
Оглавление

Введение	5
ГЛАВА 1. АГРЕГАТЫ ЕСТЕСТВЕННОГО СЛОЖЕНИЯ В ПОЧВАХ	9
1.1. Почва и цикл углерода	9
1.2. Структура почвы и агрегаты естественного сложения.....	10
1.2.1. Структура почвы	10
1.2.2. Агрегаты естественного сложения	13
1.2.3. Распределение агрегатов естественного сложения гумусовых горизонтов в зависимости от вида использования почв	15
1.2.4. Глыбы > 10 мм в агроценозах как показатель нарушенности структуры.	22
1.2.5. Роль самоорганизации почвенных частиц в восстановлении структуры.....	23
ГЛАВА 2. ОРГАНИЧЕСКИЙ УГЛЕРОД И АЗОТ В ПОЧВАХ И АГРЕГАТАХ	30
2.1. Распределение углерода в почвах разного землепользования и в их агрегатах.....	32
2.2. Распределение азота в почвах разного землепользования и в их агрегатах.....	40
ГЛАВА 3. ПУЛЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВ И ИХ АГРЕГАТОВ	46
3.1. Пулы органического вещества.....	46
3.2. Оценка содержания, структуры и строения пулов ОВ	52

3.3. Оценка строения активного и медленного пулов типичных черноземов разного вида использования и их агрегатов экстрагируемыми фракциями.....	59
3.4. Оценка строения активного и пассивного пулов типичных черноземов разного вида использования и их агрегатов с помощью термического фракционирования	76
3.4.1. Молекулярный состав термолабильного органического вещества типичных черноземов.....	81
3.4.2. Молекулярный состав термостабильного ОВ типичных черноземов	90
Заключение	100
Список сокращений.....	103
Литература.....	105