

20-2535



ДУБЛЕТ

Л.П. Байкалова
Е.В. Кожухова
Д.В. Кривоногова

20-02536

**ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
ПРОИЗВОДСТВА МНОГОЛЕТНИХ
ЗЛАКОВО-БОБОВЫХ ТРАВ
В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ**



Красноярск 2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Л.П. Байкалова, Е.В. Кожухова, Д.В. Кривоногова

**ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
ПРОИЗВОДСТВА МНОГОЛЕТНИХ
ЗЛАКОВО-БОБОВЫХ ТРАВ
В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ**

Красноярск 2020

ББК 42.113

Б 18

Рецензенты:

*Р.И. Полюдина, д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник,
заведующая лабораторией селекции, руководитель селекционного центра
по кормовым культурам СибНИИ кормов СФНЦА РАН*

*А.Ф. Степанов, д-р с.-х. наук, профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства
и защиты растений ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный
университет им. П.А. Столыпина»*

*Ш.К. Хуснидинов, д-р с.-х. наук, профессор кафедры агроэкологии, агрохимии,
физиологии и защиты растений ФГБОУ ВО «Иркутский государственный
аграрный университет им. А.А. Ежовского»*

Б 18 **Байкалова, Л.П.**

**Оптимизация технологий производства многолетних злаково-
бобовых трав в Красноярском крае / Л.П. Байкалова, Е.В. Кожухова,
Д.В. Кривоногова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2020. –
211 с.**

ISBN 978-5-94617-478-7

В монографии обобщены научные данные, касающиеся многолетних злаково-бобовых смесей. Рассмотрены вопросы оптимизации видового состава и соотношения компонентов, значение многолетних злаково-бобовых смесей в повышении эффективности производства кормов, их уникальность и адаптивность к местным почвенно-климатическим условиям. Изложены результаты исследований по скашиванию смесей злаково-бобовых культур на зеленую массу, сенаж и сено при одноукосном и двухукосном использовании. Сделана экономическая оценка производства многолетних злаково-бобовых смесей при скашивании в фазу выхода в трубку – бутонизации, цветения и обсеменения. Представлена экономическая эффективность производства зеленой массы и сена из рассматриваемых смесей в условиях Красноярского края.

Предназначено для научных работников, аспирантов, преподавателей и студентов аграрных вузов, специалистов в области сельского хозяйства, кормопроизводства, растениеводства, биологии и экологии.

ББК 42.113

© Байкалова Л.П., Кожухова Е.В.,
Кривоногова Д.В., 2020

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1 ОПТИМИЗАЦИЯ СЕНОКОСНЫХ ТРАВΟΣМЕСЕЙ	9
1.1 Народно-хозяйственное значение многолетних злаково-бобовых трав	9
1.2 Преимущества травосмесей перед одновидовыми посевами	25
2 ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	39
2.1 Характеристика Красноярской лесостепи	39
2.2 Погодные условия в годы проведения опытов	45
2.3 Материалы и методика проведения исследований	52
3 КРАТКОСРОЧНЫЕ СЕНОКОСНЫЕ ТРАВΟΣМЕСИ	65
3.1 Оценка адаптивных свойств краткосрочных сенокосных травосмесей	65
3.2 Оценка продуктивности многолетних трав краткосрочного сенокосного использования	76
3.3 Влияние состава и соотношения компонентов многолетних злаково-бобовых смесей на качество корма	84
4 СРЕДНЕСРОЧНЫЕ СЕНОКОСНЫЕ ТРАВΟΣМЕСИ	101
4.1 Продуктивность многолетних бобово-злаковых трав при среднесрочном использовании на зеленую массу	101
4.2 Продуктивность многолетних бобово-злаковых трав при использовании на сенаж	123
4.3 Продуктивность многолетних бобово-злаковых трав при использовании на сено	134
4.4 Оценка питательной ценности кормов	144
5 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ТРАВΟΣМЕСЕЙ	162
5.1 Экономическая эффективность и производственная проверка кормов из травосмесей для краткосрочного использования	162
5.2 Экономическая эффективность кормов из травосмесей для среднесрочного использования	170
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	180
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ	185
ЛИТЕРАТУРА	186
ПРИЛОЖЕНИЯ	205