

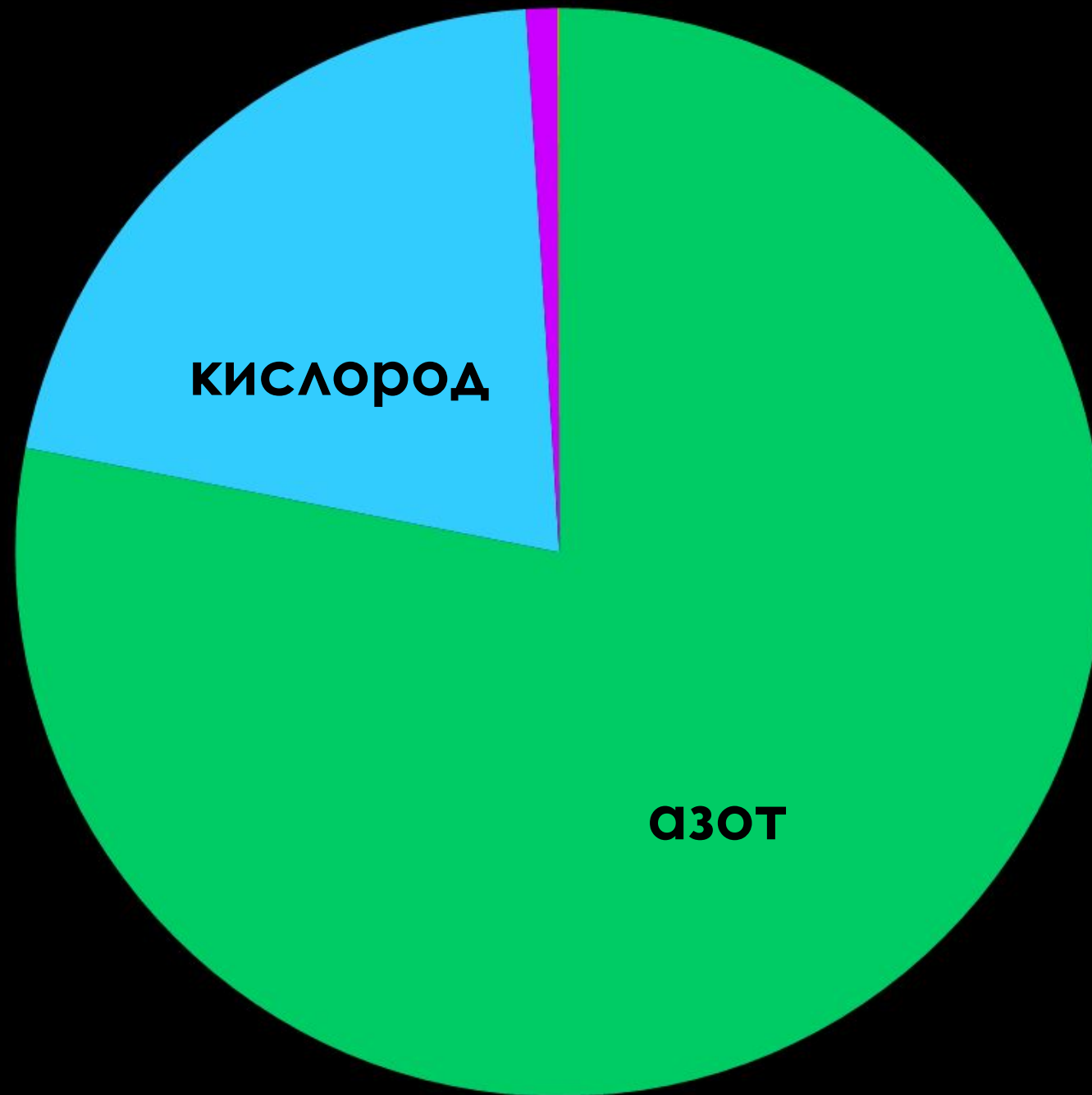
15 минут
про кислород на Земле

Георгий Махатадзе

Какая Земля сейчас?



