

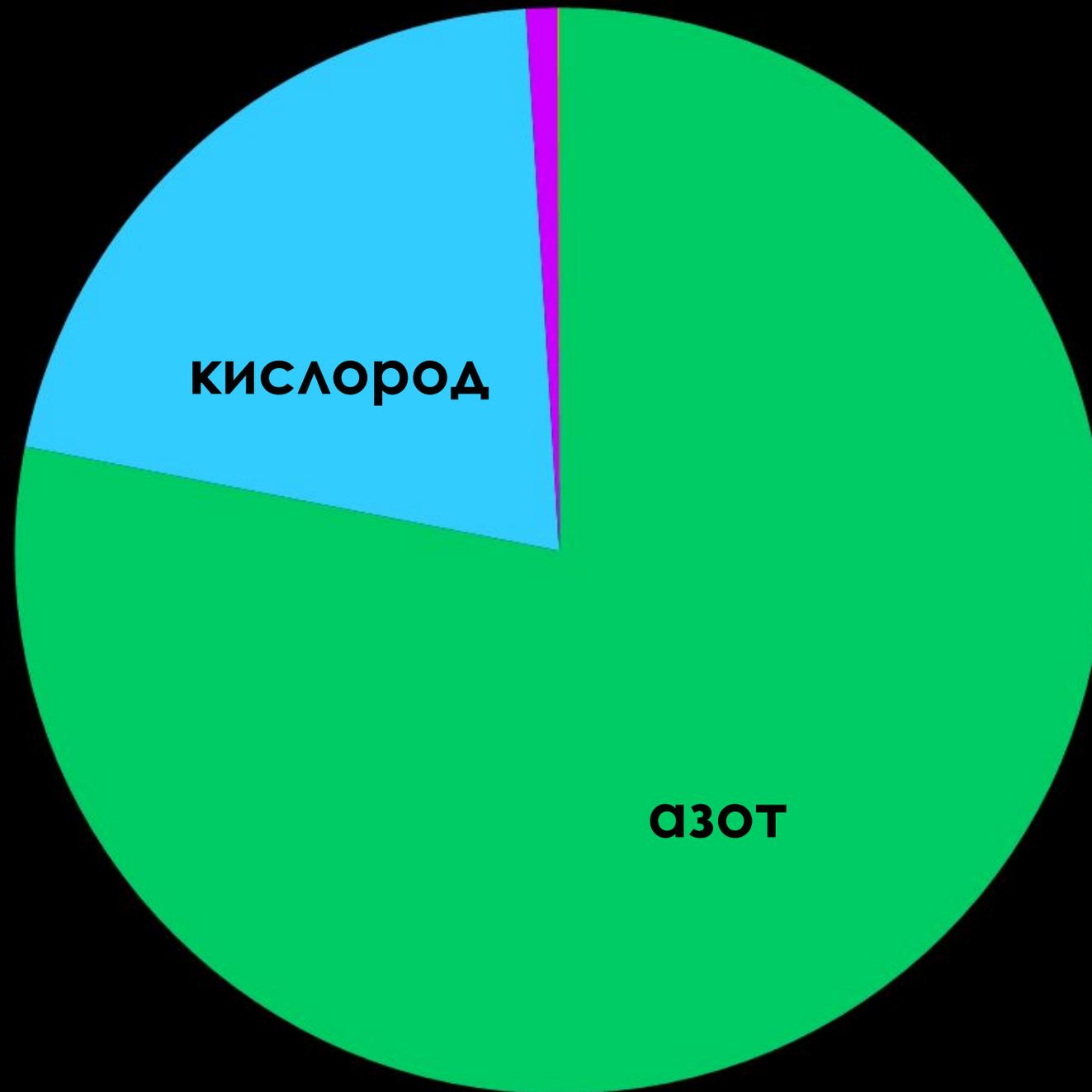
15 минут  
про кислород на Земле

*Георгий Махатадзе*

Какая Земля сейчас?



