

В.А. Алексеенко, А.В. Алексеенко

ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ГОРОДСКИХ ПОЧВАХ



Москва • 2014 • Логос

ОГЛАВЛЕНИЕ

Обращение к читателю	7
Предисловие	9
Введение	12
Глава 1. Методика работ по установлению средних содержаний химических элементов	15
1.1. Основные сведения.....	15
1.2. Общая информация о работах.....	20
1.3. Полевые работы.....	24
1.4. Подготовка проб к анализам.....	26
1.5. Аналитические работы и обработка результатов анализов.....	26
Глава 2. Миграция химических элементов в геохимических системах биосферы	29
2.1. Общие сведения.....	29
2.2. Некоторые особенности миграции химических элементов в геохимических системах биосферы.....	38
2.3. Некоторые законы миграции химических элементов.....	52
Глава 3. Некоторые геохимические особенности ландшафтов населенных пунктов	66
3.1. Общие сведения о селитебных ландшафтах.....	66
3.2. Классификация селитебных ландшафтов.....	68
3.3. Классификация ландшафтов, составляющих в сумме единый селитебный ландшафт.....	72
3.4. Особенности поведения химических элементов в селитебных ландшафтах.....	79
Глава 4. Химические элементы в геохимических системах биосферы	84
4.1. Общие сведения.....	84
4.2. Абиогенные системы.....	95
4.3. Биогенные системы.....	104
4.4. Биокосные системы.....	121

Глава 5. Особенности средних содержаний химических элементов	
в почвах населенных пунктов начала XXI в.....	133
5.1. Общие сведения об используемой информации.....	133
5.2. Средние содержания химических элементов в почвах селитебных ландшафтов.....	135
5.3. Некоторые закономерности кларков ряда химических элементов в почвах селитебных ландшафтов.....	174
Глава 6. Некоторые геохимические особенности почв различных групп селитебных ландшафтов.....	185
6.1. Общие положения.....	185
6.2. Геохимические особенности почв городов-миллионеров (свыше 700 тыс. жителей).....	188
6.3. Геохимические особенности почв городов-полумиллионеров (300–700 тыс. жителей).....	211
6.4. Геохимические особенности почв городов местного значения (100–300 тыс. жителей).....	221
6.5. Геохимические особенности почв малых городов (менее 100 тыс. жителей).....	237
6.6. Геохимические особенности почв малых поселков, деревень, станций.....	251
6.7. Геохимические особенности почв рекреационно-туристических центров.....	258
Заключение.....	270
Литература.....	275
Приложение 1. Кларки земной коры, почв Земли и почв населенных пунктов.....	285
Приложение 2. Средние содержания химических элементов в почвах отдельных групп населенных пунктов.....	287
Приложение 3. Список населенных пунктов и регионов, учтенных в данной работе.....	289
Приложение 4. Кларки и средние содержания химических элементов.....	295