

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
МИРОВОЙ ОПЫТ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ НУЛЕВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВ	8
Нулевая технология обработки почв	8
Прямой посев и покровные культуры	9
Биологическая активность почвы	16
ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	19
МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	23
Исследования мониторинговых участков прямого посева	24
Покровные культуры	24
Оценка влияния минеральных удобрений	26
Полевые методы исследований	28
Лабораторные методы	29
Статистическая обработка результатов	33
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	34
Исследования 2021 г.	34
Морфологическое описание почв	34
Исследования 2022 г.	51
ВЛИЯНИЕ ПОКРОВНЫХ КУЛЬТУР НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ	58
Исследования 2021 г.	58
Полевое исследование почв	78
Экологическое состояние почв под разными покровными культурами	79
Исследования 2022 г.	86
Полевые исследования почв	89
Температура	89

Влажность	89
Дыхание	90
Ферментативная и биологическая активность почв	91
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИДКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ	93
Морфологическое описание почв	95
Полевые исследования почв	100
Температура	100
Влажность	101
Дыхание	102
Ферментативная активность почв	105
Активность дегидрогеназ	105
Активность инвертазы	108
Активность уреазы	111
Активность фосфатазы	114
Активность каталазы	117
Интегральный показатель биологической активности	119
Биологическая активность почв	121
Активный углерод	121
Общая численность бактерий	124
Урожайность	125
Агрохимические показатели	126
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	128
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	131