

ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ

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

Лекция 10

КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРОДСКИХ ЛАНДШАФТОВ

Основные таксономические единицы геохимической систематики городов

Наименование единицы	Критерии выделения
Отряд	ведущая роль техногенной миграции, искусственный рельеф, концентрация населения
Разряд	степень техногенного воздействия на население и городскую среду
Группа	группа природных геохимических ландшафтов
Тип	тип природного геохимического ландшафта
Семейство	особенности воздушной миграции продуктов техногенеза
Класс	класс водной миграции продуктов техногенеза
Род	геохимическая специализация литогенного субстрата

Геохимические разряды городов

Уровни загрязнения (Z_c), пылевая нагрузка (P)	Количество выбросов на 1 жителя (т/чел. в год)									
	E<0,3		E=0,3-1		E = 1-2		E=2-3		E = 3-5	
1.Низкий ($Z_c = 16$, P=200)	L1	1	M1	2	N1	3	P1	4	R1	5
2.Средний умеренно опасный (Z_c : почвы 16-32, снега 64-128, P=250-450)	L2	6	M2	7	N2	8	P2	9	R2	10
3.Высокий опасный (Z_c : почвы 32—128, снега 128- 256, P=450-800)	L3	11	M3	12	N3	13	P3	14	R3	15
4.Очень высокий, чрезвычайно опасный (Z_c : почвы > 128, снега > 256; P>800)	L4	16	M4	17	N4	18	P4	19	R4	20

Z_c - суммарный показатель загрязнения, P - величина пылевой нагрузки, кг/км² в сутки, числа в клетках – баллы, характеризующие опасность загрязнения

Основные таксономические единицы геохимической классификации городских элементарных ландшафтов

Наименование единицы	Критерии выделения
<i>Техногенные критерии</i>	
Порядок	принадлежность к функциональной зоне, загрязнение ландшафтов
Отдел	особенности воздушного привноса и выноса загрязняющих веществ, геохимическая специализация выбросов и отходов
Раздел	уровни и опасность загрязнения
<i>Природные и природно-техногенные критерии</i>	
Группа и тип	особенности биологического круговорота веществ
Класс	класс водной миграции продуктов техногенеза
Род	особенности воздушной и водной миграций, положение в ландшафтно-геохимических катенах
Вид	геохимическая специализация литогенного субстрата

Разделы городских ландшафтов

Уровни и опасность загрязнения (Z_c , P)	Порядки ландшафтов (функциональные зоны)				
	парково- рекреационны й	Агротехноген ный	селитебный	селитебно- транспортны й	промышленный
Низкий ($Z_c < 16$; $P < 200$)			селитебный с низким загрязнением		
Средний, умеренно опасный (Z_c почвы -16-32, снега - 64-128, $P=250-450$)	парково- рекреационный со средним загрязнением	агротехногенн ый со средним загрязнением			
Высокий, опасный (Z_c почвы - 32-128, снега - 128-256, $P = 450-800$)				селитебно- транспортный с высоким уровнем загрязнения	
Очень высокий, чрезвычайно опасный (Z_c почвы > 128 . снега > 256 , $P > 800$)			селитебный с очень высоким загрязнением		промышленный с очень высоким уровнем загрязнения