



# ЧТО ТАКОЕ БИОСФЕРА?

**Выписать в тетрадь  
то,  
что выделено  
красным цветом.**

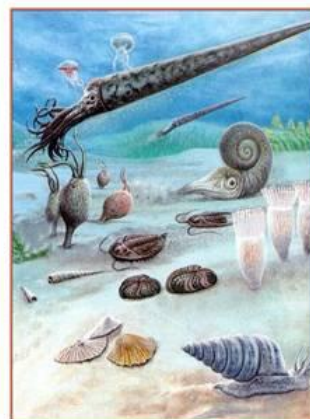
1. Жизнь на Земле возникла около 3,5 млрд лет назад и долгое время существовала лишь в воде.

Биосфера(от греч. «биос»-жизнь, «сфера»- шар)-оболочка Земли, где развивается жизнь.

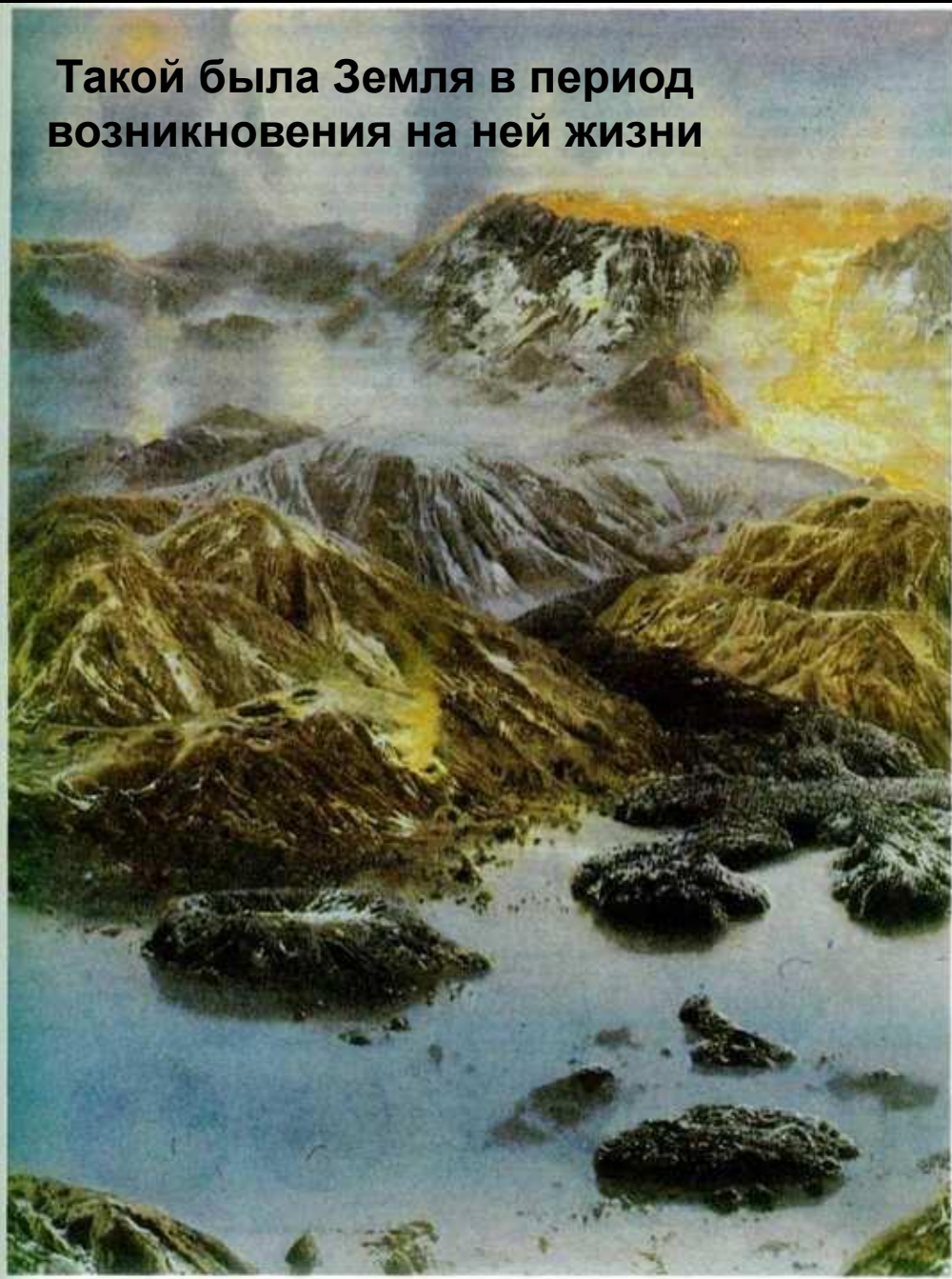
Где зародилась жизнь?