Воздух



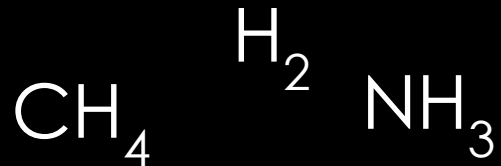
Какой Земля была раньше?





метан, водород и
аммиак

угарный и углекислый газы,
вода



+



=



Солнце



ВОДА



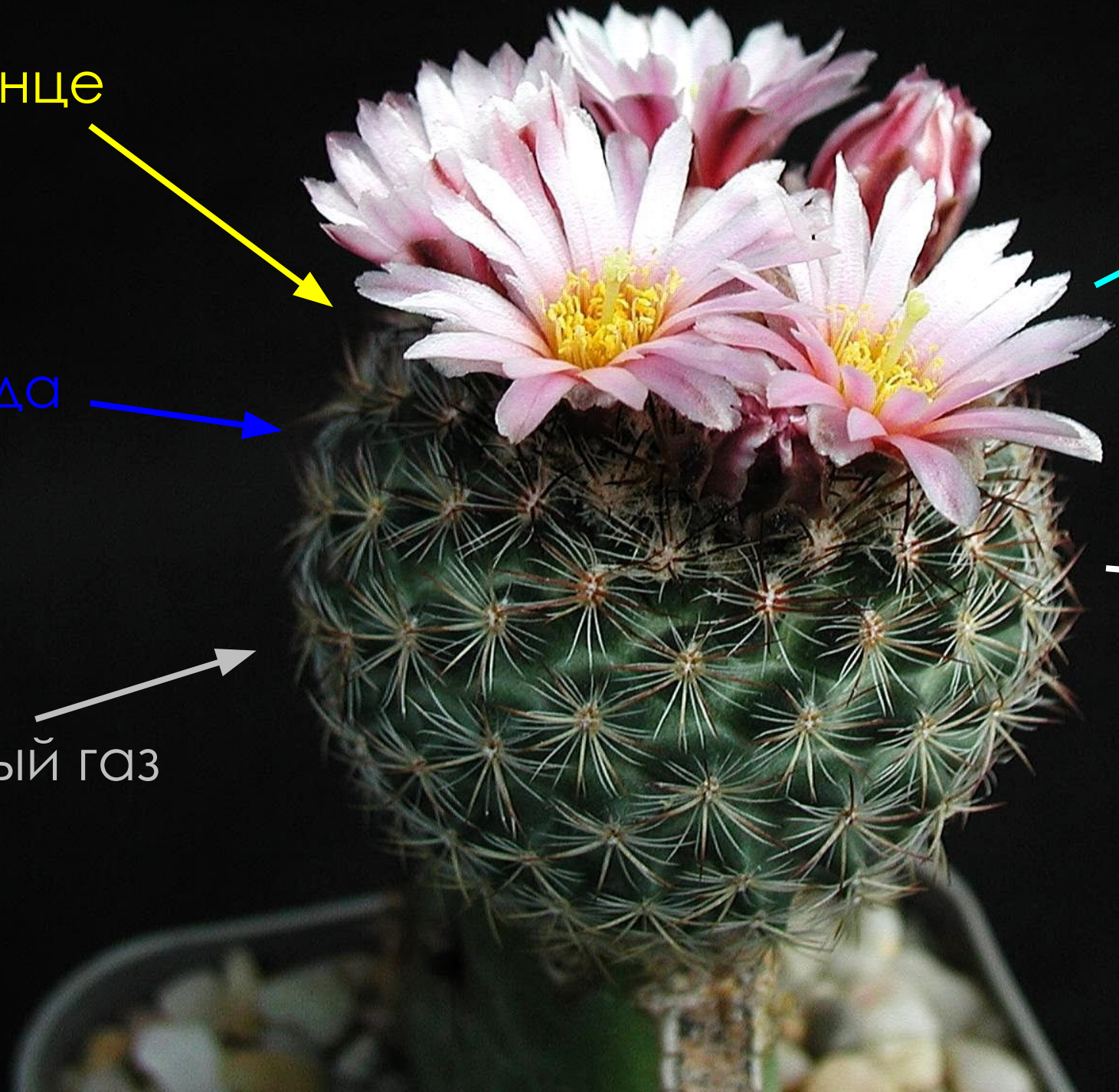
кислород



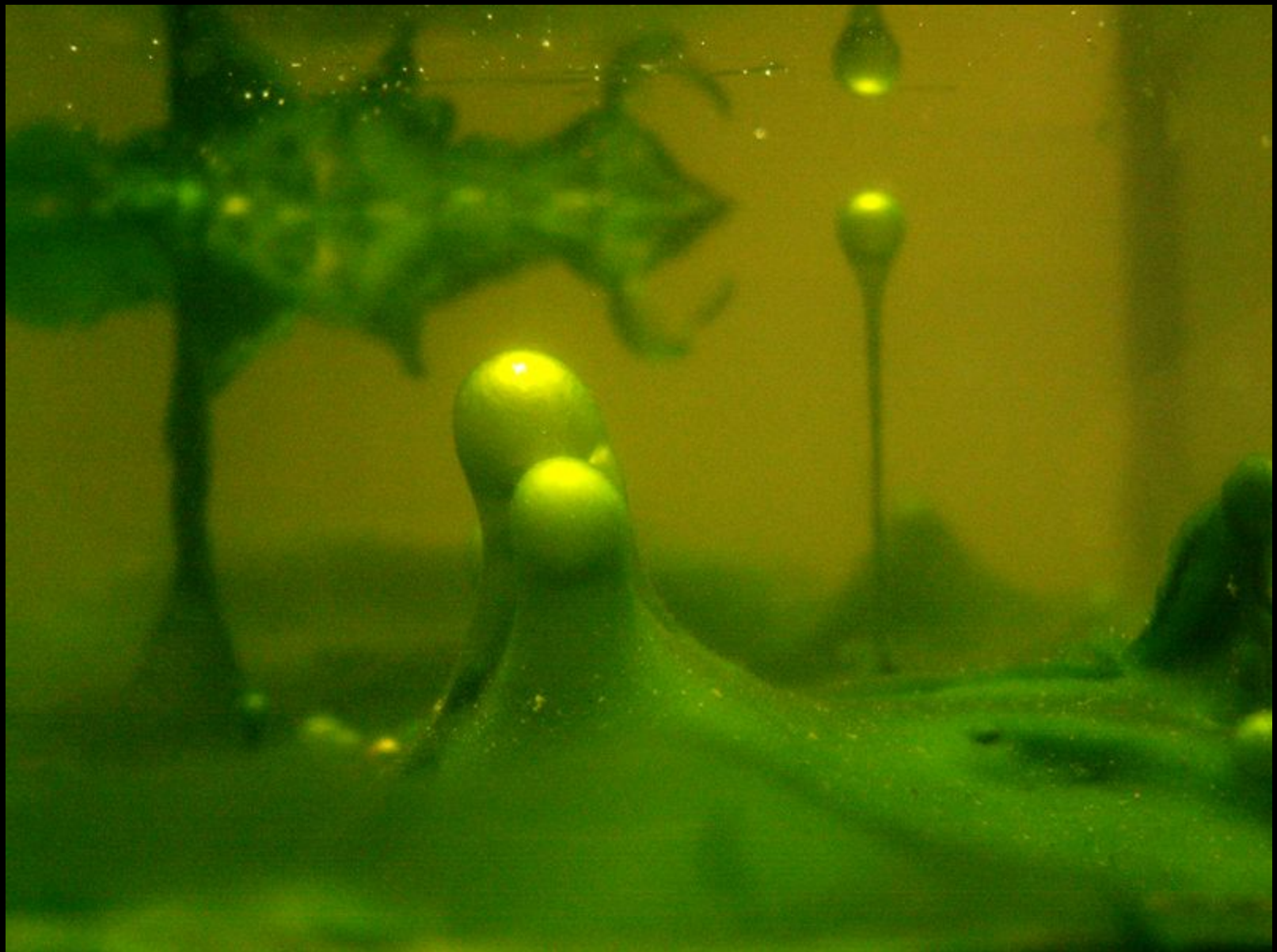
сахар



углекислый газ





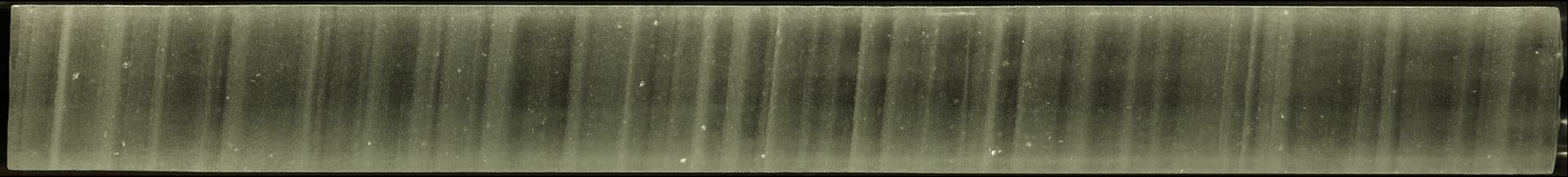




Glenn Russell

КОГДА ЭТО СЛУЧИЛОСЬ?

