

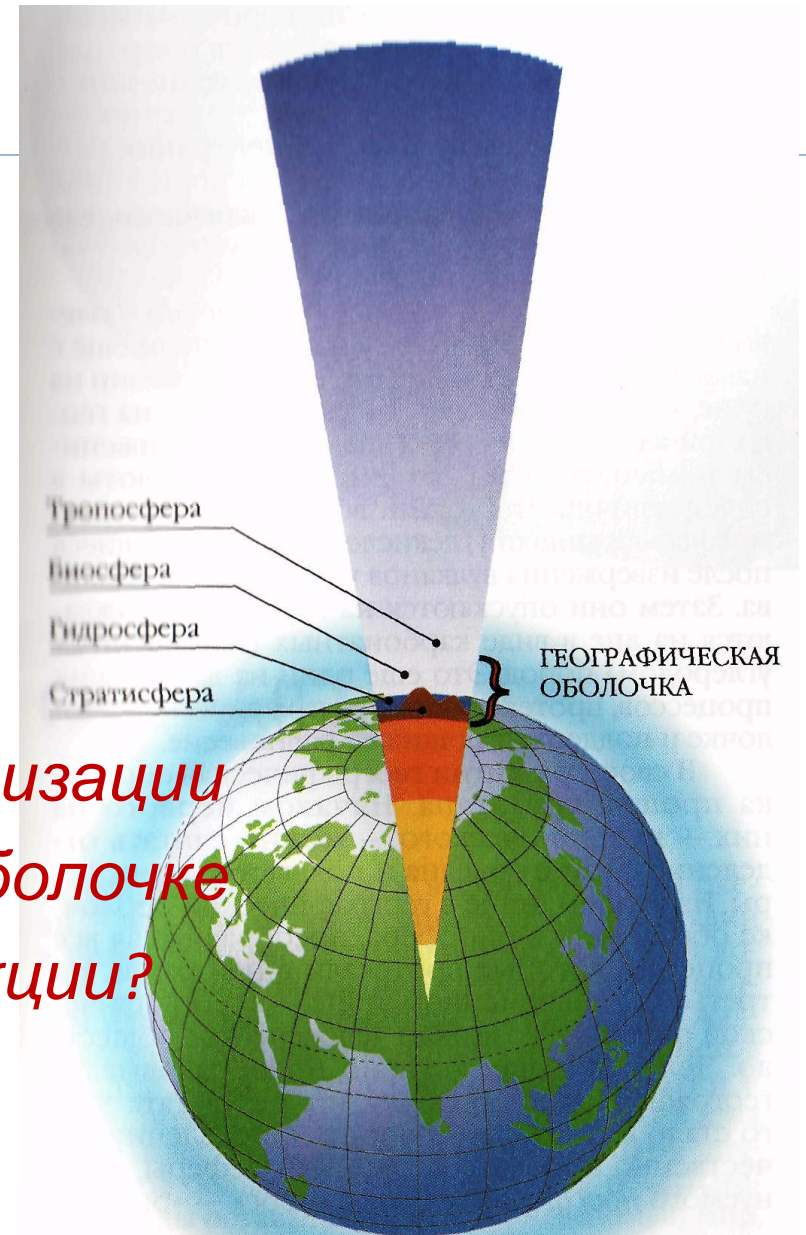


Современные
представления
о географической
оболочке

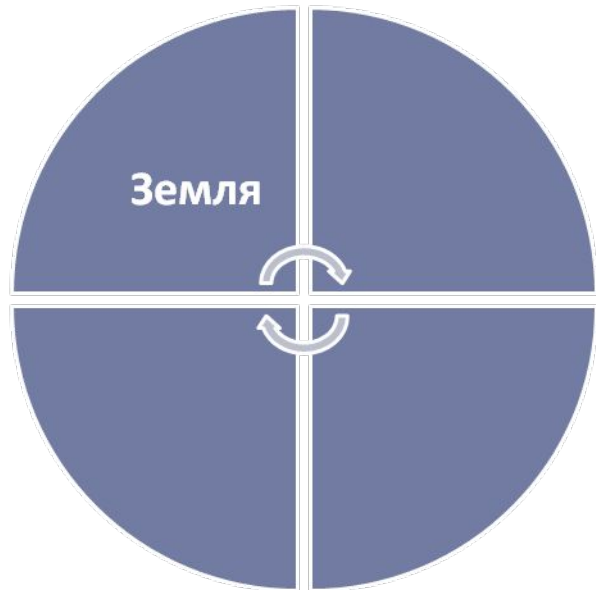
Повторяем новые термины:

- Фундаментальная наука
- Землеведение
- Географическая оболочка

*Какое задание по систематизации
Знаний о географической оболочке
вы получили на прошлой лекции?*



Географическая оболочка: строение и состав



Задание:

На листе бумаги формата А3 покажите строение географической оболочки с указанием мощности и внутреннего строения основных земных оболочек и области их взаимодействия (г.о.).