Воздух



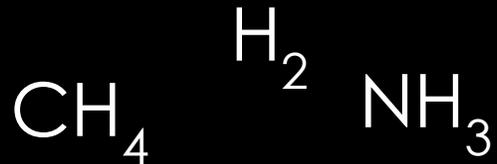
Какой Земля была раньше?





метан, водород и  
аммиак

угарный и углекислый газы,  
вода



+



=



Солнце



ВОДА



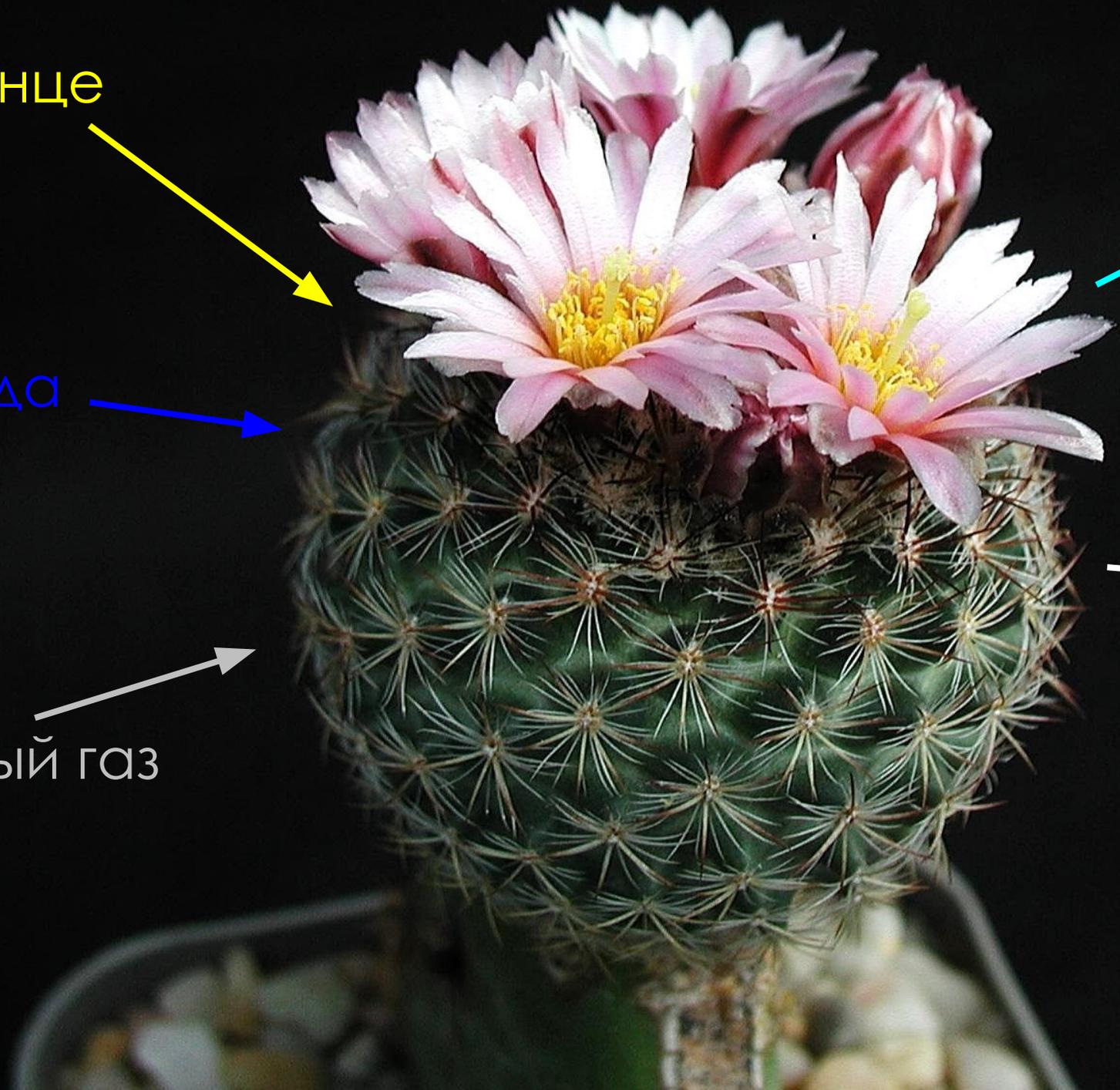