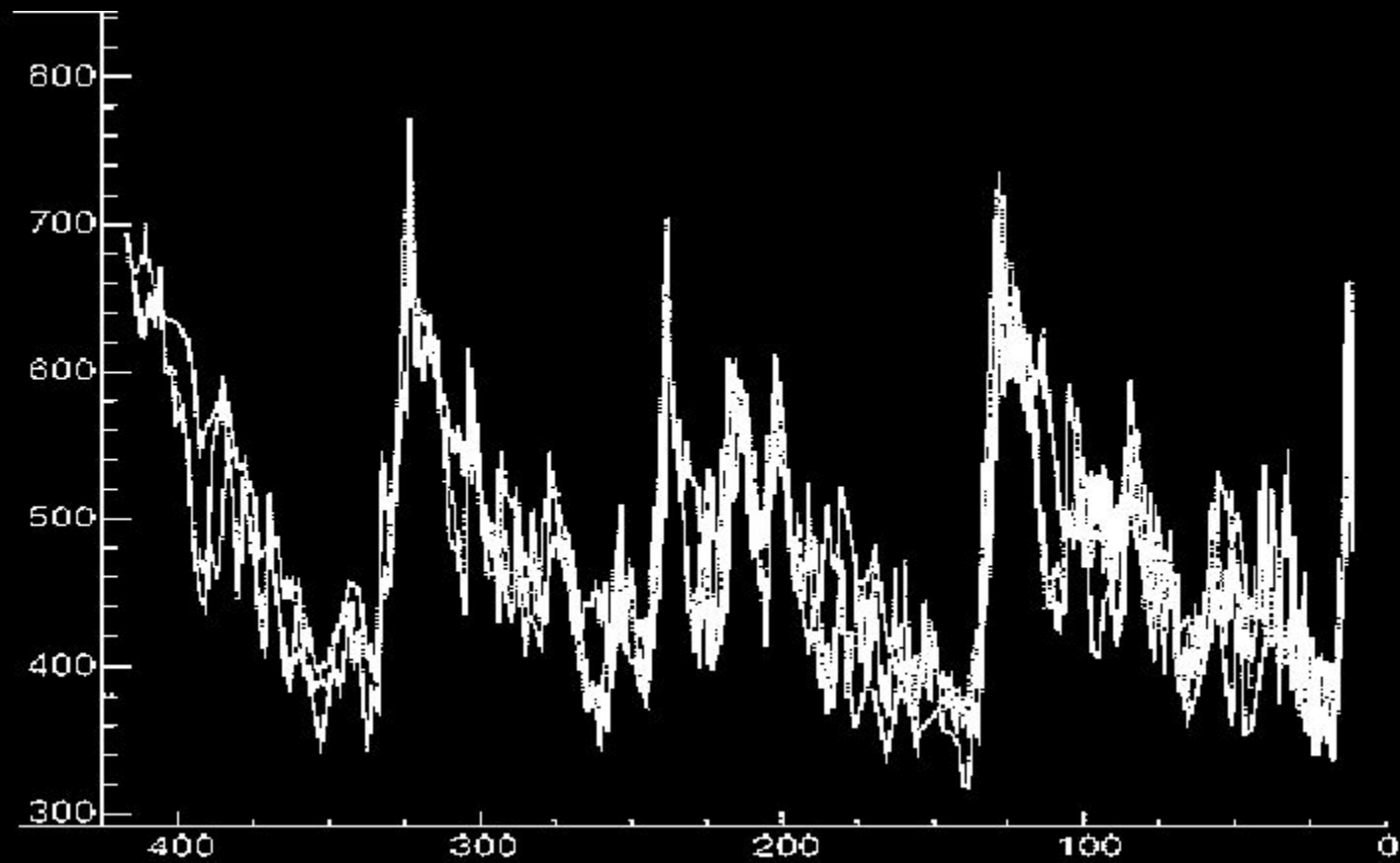






Lonnie Thompson / Byrd Polar Research Center / Ohio State University

КОНЦЕНТРАЦІЯ МЕТАН В
АТМОСФЕРЕ, ppbv



ТЫСЯЧ ЛЕТ НАЗАД

Ho...



