ОЗЕРО ВОСТОК

Площадь поверхности
15,5 тыс. км²

15-е по величине озеро мира. Размером с Чеченскую республику или немногим более Черногории

Протяженность береговой линии
1010 км

Объем воды
6343 км³

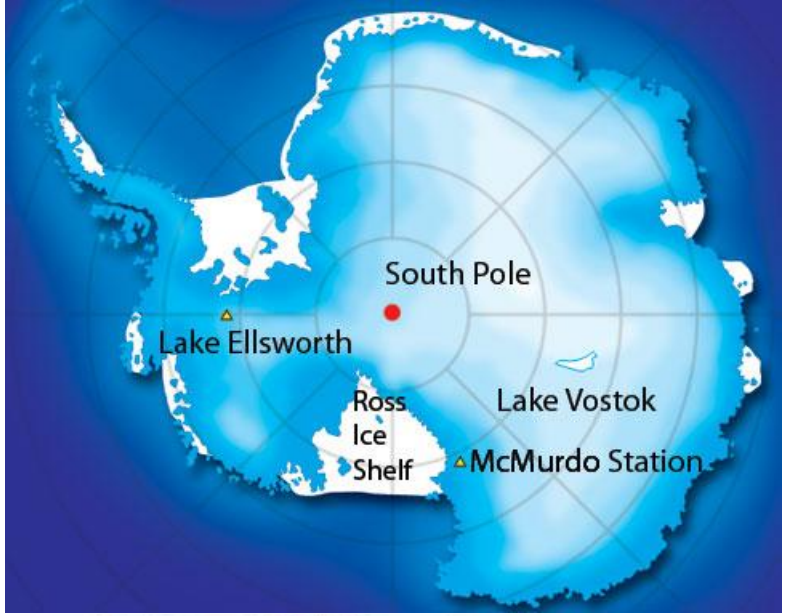
7-е в мире

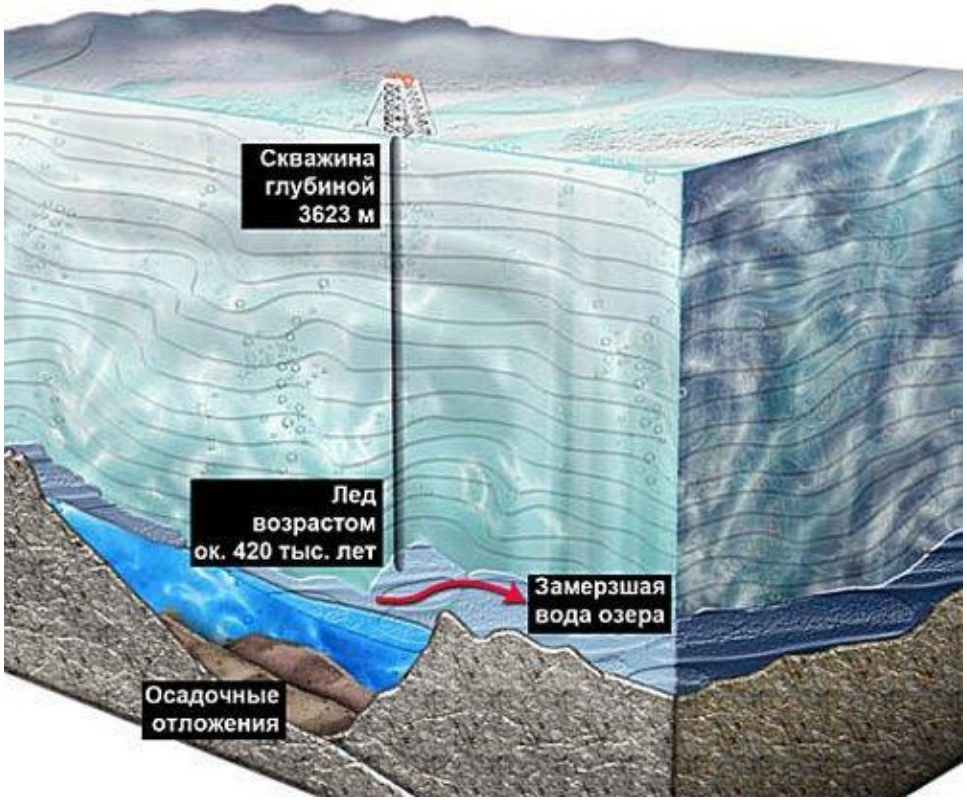
Максимальная глубина
Более 1200 м

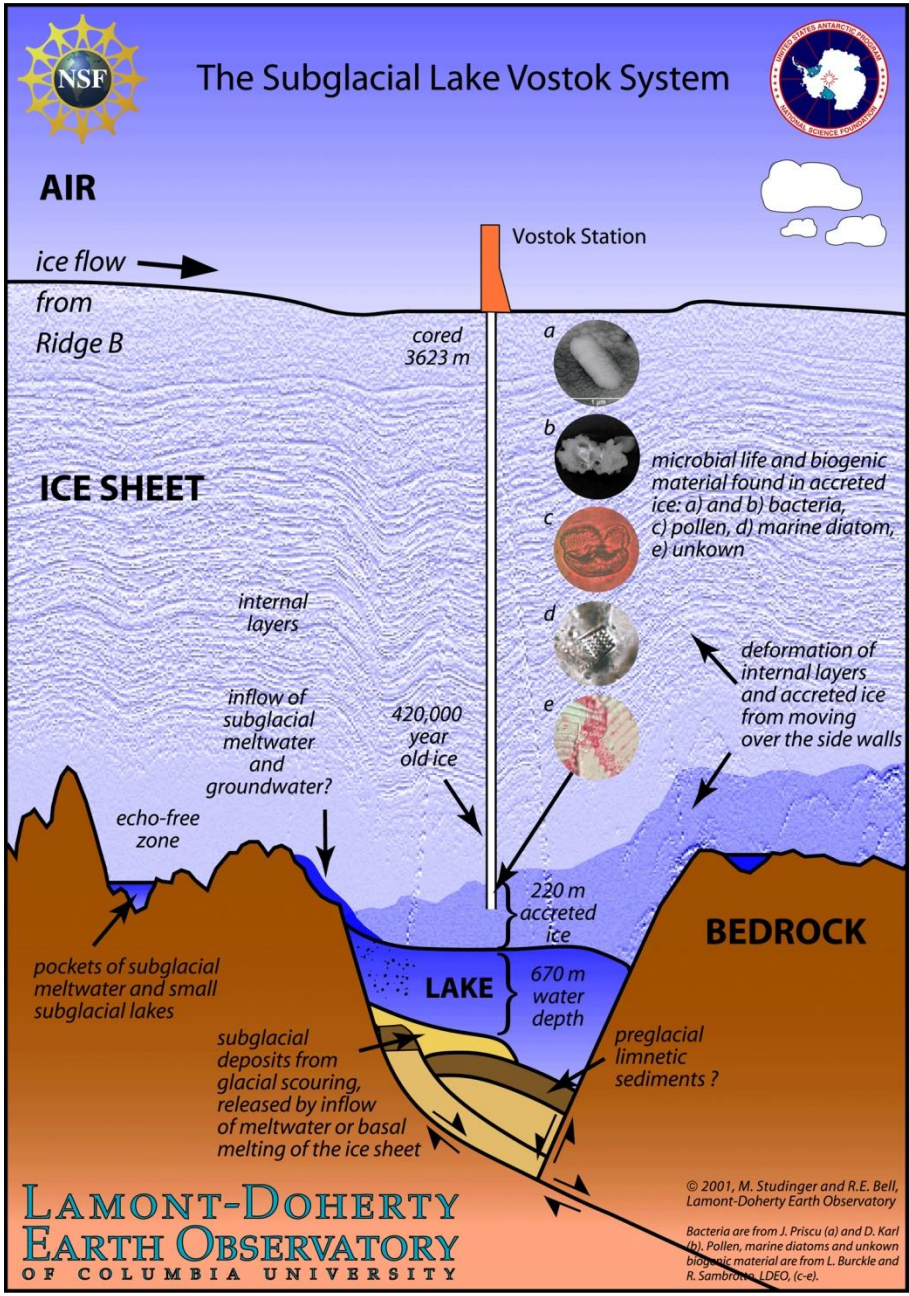
3-е в мире (после Байкала и Танганьики)

