

Методы географических исследований (ч.1)

Лекция 9



И.И. Счастливая, 2015

Методы стационарных и ландшафтно-геохимических исследований

Основные вопросы

1. Метод комплексной ординации.
2. Геохимические исследования: основные понятия и группы показателей.
3. Метод сопряженного геохимического анализа.
4. Этапы геохимического исследования ландшафтов

Метод комплексной ординации

- Метод стационарных исследований - ***метод комплексной ординации (МКО)*** - основной метод сопряженного изучения природных режимов (анализа состояния всех компонентов ПТК)

Ландшафтно–геохимические исследования - показатели

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ 2 ГРУППЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

1. Показатели *абсолютного содержания* химических элементов в ландшафтах, их компонентах, ярусах и отдельных элементах (*кларки и местные кларки*).
2. Геохимические *коэффициенты*, выражающие *относительное распределение* элементов в изучаемых объектах в целях их сопоставления друг с другом.

Ландшафтно–геохимические исследования – показатели

1. Кларк концентрации - отношение содержания химического элемента в конкретном природном объекте к кларку литосферы. Характеризует степень концентрации элемента в геохимической системе

$$KK = k/Ki, \quad \text{где}$$

■ **k** — содержание элемента в изучаемом природном теле

■ **Ki** — кларк этого элемента в литосфере

■ **Кларк рассеяния** означает отношение кларка элемента в литосфере к его содержанию в природном объекте. Он характеризует степень рассеяния элемента в геохимической системе при $KK < 1$.

$$KP = Ki/k$$

Метод ландшафтно-геохимических исследований

- Метод сопряженного геохимического анализа выявляет характерные для элементарных ПТК химические элементы и позволяет проследить их миграцию внутри комплекса *(радиальную)* и от одного комплекса к другому *(латеральную)*.