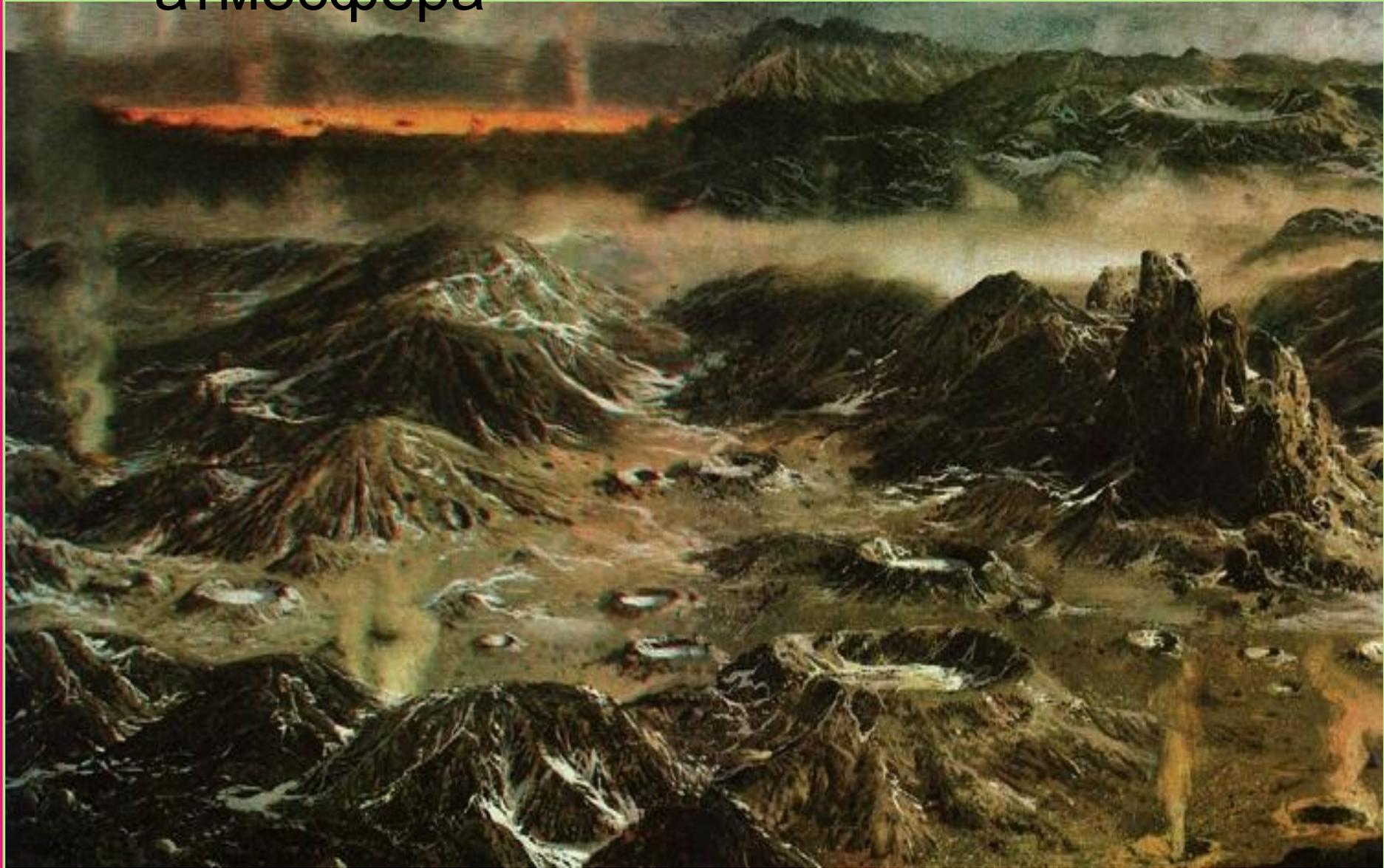


Биогенны й кислород

Выполнила:
Костаева Нина
410 гр

Аммиачно-азотно-углекислая атмосфера



Накопление палеобиогенного вещества (каустобиолитов)