Развитие жизни на Земле началось около 3,5 млрд. лет назад в океане.



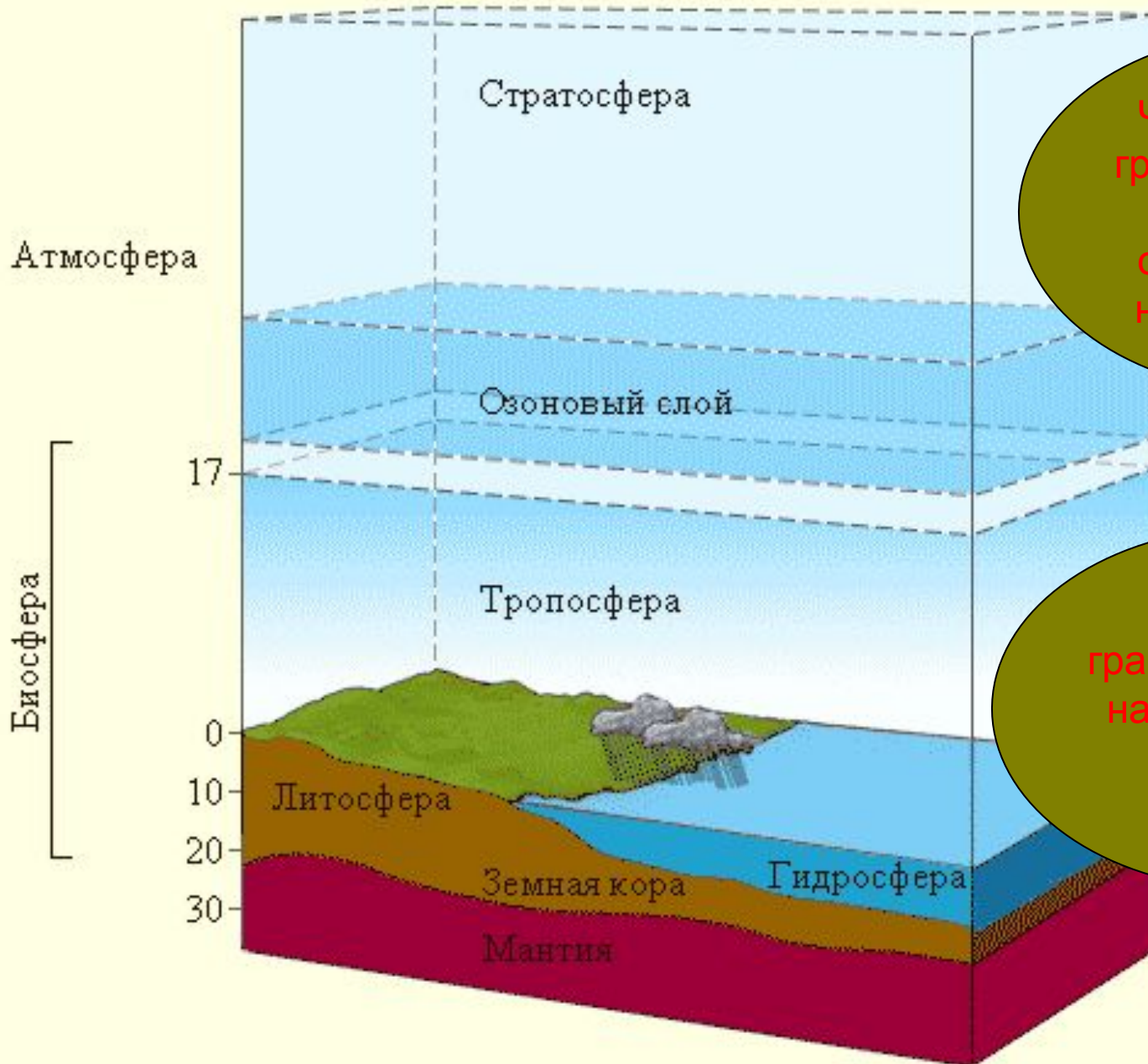
**Такой была Земля в период  
возникновения на ней жизни**



