

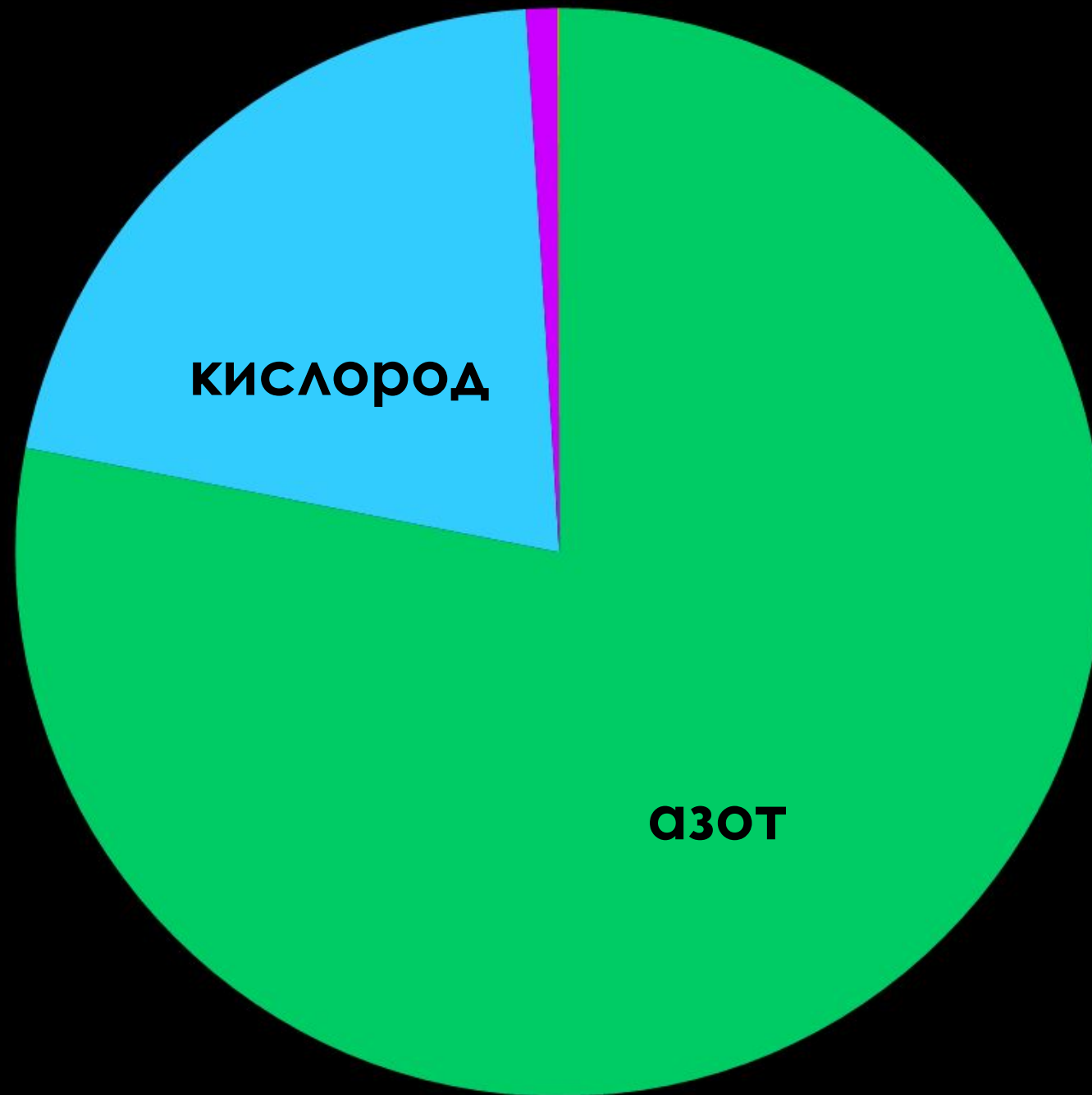
15 минут  
про кислород на Земле

*Георгий Махатадзе*

Какая Земля сейчас?



