

## **Содержание**

---

<b>Определения, обозначения и сокращения</b> .....	5
<b>Предисловие</b> .....	6
<b>Введение</b> .....	8
<b>ГЛАВА 1. ТРАДИЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ПРЯМОЙ ПОСЕВ</b> .....	10
1.1. Традиционная технология и минимизация обработок почв .....	10
1.2. Деградация и охрана типичных черноземов.....	13
1.3. Прямой посев как ресурсо- и почвосберегающая технология современного земледелия .....	18
<b>ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ, ПОСТАНОВКА ОПЫТА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ</b> .....	22
2.1. Объекты и постановка опыта .....	22
2.2. Методы исследования .....	25
<b>ГЛАВА 3. СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПОД ВЛИЯНИЕМ МИНИМИЗАЦИИ ПОЧВООБРАБОТКИ И ПРЯМОГО ПОСЕВА</b> .....	29
3.1. Факторы почвообразования.....	29
3.2. Структура почвенного покрова опытных полей .....	37
<b>ГЛАВА 4. СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМОВ И ИХ ДИНАМИКА ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ</b> .....	44
4.1. Морфометрические параметры черноземов и трансформация структур почвенного покрова .....	44
4.2. Агрофизические свойства .....	53

4.2.1. Поровое пространство черноземов по материалам томографических и микроморфологических исследований.....	53
4.2.2. Равновесная плотность.....	70
4.2.3. Микроструктура.....	75
4.2.4. Макроструктура.....	76
4.3. Агрохимические свойства.....	79
4.3.1. Содержание гумуса.....	82
4.3.2 Кислотность.....	87
4.3.3. Содержание подвижного фосфора.....	91
4.3.4. Содержание обменного калия.....	96

**ГЛАВА 5. ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ И ПРЕДПОСЫЛКИ  
ПРИМЕНЕНИЯ ПРЯМОГО ПОСЕВА НА ТИПИЧНЫХ  
ЧЕРНОЗЕМАХ.....**

.....	101
5.1. Агрэкологические показатели прямого посева.....	101
5.2. Эффективность применения прямого посева.....	107
<b>Заключение.....</b>	<b>114</b>
<b>Список использованной литературы.....</b>	<b>117</b>