

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	6
<b>ГЛАВА 1.</b> Современное состояние исследований глинистых набухающих почв в мире (обзор).....	9
1.1. Определение, диагностические критерии и классификационное положение глинистых набухающих почв.....	9
1.2. Распространение Vertisols в мире.....	15
1.3. Факторы почвообразования Vertisols и Vertic soils в мире.....	18
1.4. Микрорельеф гильгай – особая форма поверхности Vertisols.....	20
1.4.1. История применения терминов, обозначающих тип микрорельефа и его элементы на территориях с глинистыми почвами.....	20
1.4.2. Классификации микрорельефа гильгай.....	23
1.4.3. Количественные геометрические параметры микрорельефа гильгай в разных странах.....	27
1.4.4. Ландшафтные условия встречаемости микрорельефа гильгай.....	34
1.4.5. Гильгай и время: палео- или современный признак?.....	36
1.4.6. Морфологические типы строения гильгайных почв.....	37
1.4.7. Гипотезы происхождения вертисолей с микрорельефом гильгай.....	39
1.5. Основные свойства Vertisols и Vertic soils.....	49
1.5.1. Поверхности скольжения (сликенсайды) и их пространственное распределение в профиле.....	50
1.5.2. Параметры трещин в почвах и блоков-призм между ними.....	54
1.5.3. Гранулометрический состав.....	55
1.5.4. Минералогический состав.....	56
1.5.5. Распределение органического вещества и радиоуглеродное датирование.....	56
1.5.6. Распределение карбонатов кальция.....	60
1.5.7. Реакция среды, состав обменных катионов, легкорастворимые соли, гипс, микроэлементы.....	61
1.5.8. Набухание, усадка почвенной массы, сопротивление сдвига.....	62
1.5.9. Статистические и геостатистические оценки варьирования свойств гильгайных почвенных комбинаций.....	63
1.6. Режимы функционирования Vertisols.....	63
1.7. Использование глинистых набухающих почв.....	68

<b>ГЛАВА 2.</b> Подходы и методы исследования распространения и свойств слитоземов и слитизированных почв на территории России .....	74
2.1. Особенности целенаправленного поиска ареалов слитоземов и слитизированных почв на территории России .....	74
2.2. Методы исследования почвенного покрова ключевых участков .....	76
2.3. Методы определения свойств почв .....	77
<b>ГЛАВА 3.</b> География слитоземов и слитизированных почв России .....	81
3.1. Регионы распространения и доленое участие слитоземов и слитизированных почв в почвенном покрове .....	81
3.2. Закономерности распространения глинистых набухающих почв в Центрально-Черноземных областях .....	86
3.2.1. Почвы с признаками слитогенеза на северных склонах Калачской возвышенности .....	87
3.2.2. Слитизированные почвы Среднерусской возвышенности .....	113
3.2.3. Слитизированные почвы на Окско-Донской низменности .....	122
3.2.4. Закономерности распределения поверхностей скольжения (сликенсаидов) в профиле слитизированных почв ЦЧО .....	126
3.3. Закономерности распространения глинистых набухающих почв в Поволжье .....	131
3.4. Закономерности распространения глинистых набухающих почв на Кубано-Приазовской низменности .....	190
3.5. Закономерности распространения глинистых набухающих почв в Предкавказье .....	219
3.6. Закономерности распространения глинистых набухающих почв на Таманском, Керченском полуостровах и на равнинах Крыма .....	232
<b>ГЛАВА 4.</b> Варианты гильгайных почвенных комбинаций на территории России ...	255
4.1. Критерии выделения вариантов гильгайных почвенных комбинаций .....	255
4.2. Почвенные комбинации со слитоземами (Vertisols) на всех элементах микрорельефа гильгай .....	262
4.2.1. Вариант 1 – чередование чаше- и диапироподобных структур незасоленных слитоземов (ключевой участок «Воронцовка») .....	262
4.2.2. Вариант 2 – чередование чаше- и диапироподобных структур засоленных слитоземов (ключевой участок «Каскадный») .....	284
4.2.3. Вариант 3 – чередование желобообразных и диапироподобных структур аллювиальных слитоземов (ключевой участок «Зубовка») ....	305
4.2.4. Вариант 4 – чередование колоколоподобных и диапироподобных структур солончаковатых слитоземов (ключевой участок «Райгород»).....	322

4.2.5. Вариант 5 – горизонтально слабодифференцированные гильгайные аллювиальные слитоземы с гумусово-слаборазвитым горизонтом (ключевые участки «Капустин Яр-1», Капустин Яр-2) .....	334
4.2.6. Вариант 6 – горизонтально слабодифференцированные гильгайные аллювиальные слитоземы с темногумусовым горизонтом (ключевой участок «Вольное») .....	347
4.3. Почвенные комбинации с сопряжением слитизированная почва в микропонижении → слитозем на микроповышении .....	350
4.3.1. Вариант 7 – сочетание солонца слитизированного со слитоземом (ключевой участок «лиман Пришиб») .....	350
4.3.2. Вариант 8 – сочетание гумусово-квазиглеевой слитизированной почвы со слитоземом (ключевой участок «Ровное») .....	354
4.4. Почвенные комбинации со слитизированными почвами на всех элементах микрорельефа гильгай .....	370
4.4.1. Вариант 9 – горизонтально слабодифференцированные гильгайные солонцы слитизированные с гор. SEL в виде скелетаны (ключевой участок «СН-2») .....	370
4.4.2. Вариант 10 – горизонтально слабодифференцированные гильгайные солонцы слитизированные корковые (ключевой участок «Большая Садковка») .....	397
4.4.3. Вариант 11 – сочетание гумусово-квазиглеевых слитизированных элювиированных и солонцеватых почв (ключевой участок «Медоежий») .....	402
4.4.4. Вариант 12 – сочетание дерново-солодей слитизированных и квазиглеевых слитизированных солонцеватых почв (ключевой участок «лиман Хреноватый») .....	409
4.5. География гильгайных почвенных комбинаций в России .....	416
<b>ГЛАВА 5. Солонцы слитизированные (Vertic Solonetz) .....</b>	<b>424</b>
<b>ГЛАВА 6. Физические свойства слитоземов и слитизированных почв России .....</b>	<b>432</b>
6.1. Гранулометрический состав и его распределение по профилю почв .....	432
6.2. Набухание и его распределение по профилю почв .....	452
6.3. Кривые усадки генетических горизонтов солонцов слитизированных и слитоземов .....	459
Заключение .....	463
Список литературы .....	473
Приложение .....	499