Воздух



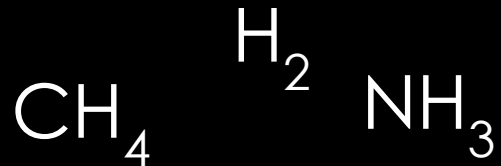
Какой Земля была раньше?





метан, водород и  
аммиак

угарный и углекислый газы,  
вода



+



=





Солнце



ВОДА



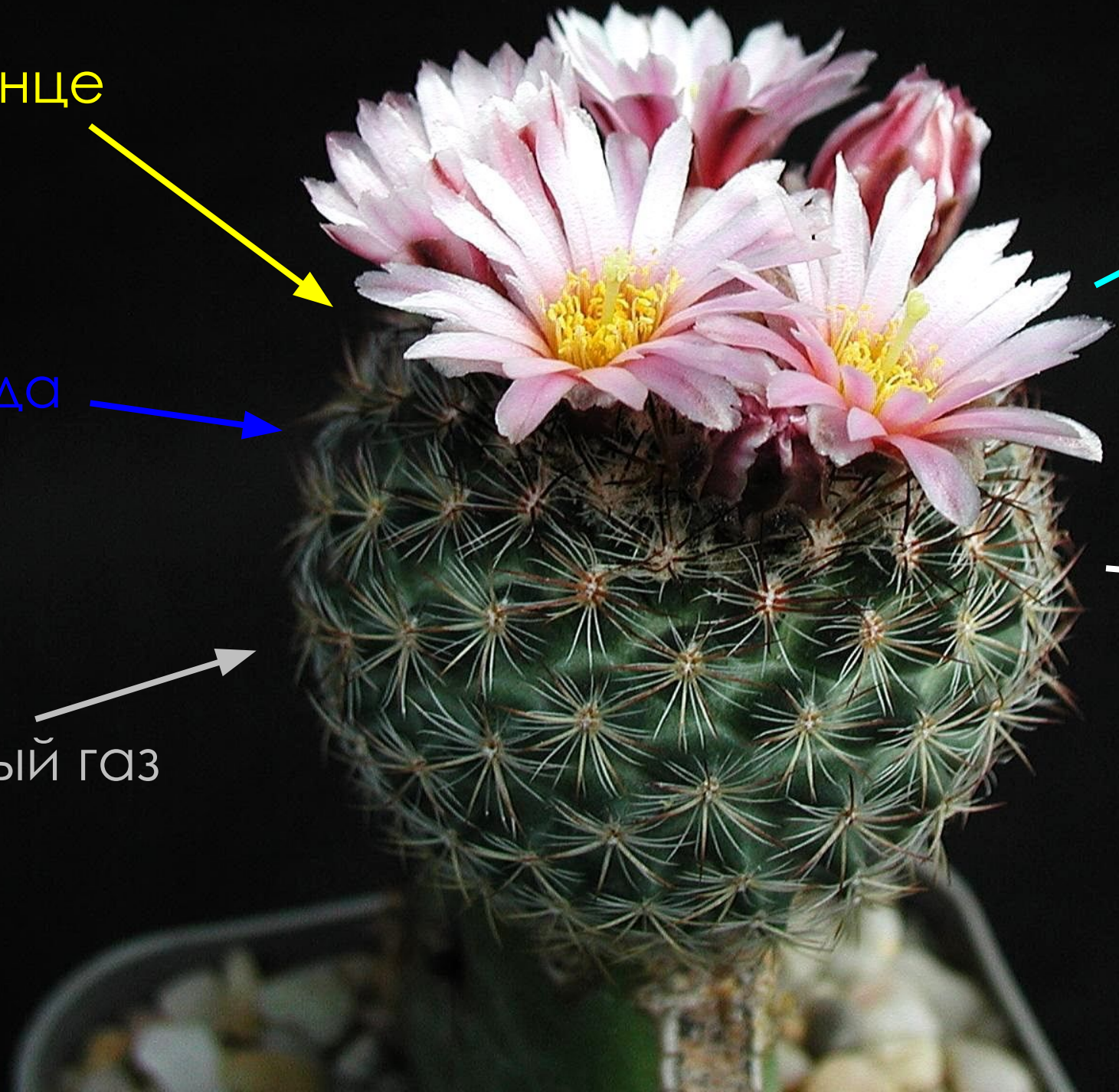
кислород



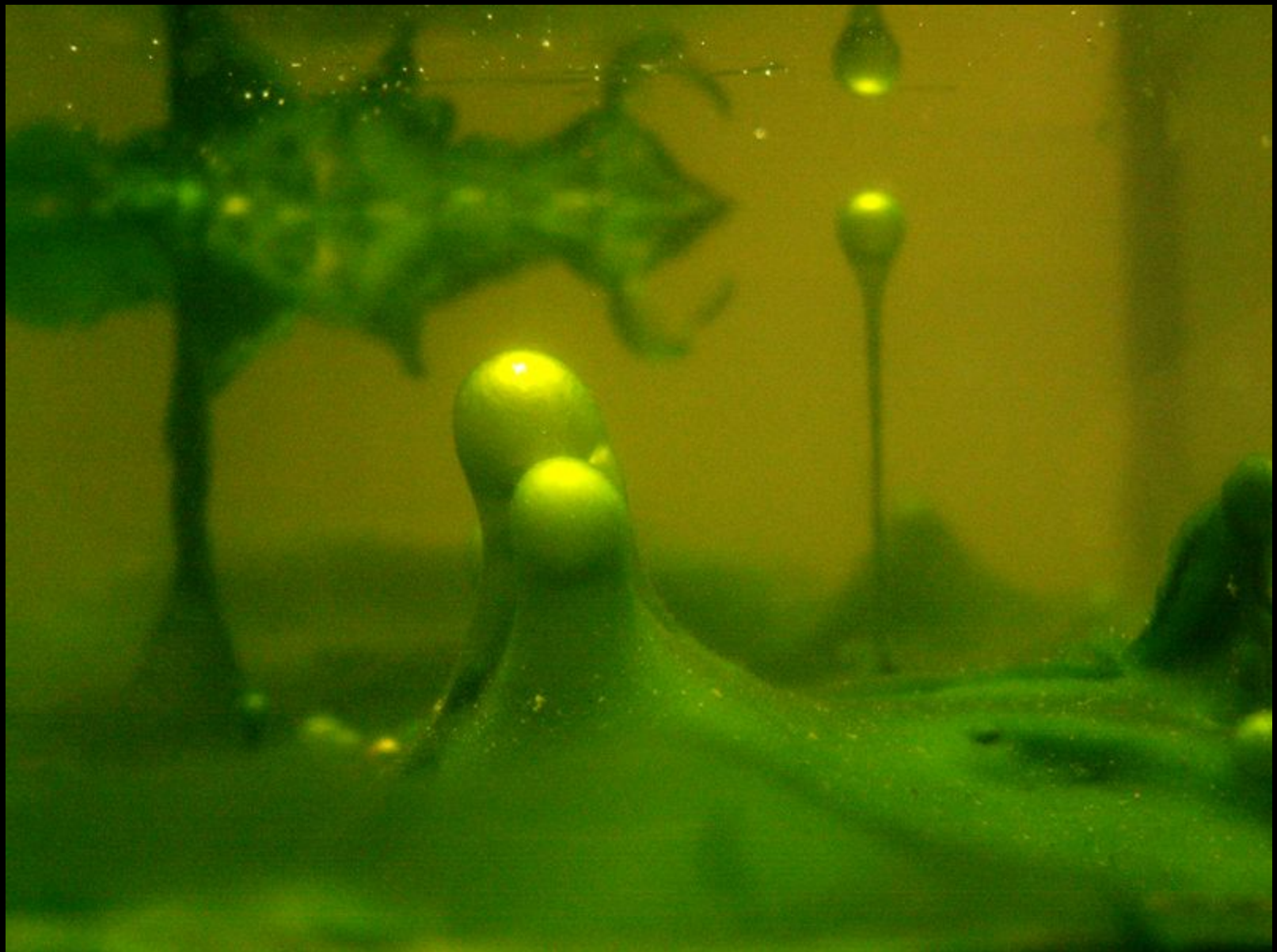
сахар



углекислый газ





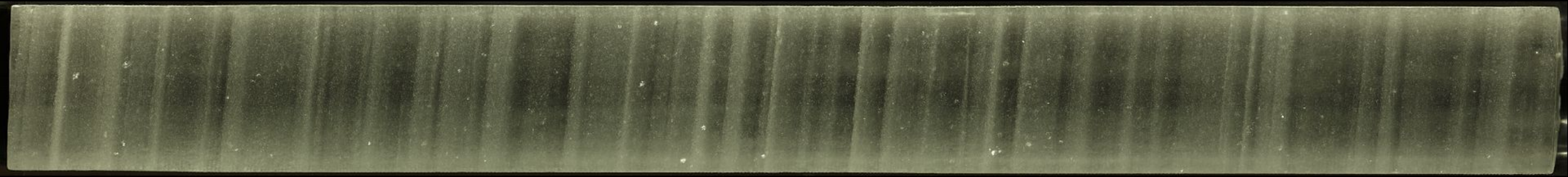




Glenn Russell

КОГДА ЭТО СЛУЧИЛОСЬ?