кислород



сахар

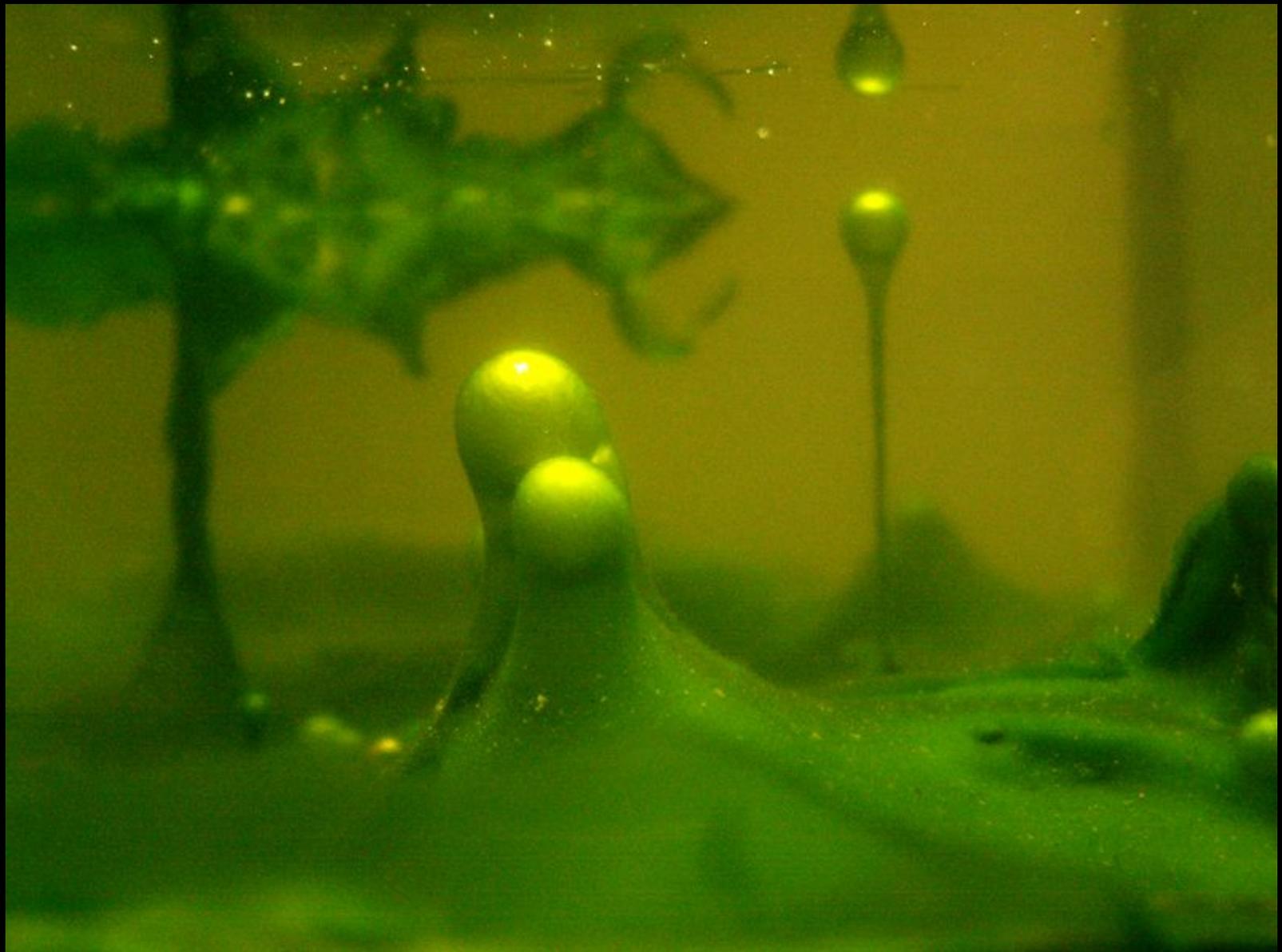


углекислый газ





кальный мат  
ность

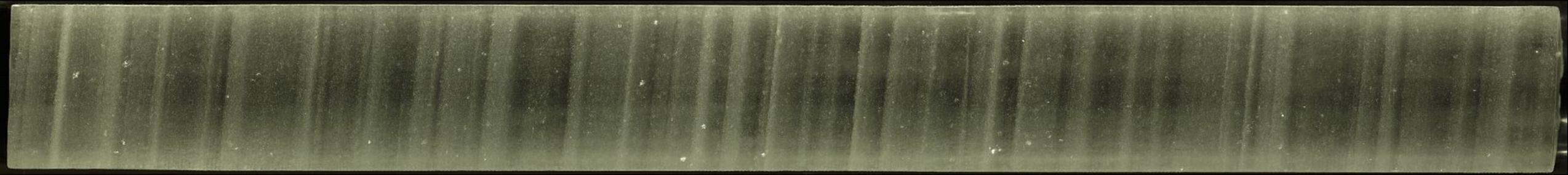




Glenn Russell

КОГДА ЭТО СЛУЧИЛОСЬ?