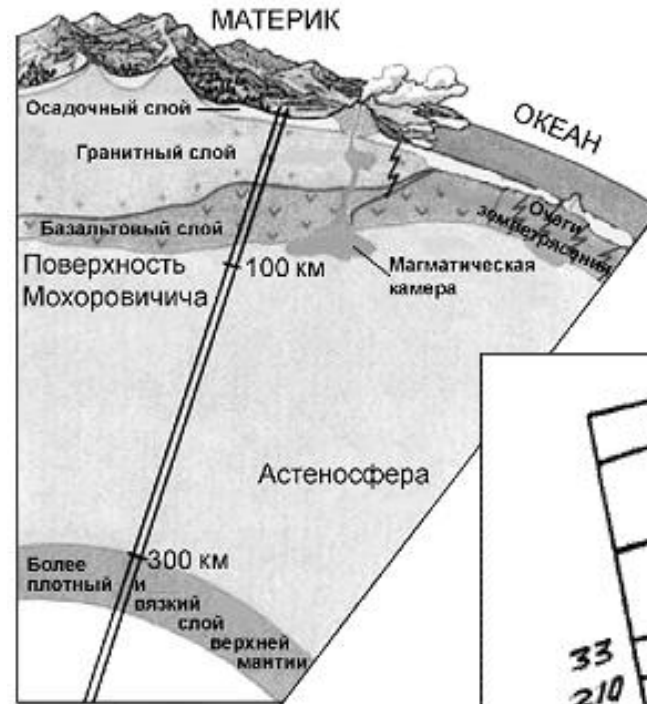
Для этого в центре листа изобразите окружность диаметром 15 см и выделите 4 сектора (см. рис.).

Сделайте соответствующие надписи и подписи. Для указания

Географическая оболочка: строение и состав



Внутреннее строение Земли



Внутреннее строение Земли



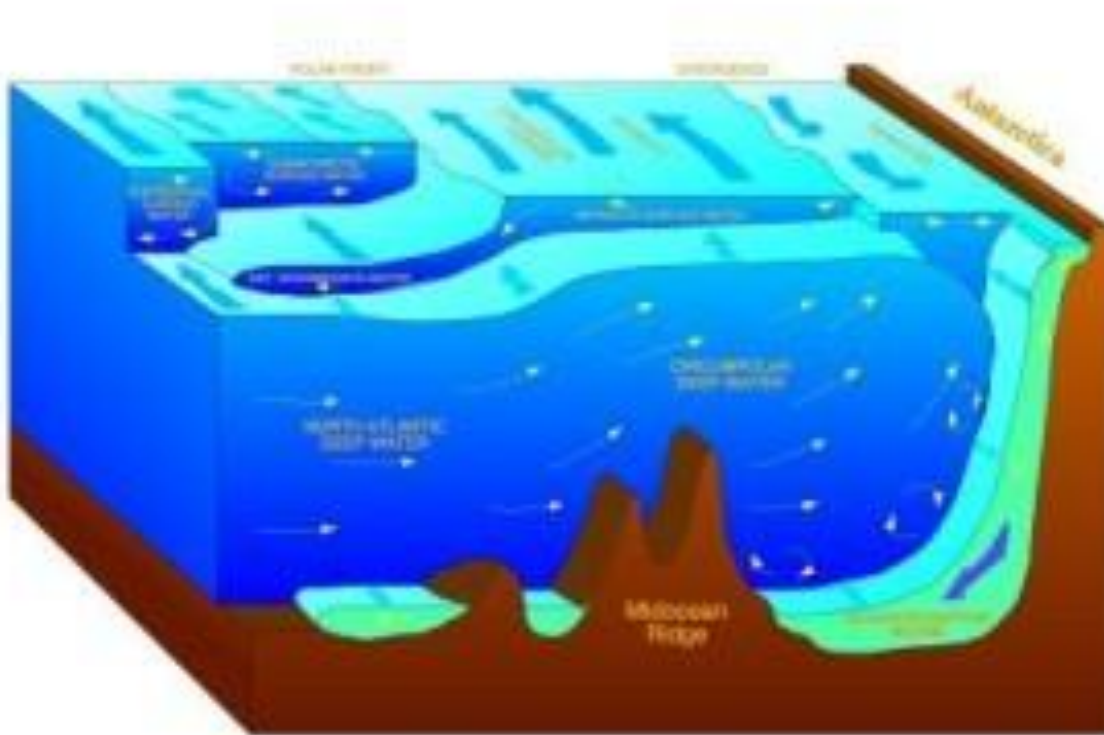
Атмосфера



СОСТАВ ВОЗДУХА
geoglobus.ru



Вертикальные зоны Океана



- Поверхностная зона (до 200м)
- Промежуточная зона (200-2000м)
- Глубинная зона (2000-4000м)
- Придонная (глубже 4000м)