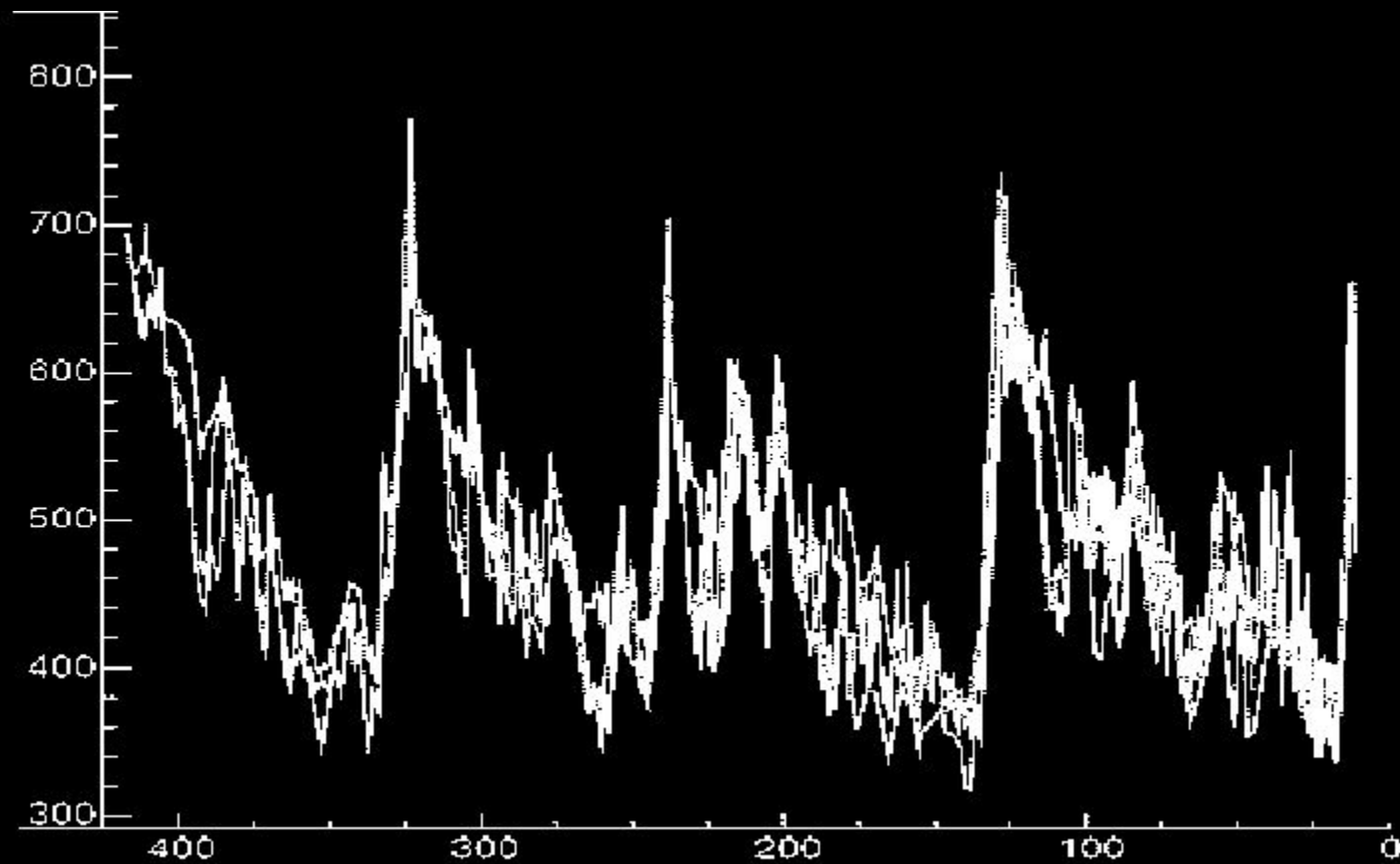




*Lonnie Thompson / Byrd Polar Research Center / Ohio State University*



КОНЦЕНТРАЦІЯ МЕТАН В  
АТМОСФЕРЕ, ppbv



ТЫСЯЧ ЛЕТ НАЗАД

Ho...



