

**Урок  
по ландшафтной экологии  
на тему:**

**Антропогенная нагрузка  
и устойчивость  
ландшафта**

**Воздействие человека на  
компоненты ландшафта и  
геосистемы в целом носит  
название антропогенной  
нагрузки**

# Ландшафт обеспечивает потребности человечества, выполняя социально-экономические функции

Современные

Потенциальные

- Ресурсовоспроизводящие
- Средовоспроизводящие
- Природоохранные

# социально-экономические функции



**современные**

**потенциальные**

**Современные социально-экономические функции** – выполняемые ландшафтом на данный момент.

**Потенциальные социально-экономические функции** – функции, которые ландшафт будет выполнять в будущем.

**Норма нагрузки на ландшафт - т. е. величина антропогенного воздействия, не приводящего к нарушению функций ландшафта.**

Критической или предельно допустимой нагрузкой считается такая нагрузка, при превышении которой происходит разрушение структуры ландшафта и нарушение его функций.

**Загрязнением называют внесение в среду веществ, нарушающих функционирование ландшафта или отдельных его компонентов.**



# Виды антропогенного загрязнения

- Биологическое
- Физическое
- Химическое
- Механическое

# Биологическое загрязнение

- Виды интродуценты
- Высокая численность (крыс, ворон, некоторых насекомых)
- Предприятия производящие антибиотики, ферменты, вакцины, сыворотки.



# Физическое загрязнение

- Тепловое
- Шумовое
- Электромагнитное
- Радиоактивное
- Световое



# **Химическое загрязнение**

- **Аэрозоли**
- **Тяжелые металлы**
- **Пестициды**
- **Пластмассы**
- **Красители и пищевые добавки**

# Механическое загрязнение

- Пыль
- Бытовые отходы



**Способность ландшафта сохранять свою структуру и свойства под воздействием антропогенных нагрузок называется устойчивостью.**

- **Инерционная** – отсутствует видимая реакция на антропогенное воздействие.
- **Резистентная** – ландшафт способен к полному восстановлению.
- **Адаптивная** – геосистема приспособливается к антропогенным нагрузкам, частично изменяясь.