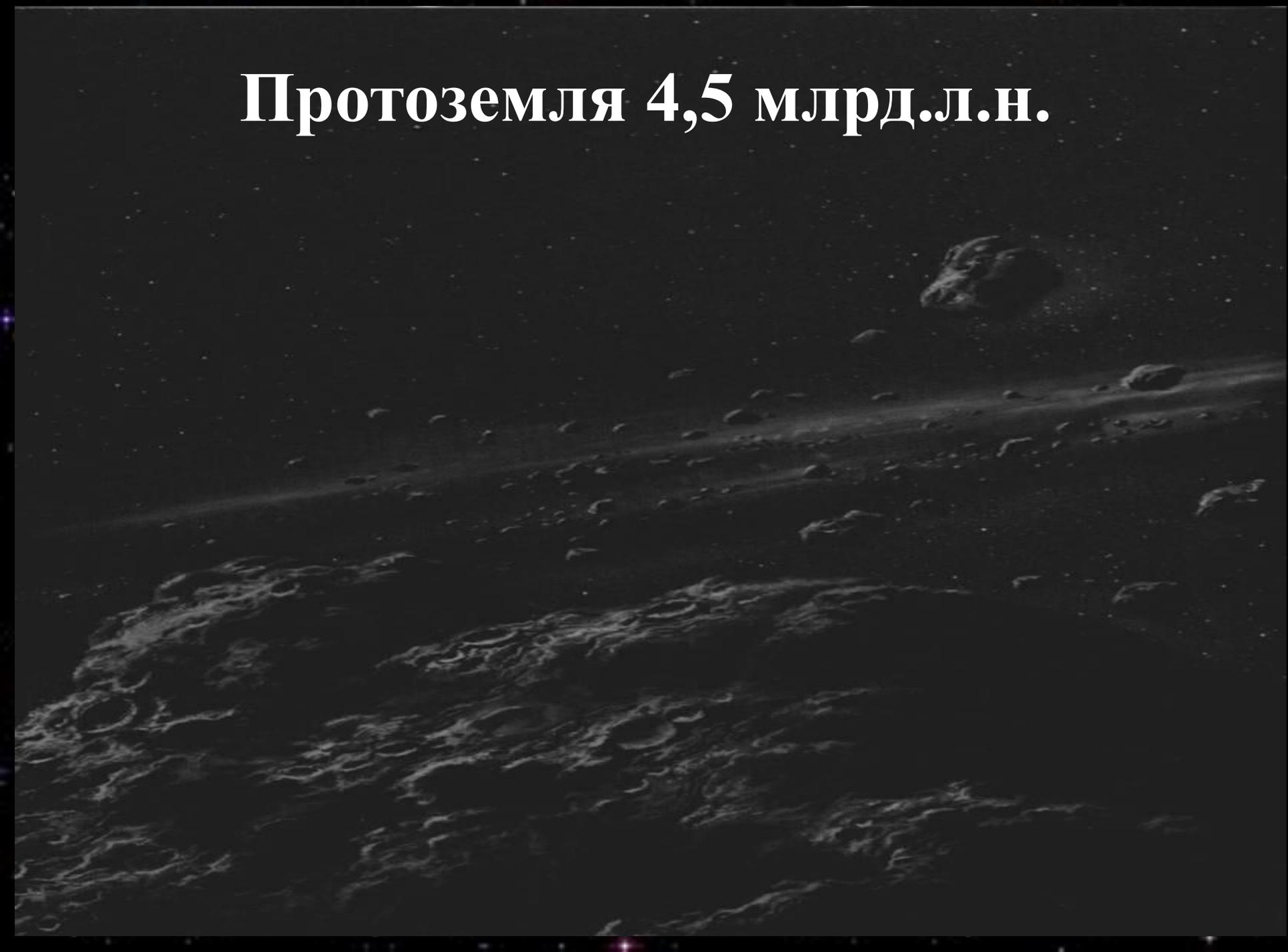




Поверхность
Земли с
ударными
кратерами.