Animals Animals/Breck P. Kent

ЖЕЛЕЗО С НУЛЕВОЙ
ВАЛЕНТНОСТЬЮ



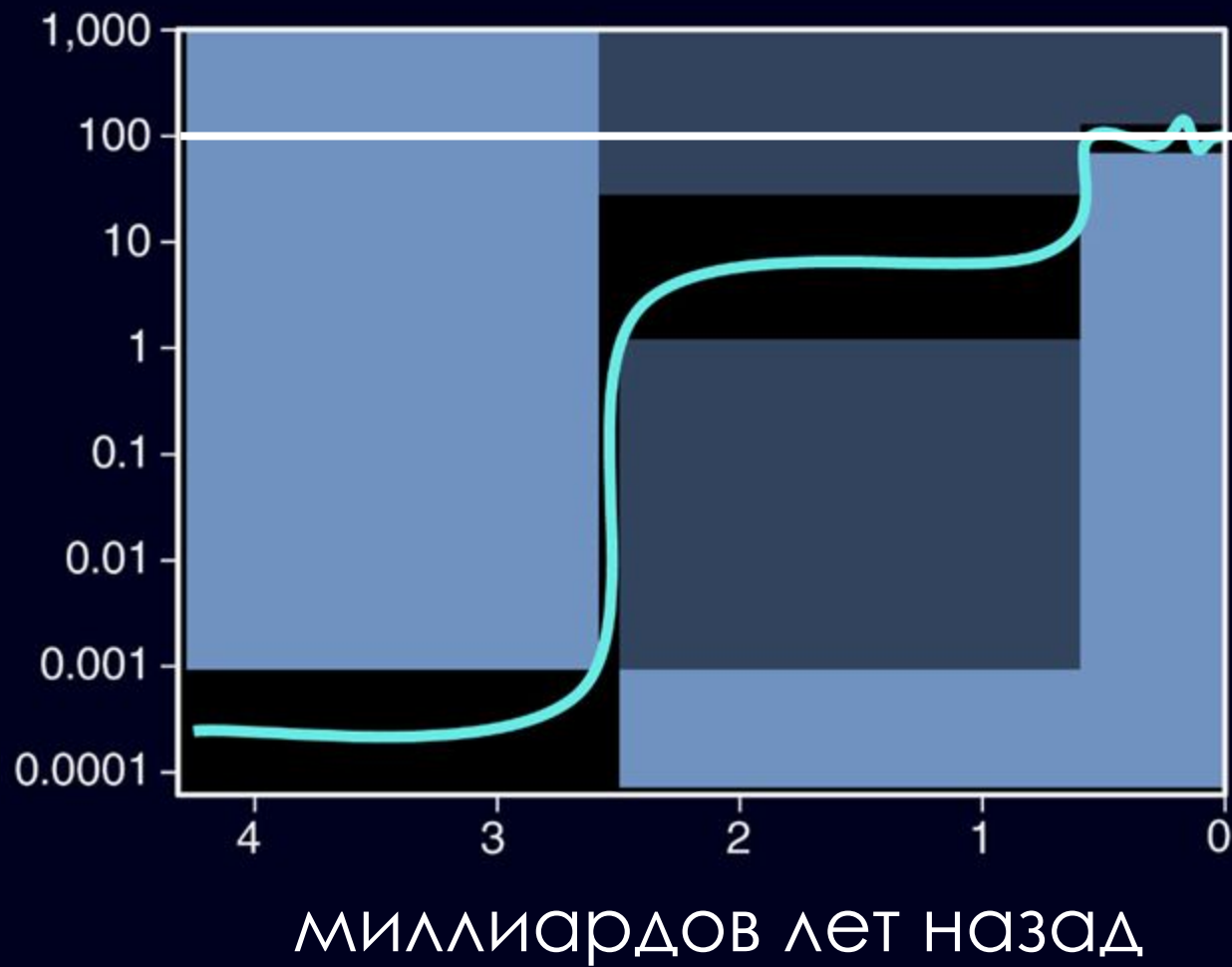
ДВУХВАЛЕНТНОЕ
ЖЕЛЕЗО



ТРЕХВАЛЕНТНОЕ
ЖЕЛЕЗО



% КИСЛОРОДА В АТМОСФЕРЕ
ОТ СОВРЕМЕННОГО УРОВНЯ



нынешний
уровень

А ЧТО ПОТОМ?



