

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1 ИСТОРИЯ ЗООЛОГО-ПОЧВОВЕДЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	7
Глава 2 ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ЭКОСИСТЕМЫ	18
Классификация типов воздействия млекопитающих на экосистемы.....	19
Фитофагия млекопитающих	24
Компенсаторные механизмы растений и сообществ.....	26
Механические действия млекопитающих	32
Роющая деятельность млекопитающих.....	35
Норы млекопитающих и их классификация	38
Видовые особенности нор некоторых млекопитающих ...	42
Глава 3 СТРУКТУРА РАСТИТЕЛЬНОГО И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ПОСЕЛЕНИЯХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ЕЁ РАЗВИТИЕ	53
Специфика изучения почв в поселениях млекопитающих.....	53
Понятие «зоопедон»	54
Понятие «зоофитохора»	57
Типология зоофитохор	57
Глава 4 РЕЖИМЫ РАЗВИТИЯ ПОЧВ НА НОРАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ	65
Гидрологическое состояние и водный режим почв на норах.....	65
Содержание влаги в почве к началу вегетации.....	69
Динамика поступления влаги в почву	71
Распределение влаги в почве	72

Расход влаги из почвы	75
Гидрологическое состояние и водный режим почв	76
Солевой режим	81
Роль роющей деятельности в перемещении сухих веществ почвы	87
Изменение кислотности	88
Микроклимат нор	90
Норовые сообщества	94
Заращение выбросов из нор	94
Сожители нор млекопитающих	103

Глава 5

ОБЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЧВАХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ	107
Роющая деятельность как почвообразовательный фактор	107
Изменения в содержании гумуса	109
Изменения форм и глубин залегания карбонатов	115

Глава 6

ЗООЛОГИЧЕСКОЕ ВЫВЕТРИВАНИЕ	118
Роющая деятельность как фактор выветривания горных пород	118
Изменения скелетной части почвы	131
Роль зоологического выветривания в формировании современных поверхностных отложений	134
Рост почвенного профиля вниз	141

Глава 7

ЗООЛОГИЧЕСКОЕ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЕ КАК РЕЗУЛЬТАТ РОЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	142
Масштабы роющей деятельности	142
Деятельность млекопитающих и формирование современных поверхностных отложений	145
Рост профиля почвы вверх в результате деятельности млекопитающих-землероев	146
Сортировка осадочного материала	151
Эрозия почв	153

Глава 8**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ НАНОРЕЛЬЕФ И УСЛОВИЯ**

ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ	155
Нанорельеф нор	155
Гидрологический режим водоемов бобров и формирование долин	165

Глава 9**РОЛЬ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В СТАНОВЛЕНИИ****И СОВРЕМЕННОМ РАЗВИТИИ СТЕПНЫХ**

ЭКОСИСТЕМ.....	168
Сукцессионные ряды каштановых почв и степной растительности.....	168
Типчаково-петрофитноразнотравная степь с маломощными почвами на элювии коренных пород....	168
Пижмово-разнотравно-ковыльная степь с караганой на щебнистых мучнисто-карбонатных почвах.....	171
Разнотравно-ковыльная степь с караганой на мучнисто-карбонатных почвах	175
Развитие солончаковых депрессий в направлении олуговелых степей	186
Каштановые почвы как пример стадийного педогенеза в режиме взаимодействия с млекопитающими-землероями	192
Физико-химические свойства лугово-каштановой почвы.....	195
Изменения на уровне режимов.....	197

Заключение.....	213
------------------------	------------

Список литературы	219
--------------------------------	------------

Программа курса	245
------------------------------	------------

Рекомендуемая литература	247
---------------------------------------	------------