

# Биосфера



Выполнила  
группа № 02304

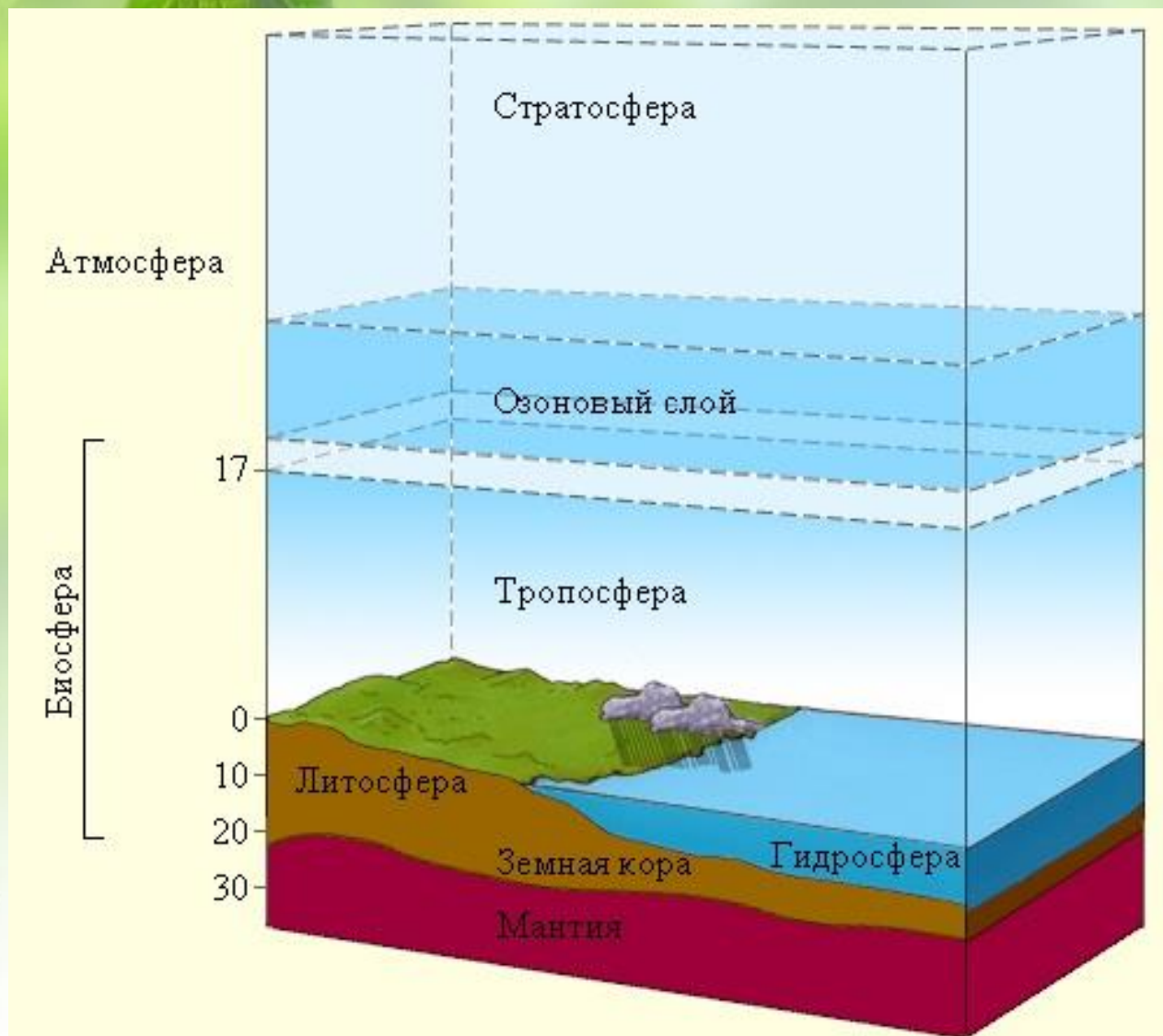
Томск 2017

# Биосфера

- «**Биосфера** – это часть географической оболочки, заселенная организмами и преобразованная в результате их жизнедеятельности» (В.И. Вернандский)