Максимальная ширина
50 км

Максимальная длина
250 км

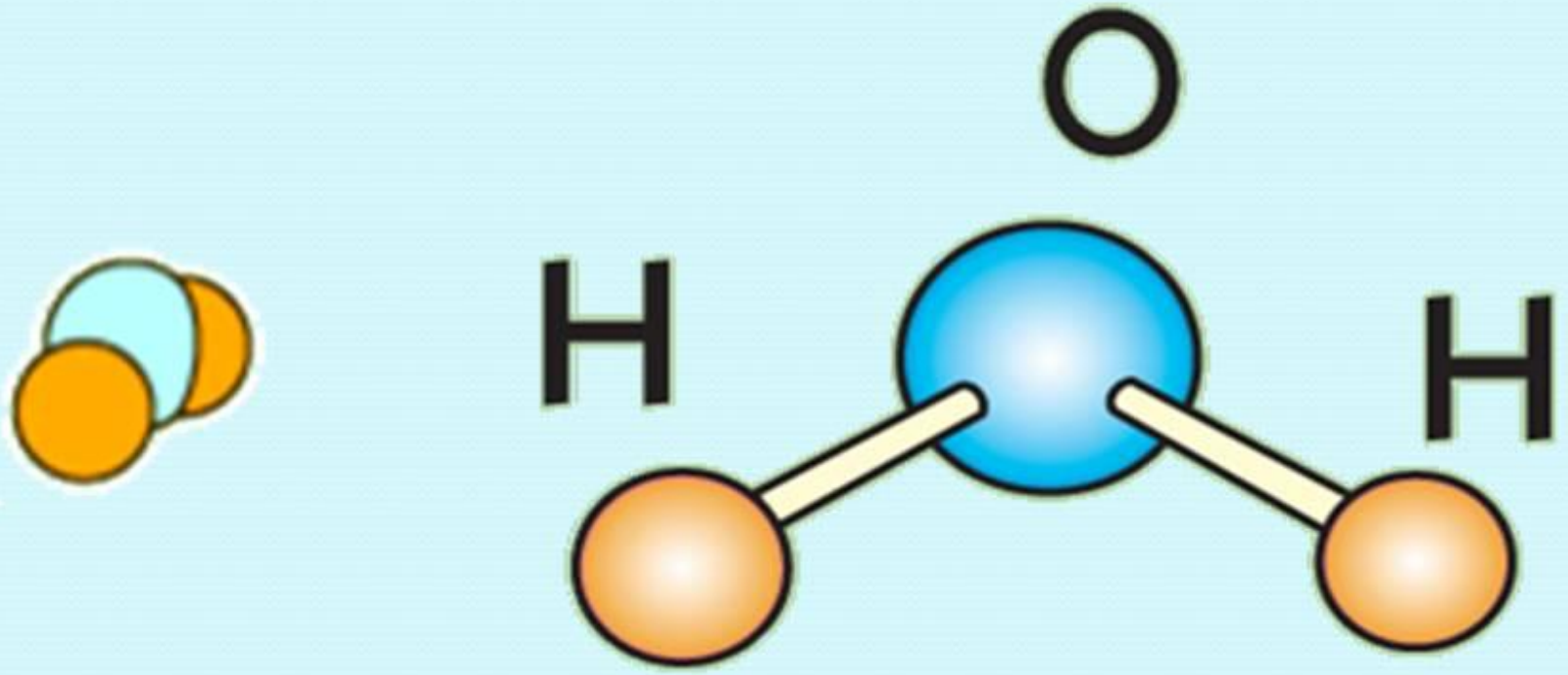

South Pole
Lake Ellsworth
Ross
Ice
Shelf
Lake Vostok
McMurdo Station


Скважина глубиной 3623 м
Лед возрастом ок. 420 тыс. лет
Замерзшая вода озера
Осадочные отложения

