

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



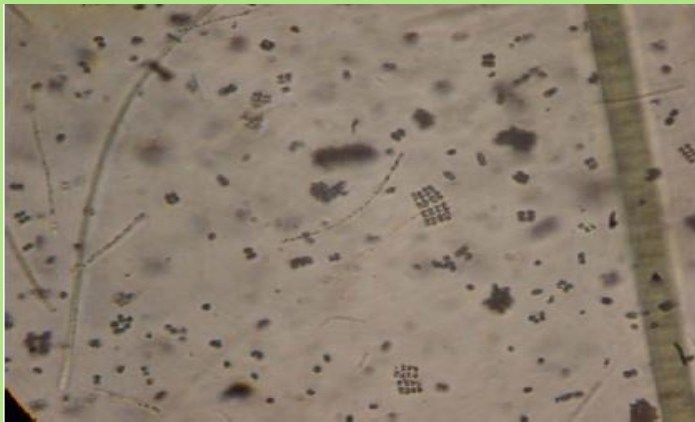
опал

фотосинтез → anoxygenic

3

субстрат → NH_4 , H_2S , CH_4

пигмент → bacteriochlorophyll
bacteriorhodopsin



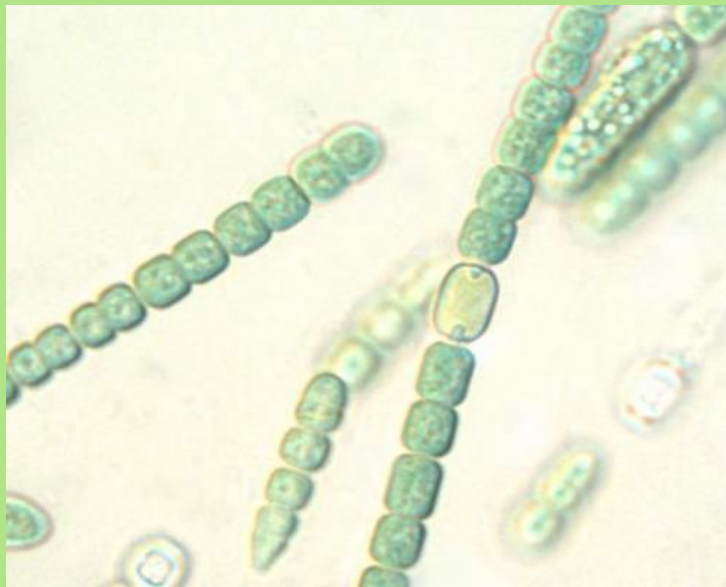
purple sulfur bacteria



green sulfur bacteria

1.5 млрд лет назад, середина

архея
Уровень Юри – концентрация кислорода
0.001



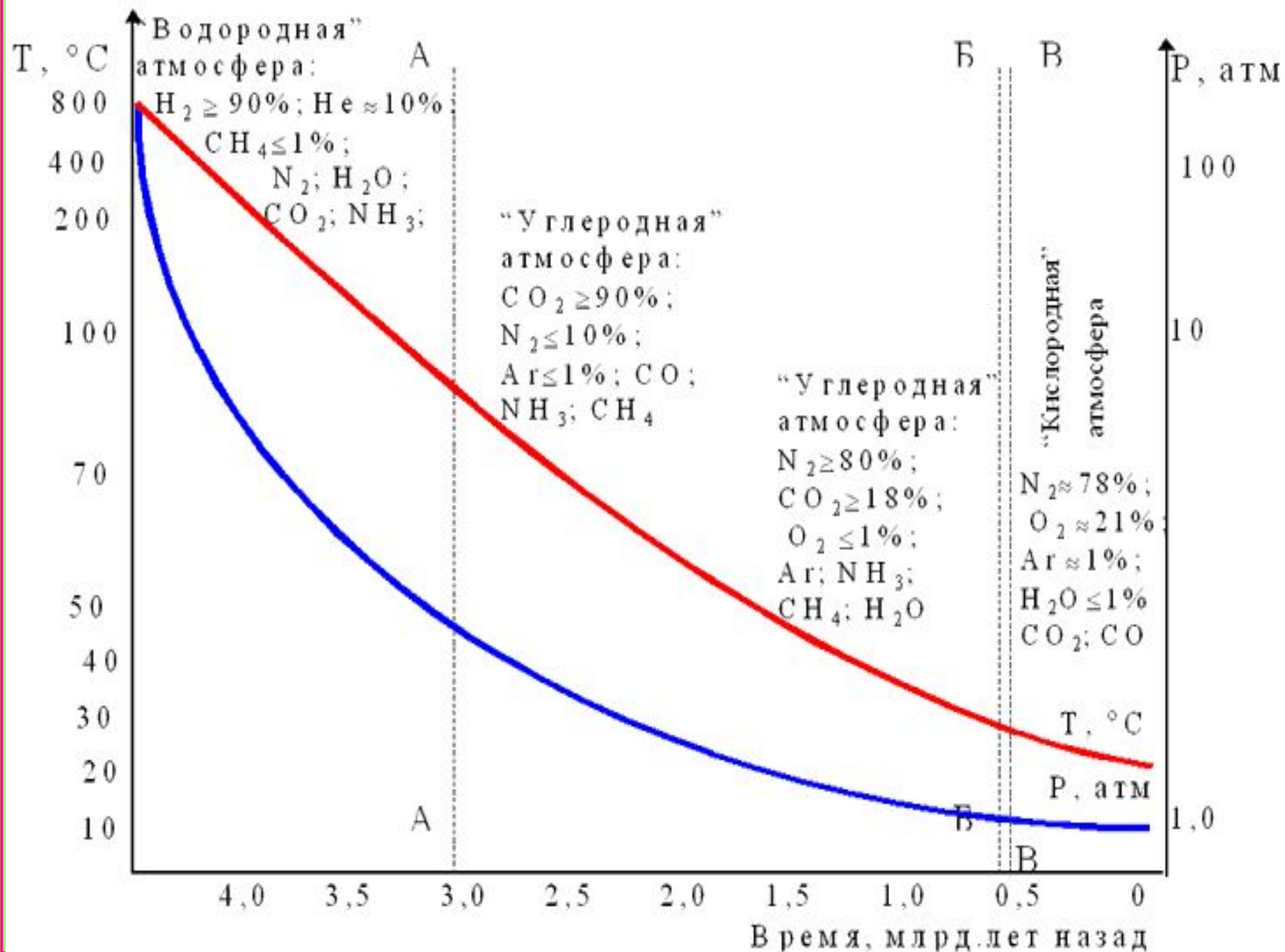
фотосинтез → оксигенный

3 субстрат → молекула H₂O

пигмент → хлорофилл а

потенциал → восстановительный





Конец протерозоя, точка Пастера –концентрация

