

ЭКОЛОГИЯ ЛАНДШАФТОВ

В. А. Бакарасов, кафедра
географической экологии БГУ

Лекция 2.

Тема:

Вертикальная структура ландшафтов

В.А. Бакарасов. Экология ландшафтов

План лекции

1. Понятие вертикальной структуры ландшафта. Концепция множественности вертикальной структуры.
2. Геокомпонентный подход к выделению вертикальной структуры ландшафта.
3. Вещественно-фазовый (геомассовый) способ выделения вертикальной структуры ландшафта.
4. Пространственно-объемный (геогоризонтный) подход к выделению вертикальной структуры ландшафта.
5. Использование концепции множественности вертикальной структуры ландшафта в прикладных целях.

Основные понятия и положения

Под вертикальной структурой ландшафта (вертикальным профилем) понимаются состав, последовательность, свойства и характер взаимодействия природных компонентов в конкретном ландшафте.

При анализе вертикальной структуры ландшафта любая из ее слагающих структур рассматривается как территориально однородная, то есть допускается, что ее характеристики на некоторой площади остаются неизменными. При этом внимание акцентируется на том, что смена значений этих параметров определяется взаимодействием между элементами вертикального профиля (разреза) ландшафта.

В настоящее время можно выделить три основных подхода структуризации ландшафта и соответственно три типа его вертикальной структуры: геокомпонентный; вещественно-фазовый (геомассовый); пространственно-объемный (геогоризонтный).

Основные понятия и положения

Геокомпонентный способ традиционное разделение ландшафта на составные части – это, выделение в нем компонентов природы. Каждый из природных компонентов, по словам А. Г. Исаченко (1991), «является представителем определенных геосфер, слагающих географическую оболочку». Это горные породы (представители литосферы), поверхностные и грунтовые воды (гидросфера), воздушные массы (атмосфера), почва (педосфера), растительность, животные (представители биосферы).

Вещественно-фазовый (геомассовый) способ связан с выделением в ландшафте геомасс. Геомассы (по Н. Л. Беручашвили, 1982) – это качественно разнородные тела, которые характеризуются определенной массой, специфическим функциональным назначением, а также скоростью изменения во времени и (или) скоростью перемещения в пространстве. Таковыми, например, являются аэромассы, фитомассы, зоомассы, мортмассы (массы мертвого органического вещества), литомассы, педомассы, гидромассы.

Основные понятия и положения

Пространственно-объемный (геогоризонтный) способ связан с ярусным строением ландшафта, с выделением геогоризонтов. Геогоризонтами (по Н. Л. Беручашвили, 1982) называются сравнительно однородные слои в пределах вертикального профиля ландшафта, которые характеризуются специфическими наборами и соотношениями геомасс. Основные из них – аэрогоризонт, аэрофитогоризонт (то есть приземный слой атмосферы, пронизанный растениями), мортаэрогоризонт (то есть с растительной ветошью), снежный горизонт, педогоризонт, литогоризонт. Каждый из геогоризонтов может быть подразделен в зависимости от количественного соотношения геомасс на геогоризонты второго порядка. Синтез геогоризонтов в вертикальном профиле ландшафта определяет его вертикальную структуру. Вертикальная структура ландшафта (по Н. Л. Беручашвили, 1982) описывается на основании мощности вертикального профиля (расстояния от самого верхнего до самого нижнего горизонтов) и состава (набора специфических для данного ландшафта горизонтов).

Литература

- Арманд Д.Л. Наука о ландшафте. – М.: Мысль, 1975. – 288 с.
- Бакарасов В.А. Экология ландшафтов. – Минск: БГУ, 2010. – 100 с.
- Беручашвили Н.Л. Геофизика ландшафта. – М.: Высш. шк., 1990. – 287 с.
- Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высш. шк., 1991.- 366 с.
- Казаков Л.К. Ландшафтоведение. – М.: МНЭПУ, 1999.– 100 с.
- Охрана ландшафтов. Толковый словарь. – М.: Прогресс, 1982. – 271 с.

В.А. Бакарасов. Экология ландшафтов