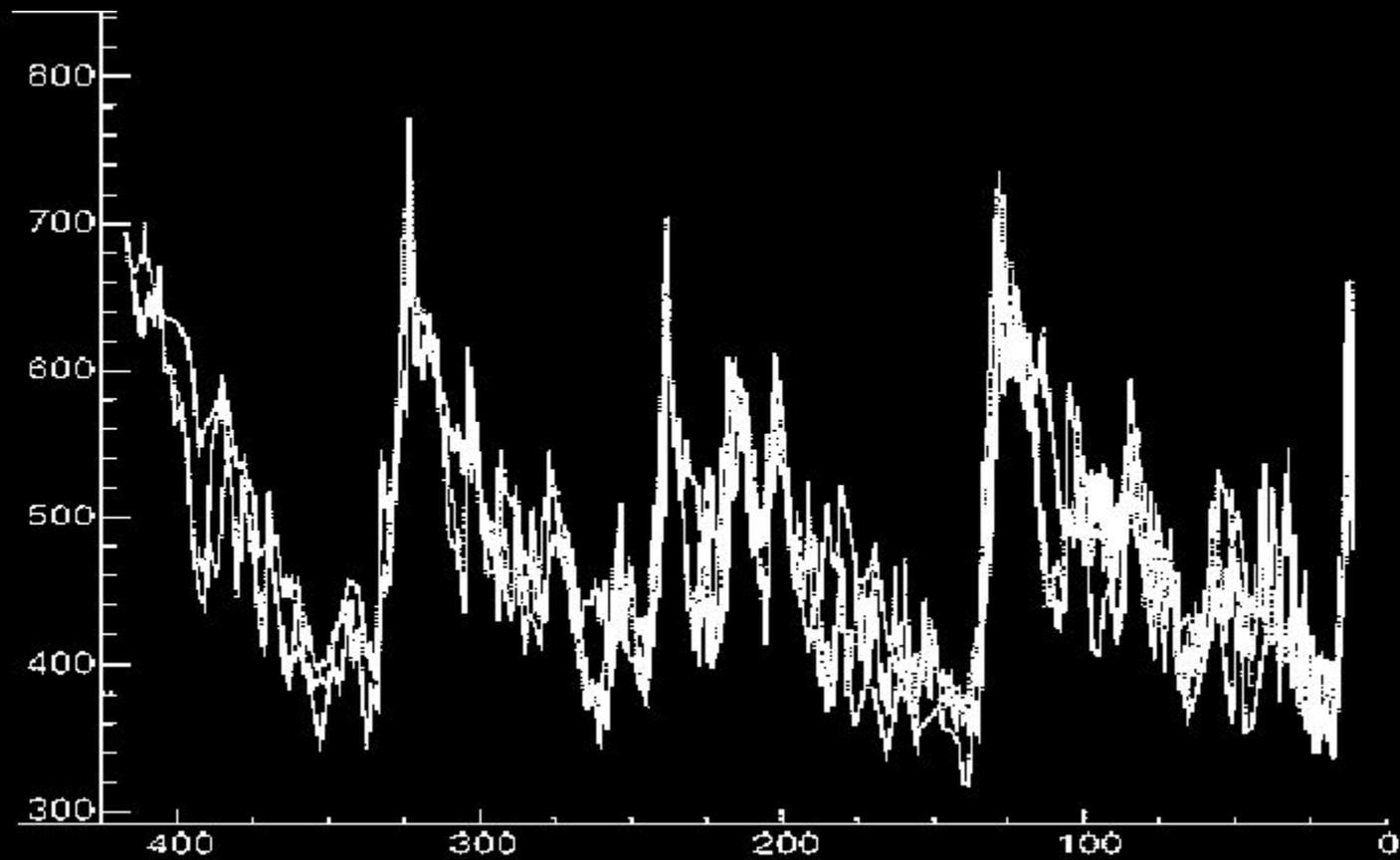






*Lonnie Thompson / Byrd Polar Research Center / Ohio State University*

КОНЦЕНТРАЦІЯ МЕТАН В  
АТМОСФЕРЕ, ppbv



ТЫСЯЧ ЛЕТ НАЗАД

Ho...