нефть



гранит



каменный уголь



CH_4 , C_2H_2

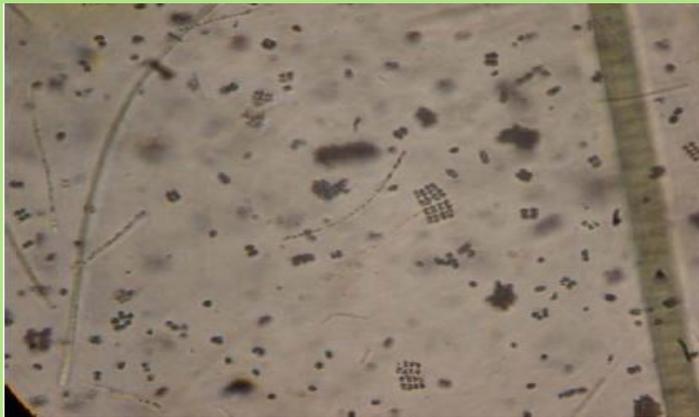


опал

фотосинтез → anoxygenic

3
субстрат → NH_4 , H_2S , CH_4

пигмент → bacteriochlorophyll
bacteriorhodopsin



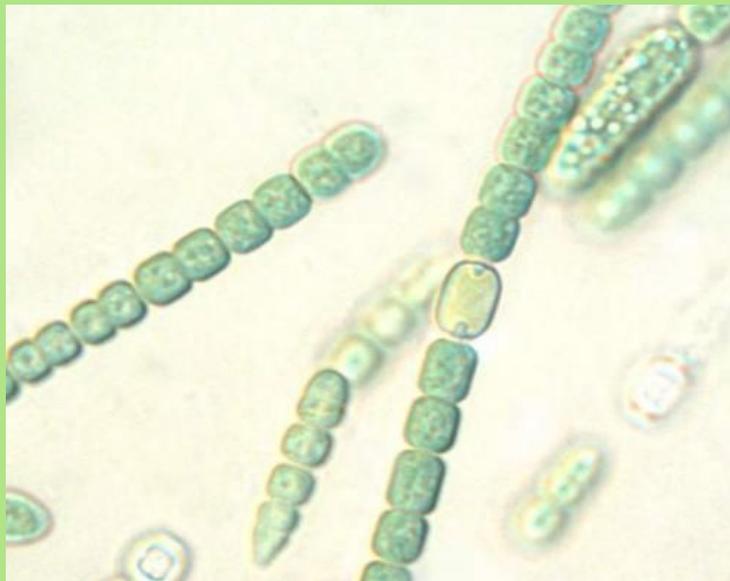
пурпурные серные бактерии



зеленные серные бактерии

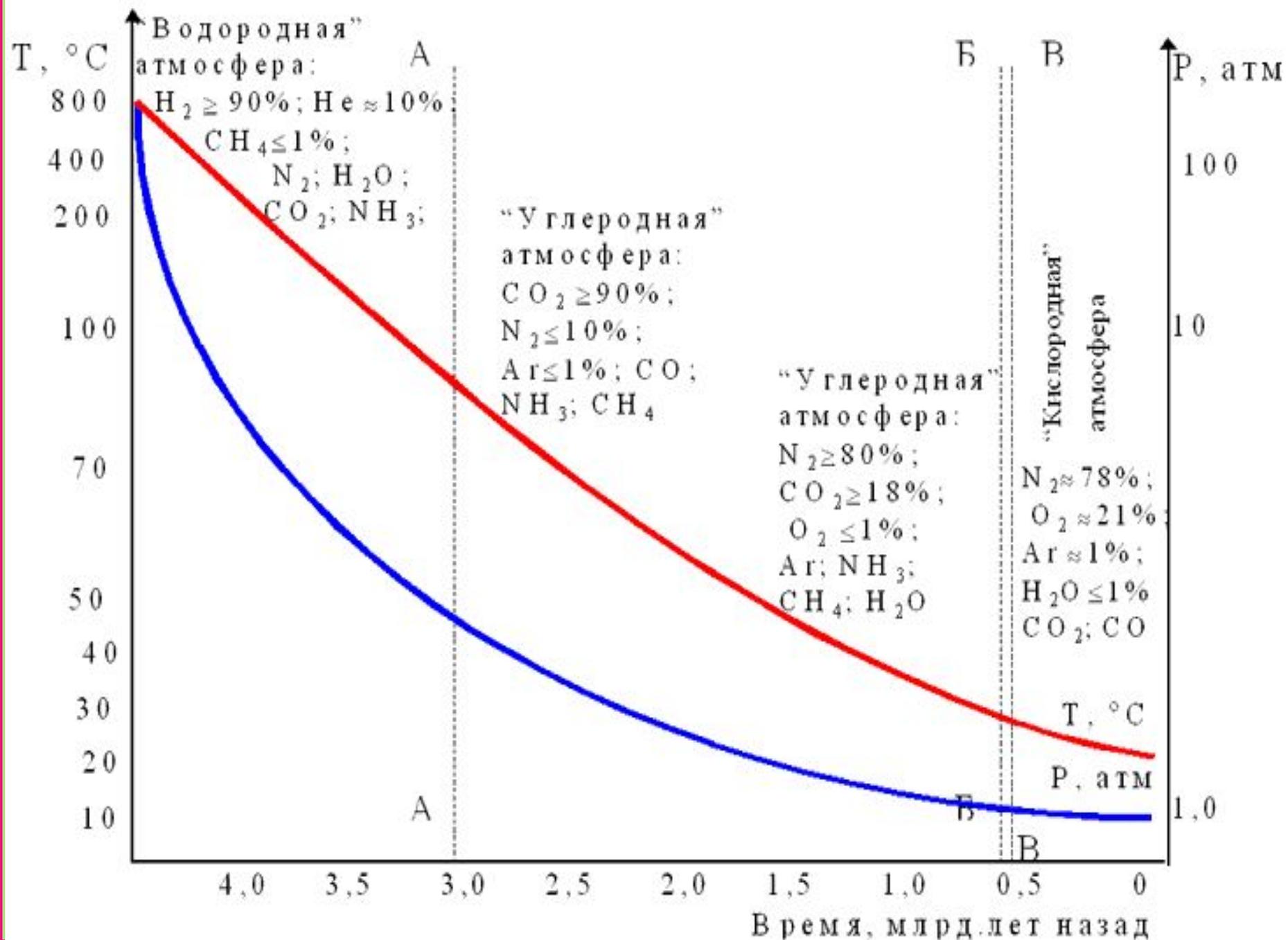
1.5 млрд лет назад, середина

архея
Уровень Юри – концентрация кислорода
0.001



фотосинтез → оксигенный
3
субстрат → молекула H₂O
пигмент → хлорофилл а
потенциал → восстановительный





Конец протерозоя, точка Пастера –концентрация

