

21-5747

НА ВОИ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-05747

З.В. Козлова  
Ш.К. Хуснидинов  
О.А. Глушкова  
Л.Н. Матаис  
Р.В. Замашиков

**КОРМОВЫЕ СЕВООБОРОТЫ  
В ОРГАНО-БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ  
ПРЕДБАЙКАЛЬЯ**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБНУ «Иркутский НИИСХ»  
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет  
имени А.А. Ежевского»

З.В. Козлова, Ш.К. Хуснидинов, О.А. Глушкова,

Л.Н. Матаис, Р.В. Замашиков

**КОРМОВЫЕ СЕВООБОРОТЫ В ОРГАНО-  
БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ**

Монография

Москва 2019

УДК 636.085  
ББК 42.2  
К66

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО  
Иркутского государственного университета имени А.А. Ежовского протокол  
№ 27/19 от 14.05.2019

Рецензенты:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Иркутского  
государственного университета имени А.А. Ежовского Солодун В.И.;

Доктор сельскохозяйственных наук, руководитель филиала  
ФГБУ «Россельхозцентр» по Иркутской области Полномочнов А.В.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Бурятской государственной сель-  
скохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова Бутуханов А.П.

**З.В. Козлова, Ш.К. Хуснидинов, О.А. Глушкова,  
Л.Н. Матаис, Р.В. Замашиков**

**К66 КОРМОВЫЕ СЕВООБОРОТЫ В ОРГАНО-БИОЛОГИЧЕСКОМ  
ЗЕМЛЕДЕЛИИ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ. Монография. — М. Издатель-  
ство Перо, 2019. — 140 с.**

ISBN 978-5-00150-458-0

В монографии представлены результаты исследований агроэкономической эффективности кормовых специализированных севооборотов с различным насыщением схем чередования посевами клевером луговым, использование его в качестве фитомелиоративной, средообразующей культуры, продуктивность и качество кормовых культур, динамика основных показателей плодородия серых лесных почв в органо-биологическом земледелии Предбайкалья.

Предназначена для руководителей и специалистов сельского хозяйства, студентов и аспирантов, слушателей институтов повышения квалификации.

УДК 636 085  
ББК 42 2

ISBN 978-5-00150-458-0

© Козлова З.В., Хуснидинов Ш.К., Глушкова О.А.,  
Матаис Л.Н., Замашиков Р.В., 2019.

© ФГБУ «Иркутский НИИСХ», 2019

© ФГБОУ ВО «Иркутский государственный  
аграрный университет имени А.А. Ежовского», 2019

© Издательство «Перо», 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>5</b>
<b>ГЛАВА 1 АГРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИЕ- МОВ ПОВЫШЕНИЯ СРЕДООБРАЗУЮЩЕЙ РОЛИ КЛЕВЕРА ЛУ- ГОВОГО В ОРГАНО-БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ ПРЕД- БАЙКАЛЬЯ</b>	<b>8</b>
1.1 Система земледелия Иркутской области и пути ее развития	8
1.2 Агрономическая роль севооборотов в органо-биологическом зем- леделии	14
1.3 Морфо – биологические особенности и зональная технология воз- делывания клевера лугового	18
1.4 Биологический потенциал и специфика использования клевера лугового в севооборотах Предбайкалья	28
<b>ГЛАВА 2 ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА</b>	<b>35</b>
2.1 Климатические особенности	35
2.2 Почвенный покров	40
<b>ГЛАВА 3 УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДО- ВАНИЙ</b>	<b>477</b>
3.1 Методика проведения исследований	47
3.2 Почвенно-климатические и агротехнические условия проведения исследований	53
<b>ГЛАВА 4 ОЦЕНКА БИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА И СРЕДООБРАЗУЮЩЕЙ РОЛИ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО В ЭКСПЕ- РИМЕНТАЛЬНЫХ СЕВООБОРОТАХ</b>	<b>60</b>
4.1 Фотосинтетический потенциал и биологическая продуктивность экспериментальных севооборотов с клевером луговым	60

4.2 Биогеоценоотическое влияние клевера лугового на элементы плодородия почв	69
4.2.1 Оценка накопления свежего органического вещества	69
4.2.2 Особенности накопления биологического азота	71
4.2.3 Обогащение пахотного слоя почвы элементами минерального питания	74
4.3 Динамика содержания нитратного азота в полях севооборотов	77
4.4 Динамика влажности почвы в полях экспериментальных севооборотов	80
4.5 Динамика засоренности травостоя	85
4.6 Оценка продуктивности экспериментальных севооборотов	92
4.7 Кормовые достоинства и питательность кормовых культур в экспериментальных севооборотах	94
ГЛАВА 5 МОДЕЛИ ПЛОДОРОДИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ В КОРМОВЫХ СЕВОБОРОТАХ	100
ГЛАВА 6 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕВОБОРОТОВ	106
6.1 Экономическая эффективность севооборотов	106
6.2 Энергетическая эффективность кормовых севооборотов	110
ВЫВОДЫ	114
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ	116
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	117
ПРИЛОЖЕНИЯ	130