

Презентация по экологии

8 класс

# *Функции ландшафта*

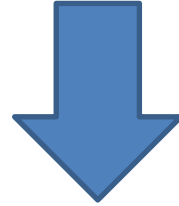
**Автор:** Половникова О.В.,  
учитель экологии  
МБОУ-СОШ №1 р.п.  
Степное Советский район  
Саратовская область

## ***Функционирование ландшафта***

**– вся совокупность процессов перемещения, обмена и трансформации вещества, энергии, а также информации в геосистеме.**

***Функционирование ландшафта носит замкнутый характер, т.е. форму круговорота с годовым циклом.***

# Большой круговорот веществ



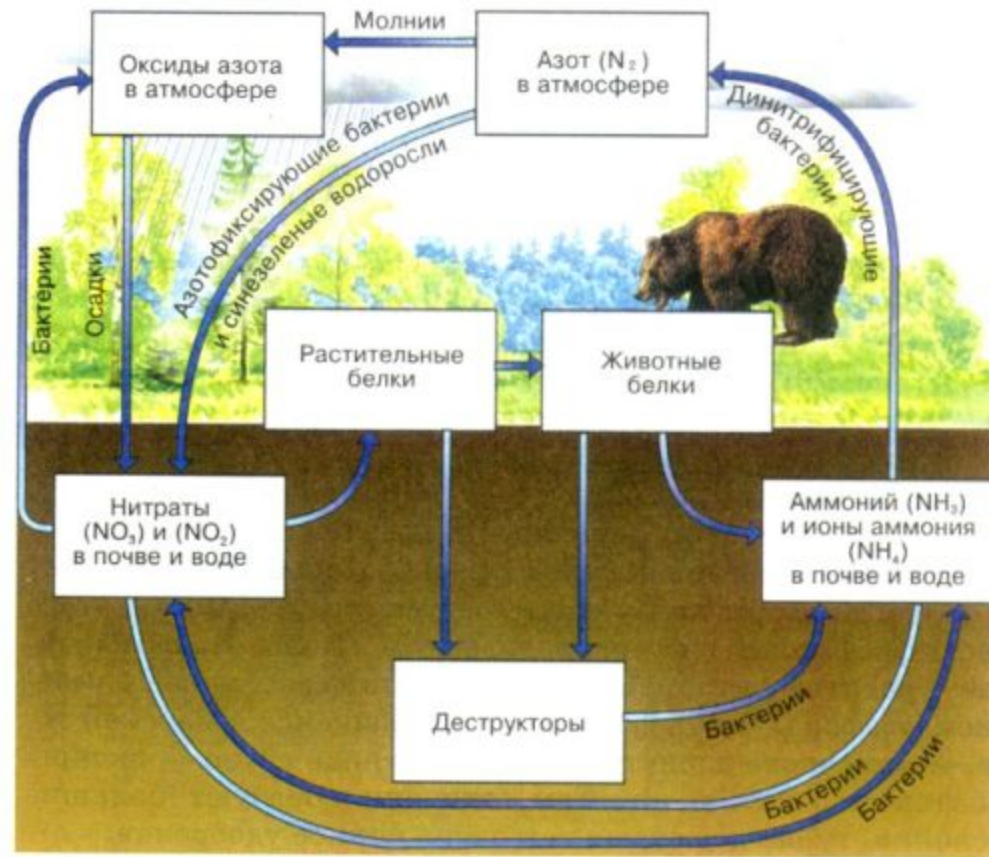
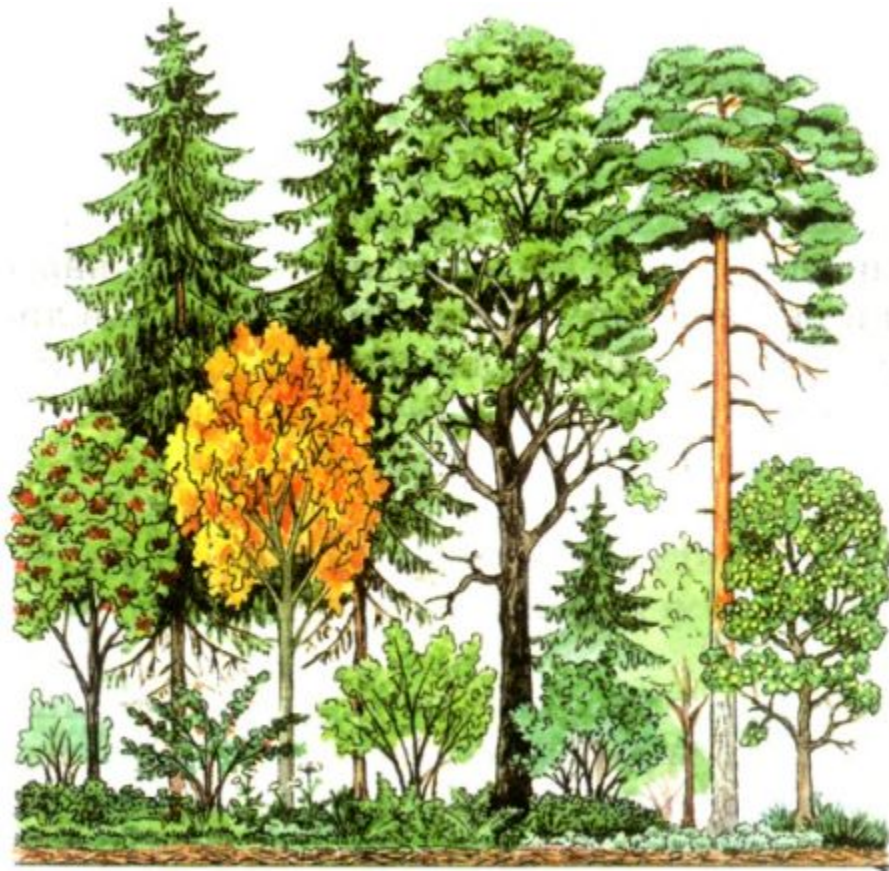
Малый круговорот веществ  
(свойственен геосистемам локального уровня и  
охватывает только вертикальную структуру)