Animals Animals/Breck P. Kent

ЖЕЛЕЗО С НУЛЕВОЙ  
ВАЛЕНТНОСТЬЮ



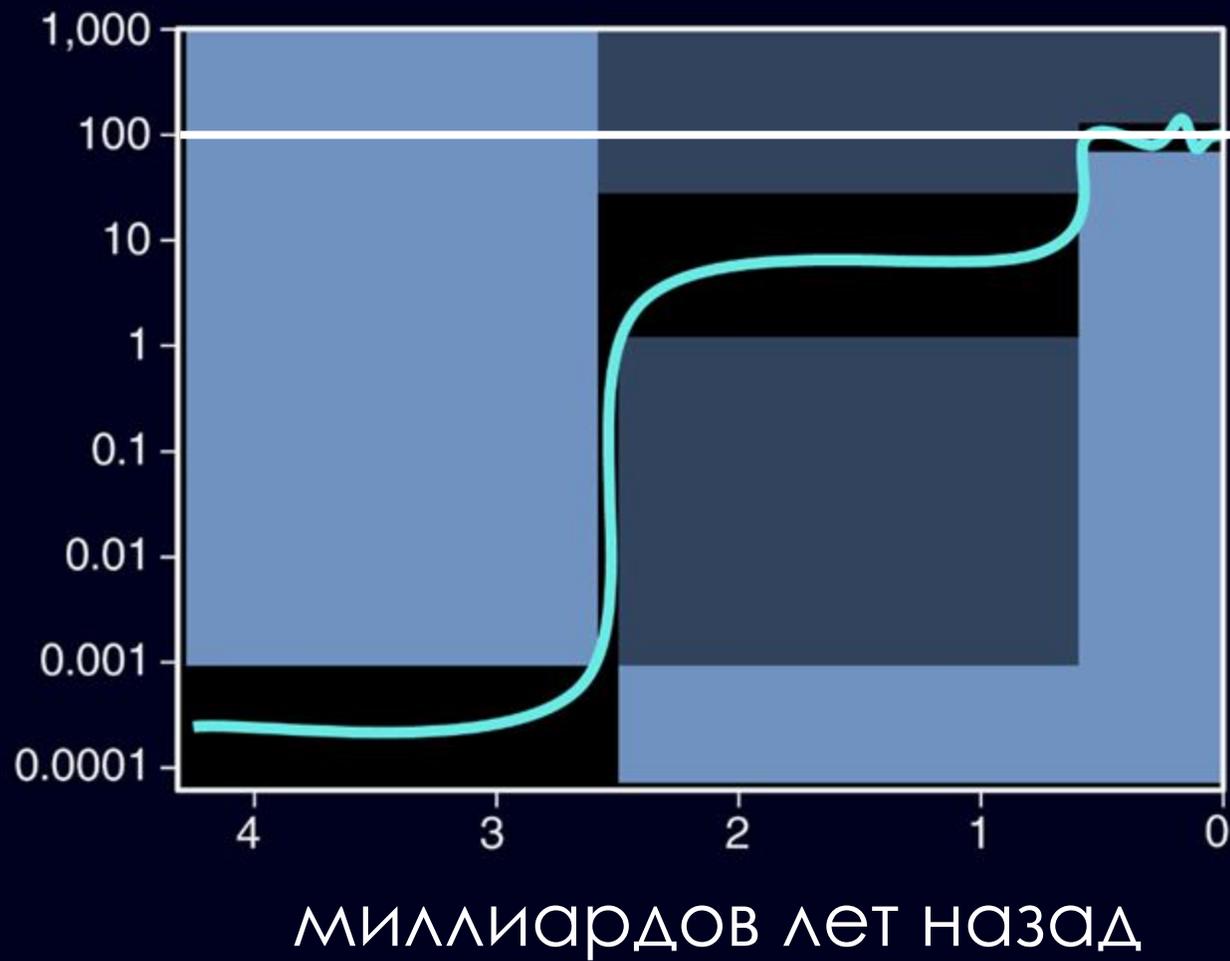
ДВУХВАЛЕНТНОЕ  
ЖЕЛЕЗО



ТРЕХВАЛЕНТНОЕ  
ЖЕЛЕЗО



% КИСЛОРОДА В АТМОСФЕРЕ  
ОТ СОВРЕМЕННОГО УРОВНЯ

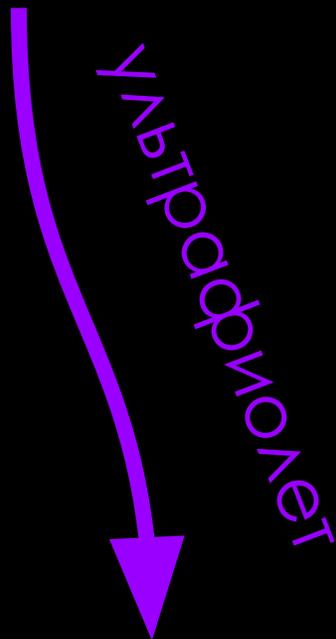


НЫНЕШНИЙ  
уровень

А ЧТО ПОТОМ?



O<sub>2</sub>



O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

O



O

O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

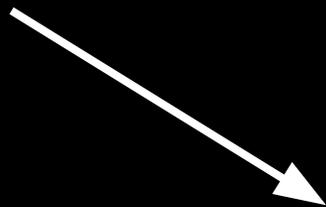
O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

O

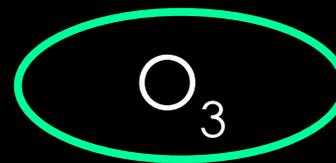
O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

