

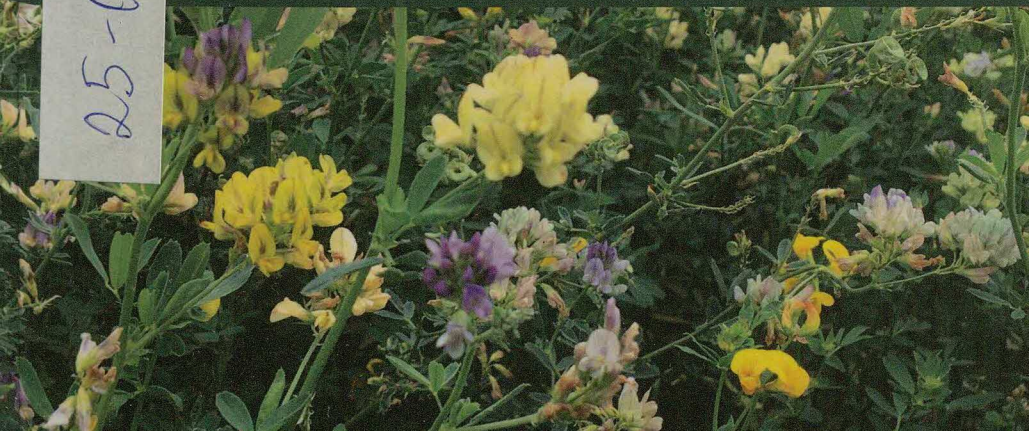
25-5940

НА ДОМ НЕ БИРАЕТСЯ

Ж. С. Нелюбина, Н. И. Касаткина, И. Ш. Фатыхов

МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ НА КОРМ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ

25-05940



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБУН «УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(УдмФИЦ УРО РАН)

Ж. С. Нелюбина, Н. И. Касаткина, И. Ш. Фатыхов

МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ НА КОРМ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ

Монография



УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРО РАН

Ижевск
2025

УДК 633.2/.3(2Рос.Удм)
ББК 42.23(470.51)
Н49

Рецензенты:

О. А. Тимошкин – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории агротехнологий обособленного подразделения Пензенского НИИСХ ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур»;

Н. Н. Лазарев – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева»;

В. Н. Образцов – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой растениеводства ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I».

Нелюбина Ж. С., Касаткина Н. И., Фатыхов И. Ш.

Н49 Многолетние травы на корм в Среднем Предуралье: монография / УдмФИЦ УрО РАН; Институт компьютерных исследований. – Ижевск, 2025. – 332 с.

В монографии представлены результаты исследований, проведенных в Удмуртском НИИСХ – филиале УдмФИЦ УрО РАН в 1996–2022 гг., по выявлению закономерностей формирования урожайности многолетних трав в абиотических условиях Среднего Предуралья, их кормовой питательности и воздействия на плодородие дерново-подзолистой почвы.

Монография предназначена для руководителей и специалистов сельского хозяйства, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

The monograph presents the results of studies to identify patterns in the formation of perennial grass yields in the abiotic conditions of the Cis-Middle Urals, their forage nutritional value and impact on sod-podzolik soil fertility. The studies were conducted at the Udmurt Research Institute of Agriculture – a branch of the Udmurt Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences in 1996–2022.

The monograph is intended for agricultural managers and specialists, researchers, teachers, postgraduates and students of agricultural universities.

ISBN 978-5-4344-1095-3

УДК 633.2/.3(2Рос.Удм)
ББК 42.23(470.51)

© Нелюбина Ж.С., 2025

© Касаткина Н.И., 2025

© Фатыхов И. Ш., 2025

© УдмФИЦ УрО РАН, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	8
МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ – ОСНОВА КОРМОВОЙ БАЗЫ	13
АБИОТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	20
Клевер луговой	30
Люцерна изменчивая.....	41
Лядвенец рогатый	49
Козлятник восточный	53
Тимофеевка луговая и кострец безостый.....	58
АДАПТИВНОСТЬ СОРТОВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	63
Клевер луговой	63
Люцерна изменчивая	74
Тимофеевка луговая	81
Овсяница луговая	83
Кострец безостый.....	85
Кормовая питательность надземной биомассы сортов многолетних трав	88
ПРИЕМЫ АДАПТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	95
Покровная культура, способ посева и норма высева лядвенца рогатого Солнышко	107
Способ посева, срок уборки, режимы использования козлятника восточного Гале	133

ПОЛИВИДОВЫЕ АГРОФИТОЦЕНОЗЫ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	154
ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА ОСНОВЕ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО ДИПЛОИДНОГО	161
Организация сырьевого конвейера на основе многолетних трав	173
ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА ОСНОВЕ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО ТЕТРАПЛОИДНОГО	180
ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ДЛИТЕЛЬНОГО СРОКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	205
ВЛИЯНИЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА СВОЙСТВА ПАХОТНОГО СЛОЯ ДЕРНОВО- ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ.....	238
Изменение агрохимических свойств	240
Изменение агрофизических свойств	244
Целлюлозолитическая активность	247
Накопление аммонийного и нитратного азота	249
АГРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ.....	251
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	272
РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ	276
ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ	277
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	287