O₂

O₂

O₂

O₂

O₂

O₂

O₂

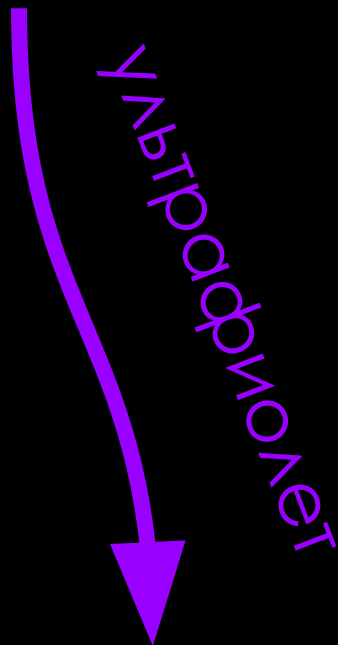
O₂

O₂

O₂

O₂

O₂



O₂

O₂

O₂

O



O₂

O₂

O₂

O₂

O

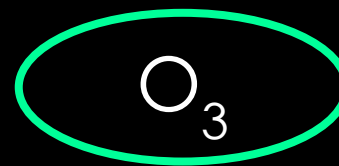
O₂

O₂

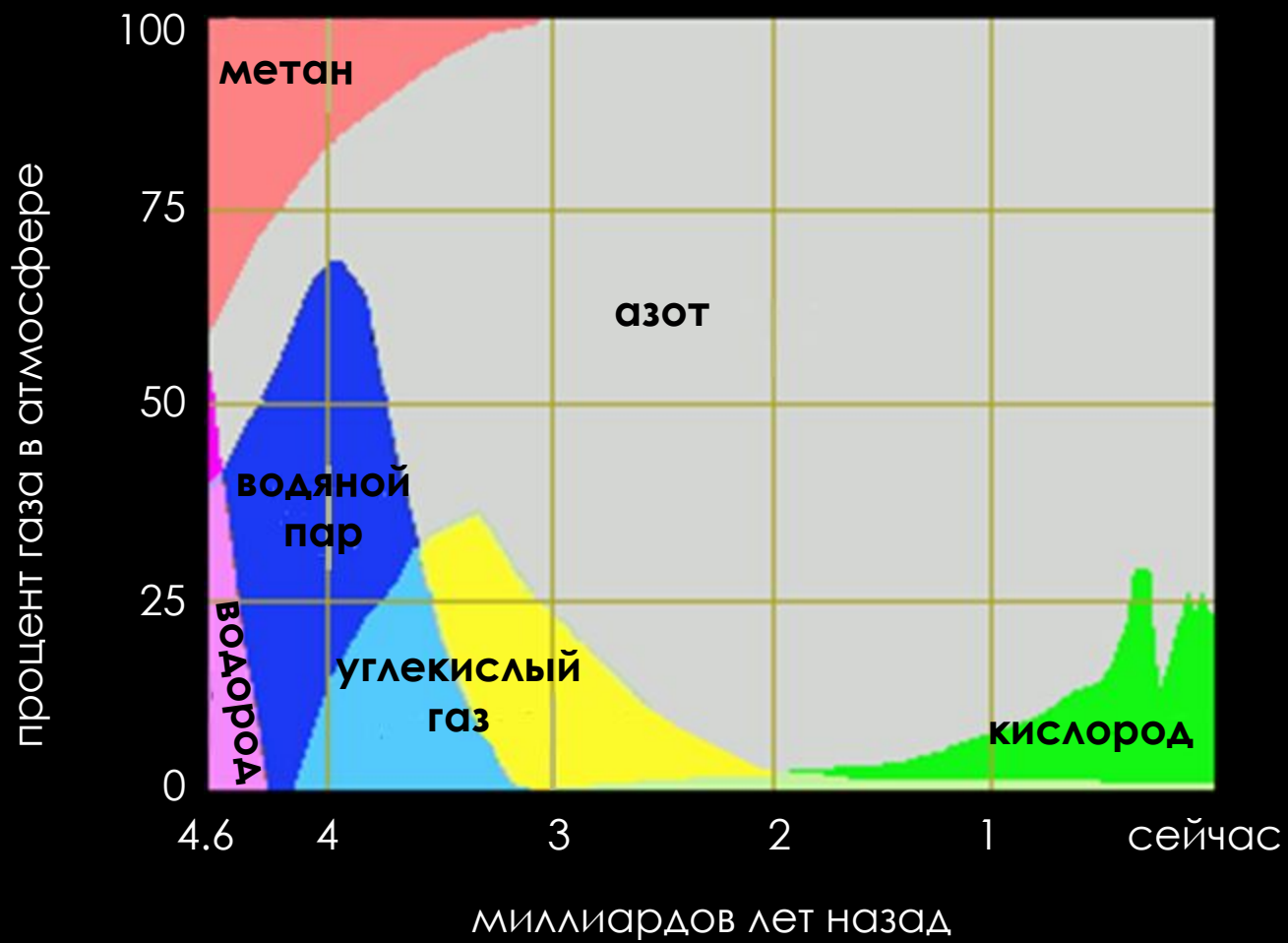


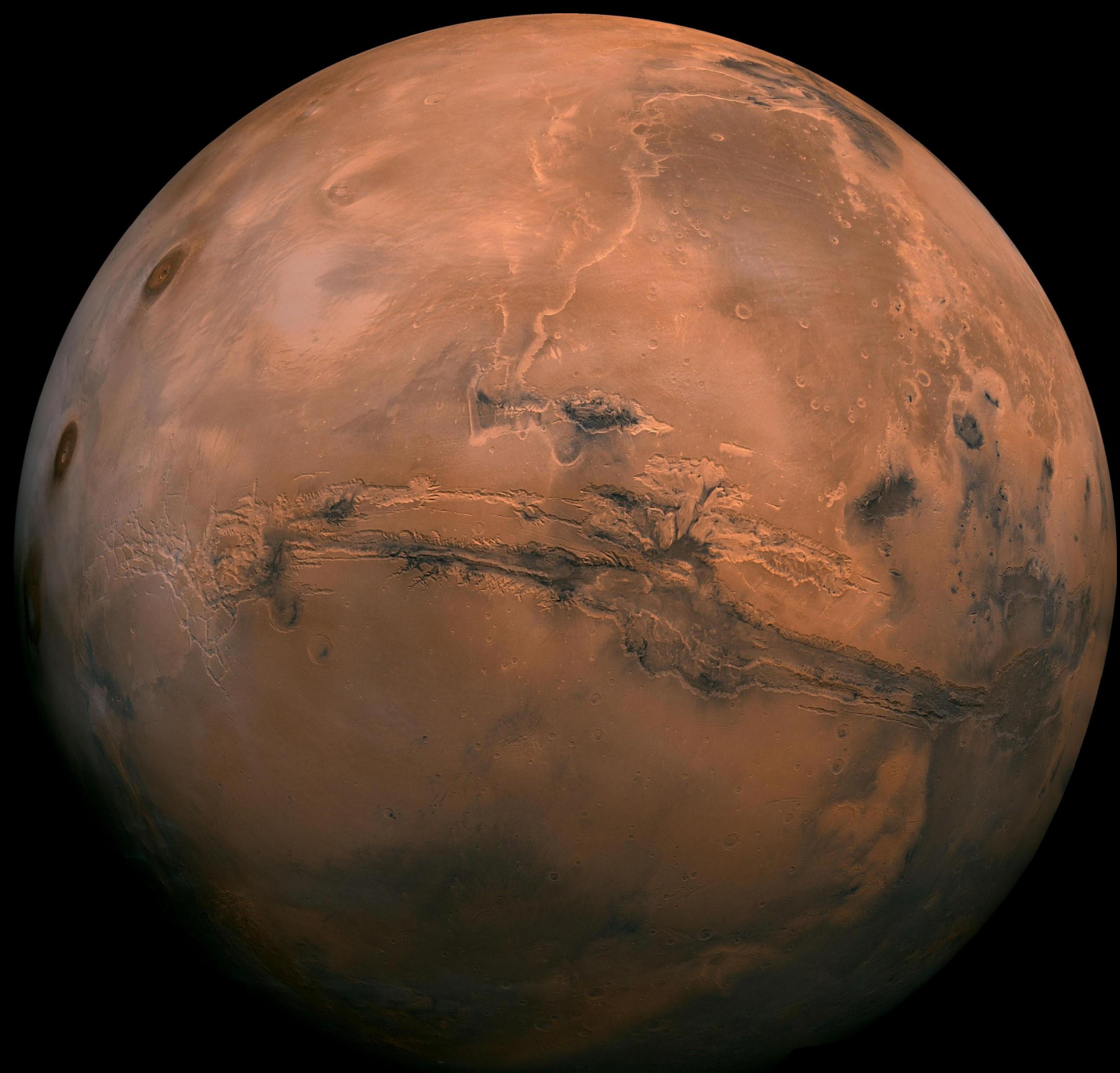
O

O₂



Озон!!!





Спасибо!