



# Образование Земли

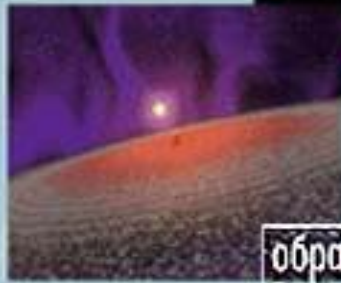
2  
образование внутренних  
и внешних оболочек  
Земли



3  
интенсивные  
магматические  
процессы



4  
атмосфера из  
вулканических газов



1  
образование  
Земли

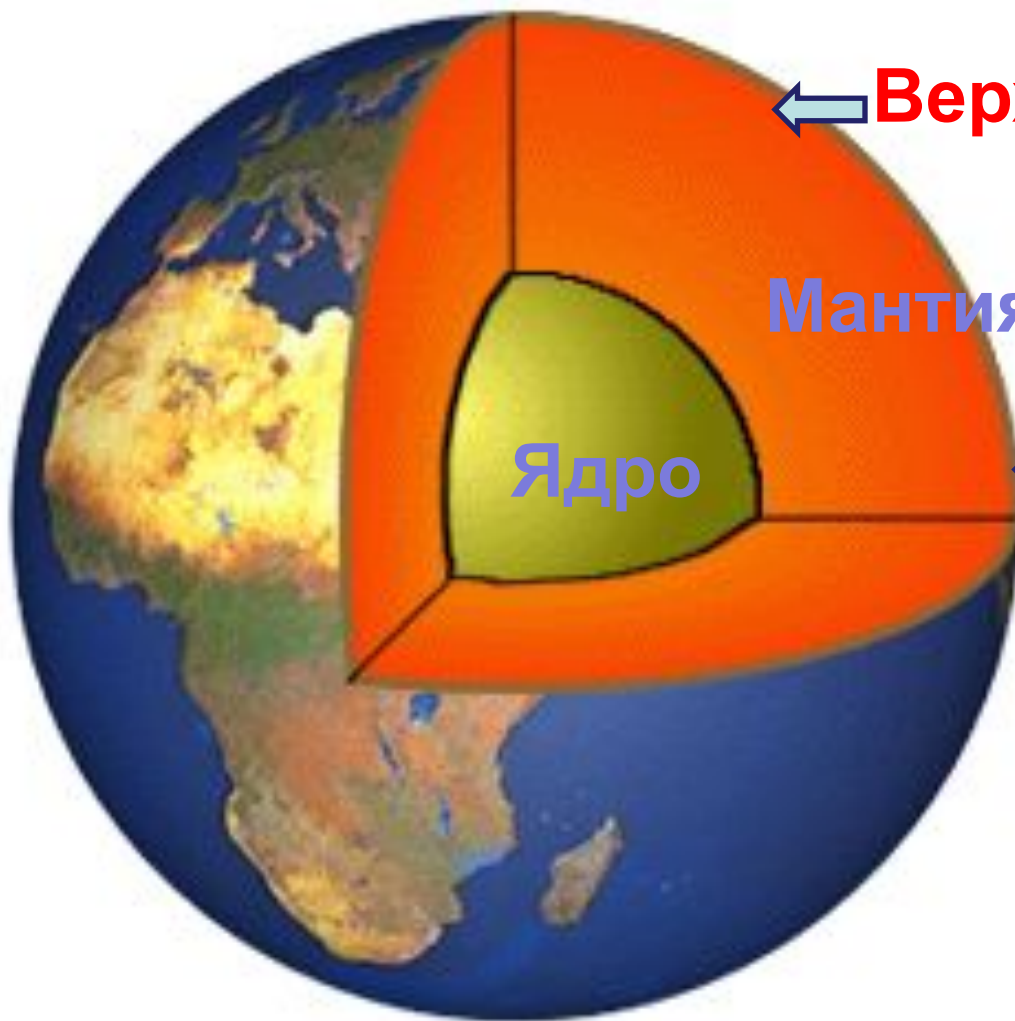
образование

ВОДЫ

5  
образование  
Мирового океана



# Внутреннее строение Земли



← Верхняя мантия