# Границы биосферы



# Функции биосферы

Энергетическая

Газовая

Окислительно-  
восстановительная

Концентрационная

Деструктивная

Средообразующая

Транспортная

Информационная

# Состав биосферы



**Живое  
вещество**



**Косное  
вещество**



**Биокосное  
вещество**



**Биогенное  
вещество**

# Живое вещество

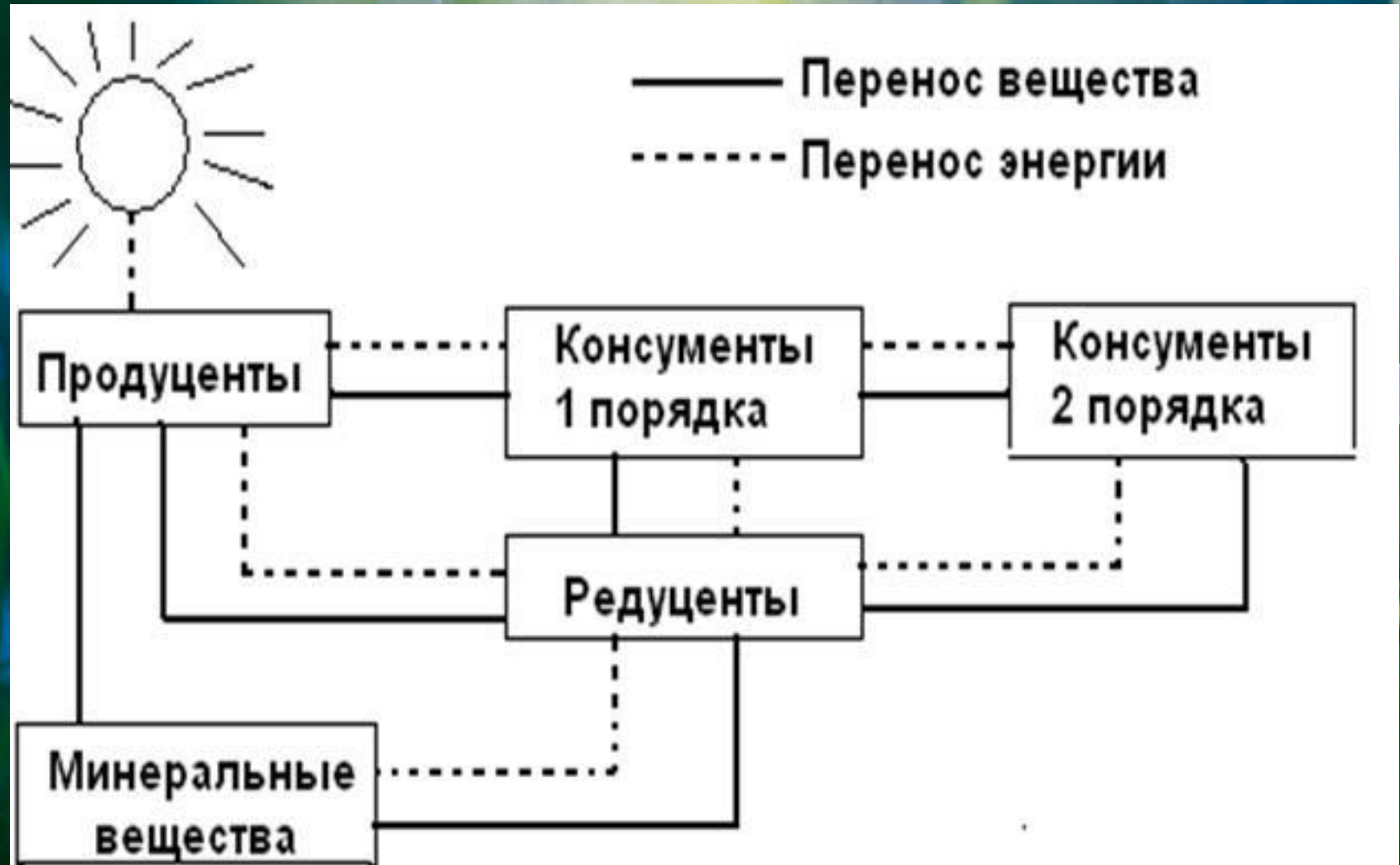
Живое вещество биосферы состоит из организмов 3-х основных типов:

Гетеротрофы

Автотрофы

Деструкторы

# Биологический круговорот вещества в биосфере



# Взаимодействие биосферы с другими оболочками Земли



Способствует  
естественному  
очищению гидросферы



Обеспечивает  
определённое соотношение  
газов в атмосфере

Принимает участие  
в формировании  
горных пород



Поддерживает  
солевой состав вод  
Мирового океана



Делает возможным  
биологическое  
выветривание





# Значение биосферы

- Захват и создание запасов солнечной энергии в процессе фотосинтеза
- Создание органического вещества и его перенос по планете
- Концентрация химических элементов
- Отложение органического вещества на длительный период
- Окислительно-восстановительная активность
- Создание почвы и ее плодородного слоя
- Санитарно-очистительная функция

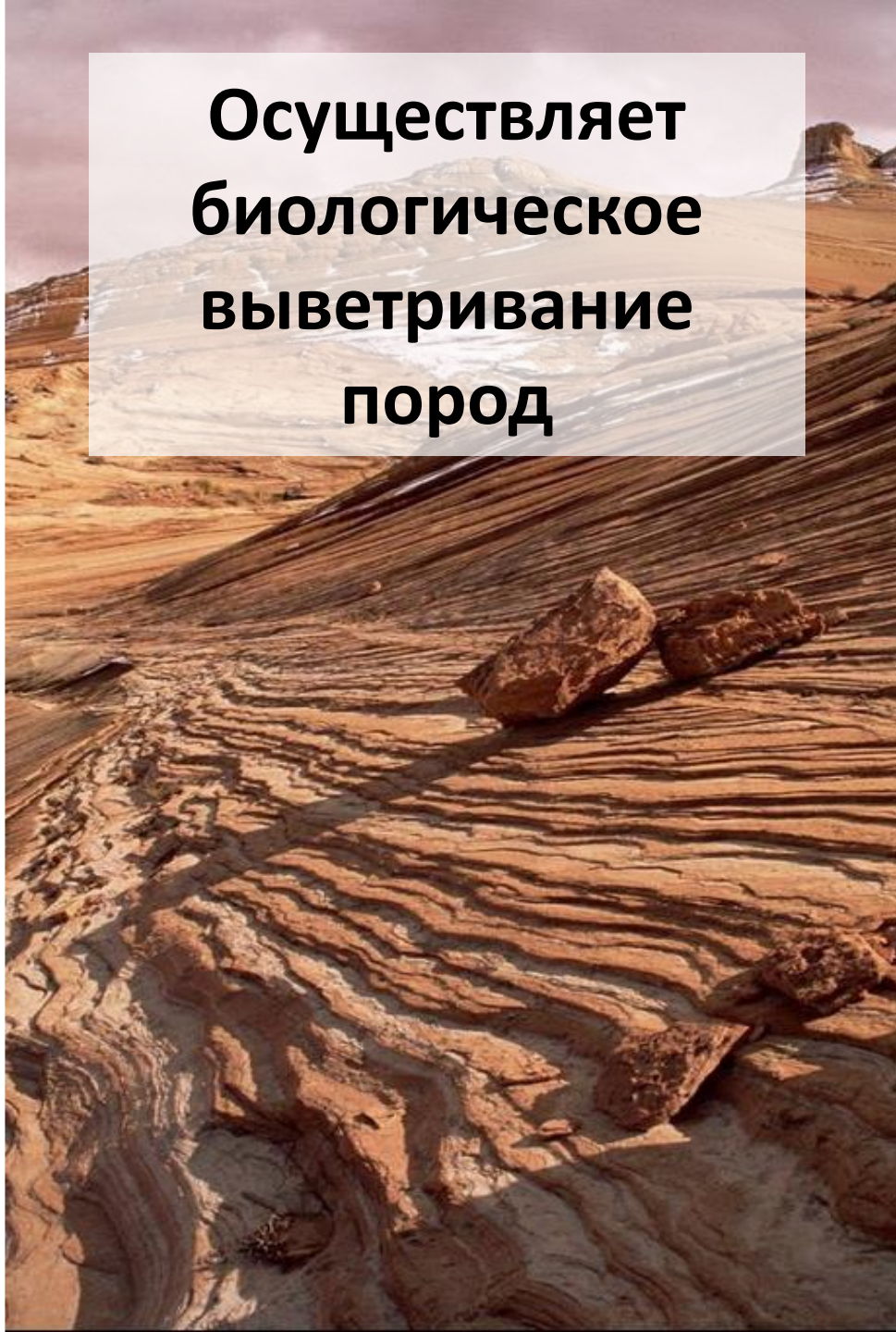
**Сохраняет  
неизменным  
состав солей в  
океане**



