

ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ

КУРС ЛЕКЦИЙ

для студентов специальности «География»

Разработан доц. Н.В. Ковальчик

Лекция 3

ГЕОХИМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛАНДШАФТОВ

Типология геохимической структуры ландшафтов

Под **геохимической структурой** понимается закономерное латеральное и радиальное распределение химических элементов в ландшафтно-геохимической системе, вызванное их дифференциацией под воздействием внешних и внутренних факторов миграции.

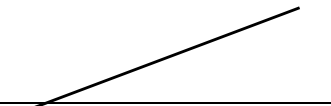
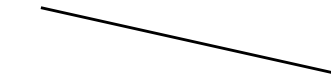
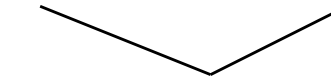
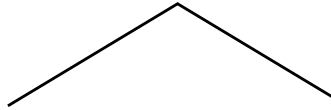

Фоновая геохимическая структура формируется из *радиальной* и *латеральной* структур, которые характеризуют соответственно

- вертикальную (**R-анализ**) и
- горизонтальную, или склоновую, (**L-анализ**) дифференциацию ландшафтов.

Типологическая классификация геохимических структур ландшафтов

Таксономические единицы	Критерии выделения	Название структур
Группа	По направлению формирования структуры (горизонтальное или вертикальное)	Латеральная, радиальная
Тип	По месту формирования в КЛГС	Автономный, транзитный, аккумулятивный
Вид	По характеру латеральной (а) и радиальной (б) концентрации химических элементов в почве	а) Восходящий, нисходящий, депрессионный, пикообразный, равномерный; б) Равномерный, гумусовый (органогенный), элювиальный, иллювиальный, гумусово-иллювиальный, гумусово-элювиальный, элювиально-иллювиальный, лессивированный (псевдолессивированный).

Виды латеральных геохимических структур ландшафтов

Вид структуры	Особенности распределения элементов	Форма структуры
1. Восходящий (асцендиальный)	Содержание элемента увеличивается от элювиального ландшафта к супераквальному	
2. Нисходящий (дисцендиальный)	Содержание элемента уменьшается от элювиального ландшафта к супераквальному	
3. Депрессионный	Содержание элемента уменьшается от элювиального ландшафта к трансэлювиальному, вновь увеличиваясь к супераквальному	
4. Пикообразный	Содержание элемента повышается от элювиального ландшафта к трансэлювиальному, далее уменьшаясь к супераквальному	
5. Равномерный	Содержание элемента практически одинаково в пределах катены	

Виды радиальных геохимических структур ландшафтов

Вид структуры	Особенности распределения элементов	Форма структуры
1. Равномерный	Химический элемент равномерно распределен по профилю почвы	
2. Гумусовый; для торфяных почв – органогенный	Максимальное содержание элемента в гумусовом (торфяном) горизонте почвы	
3. Элювиальный	Максимальное содержание элемента в элювиальном горизонте	
4. Иллювиальный	Максимальное содержание элемента в иллювиальном горизонте	
5. Гумусово-иллювиальный	Повышенное содержание элемента в гумусовом и иллювиальном горизонтах	
6. Гумусово-элювиальный	Повышенное содержание элемента в гумусовом и элювиальном горизонтах	
7. Элювиально-иллювиальный	Повышенное содержание элемента в элювиальном и иллювиальном горизонтах	
8. Лессивированный; для торфяных почв – псевдолессивированный	Повышенное содержание элемента в нижних почвенных горизонтах	

Виды геохимических структур ландшафтов Беларуси

Группа	Род ландшафта	Вид латеральной структуры	Вид радиальной структуры	Характер литологического строения катены
Возвышенные	Холмисто-моренно-эрозионный	Восходящий	Равномерный гумусово-иллювиальный	Однородный
	Лессовый	Равномерно-восходящий	Лессивированно-гумусовый	Однородный
Средневысотные	Моренно-озерный	Восходяще-пикообразный	(Псевдо)лессивированный гумусово-иллювиальный	Гетеролитный
	Вторично-моренный	Нисходяще-восходящий	Лессивированно-гумусовый	Гетеролитный
	Вторичный водно-ледниковый	Равномерно-восходящий	Гумусовый	Однородный
Низменные	Озерно-ледниковый	Равномерно-восходящий	Лессивированный гумусово-иллювиальный	Однородный
	Аллювиальный террасированный	Нисходяще-восходящий	Лессивированно-гумусовый	Гетеролитный
	Нерасчлененный комплекс с преобладанием болот	Пикообразно-восходящий	Равномерный (псевдо)лессивированно-гумусовый	Гетеролитный