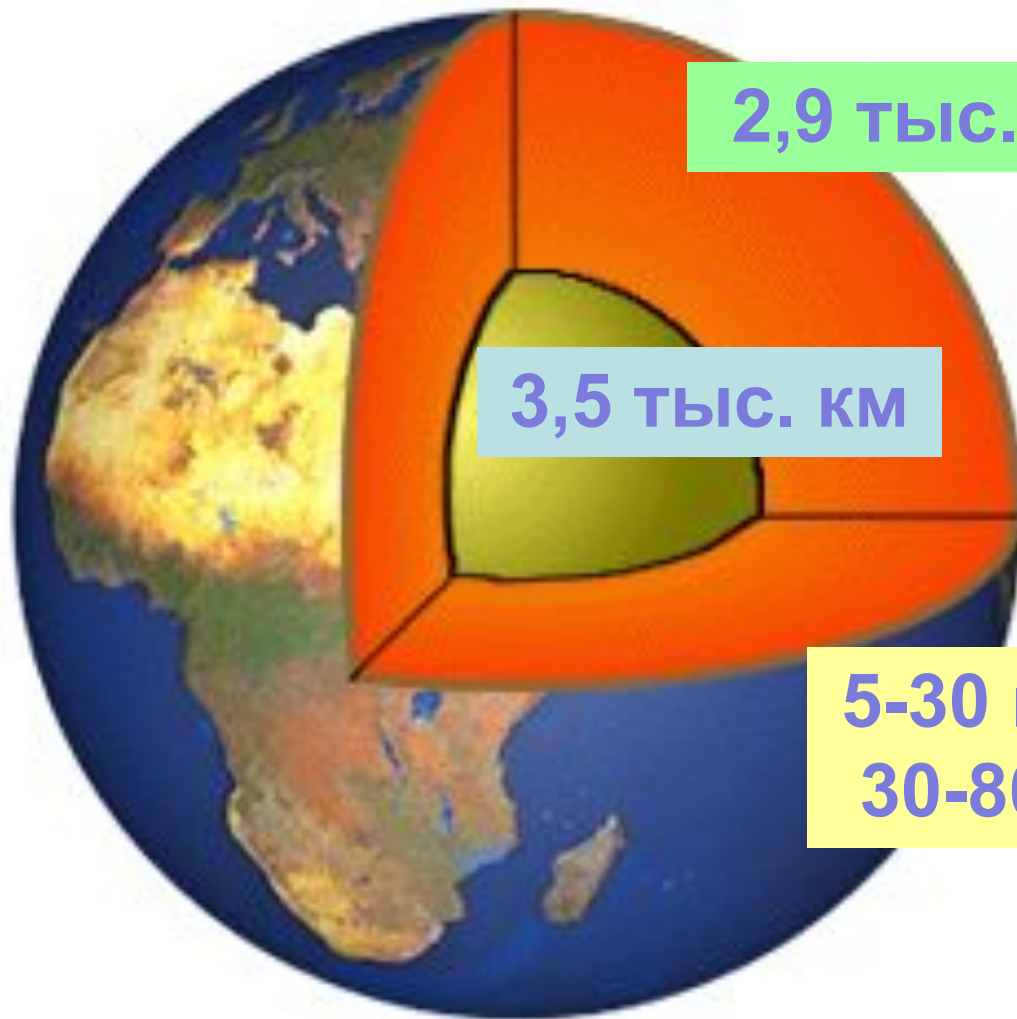
Мантия

Ядро

← Земная кора



# Размеры внутренних частей

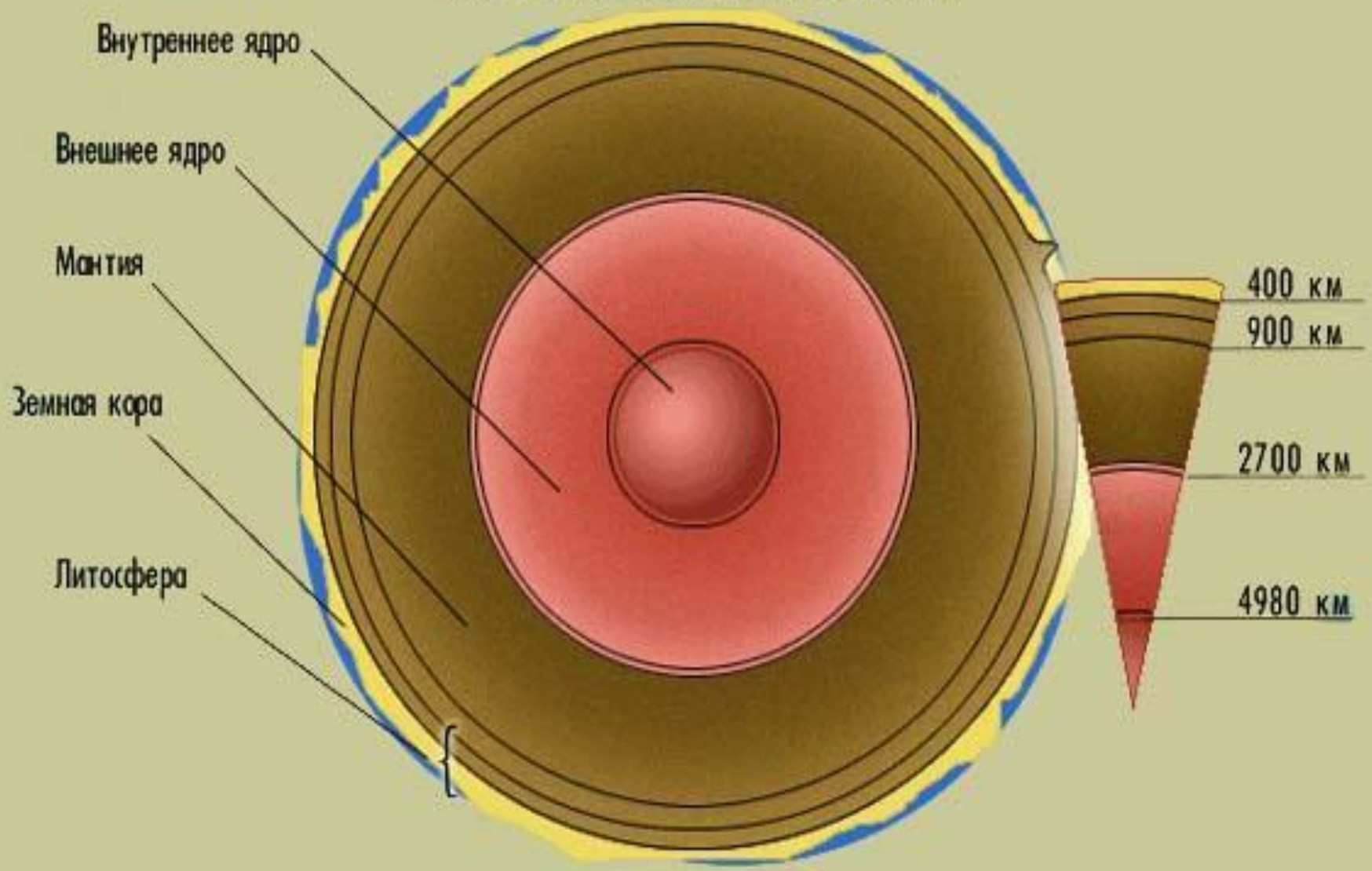


2,9 тыс. км.