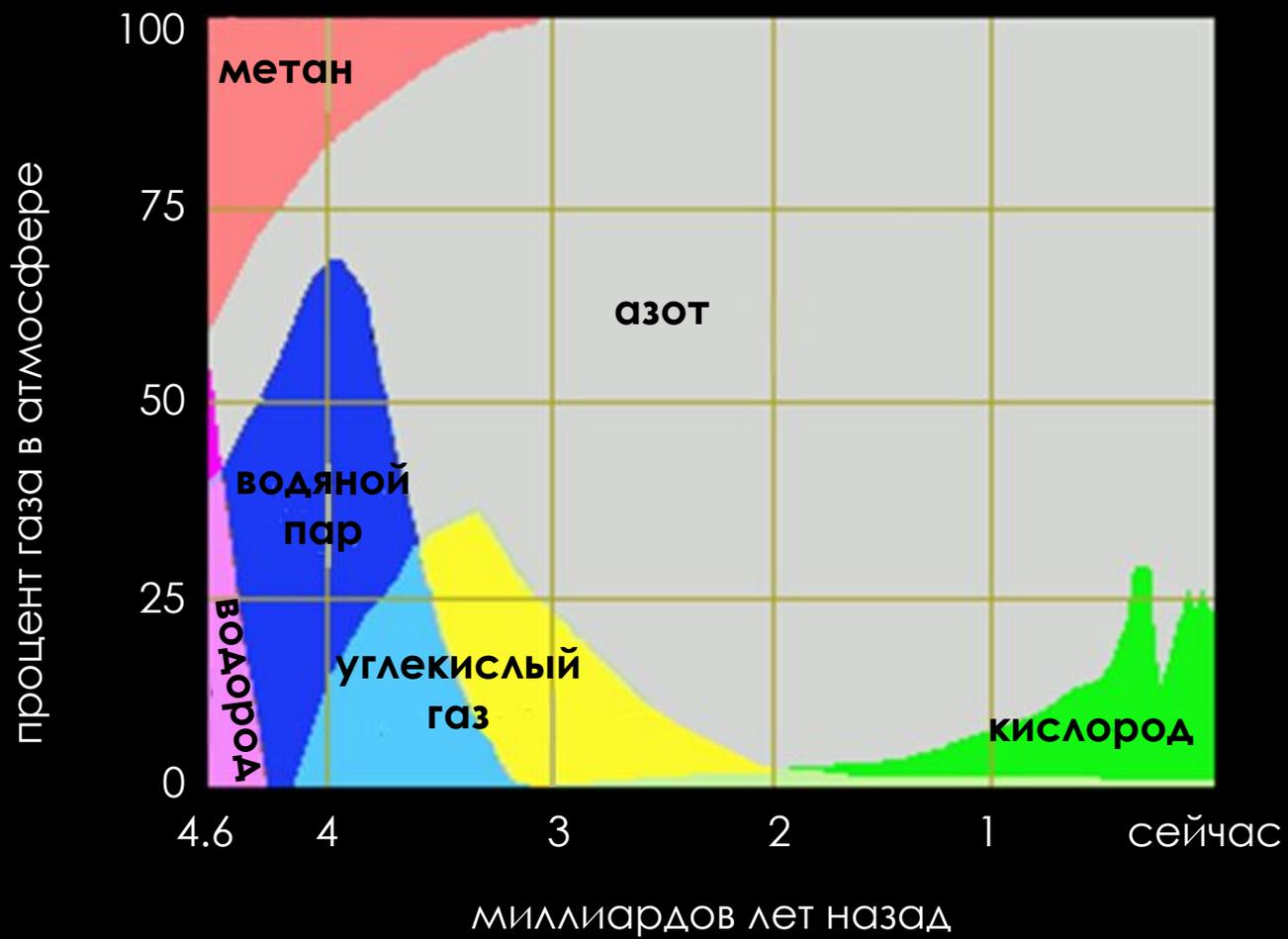