## **2. Условия, необходимые для существования жизни на Земле:**

- освещенность**
- определенный состав  
воздуха**
- наличие питательных  
веществ**
- состав и температура  
воды**

### 3. Границы биосферы Земли проводятся по границам распространения живых организмов, а это значит...

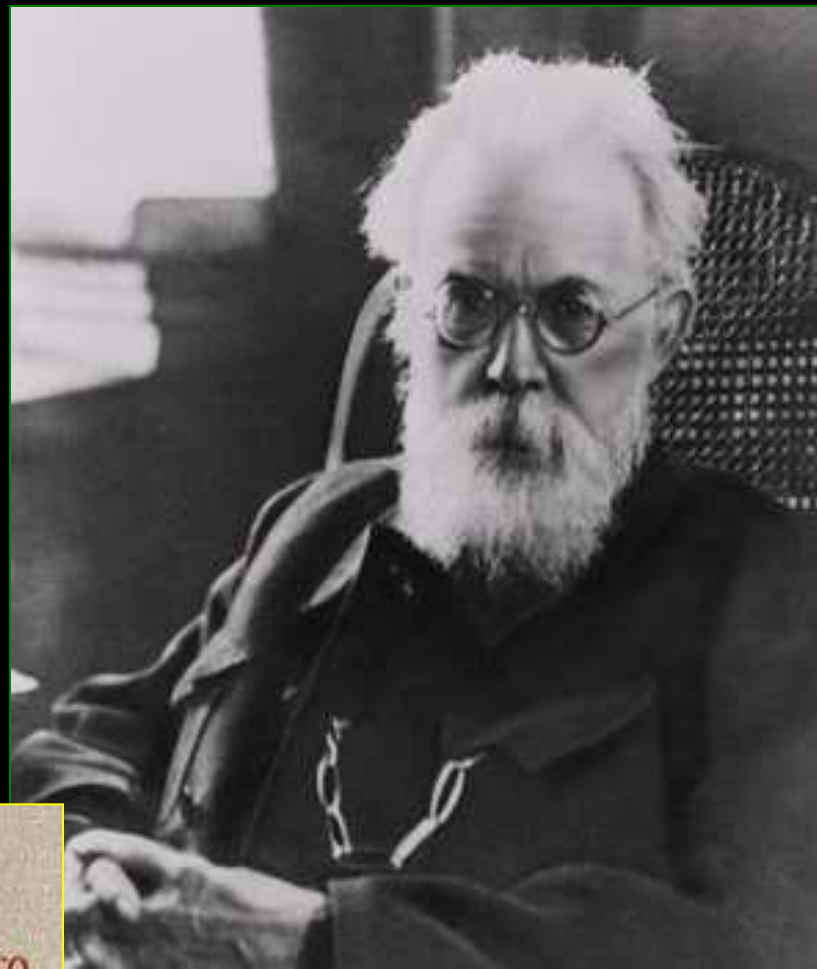


Что верхняя ее граница проходит на высоте озонового слоя на высоте 20-25 км ...

...а нижняя граница проходит на глубине 5 км

4. Учение о биосфере разработал выдающийся русский ученый **Владимир Иванович Вернадский** (1853-1945) .

Живые организмы составляют основу биосферы. Они не только живут на планете, но и активно ее изменяют.



*«...На земной поверхности нет химической силы более постоянно действующей, а поэтому более могущественной по своим конечным последствиям, чем живые организмы, взятые в целом».*  
В.И. Вернадский



5. В биосфере обитают несколько миллионов видов живых организмов. Они активно изменяют нашу планету. Продуктами их жизнедеятельности являются торф, уголь, нефть, осадочные породы - это остатки древних организмов.