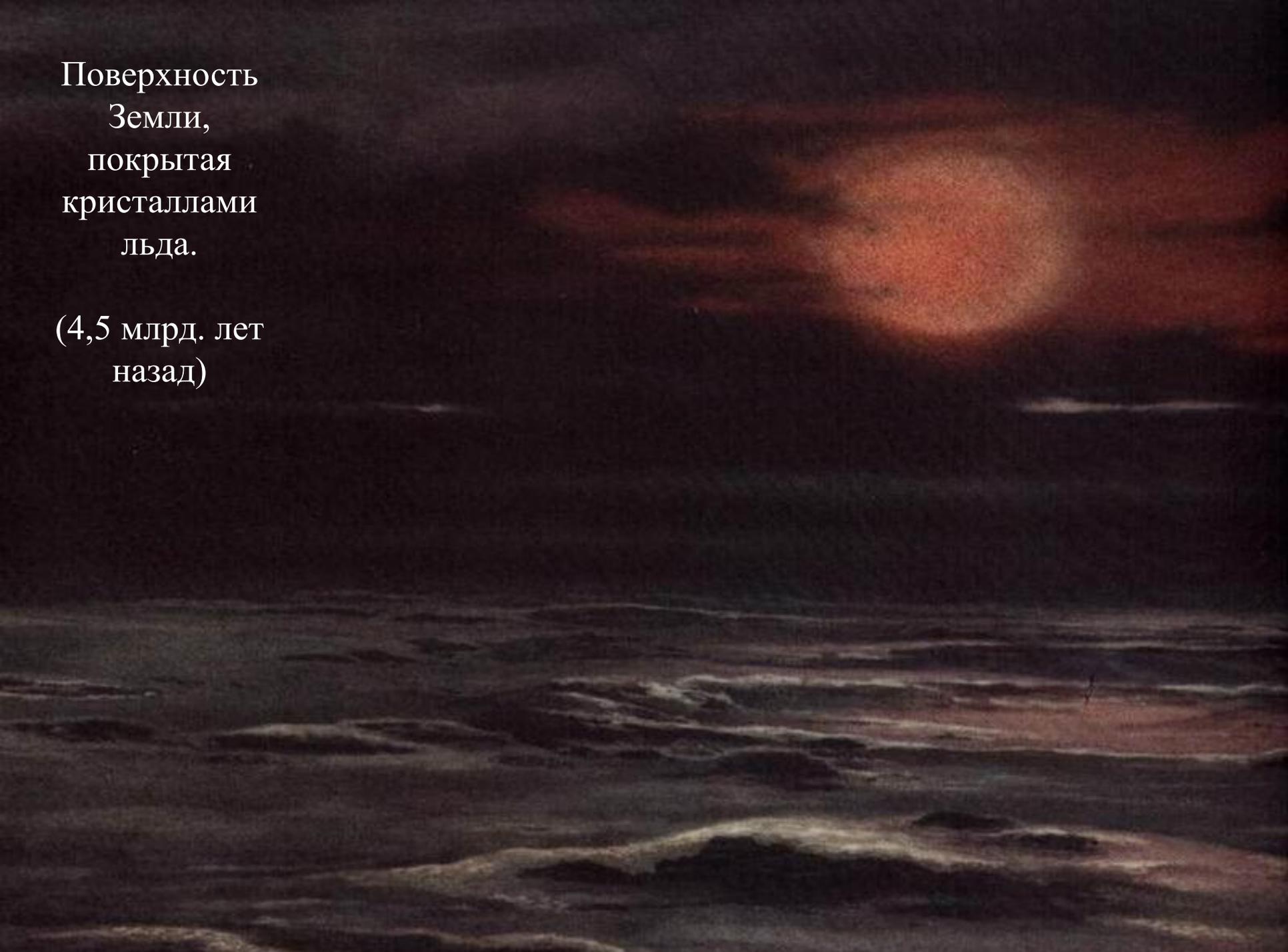
(4,7 млрд. лет
назад)

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.)