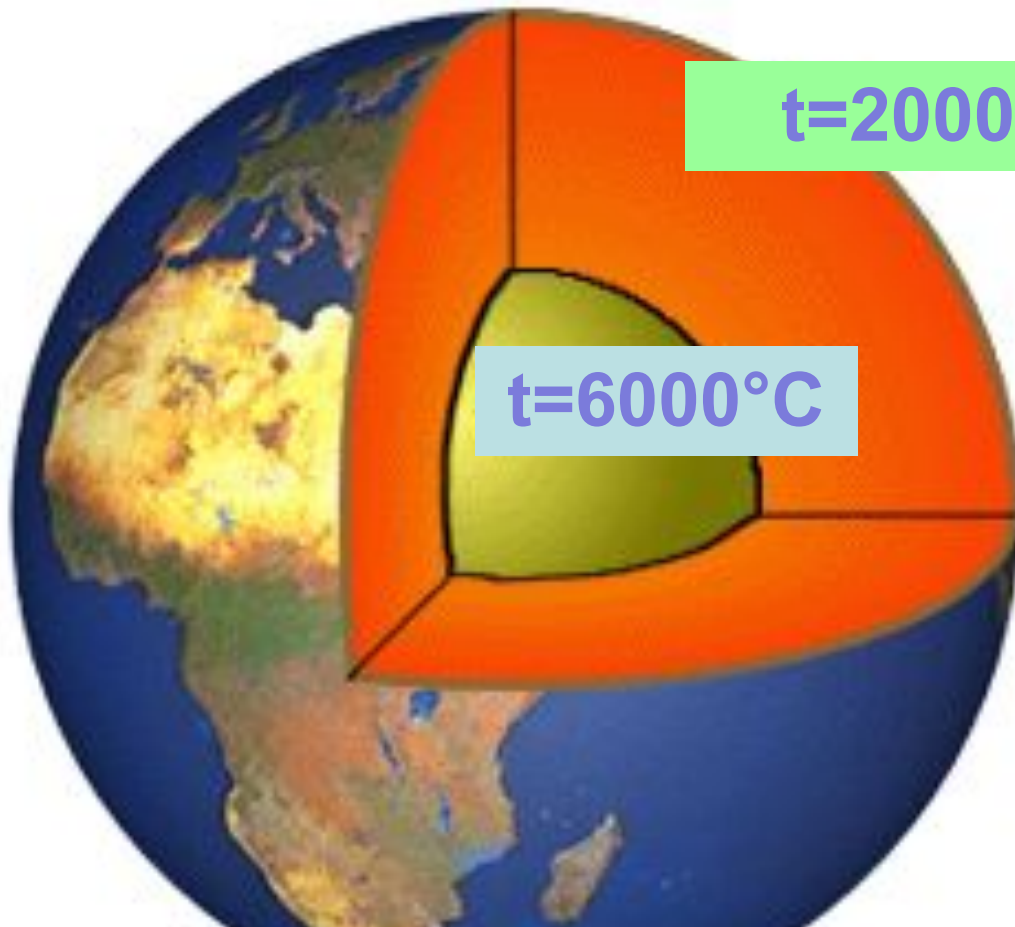
3,5 тыс. км

5-30 км под океаном,  
30-80 км под сушей.

# ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ



# Температура внутренних частей



$t=2000^{\circ}\text{C}$

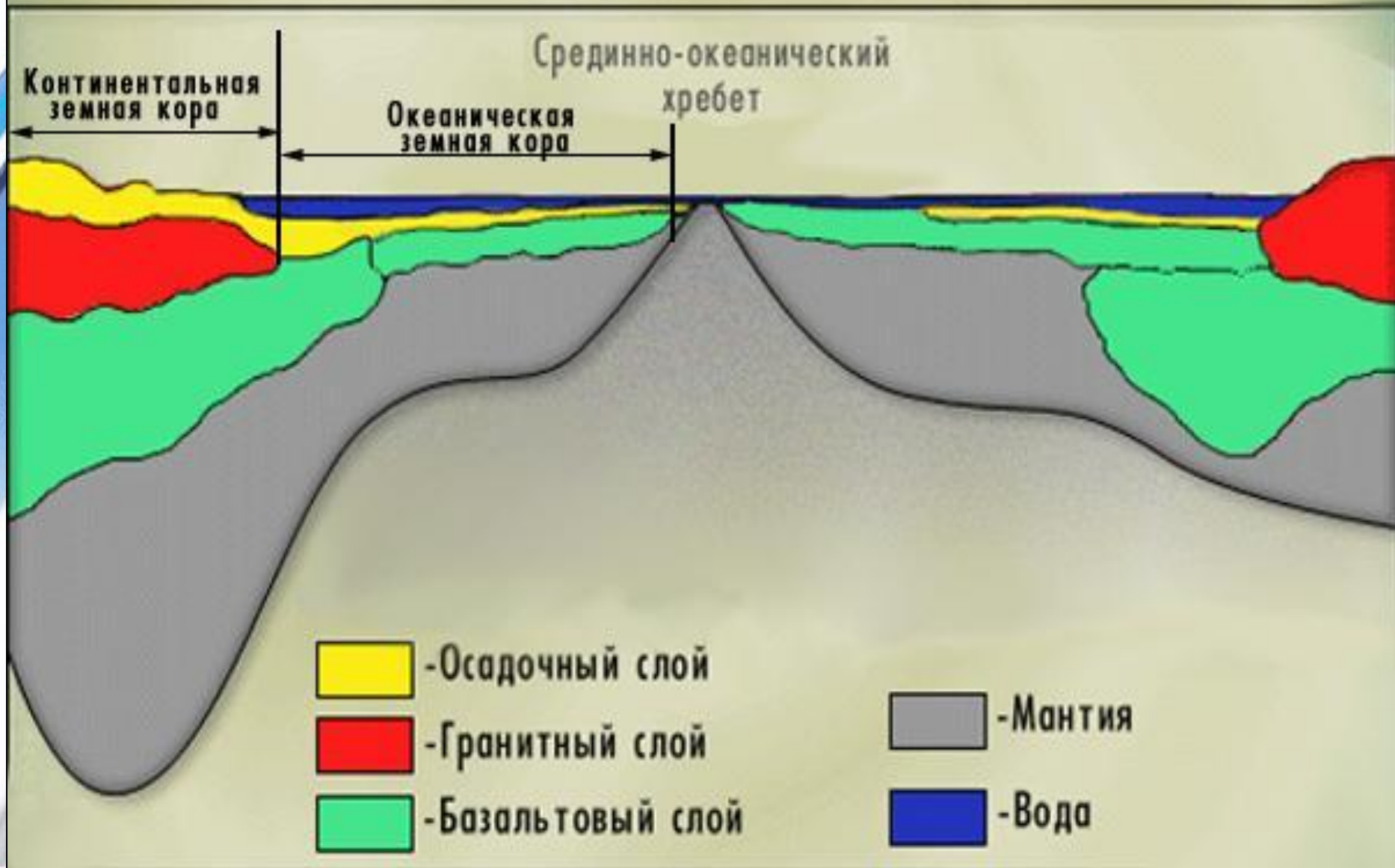
$t=6000^{\circ}\text{C}$

Разная, от  $-68^{\circ}\text{C}$ ,  