Animals Animals/Breck P. Kent

ЖЕЛЕЗО С НУЛЕВОЙ  
ВАЛЕНТНОСТЬЮ



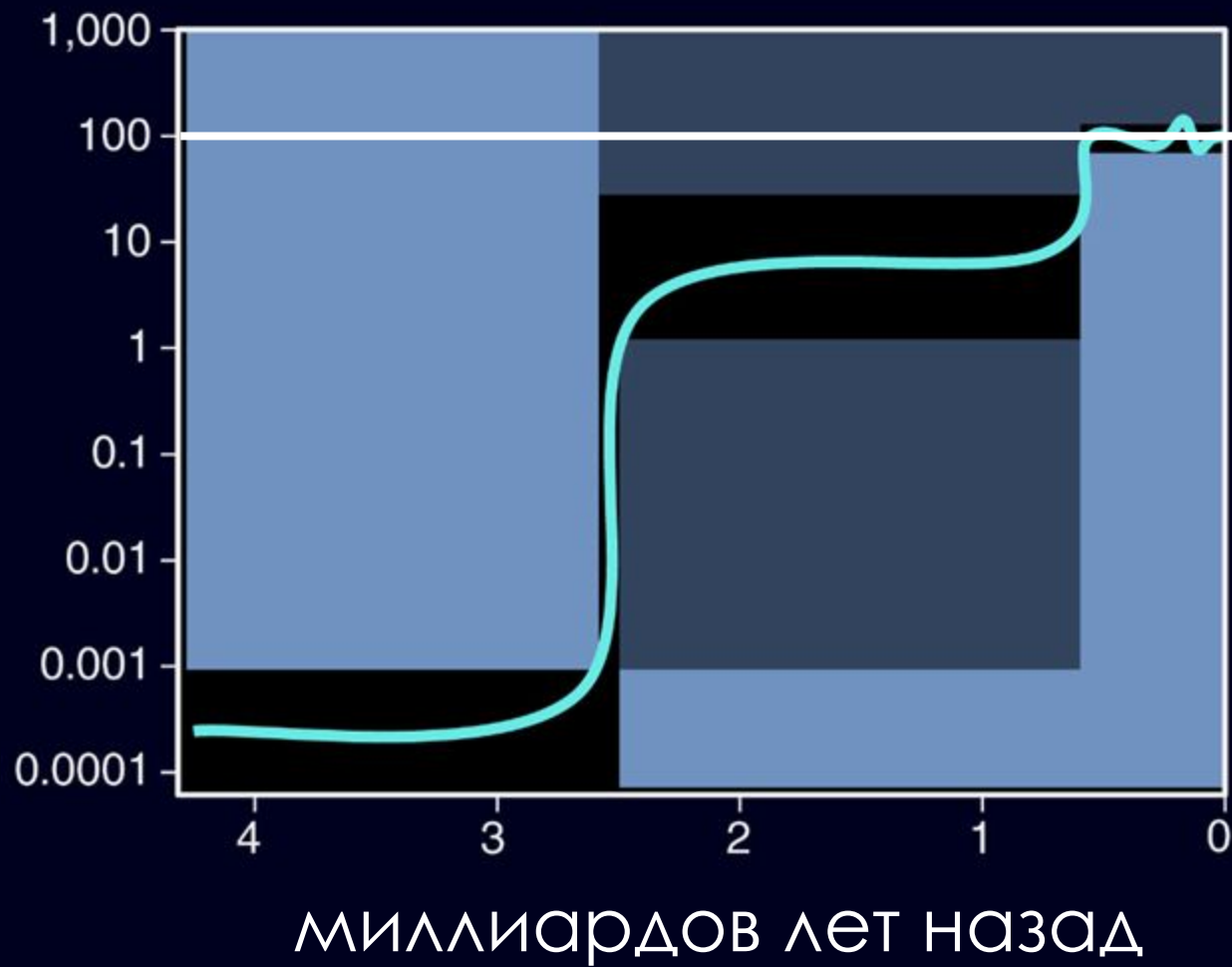
ДВУХВАЛЕНТНОЕ  
ЖЕЛЕЗО



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<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>



O<sub>2</sub>

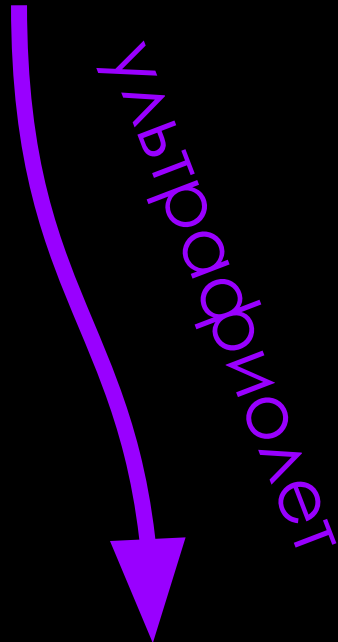
O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

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>

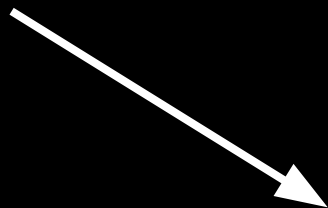
O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