Гидросфера

Солевой состав морской воды Мирового океана

| Растворенные элементы и соединения (70) | Наиболее распространенные (6) | Количество, вес. % |
|---|-------------------------------|--------------------|
| | Хлор Cl | 55,04 |
| | Сульфат SO ₂ | 7,68 |
| | Кальций Ca | 1,16 |
| | Натрий Na | 30,61 |
| | Магний Mg | 3,69 |
| | Калий K | 1,10 |

Всего: 99,28

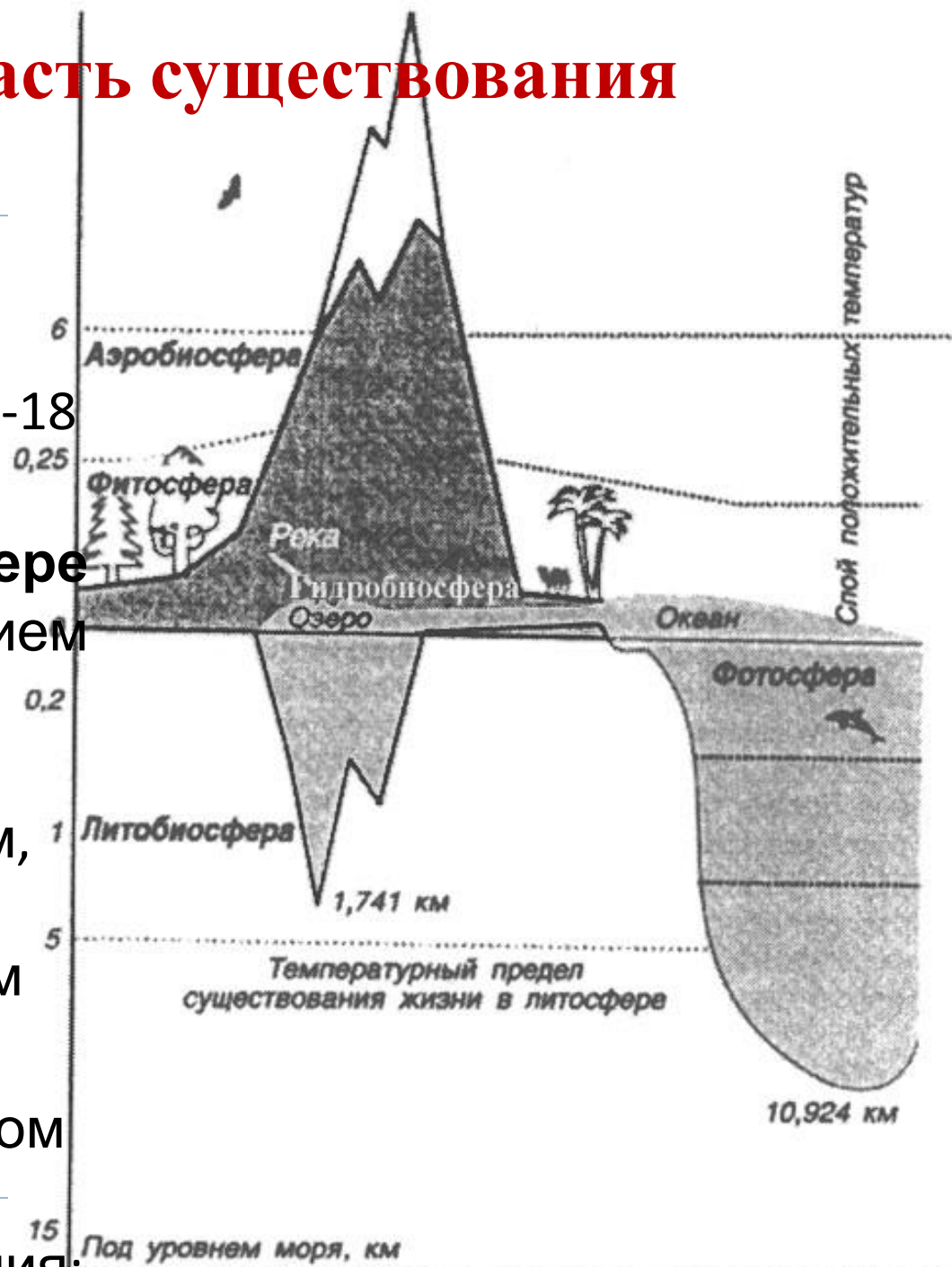
(Источник: Марфенин Н.Н. Устойчивое развитие человечества, 2007, С.24)