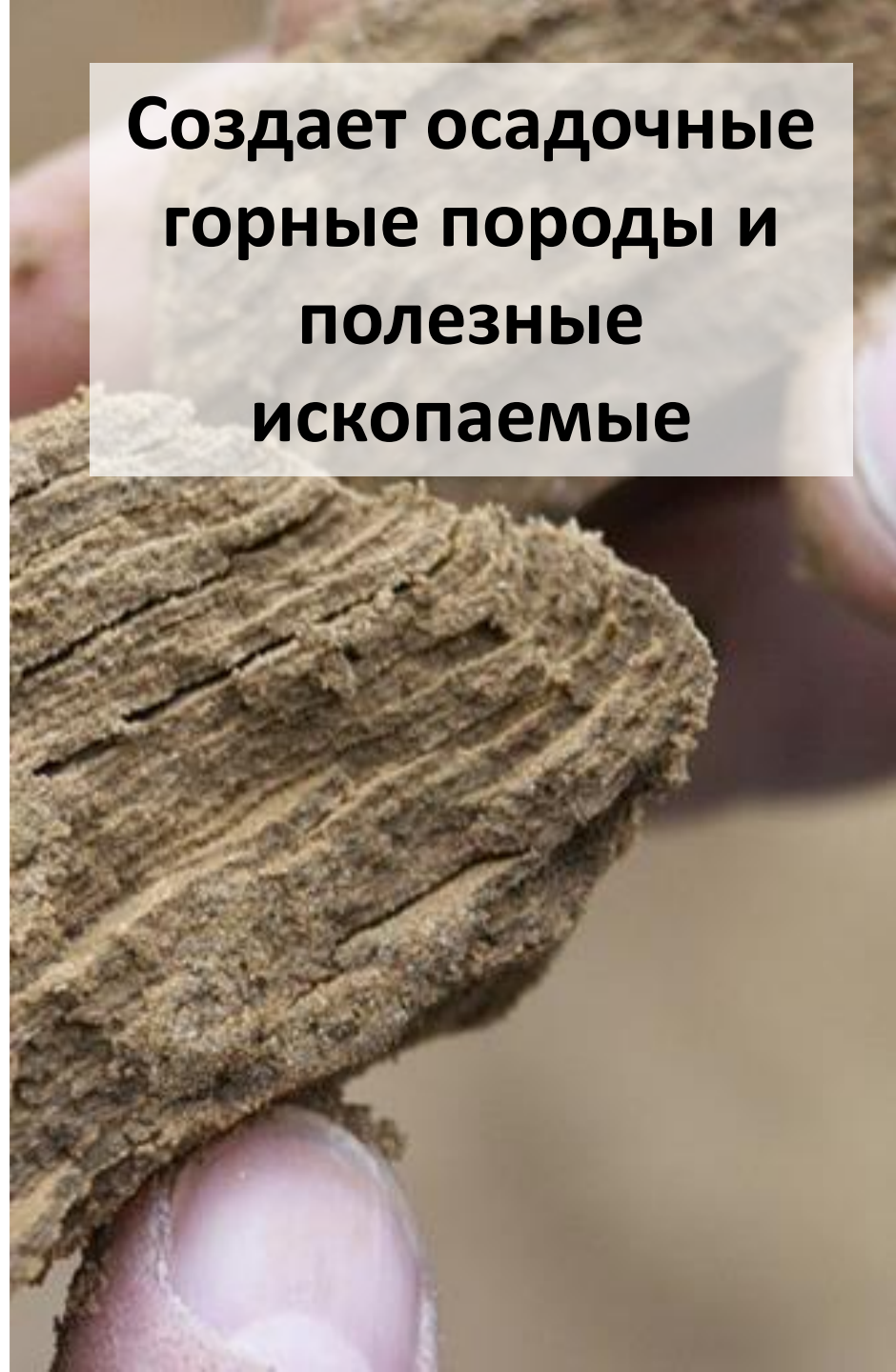
**Обеспечивает  
самоочищение  
водоемов**



**Осуществляет  
биологическое  
выветривание  
пород**



**Создает осадочные  
горные породы и  
полезные  
ископаемые**



0,03%

**Поддерживает  
газовый состав  
атмосферы**

78%

**N<sub>2</sub>**

**Обеспечивает  
человека  
продуктами  
питания**



# Придает разнообразию окружающей среде



**Спасибо за внимание!**

