

20-1836

ДУБЛЕТ

Мусаев Ф.А., Бышов Н.В., Борычев С.Н.,  
Захарова О.А., Виноградов Д.В.

**Интегральная  
агрофитоценологическая  
оценка биогумуса  
в условиях орошения**

Монография

20-01837

Рязань 2020

**Мусаев Ф.А., Бышов Н.В., Борычев С.Н.,  
Захарова О.А., Виноградов Д.В.**

**ИНТЕГРАЛЬНАЯ  
АГРОФИТОЦЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА  
БИОГУМУСА  
В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ**

*Монография*

Рязань 2020

ББК 40.4

УДК 631.95:631.87:631.67

М 916

М 916 Мусаев Ф.А., Бышов Н.В., Борычев С.Н., Захарова О.А.,  
Виноградов Д.В. Интегральная агрофитоценологическая оценка биогумуса в  
условиях орошения: Монография – Рязань: Издательство «ФГБОУ ВПО  
РГАТУ», 2020. – 248 с.

ISBN 978-5-98660-352-0

#### Рецензенты

**Троц Наталья Михайловна** – доктор биологических наук, профессор кафедры  
садоводства, ботаники и физиологии растений ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

**Ушаков Роман Николаевич** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры  
селекции и семеноводства, лесного дела, агрохимии и экологии ФГБОУ ВО Рязанский  
ГАТУ

В монографии отражены результаты лизиметрических исследований по изучению агроэкологических особенностей действия биогумуса при орошении кострцово-тимофеечной травосмеси п. Полково. Представлен анализ биогумуса и его химическая и микробиологическая характеристика; агрохимические и микробиологические свойства почвы при внесении биогумуса при орошении, рост надземной и подземной массы кострцово-тимофеечной травосмеси, биометрические измерения (густоты и высоты трав), урожайность кострцово-тимофеечной травосмеси и химический состав кормовой продукции при внесении разных доз биогумуса на фоне минеральных макро- и микроудобрений в условиях орошения. Приведены результаты экономической эффективности мероприятия.

Монография предназначена для студентов, магистрантов, аспирантов, руководителей хозяйств и заинтересованных лиц.

ISBN 978-5-98660-352-0

© Коллектив авторов, 2020

© Из-во «ФГБОУ ВПО РГАТУ», 2020



## Содержание

Введение	5
1. Обзор литературы	8
1.1. Современное состояние сенокосов Российской Федерации и их улучшение	8-12
1.2. Хозяйственная оценка растений сенокосов и их потребность в элементах питания	13-31
1.3. Экология трав сенокосов и их биологическая характеристика	31-46
1.4. Роль биологизации земледелия в сельскохозяйственном производстве и получении экологически безопасной продукции растениеводства	46-63
1.5. Промышленное разведение червей	64
1.5.1. Строение червя и классификация организмов	64-69
1.5.2. Промышленное разведение червей	69-75
1.5.3. Продукция ОАО "Агрофирма "Грин-ПИКЪ"	75-80
2. 2. Характеристика места проведения исследований	81
2.1. Общая характеристика климатических особенностей Рязанской области	81-91
2.1.1. Экологическая и почвенно-климатическая характеристика территории Рязанского района Рязанской области	91-97

2.2.	Характеристика лизиметрической станции	97-104
2.3.	Погодные условия в годы проведения исследований	105-112
2.4.	Ботаническая и биологическая характеристика возделываемых трав	112-115
3.	Цель, задачи и методика исследований	116
3.1.	Цель и задачи исследований	116-117
3.2.	Методика и схема опыта	117-140
3.3.	Результаты исследований	141-199
	Выводы и рекомендации производству	200-201
	Список использованной литературы	201-209
	Термины и определения	210-214
	Сокращения	215
	Нормативные документы	216-217
	Приложения	218-239
	Сведения об авторах	240-241