

ЭКОЛОГИЯ ЛАНДШАФТОВ

В. А. Бакарасов, кафедра
географической экологии БГУ

Лекция 11.

Тема:

Динамика и эволюция ландшафтов

В.А. Бакарасов. Экология ландшафтов

План лекции

1. Понятие динамики ландшафтов.
2. Динамика функционирования ландшафтов.
3. Динамика развития ландшафтов.
4. Динамика катастроф (или революционная динамика) ландшафтов.
5. Антропогенная динамика ландшафтов.
6. Ландшафтная сукцессия.
7. Эволюция ландшафтов.
8. Ландшафтно-генетические ряды.
9. Понятие метакронности ландшафтов. Метакронность вертикальной и горизонтальной структуры ландшафтов.

Основные положения и понятия

Под ландшафтной динамикой понимаются изменения ландшафта, не сопровождающиеся трансформацией его структуры, то есть происходящие в рамках единого инварианта. В то время как эволюция (развитие) ландшафта сопровождается необратимыми поступательными изменениями, которые приводят к смене структуры ландшафта, к замене одного инварианта другим. Различают несколько видов естественной ландшафтной динамики – 1) динамику функционирования, 2) динамику развития, 3) динамику катастроф (или революций) и 4) динамику восстановительных сукцессий (Л. К. Казаков, 1999 и др.). В настоящее время все большую роль в «жизни» ландшафтов играет 5) антропогенная динамика.

Основные положения и понятия

Эволюция ландшафта (или историческое развитие) характеризуется постепенными, последовательными непрерывными и направленными необратимыми (коренными) их изменениями. Эволюция обусловлена: а) медленными, но длительными направленными изменениями (трендами) во внешней среде; б) внутренними спонтанными процессами исторического саморазвития ландшафтов. Эволюционные преобразования, обусловленные изменениями внешней среды, проявляются в коренных (необратимых, качественных) перестройках морфологической структуры ландшафтов. Ведущими факторами внешней среды являются энергия Солнца и эндогенная энергия Земли, определяющие гидроклиматические и геолого-геоморфологические особенности территорий (геома). Среди факторов спонтанного развития геосистем значительная роль принадлежит биоте и экзогенным внутриландшафтными процессам.

Литература

- Бакарасов В.А. Экология ландшафтов. – Минск: БГУ, 2010. – 100 с.
- Гродзинский М.Д. Основы ландшафтной экологии – Киев: Віща шк., 1993. – 224 с.
- Казаков Л.К. Ландшафтоведение. – М.: МНЭПУ, 1999.– 100 с.
- Макунина А.А., Рязанов П.Н. Функционирование и динамика ландшафтов. – М.: МГУ, 1989. – 93 с.
- Мамай И.И. Динамика и функционирование ландшафтов.– М.: МГУ, 2005. – 138 с.
- Преображенский В.С., Александрова Т.Д., Куприянова Т.П. Основы ландшафтного анализа. – М.: Наука, 1988. – 192 с.
- Сочава В.Б. Введение в учение о геосистемах. – Новосибирск: Наука, 1978. – 319 с.