ЭНЕРГИЯ

Солнечная радиация  
(энергия Солнца)

Внутренняя энергия  
Земли

Гравитационная  
энергия



В ландшафте передача энергии и передача веществ совершаются одновременно. Наиболее ярко вещественно-энергетические связи прослеживаются в малом круговороте, активным компонентом которого является растительность.

# ***Составляющие функционирования ландшафта***

- 1. Влагооборот.**
- 2. Трансформация солнечной энергии.**
- 3. Перенос твердых масс.**
- 4. Движение воздушных масс.**
- 5. Биохимический и геохимические циклы.**

# **Особенности функционирования ландшафта**

- Биомасса существенно варьируется в разных природных зонах.
- При длительном устойчивом состоянии ландшафта его функционирование приводит к образованию свойственной только ему почвы.
- Длительно функционирующий ландшафт практически формирует свой рельеф.
- Следствием функционирования природных комплексов является формирование осадочных пород.

# Функции ландшафтов

<b>Ресурсовоспроизводящие</b>	Бесперебойное снабжение из природных источников веществом и энергией.
<b>Абиотические</b>	Свет, тепло, кислород, вода, топливо, гидротермальная энергия, ядерная энергия.
<b>Биотические</b>	Флора и фауна, почва, торф.
<b>Средовоспроизводящие</b>	Пространственная основа человеческой деятельности.
<b>Ресурсосохраняющие</b>	Постоянно обеспечивающие условия деятельности людей: хозяйственные, социальные, культурные, физиологические.
<b>Производственные</b>	Обмен веществом и энергией с обществом.
<b>Информационные</b>	Снабжение информацией для ориентации в изменениях окружающей среды и её хранение для использования в будущем.
<b>Эстетические</b>	Воздействие на человека через психические процессы.

# Компоненты ландшафта делятся на 3 группы с учетом их функций в геосистеме

(Голованов, 2005)

- 1. Инертные** – минеральная часть и рельеф ( фиксированная основа геосистемы);
- 2. Мобильные** – воздушные и водные массы (выполняют транзитные и обменные функции);
- 3. Активные** – биота (фактор саморегуляции, восстановления, стабилизации геосистемы).



# *Домашнее задание*

- Выучить записи в тетради.
- Что называется большим круговоротом? Какие компоненты в нем участвуют?
- Что называется малым круговоротом? Какие компоненты в нем участвуют?
- Из каких источников Земля берет энергию для перемещения веществ?
- В геосистемах какого уровня существует а) большой круговорот; б) малый круговорот?
- Какие ландшафты можно выделить в зависимости от выполняемых ими функций?