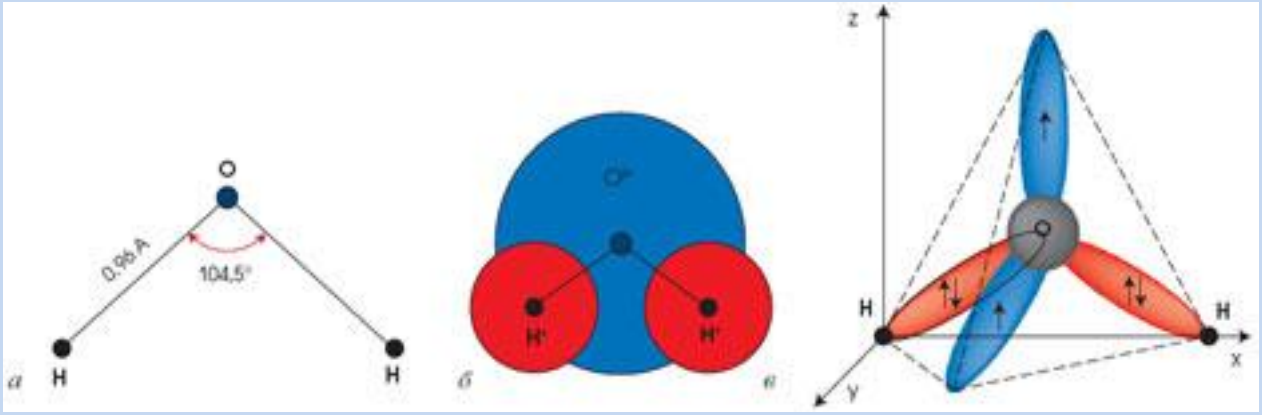

The Subglacial Lake Vostok System
AIR
Vostok Station
ice flow from Ridge B
cored 3623 m
ICE SHEET
a
b
c
d
e
microbial life and biogenic material found in accreted ice: a) and b) bacteria, c) pollen, d) marine diatom, e) unkown
internal layers
deformation of internal layers and accreted ice from moving over the side walls
inflow of subglacial meltwater and groundwater?
420,000 year old ice
echo-free zone
220 m accreted ice
BEDROCK
pockets of subglacial meltwater and small subglacial lakes
LAKE
670 m water depth
subglacial deposits from glacial scouring, released by inflow of meltwater or basal melting of the ice sheet
preglacial limnetic sediments ?
LAMONT-DOHERTY EARTH OBSERVATORY
OF COLUMBIA UNIVERSITY
© 2001, M. Studinger and R.E. Bell, Lamont-Doherty Earth Observatory
Bacteria are from J. Priscu (a) and D. Karl (b). Pollen, marine diatoms and unkown biogenic material are from L. Burckle and R. Sambrotto, LDEO, (c-e).

СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ.

МОЛЕКУЛА ВОДЫ СОСТОИТ ИЗ 2 АТОМОВ ВОДОРОДА И 1 АТОМА КИСЛОРОДА, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ ДРУГ ОТНОСИТЕЛЬНО ДРУГА ПОД УГЛОМ 105°



СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ



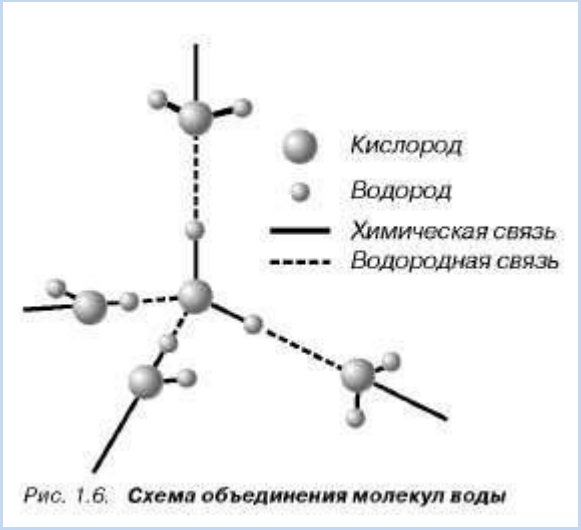
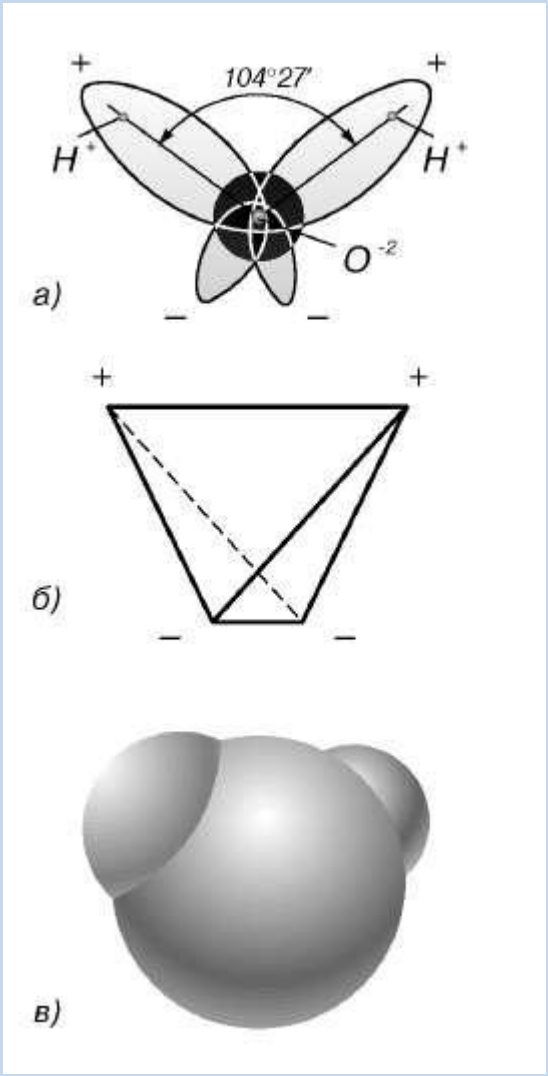
