

# **ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ**

КУРС ЛЕКЦИЙ  
для студентов специальности «География»  
Разработан доц. Н.В. Ковальчик

## **Лекция 2**

### **Геохимическая классификация ландшафтов**

# Сравнительный анализ классификаций элювиальных ландшафтов

| Таксономическая единица | Критерии выделения  |   |
|-------------------------|---|---|
|                         | по А. И. Перельману   | по М. А. Глазовской   |
| Ряд                     | Форма движения материи: физическая, химическая, биологическая   | Нет   |
| Группа                  | Бик воздушных мигрантов (биомасса, прирост, опад); соотношение между биомассой и ежегодной продукцией живого вещества | Нет   |
| Тип                     | Бик воздушных мигрантов, ежегодная продукция живого вещества, скорость разложения органических остатков               | Гидротермические условия, связанные с планетарными процессами перемещения воздушных мигрантов |
| Подтип                  | Нет   | Степень автономности ландшафта, связанной с выносом и привносом вещества                      |
| Семейство               | Продукция живого вещества в пределах типа   | Нет   |
| Класс                   | Типоморфные элементы, ионы водной миграции  | Геохимический фон и условия миграции элементов, создаваемые свойствами горных пород           |
| Подкласс                | Нет   | По генезису пород   |
| Род                     | Интенсивность водообмена и механическая миграция  | Геохимическая история ландшафта   |
| Вид                     | Миграция второстепенных элементов   | Нет   |

# Таксономические единицы классификации

## Ряд ландшафтов:

- *абиогенный* – без признаков жизни;
- *биоогенный* – с наличием живых организмов;
- *культурный* – преобразованный человеком.

## Группы ландшафтов: выделяются по величине биомассы и ежегодной продукции

- *лесные,*
- *степные и луговые,*
- *пустынные,*
- *тундровые,*
- *примитивно пустынные.*

# Таксономические единицы классификации

**Тип ландшафтов:** выделяется по сходству показателей биологического и геологического круговорота вещества и одинаковой скоростью химических процессов.

Каждому типу ландшафта соответствует определенный тип почвы и растительности.

В пределах *лесной зоны умеренного пояса* выделяются типы ландшафтов:

- темнохвойная тайга с подзолистыми почвами,
- светло-хвойная тайга с дерново-палевыми почвами,
- сосновые верещатники с подзолистыми почвами,
- лесные луга с дерново-подзолистыми и дерновыми почвами.

**Семейства ландшафтов:** выделяется по величине биомассы и прироста.

Соответствуют обычно подзонам в пределах географических зон, например, семейства *северной тайги, средней и южной тайги*.

# Таксономические единицы классификации

**Класс водной миграции** выделяют по типоморфным элементам, мигрирующим в почвенном профиле.

Одни и те же классы могут встречаться во многих типах ландшафтов. Например, кислый класс (*H-класс*) господствует в тайге, влажных субтропических, тропических и экваториальных лесах, отчасти в тундре, широколиственных лесах – в условиях кислой реакции среды, где высоко содержание в растворе и поглощающем комплексе почв водорода, формирующем общекислотную агрессивность воды.

**Род ландшафта** выделяют по особенностям миграции элементов, определяемым рельефом.

**Вид ландшафта** выделяют по составу пород, отличающихся миграцией второстепенных элементов: кварцевые, лессовые и др.

# Классификация супераквальных ландшафтов (по М.А. Глазовской)

| <b>Таксономическая единица</b> | <b>Критерии выделения</b>  |
|--------------------------------|--|
| <b>Тип</b>                     | <b>Окислительно-восстановительный режим и степень минерализации вод</b>                        |
| <b>Подтип</b>                  | <b>Степень геохимической подчиненности</b>   |
| <b>Класс</b>                   | <b>Характер минерализации вод, связанный с геологическими особенностями бассейна солесбора</b> |
| <b>Род</b>                     | <b>Геохимическая история</b>   |

# Геохимические ландшафты Республики Беларусь

