

09-9592

ДУБЛЕТ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Государственное научное учреждение
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КОРМОВ ИМЕНИ В. Р. ВИЛЬЯМСА

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

В. М. Косолапов, И. А. Трофимов, Л. С. Трофимова

09-09682

КОРМОПРОИЗВОДСТВО – СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

Теория и практика



Москва
ФГНУ «Росинформагротех»
2009

УДК 631 – 633

ББК 42.2

К 71

Книга издается в авторской редакции

В. М. Косолапов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
директор института;

И. А. Трофимов – доктор географических наук,
заместитель директора института по науке;

Л. С. Трофимова – ведущий научный сотрудник,
кандидат сельскохозяйственных наук

ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт кормов
имени В. Р. Вильямса» Россельхозакадемии

**Кормопроизводство – стратегическое направление в обеспечении
продовольственной безопасности России. Теория и практика.** – М.:
К 71 ФГНУ «Росинформагротех», 2009. – 200 с.

ISBN 978-5-7367-0661-7

Кормопроизводство даёт огромные преимущества всему сельскому хозяйству. Оно экономически выгодно, потому что в значительной степени основано на использовании природных сил, воспроизводимых ресурсов. Оно объединяет, связывает в единую систему все отрасли сельского хозяйства. Животноводству оно дает корма, растениеводству – продуктивность всех культур, земледелию – плодородие почв, сельскохозяйственным землям – продуктивность и устойчивость. Оно также обеспечивает эффективное управление сельскохозяйственными землями, агроландшафтами, рациональное природопользование и охрану окружающей среды, поддерживает в сельском хозяйстве необходимый баланс отраслей.

Развитие кормопроизводства в Российской Федерации должно стать стратегическим направлением в ускоренном развитии всего сельского хозяйства: растениеводства, земледелия и животноводства.

Книга составлена на основе материалов, собранных при подготовке докладов ГНУ ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса Россельхозакадемии на Общем годичном собрании Отделения растениеводства Россельхозакадемии 11 февраля 2009 г. и на Президиуме Россельхозакадемии 12 марта 2009 г.

УДК 631 – 633

ББК 42.2

ISBN 978-5-7367-0661-7

© Косолапов В. М., Трофимов И. А., Трофимова Л. С., 2009
© ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
кормов имени В. Р. Вильямса» Россельхозакадемии, 2009
© Российская академия сельскохозяйственных наук, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Проблемы сельского хозяйства России	6
1.1. Растениеводство	8
1.2. Земледелие и агроландшафты.....	10
1.3. Молочное и мясное животноводство	11
2. Значение, функции и потенциал кормовых экосистем в биосфере, агроландшафтах и сельском хозяйстве	16
2.1. Лугопастбищные экосистемы в биосфере	16
2.2. Природные кормовые угодья России и крупнейших стран мира	19
2.3. Лугопастбищные экосистемы в земельных угодьях России.....	20
2.4. Природные кормовые угодья – важнейший стратегический ресурс России	23
2.5. Природные кормовые угодья России – воспроизводимые биологические ресурсы	24
2.6. История возникновения природных кормовых угодий	27
2.7. Кормовые угодья по природным зонам Российской Федерации.....	29
3. Деградация агроландшафтов, ухудшение качества сельскохозяйственных угодий	41
4. Управление агроландшафтами для жизнеобеспечения человека, животных, повышения продуктивности и устойчивости сельскохозяйственных земель России.....	48
4.1. Единство человека и агроландшафта	48
4.2. Агроландшафтно-экологические основы и принципы управления агроландшафтами	52
4.3. Система управления агроландшафтами.....	61
4.4. Кормопроизводство и животноводство в управлении агроландшафтами	64
4.5. Управление агроландшафтами в условиях климатических и погодных изменений.....	67
5. Методологические основы агроландшафтно-экологического районирования, аэрокосмического картографирования и мониторинга кормовых экосистем.....	69

5.1. Агроландшафтно-экологическое районирование кормовых экосистем	70
5.2. Оценка и картографирование кормовых экосистем	80
5.3. Мониторинг, оценка и прогноз состояния природных кормовых ресурсов России	88
6. Управление лугопастбищными экосистемами.....	96
7. Управление кормовыми экосистемами на пашне	110
8. Разработка эффективных технологий приготовления высококачественных объемистых кормов.....	119
9. Эффективное производство и использование зернофуража	129
10. Селекционная стратегия кормовых культур.....	139
11. Экономика современного кормопроизводства	158
12. Научные школы по кормопроизводству России. Научное обеспечение развития кормопроизводства в России	172
Заключение.....	189
Литература.....	191