

23-3024-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

Э.Д. Акманаев, В.А. Попов

КОРМОПРОИЗВОДСТВО И ЛУГОВОДСТВО (раздел “Луговое кормопроизводство”)

Учебное пособие



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

Э.Д. Акманаев, В.А. Попов

Кормопроизводство и луговодство (раздел «Луговое кормопроизводство»)

Учебное пособие

Пермь
ИПЦ «Прокрость»
2022

УДК 633.2/4.003 + 633.2.03

ББК 42.2

А 40

Рецензенты:

Кузнецов Игорь Юрьевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства, селекции растений и биотехнологии ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ;

Юнусова Ольга Юрьевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры животноводства ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

А 40 Акманаев, Э.Д.

Кормопроизводство и луговоеводство (раздел «Луговое кормопроизводство»): учебное пособие / Э.Д. Акманаев, В.А. Попов; М-во науки и высшего образования Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова». – Пермь: ИПЦ «Прокрость», 2022. – 218 с.; ил.; 29 см. – Библиогр.: с. 206. – 50 экз. – ISBN 978-5-94279-576-4. – Текст: непосредственный.

В учебном пособии представлены сведения о кормовых угодьях, о растениях сенокосов и пастбищ, о способах улучшения и рационального использования сенокосов и пастбищ.

Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия очной и заочной форм обучения при изучении дисциплин «Кормопроизводство и луговоеводство» и «Кормопроизводство». Может быть использовано обучающимися других направлений подготовки и специальностей при изучении курса кормопроизводства.

УДК 633.2/4.003 + 633.2.03

ББК 42.2

Утверждено в качестве учебного пособия Методическим советом Пермского государственного аграрно-технологического университета имени академика Д.Н. Прянишникова (протокол № 4 от 1 декабря 2022 года)

Учебное издание

Акманаев Эльмарт Данифович, Попов Виктор Александрович

**КОРМОПРОИЗВОДСТВО И ЛУГОВОДСТВО
(РАЗДЕЛ «ЛУГОВОЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВО»)**

Учебное пособие

Подписано в печать 19.12.22. Формат 60x84 1/8.

Усл. печ. л. 27,25. Тираж 50 экз. Заказ № 112

ИПЦ «Прокрость»

Пермского государственного аграрно-технологического
университета имени академика Д.Н. Прянишникова,
614990, Россия, Пермь, ул. Петропавловская, 23

ISBN 978-5-94279-576-4

© ИПЦ «Прокрость», 2022

© Э.Д. Акманаев, В.А. Попов, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Глава I. РАСТЕНИЯ ПРИРОДНЫХ И СЕЯНЫХ (КУЛЬТУРНЫХ) СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ ПРЕДУРАЛЬЯ.....	5
1.1. Морфологическая, биоэкологическая и хозяйственная характеристики многолетних злаковых трав.....	6
1.2. Морфологическая, биоэкологическая и хозяйственная характеристика многолетних бобовых трав.....	50
1.3. Кормовая характеристика растений группы разнотравья.....	74
1.3.1. Поедаемое разнотравье.....	75
1.3.2. Сорное разнотравье.....	87
1.3.3. Вредные и ядовитые травы.....	116
1.4. Кормовая характеристика осоковых трав.....	147
Глава II. СЕМЕНА ЛУГОПАСТБИЩНЫХ ТРАВ.....	157
Глава III. СОСТАВЛЕНИЕ ТРАВосМЕСЕЙ И РАСЧЕТ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН.....	166
Глава IV. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ И УЛУЧШЕНИЕ КОРМОВЫХ УГОДИЙ.....	177
Глава V. ОРГАНИЗАЦИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАСТБИЩ И СЕНОКОСОВ.....	183
Глава VI. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕМЕНОВОДСТВА И АГРОТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА СЕМЕНА.....	190
ТЕМЫ И ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К УСТНОМУ ОПРОСУ.....	201
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ.....	203
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	205
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	206
Приложение 1. Правила сбора и засушивания растений (гербарий).....	207
Приложение 2. Определение многолетних злаковых трав в нецветущем состоянии.....	210
Приложение 3. Определение многолетних бобовых трав в нецветущем состоянии.....	215
Приложение 4. Марки машин, применяемые при улучшении сенокосов и пастбищ.....	218