

ЭКОЛОГИЯ ЛАНДШАФТОВ

В. А. Бакарасов, кафедра
географической экологии БГУ

Лекция 12.

Тема:

Устойчивость ландшафтов

В.А. Бакарасов. Экология ландшафтов

План лекции

1. Понятие устойчивости ландшафтов.
2. Факторы и механизмы устойчивости ландшафтов.
3. Экологическая роль природных компонентов в поддержании устойчивости ландшафтов.
4. Критерии и показатели устойчивости ландшафтов.
5. Устойчивость ландшафтов на зональном, собственно ландшафтном и локальном уровнях.
6. Классификация ландшафтов по устойчивости к антропогенным воздействиям.

Основные положения и понятия

Устойчивость ландшафта – это свойство ландшафта сохранять свою структуру и характер функционирования при изменяющихся условиях его среды (Охрана ландшафтов, 1982).

Различают устойчивость природных и природно-антропогенных ландшафтов. Под устойчивостью природных ландшафтов понимается их способность сохранять под влиянием внешних (природных и антропогенных) воздействий свою структуру. Снятие антропогенной нагрузки приведет к возврату ландшафта в практически прежнее состояние за счет его саморегулирования. Устойчивостью природно-антропогенных ландшафтов чаще всего называют способность их, продолжая выполнять, испытывая внешние воздействия, социально-экономические функции в заданных пределах. Устойчивость таких систем обеспечивается сочетанием процессов саморегуляции и управления (включая надежность техники).

Основные положения и понятия

Устойчивость природного ландшафта зависит от его возраста и соответствия его структуры и динамики зонально-региональным условиям. Разные возрастные категории ландшафтов – молодые, зрелые и отмирающие (В. А. Николаев, 1979) – имеют различную устойчивость. Молодые ландшафты, переживая фазу структурно-динамической перестройки, неустойчивы. Наиболее устойчивы зрелые ландшафты с относительно стабильной динамикой и структурой, соответствующими зонально-региональным условиям. Отмирающие ландшафты, находясь в несогласии с современными условиями, сохраняют свою структуру лишь благодаря процессам саморегулирования. Есть предположение, что, чем теснее (сильнее) связи в ландшафте, тем меньше его устойчивость (А. Д. Арманд, 1983). Степень устойчивости ландшафтов пропорциональна их рангу. Фации наименее устойчивы к внешним воздействиям. Ландшафт – система более устойчивая.

Литература

1. Арманд А.Д. Самоорганизация и саморегулирование географических систем. – М.: Наука, 1988. – 260 с.
2. Бакарасов В.А. Экология ландшафтов. – Минск: БГУ, 2010. – 100 с.
3. Гродзинский М.Д. Основы ландшафтной экологии – Киев: Віща шк., 1993. – 224 с.
4. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высш. шк., 1991.- 366 с.
5. Казаков Л.К. Ландшафтоведение. – М.: МНЭПУ, 1999.– 100 с.
6. Преображенский В.С., Александрова Т.Д., Куприянова Т.П. Основы ландшафтного анализа. – М.: Наука, 1988. – 192 с.
7. Устойчивость геосистем. – М.: Наука, 1983. – 89 с.
8. Экосистемы в критических состояниях. – М.: Наука, 1989. – 155 с.

В.А. Бакарасов. Экология ландшафтов