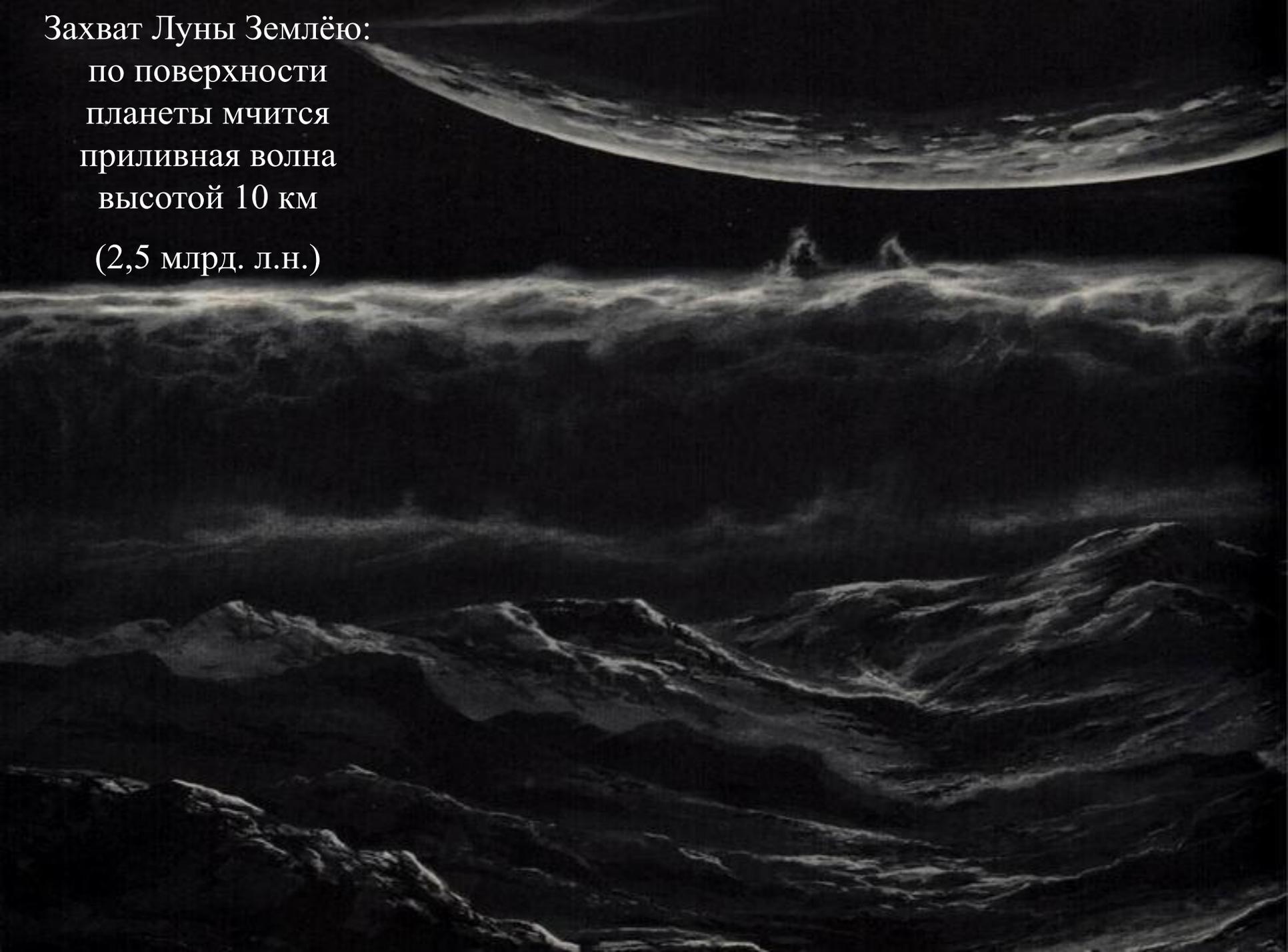




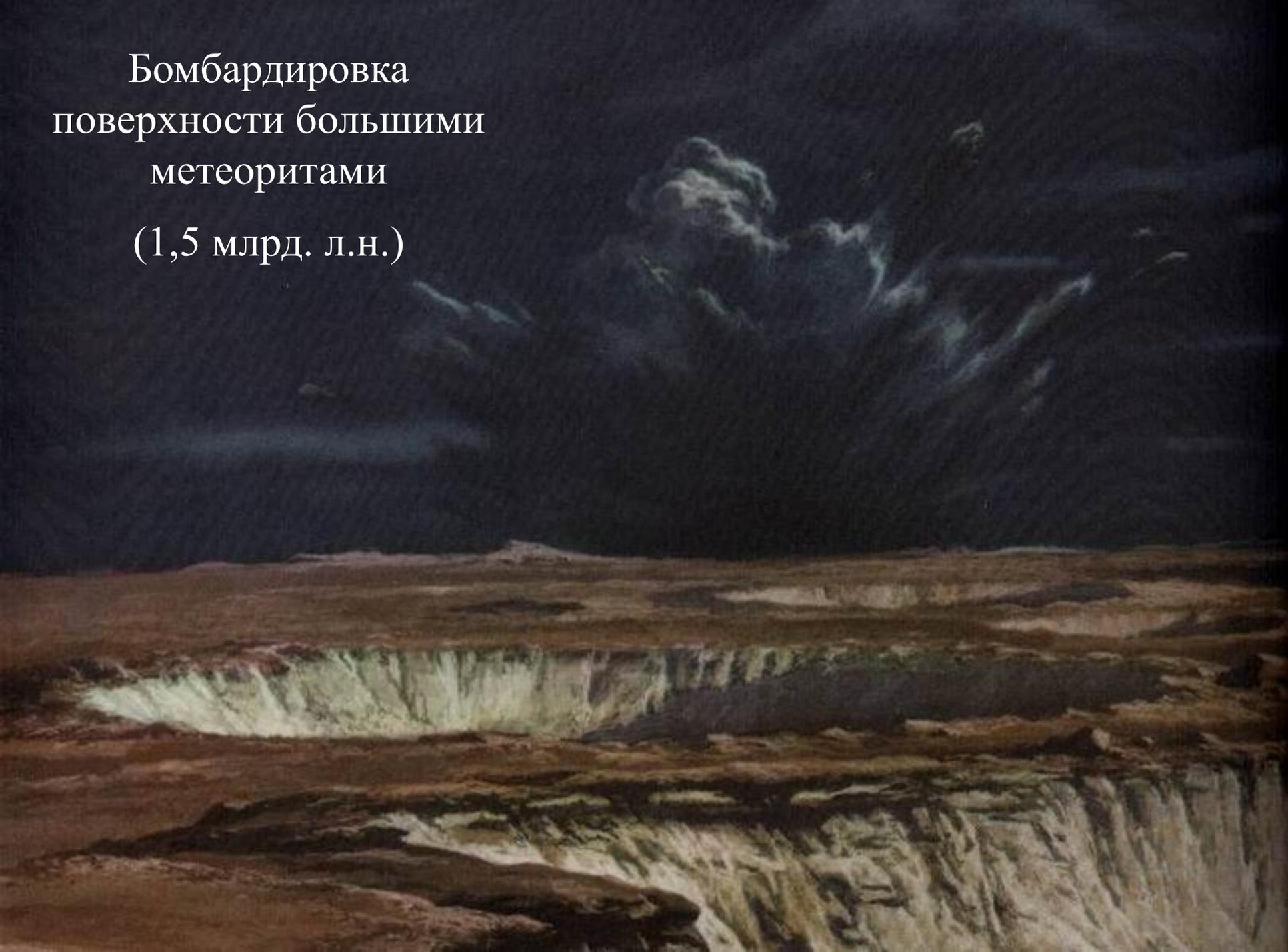
В водах мелководных
морей начинается жизнь
(3,5 млрд. л.н.)

