СОДЕРЖАНИЕ

1 Аналитический обзор развития биологизированного сберегающего
земледелия для повышения плодородия почв6
2 Роль технологий сберегающего земледелия в повышениии плодородия почв
 Изменение агрофизических параметров плодородия черноземов под действием приемов и систем обработки
2.2 Микробиологическая активность чернозема южного в зависимости от
обработки почвы и динамики содержания гумуса40
2.3 Динамика содержания гумуса и макроэлементов в результате
длительной минимализации обработки почвы
3 Оценка эрозионных процессов на различных элементах агроландшафта в зависимости от антропогенных и природных факторов77
4 Эффективность использования зональных ресурсов увлажнения в биологическом земледелии степной зоны
5 Сокращение техногенных ресурсов на восстановление почвенного
плодородия при экологизации севооборотов119
5.1 Экологизация севооборотов и биологическая система воспроизводства
почвенного плодородия в засушливых условиях
5.2. Продуктивность культур и различных видов севооборотов на черноземах южных Оренбургского Предуралья
6 Экономическая эффективность ресурсосберегающих технологий в
биологическом земледелии степной зоны
6.1 Экономическая эффективность возделывания озимых и яровых культур по черному пару в зависимости от системы удобрений
и обработки почвы
6.2 Экономическая эффективность ресурсосберегающих
технологий возделывания яровых зерновых, зернобобовых,
масличных и кормовых культур в степной зоне

7 МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ В БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕ.	
КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ	209
7.1 Основные виды трав, их биологические особенности	200
и кормовое достоинство	
$7.2~{\it A}$ гроэкологическое значение трав в биологизации земледелия	218
8 СИСТЕМА РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА МАЛОПРОДУКТИВНЫХ	(
ЗЕМЛЯХ	
	221
8.1 Рациональное использование естественных сенокосов	
и пастбищ	221
8.2 Приемы поверхностного улучшения естественных	226
сенокосов и пастбищ	226
8.3 Коренное улучшение природных кормовых угодий	
и биомелиоративное освоение трансформируемых из пашни	
эродированных земель	227
8.4. Создание сеяных сенокосов и пастбищ на солонцовых землях	. 227
8.5 Особенности создания сеяных сенокосов и пастбищ	
на склонах	234
8.6 Опыт организации культурных пастбищ для мясных	
коров с телятами	238
9 БИОЛОГИЗАЦИЯ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	
НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ	245
9.1 Структура посевных площадей и организация севооборотов	245
ЛИТЕРАТУРА	257
	*
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	262