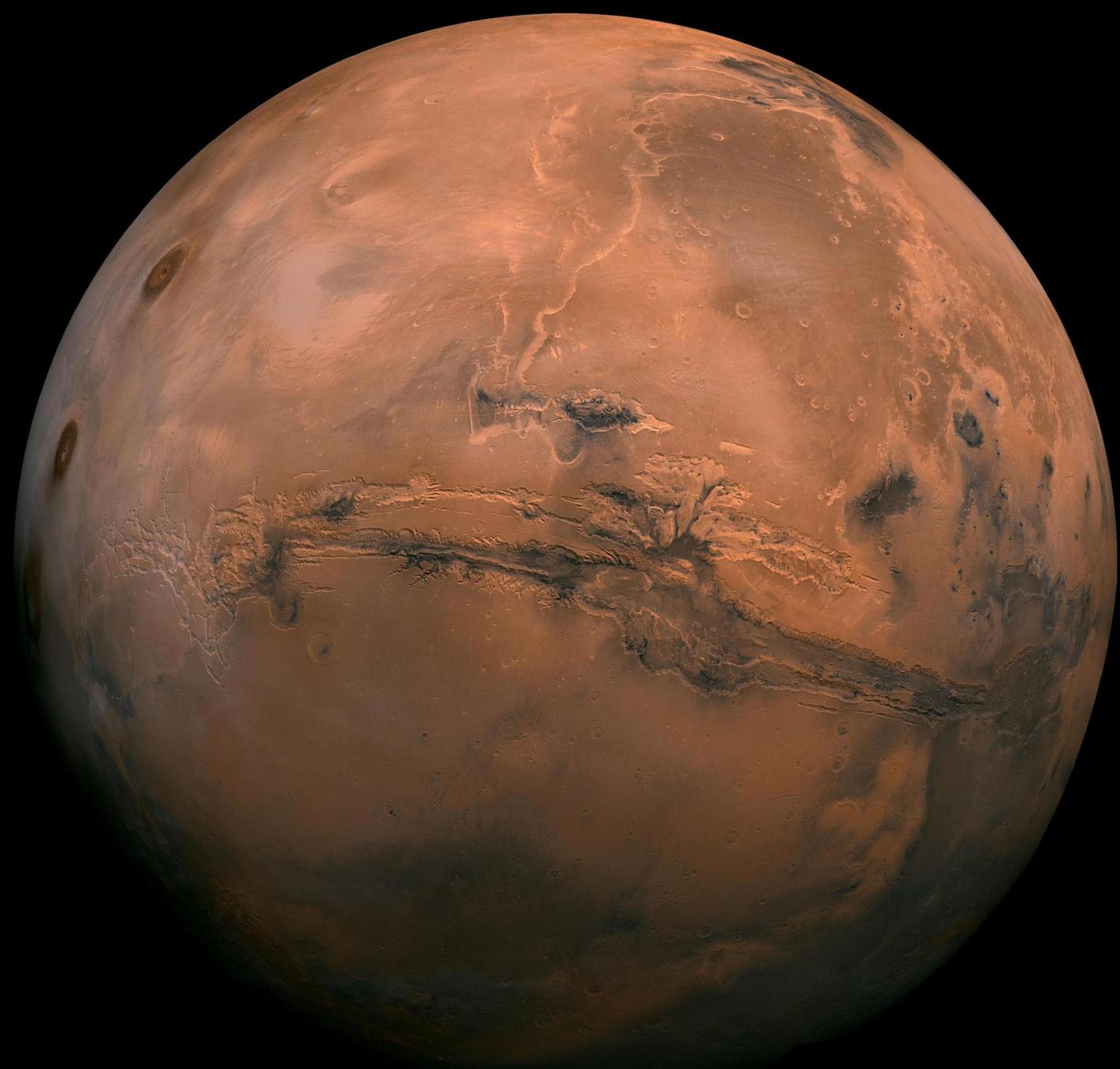
O

O<sub>2</sub>



Озон!!!





Спасибо!