до  $+57^{\circ}\text{C}$

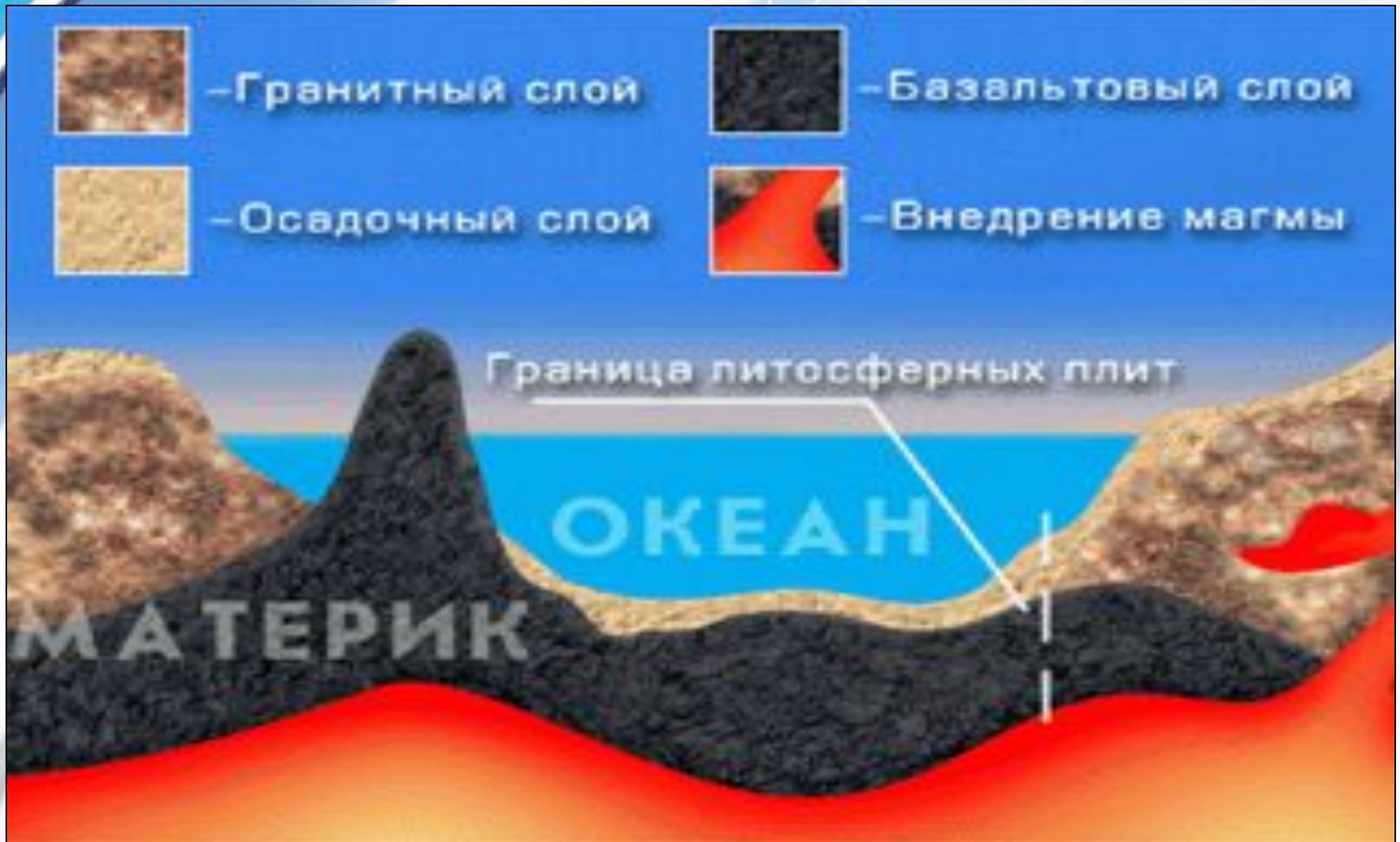
**Правило:** начиная с глубины **20-30м** температура земной коры увеличивается в среднем на  **$3^{\circ}$**  на каждые **100м**.



# СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



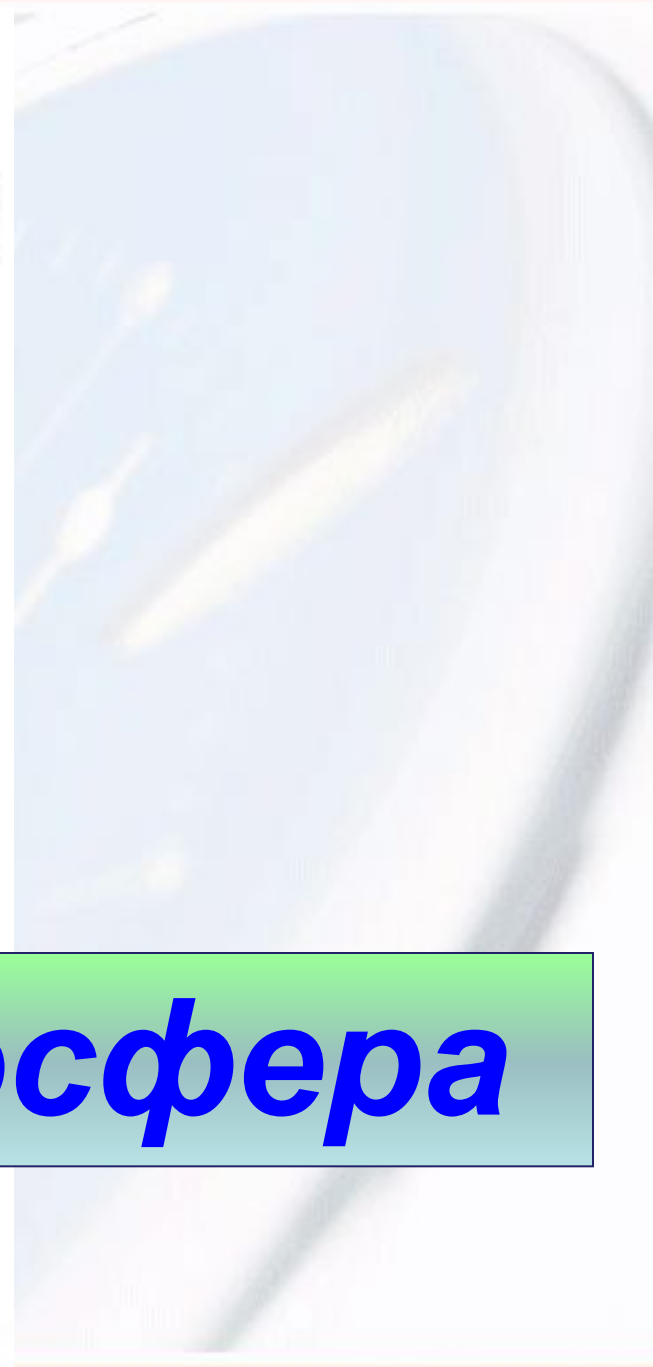
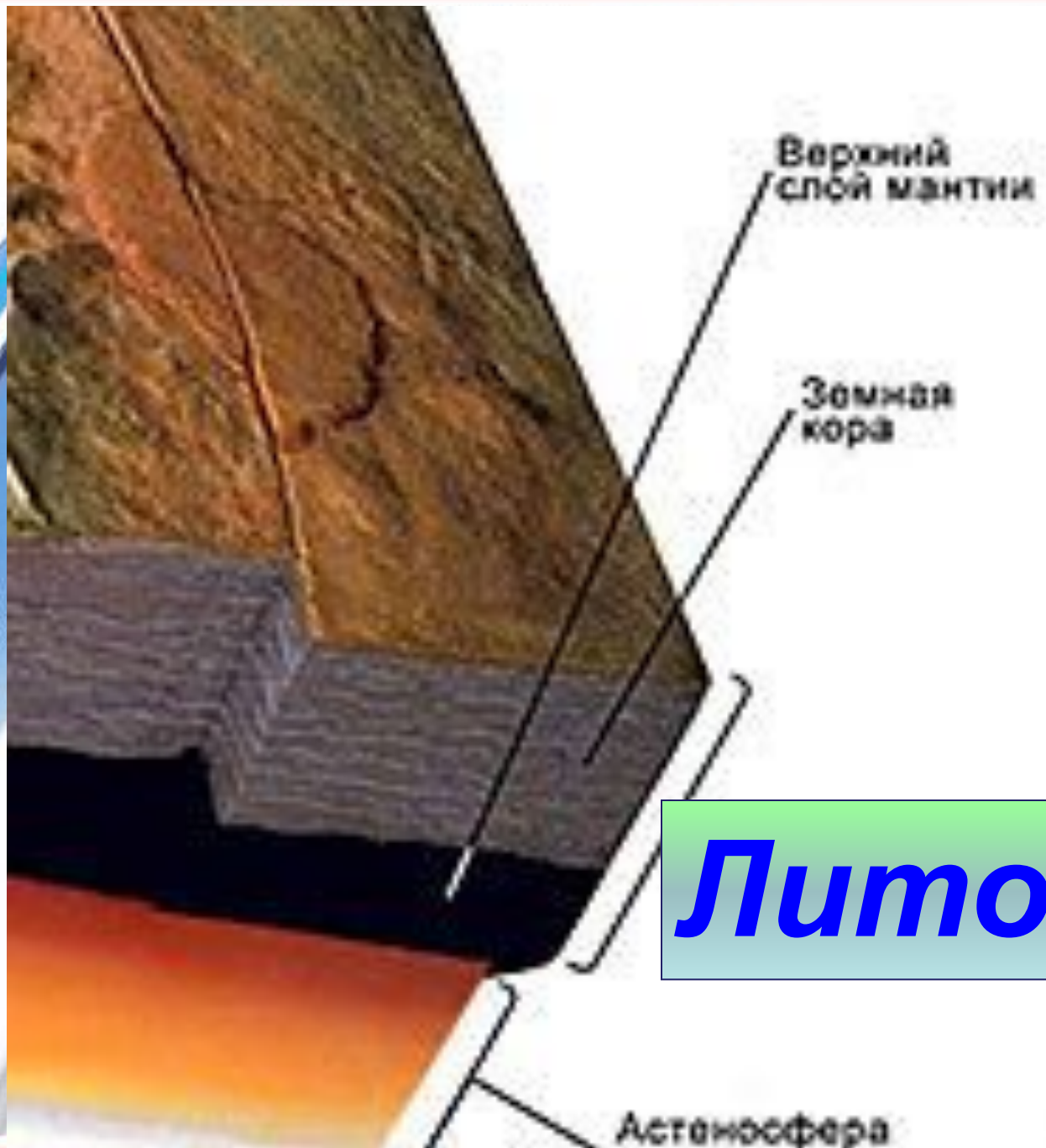
# Строение земной коры





# Геология – это наука, изучающая земную кору





# *Литосфера*

# Круговорот веществ в земной коре