O

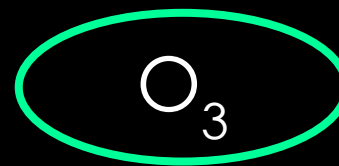
O<sub>2</sub>

O<sub>2</sub>

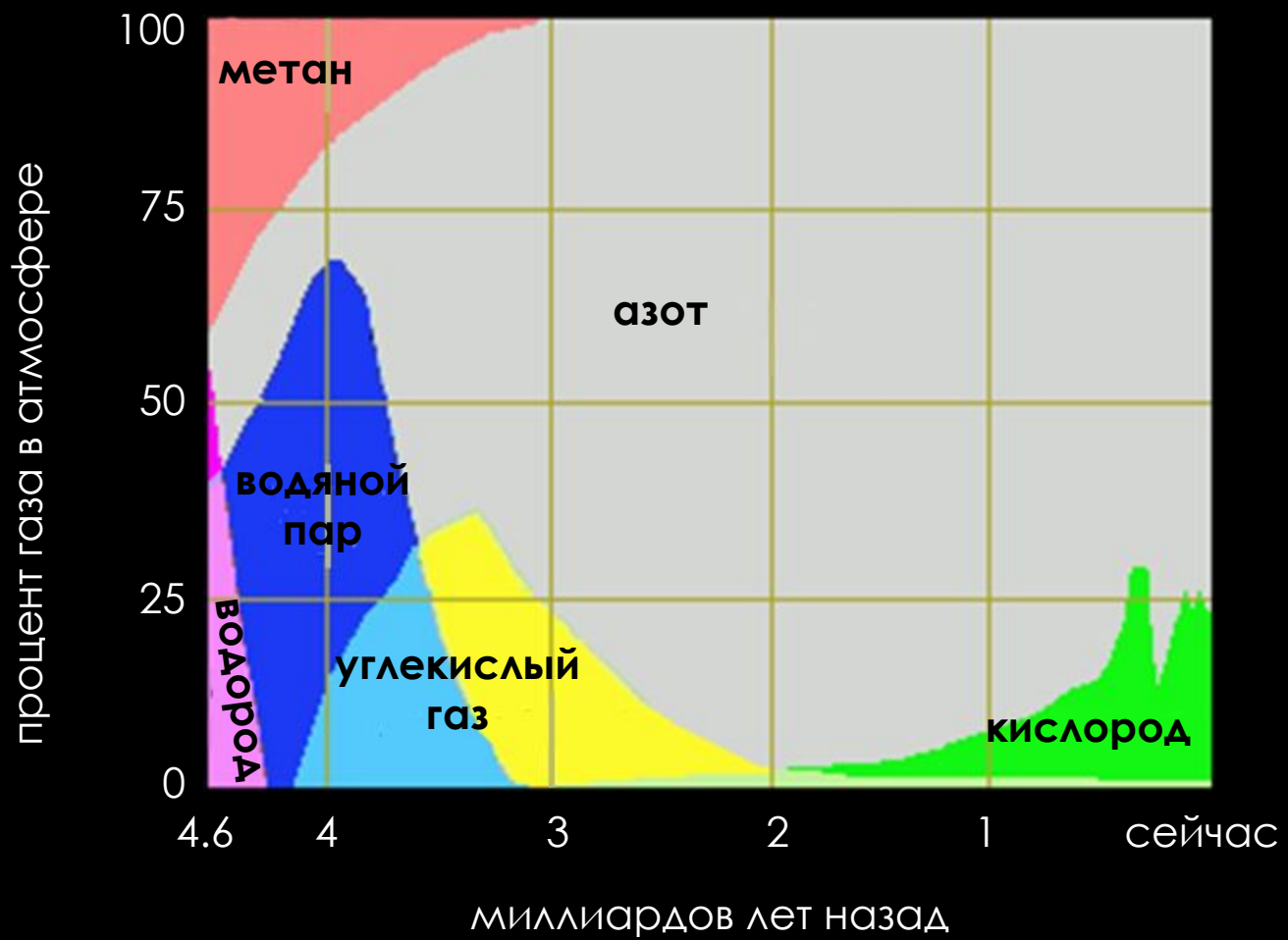


