

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ОЧЕРК ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ПОЧВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	6
1. ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВ.....	10
1.1. Факторы и условия почвообразования	10
1.1.1. Атмосфера и климат.....	10
1.1.2. Растительность как фактор почвообразования.....	12
1.1.3. Почвообразующие породы.....	16
1.1.4. Геоморфология	19
1.1.5. Грунтовые и поверхностные воды	23
1.1.6. Эволюция и возраст почв.....	26
1.2 Процессы почвообразования	28
1.3. Ландшафтно-географические закономерности структуры почвенного покрова.....	37
1.4. Земельный фонд Ростовской области.....	45
2. ПОЧВЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	48
2.1. Состав почвенного покрова и провинциального районирования	48
2.1.1. Состав почвенного покрова.....	48
2.1.2. Почвенные провинции Ростовской области в системе почвенного покрова России	48
2.1.3. Географическая специфика почвенного покрова Ростовской области	53
2.2. Черноземы	61
2.2.1. Факторы черноземообразования	61
2.2.2. Генезис черноземов. Диагностика почвообразовательных процессов	65
2.2.3. Экологические и почвенно-генетические особенности фаций	72
2.2.4. черноземов.....	72
2.2.5. Классификация и диагностика таксономических уровней черноземов.....	78
2.2.6. Минералогический состав черноземов.....	82
2.2.7. Черноземы восточно-европейской фации.....	86
2.2.8. Черноземы южные	90
2.2.8 Черноземы обыкновенные.....	104
2.2.9 Чернозем обыкновенный южно-европейской фации (предкавказский и приазовский).....	109
2.3. Каштановые почвы	133
2.3.1 Генезис каштановых почв	133
2.3.2. Классификация и таксономия каштановых почв.....	136
2.3.3. Генетический профиль и морфология каштановых почв	138
2.3.4 Гранулометрический и валовой состав каштановых почв.....	141
2.3.5 Гумус, карбонаты, рН и поглощенные основания.....	143
2.3.6. Физические и водные свойства каштановых почв	148
2.3.7. Районирование зоны каштановых почв в Ростовской области	149
2.3.8. Заключение о каштановых почвах.....	150
2.4. Почвы песчаных массивов.....	153
2.4.1. Классификация песчаных почв	153
2.4.2. Особенности почвообразования на песках	156
2.4.3. Строение и свойства серопесков.....	157
2.4.4. Неполноразвитые песчаные почвы.....	160

2.4.5. Заключение о песчаных почвах	161
2.5. Засоленные почвы и солончаки	163
2.5.1. Засоленные почвы	163
2.5.2. Солончаки	167
2.6. Солонцы и солонцеватые почвы	172
2.6.1. Распространение солонцов и солонцеватых почв	172
2.6.2. Генезис солонцов как типа почвообразования	173
2.6.3 Типовое строение и классификация солонцов	177
2.6.4. Генетические свойства солонцов	181
2.6.5. Эффективное плодородие солонцов и солонцеватых почв	188
2.6.6. Заключение о солонцах	193
2.7. Солоди	196
2.8. Гидроморфные почвы	200
2.8.1. Лугово-черноземные почвы	200
2.8.2. Лугово-каштановые почвы	203
2.8.3. Аллювиальные почвы речных пойм и дельт	205
2.8.4. Рисовые почвы	215
2.9. Обнажения горных пород и первичное почвообразование	216
 3. АНТРОПОГЕННАЯ ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВ	218
3.1. О трактовке понятия «деградация»: деградация реальная и мнимая	218
Выполнение работ по государственному мониторингу земель	224
3.2. Плодородие почв и его оценка	228
3.2.1. Очерк истории воззрений на плодородие почв в российском почвоведении	228
3.2.2. Растительность степей Ростовской области как индикатор избирательного плодородия почв	233
3.2.3. Биогеоцентрические и агроцентрические аспекты плодородия	237
3.2.4. Оценка плодородия почв Ростовской области	240
3.3. Дегумификация: неоднозначность оценки	243
3.4. Водная и ветровая эрозия почв	248
3.5. Антропогенное разрушение почв и ландшафтов. Рекультивация земель	252
3.6. Машинная деградация почв	257
3.7. Загрязнение почв нефтью и нефтепродуктами	260
3.8. Радиоактивность почв	264
3.9. Биологическое загрязнение почв	269
3.10. Климатические факторы плодородия земель	276
3.10.1. Иссущение и опустынивание земель	276
3.10.2. Стабильность почвенного покрова при климатических изменениях	281
3.11. Переувлажнение земель	288
 ЛИТЕРАТУРА	301