

**Урок по ландшафтной экологии
на тему:**

«Структура ландшафта»

Структура ландшафта

Структура ландшафта – строение ландшафта, которое выражается в характере внутренних взаимосвязей его компонентов.

Структура ландшафта

Горизонтальная

Вертикальная

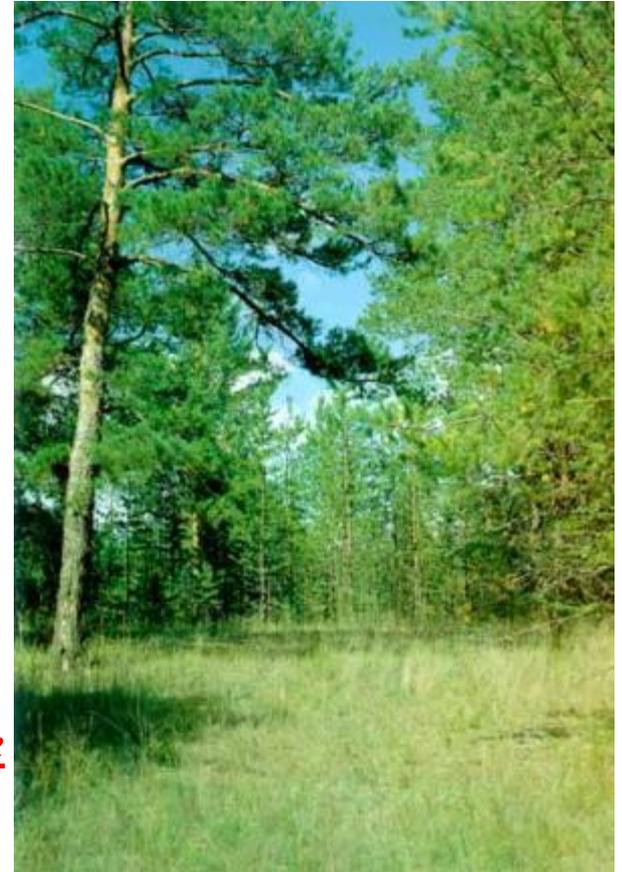
Горизонтальная структура

Фация – наименьшая территориальная единица

- занимает одно местоположение (форму рельефа)
- располагается на однородных по составу горных породах
- имеет один вид почвы
- занята одним растительным сообществом.

Размеры – от 1-3м² до 1-3км²

Фация - небольшая по размеру территория, где все компоненты- растительность, почвы, грунт одинаковы в любой точке.



Горизонтальная структура



Наиболее быстро на месте пожара восстанавливается луговая растительность, которая постепенно замещается сначала лиственными породами деревьев, затем хвойными, итог – восстановление хвойного леса.

Закон необходимого разнообразия

Нельзя найти две абсолютно одинаковые фации, даже если они расположены рядом друг с другом и в одном ландшафте.



Горизонтальная структура

Подурочище – природно-территориальный комплекс, состоящий из цепочки фаций, связанных друг с другом и объединенных единым потоком вещества и энергии на определенной форме элемента рельефа одной экспозиции.



Типы подурочищ:

склон, вершина холма,
плоский водораздел, долина
реки, часть поймы, оврага.

Горизонтальная структура

Урочище – совокупность фаций, приуроченных к одной форме рельефа; территория с хорошо выраженными границами, отличающаяся от окружающей местности

Основные факторы формирования урочищ:

- форма рельефа;
- почвообразующие породы;
- режим увлажнения.



Горизонтальная структура



Основные типы урочищ

- Холмистые и грядовые с большими уклонами рельефа.
- Междуречные возвышенные с небольшими уклонами (2....5%).
- Междуречные низменные с малыми уклонами (1....2%).
- Ложбины и котловины.
- Долины рек с урочищами разных типов, долины мелких рек и ручьев.

Горизонтальная структура

Местность – наиболее крупная морфологическая часть ландшафта, состоящая по структуре из особого варианта, характерного для данного ландшафта, сочетания урочищ.

Местность представляет собой закономерно повторяющийся набор одного из вариантов основных урочищ.



Условия выделения границ местностей

1. Разнообразие внутреннего строения (геологического).
2. При одном и том же генетическом типе рельефа встречаются участки с изменяющимися морфологическими характеристиками.
3. В границах одного и того же ландшафта при одинаковом наборе урочищ разного типа изменяется их площадное соотношение.
4. Обширные системы однотипных урочищ.
5. Группы чуждых урочищ, вкрапленных в данный ландшафт.

Вертикальная структура



Аэральный
Аэрально-биогенный
Биокосный
Литогенный
Литогидрогенный

Вертикальная структура

- аэральный

(нижняя часть тропосферы)

- аэрольно-биогенный

(наземная часть растений, животных, воздух)

- биокосный

(почвенный горизонт)

- литогенный

(толща горных пород)

- литогидрогенный

(горизонт грунтовых вод)