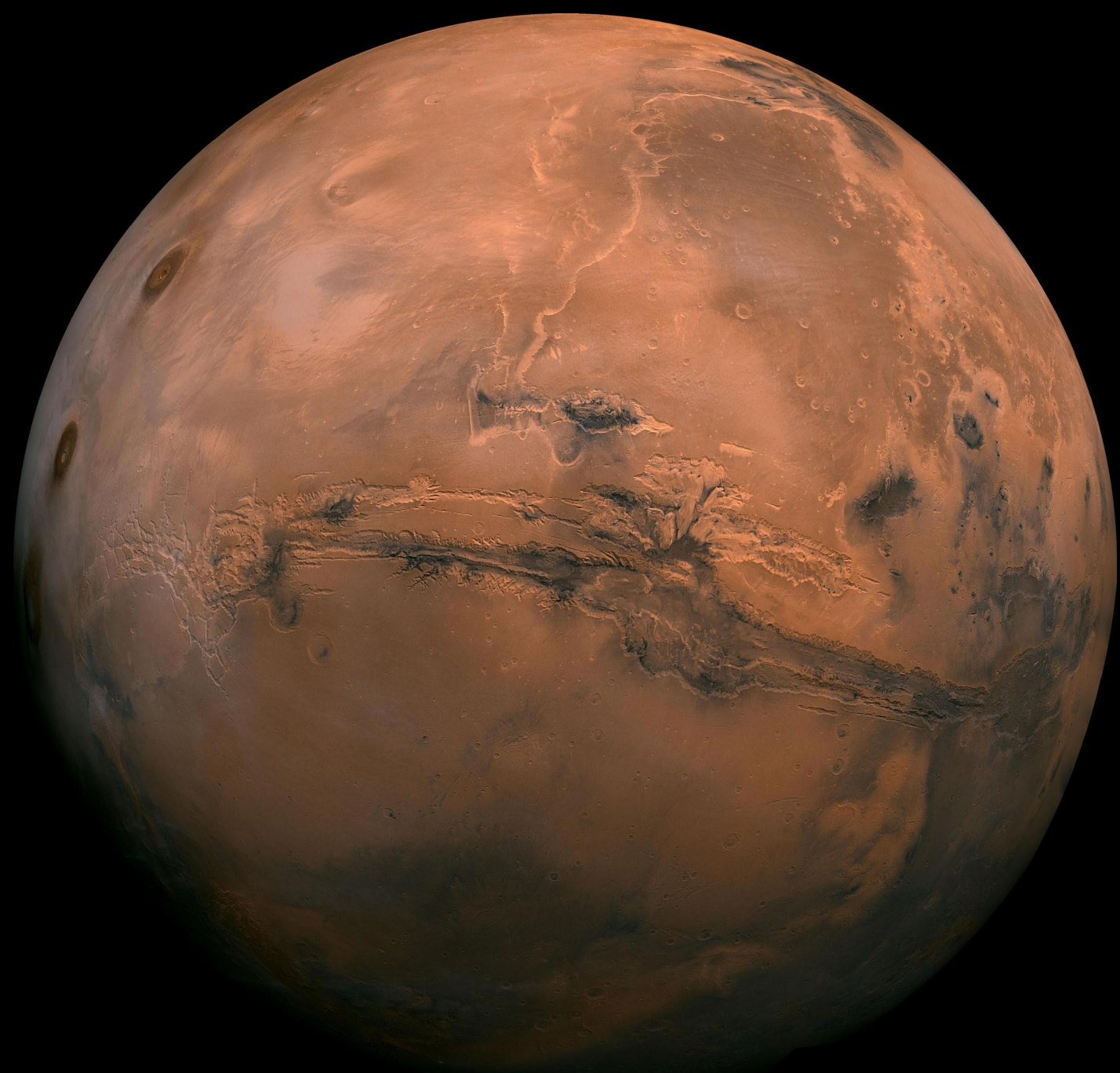
O

O<sub>2</sub>



Озон!!!





Спасибо!