Мегабиосфера – область существования живого вещества

Верхняя граница в атмосфере связана с озоновым слоем: около 10-18 км

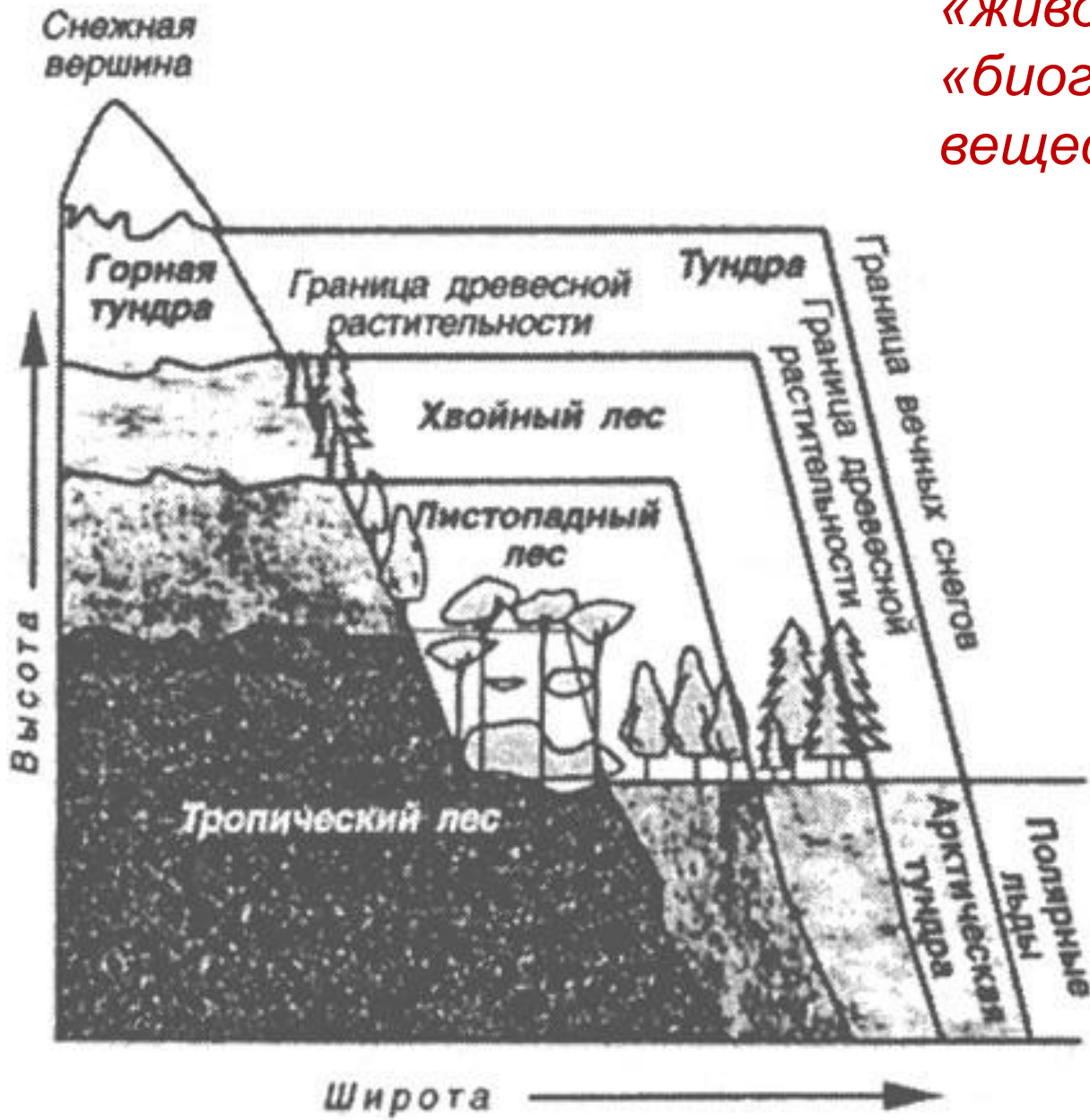
Нижняя граница в литосфере связана с распространением живых организмов и ограничена температурой перехода воды в пар 3,5 км, либо температурой денатурации белков: 7,5 км

Нижняя граница в гидросфере связана с дном Мирового Океана и включает донные отложения:



Мегабиосфера

Чем различается
«живое», «биокосное»,
«биогенное» и «косное»
вещество биосферы?



Мегабиосфера (область воздействия жизни на неживую природу)

+ **Артебиосфера** (область экспансии человека в околоземное пространство) = **Панбиосфера**



Антропосфера – сфера жизни и активной деятельности человека (используемая и видоизмененная людьми часть пространства Земли и Космоса)

Ноосфера (сфера разума)

- сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития

«антропосфера» ?

«социосфера» ?

▶ **«биотехносфера» ?**





Успехов!