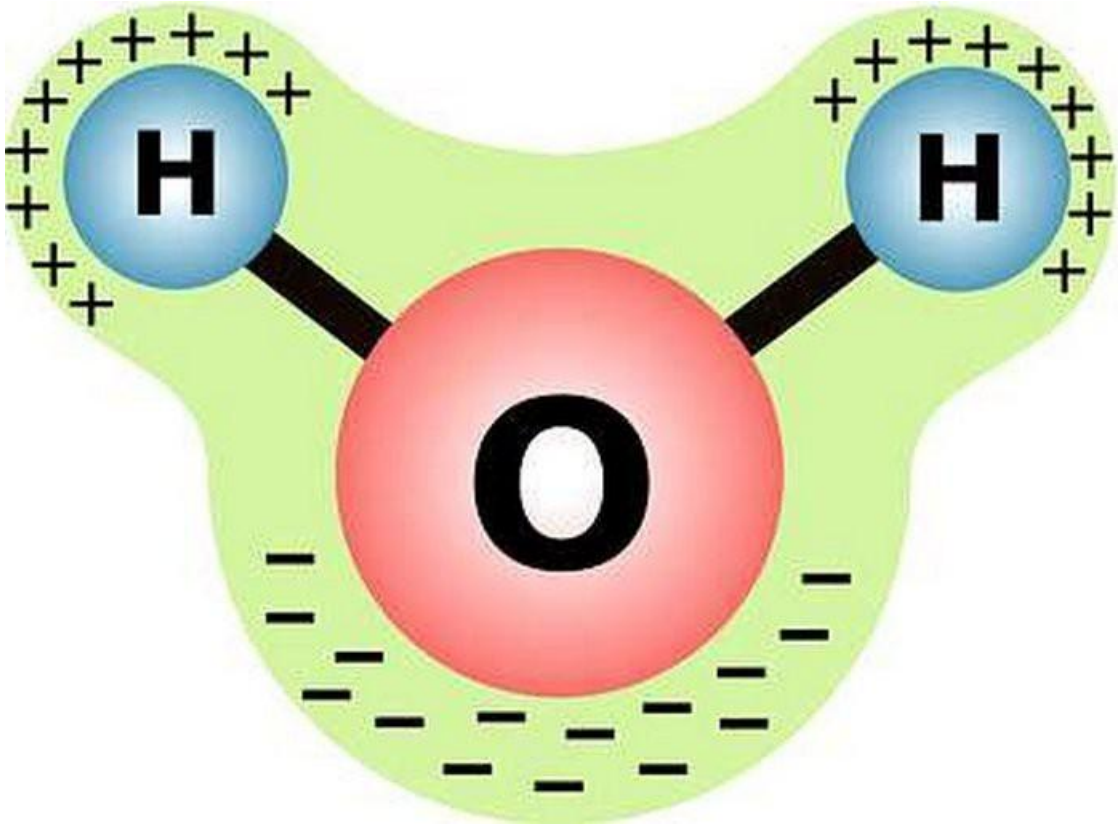
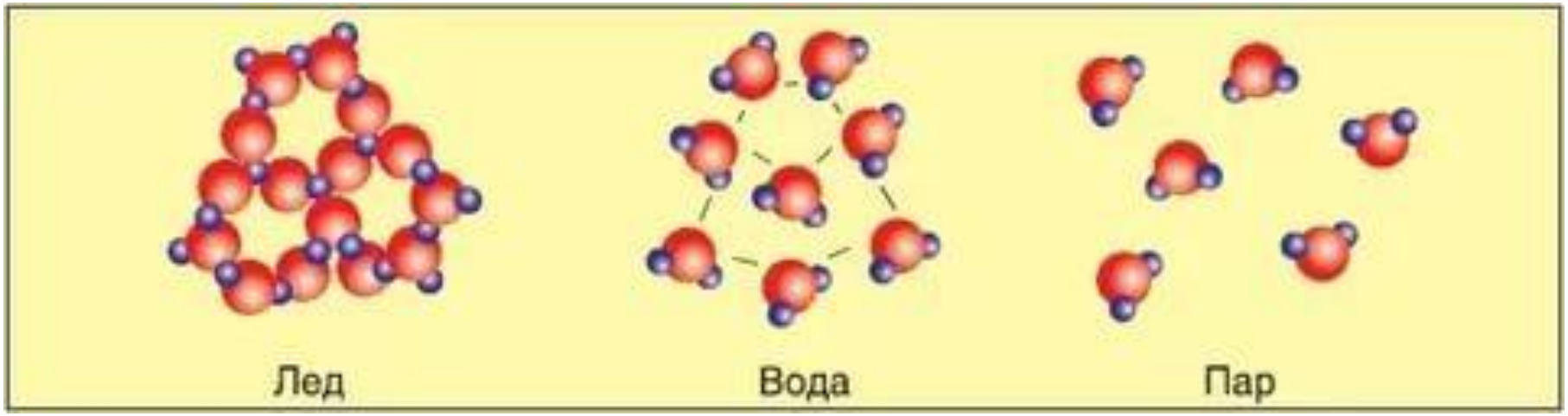


Рис. 1.6. **Схема объединения молекул воды**




H
H
O


Лед
Вода
Пар