

04-2022

РУССТ

04-2022

# Технология выращивания и использо- вания нетради- ционных кормовых и лекарственных растений

МОСКВА, 2003

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

**ТЕХНОЛОГИЯ  
ВЫРАЩИВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ  
И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

МОСКВА, 2003

УДК 633.2/3 : 633.8

ББК 42.22 : 42.143

Т 38

Рецензенты: академик РАСХН, доктор с.-х. наук, профессор, В.Ф. Пивоваров;  
член-корреспондент РАСХН, доктор с.-х. наук, профессор А.М. Медведев

Под редакцией доктора сельскохозяйственных наук, профессора,  
академика АНИРР Кшиникаткиной А.Н.

**Технология выращивания и использования нетрадиционных кормовых и лекарственных растений: Монография /А.Н. Кшиникаткина, В.А. Гушина, В.А. Варламов, В.А. Вихрева, А.А. Галиуллин, С.А. Кшиникаткин, О.А. Духанин, Е.Н. Варламова – М.: ВНИИССОК, 2003. – 373 с.  
ISBN 5-901695-01-1**

В монографии рассмотрены состояние и перспективы возделывания нетрадиционных кормовых и лекарственных растений, показано кормовое и агротехническое значение культур, раскрыты биологические особенности в зависимости от экологических условий. Рассмотрены закономерности роста и развития растений, оптимизированы приемы технологии выращивания. Авторами в основном использованы собственные многолетние экспериментальные данные, а также обобщены достижения науки и производственный опыт возделывания нетрадиционных кормовых культур и лекарственных растений.

Предназначена для научных работников, руководителей предприятий, фермеров, агрономов, преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

© ФГОУ ВПО «Ижевская  
ГСХА», 2003

© А.Н. Кшиникаткина, 2003

В.А. Гушина, 2003

В.А. Варламов, 2003

В.А. Вихрева, 2003

А.А. Галиуллин, 2003

С.А. Кшиникаткин, 2003

О.А. Духанин, 2003

Е.Н. Варламова, 2003

ISBN 5-901695-01-1

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ЗНАЧЕНИЕ ИНТРОДУКЦИИ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ<br>ВИДОВОГО СОСТАВА КОРМОВЫХ КУЛЬТУР<br>И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ..... | 4   |
| АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ<br>МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ.....                                                    | 8   |
| КОЗЛЯТНИК ВОСТОЧНЫЙ.....                                                                                          | 22  |
| РОЛЬ СЕЛЕНА В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ<br>КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО.....                                               | 118 |
| ТОПИНАМБУР И ТОПИНСОЛНЕЧНИК.....                                                                                  | 176 |
| ЛЕВЗЕЯ САФЛОРОВИДНАЯ (МАРАЛИЙ КОРЕНЬ).....                                                                        | 230 |
| СВЕРБИГА ВОСТОЧНАЯ.....                                                                                           | 242 |
| КОРМОВОЙ ЩАВЕЛЬ.....                                                                                              | 258 |
| РАПС.....                                                                                                         | 276 |
| РАСТОРОПША ПЯТНИСТАЯ.....                                                                                         | 289 |
| ЭХИНАЦЕЯ ПУРПУРНАЯ.....                                                                                           | 320 |
| ЛИТЕРАТУРА.....                                                                                                   | 338 |