Захват Луны Землёю:

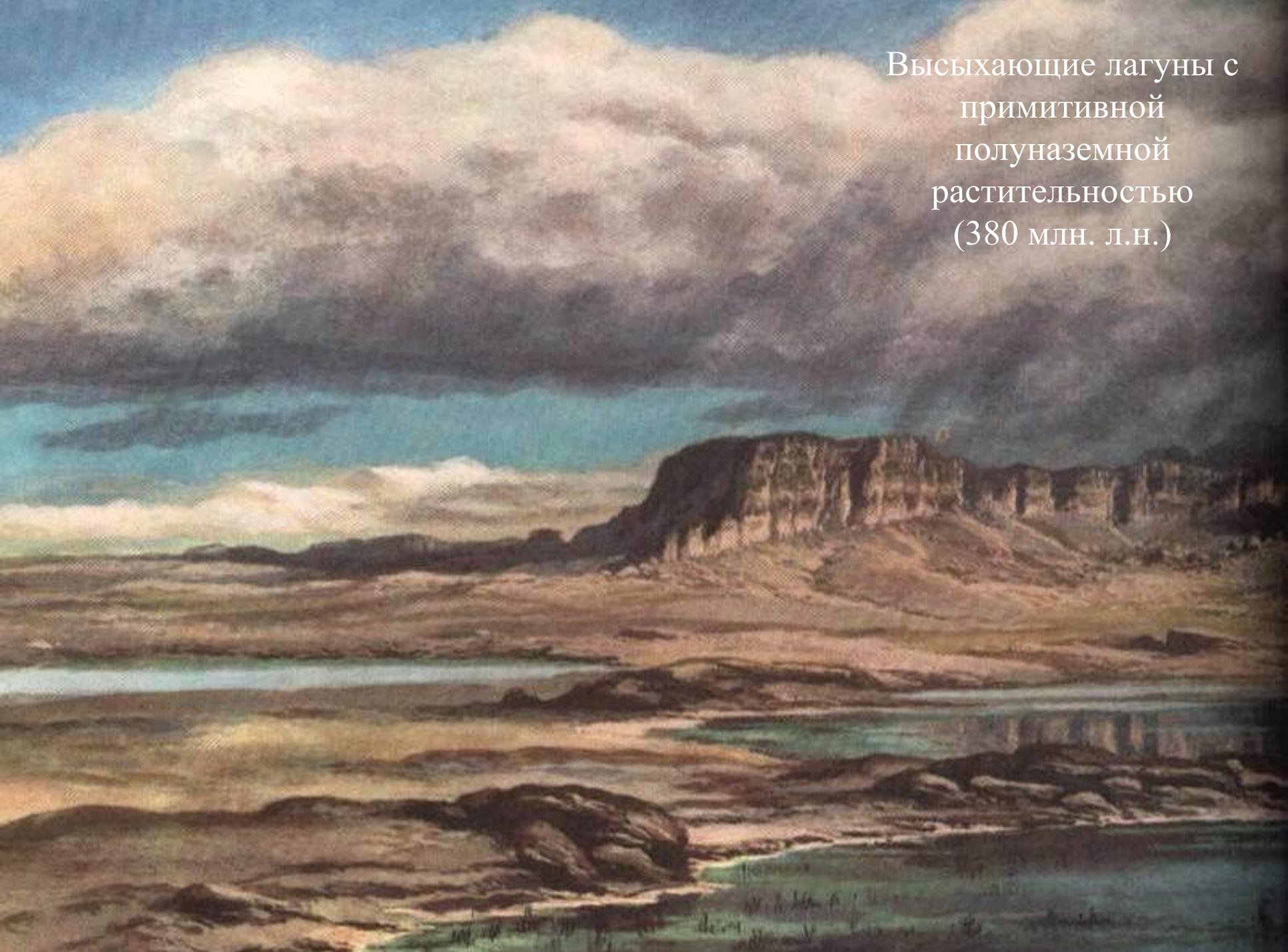
по поверхности
планеты мчится
приливная волна
высотой 10 км
(2,5 млрд. л.н.)



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»**