

**Урок
по ландшафтной экологии
на тему:**

**Антропогенная нагрузка
и устойчивость
ландшафта**

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

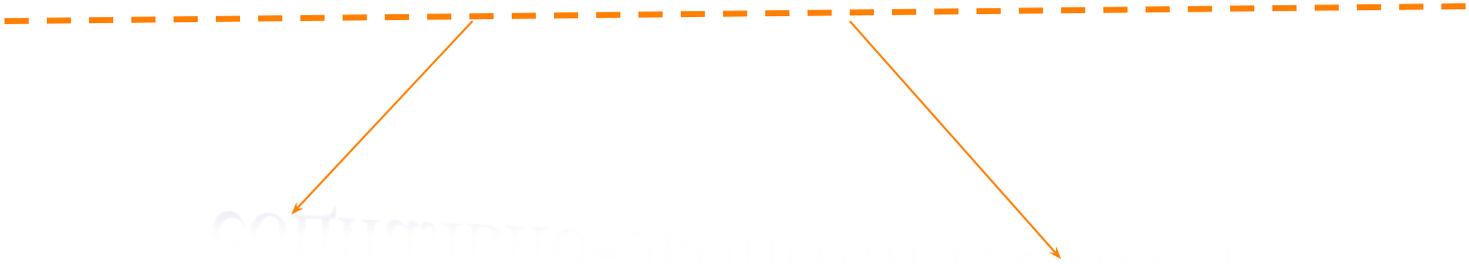
Ландшафт обеспечивает потребности человечества, выполняя социально-экономические функции

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.