

Ахмедханова Р.Р., Кивер В.Ф., Шиян П.А. и др.

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ И
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ**

МОНОГРАФИЯ

УДК 631.5
ББК 4г
С 298

Авторский коллектив:

Ахмедханова Р.Р. (5.3), Кивер В.Ф. (5.1), Шиян П.Л. (3),
Крохалева С.И. (4), Пискунова О.Г. (5.2), Смагина Т.В. (5.2),
Клейменова Н.В. (5.2), Гармаш С.Н. (2), Оноприенко Д.М. (5.1),
Бойко П.Н. (3), Бондар Н.В. (3), Гончаров Ф.И. (1), Алиева С. М. (5.3)

Рецензенты:

Мусалаев Х.Х., доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ Даг.НИИСХ
Козлов А.С., доктор биологических наук, профессор, Орловский государственный
аграрный университет
Поляков В.Ю., к.х.н., доцент, Приамурский государственный университет имени
Шолом-Алейхема

С 298 **Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс:**
проблемы и перспективы развития : монография / [авт.кол. :
Ахмедханова Р.Р., Кивер В.Ф., Шиян П.Л. и др.]. – Одесса:
КУПРИЕНКО СВ, 2015 – 172 с. : ил., табл.
ISBN 978-966-2769-58-6

Монография содержит научные исследования авторов в области сельского хозяйства. Может быть полезна для руководителей, экономистов, менеджеров и других работников предприятий и организаций, представителей органов государственной власти и местного самоуправления, преподавателей, соискателей, аспирантов, магистрантов и студентов высших учебных заведений.

УДК 631.5
ББК 4г

©Коллектив авторов, 2015

ISBN 978-966-2769-58-6



Монография подготовлена авторским коллективом:

1. *Ахмедханова Раисат Рагимовна*, Дагестанская государственная сельскохозяйственная академия, кафедра кормления, разведения и генетики, доктор сельскохозяйственных наук, профессор - *Раздел 5.3. (в соавторстве).*
2. *Кивер Владимир Фомич*, Днепропетровский государственный аграрный университет, доктор сельскохозяйственных наук, профессор - *Раздел 5.1. (в соавторстве).*
3. *Шиян Петр Леонидович*, Национальный университет пищевых технологий, кафедра биотехнологии продуктов, брожения и виноделия, доктор технических наук, профессор - *Глава 3. (в соавторстве).*
4. *Крохалева Светлана Ивановна*, Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема, кафедра экологии и биологии, кандидат биологических наук, доцент - *Глава 4.*
5. *Пискунова Ольга Генадьевна*, Орловский государственный аграрный университет, кафедра анатомии физиологии и хирургии, кандидат биологических наук, ст. преп. - *Раздел 5.2. (в соавторстве).*
6. *Смагина Татьяна Валентиновна*, Орловский государственный аграрный университет, кафедра анатомии физиологии и хирургии, кандидат биологических наук, доцент - *Раздел 5.2. (в соавторстве).*
7. *Клейменова Наталья Викторовна*, Орловский государственный аграрный университет, кафедра анатомии физиологии и хирургии, кандидат ветеринарных наук, доцент - *Раздел 5.2. (в соавторстве).*
8. *Гармаш Светлана Николаевна*, Украинский государственный химико-технологический университет - кафедра биотехнологии и безопасности жизнедеятельности, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент - *Глава 2.*
9. *Оноприенко Дмитрий Михайлович*, Днепропетровский государственный аграрный университет, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент - *Раздел 5.1. (в соавторстве).*
10. *Бойко Петр Николаевич*, Национальный университет пищевых технологий, биотехнологии продуктов, брожения и виноделия, кандидат технических наук, доцент - *Глава 3. (в соавторстве).*
11. *Бондар Николай Васильевич*, Национальный университет пищевых технологий, кафедра биотехнологии продуктов, брожения и виноделия, кандидат технических наук, доцент - *Глава 3. (в соавторстве).*
12. *Гончаров Фёдор Иванович*, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, кафедра охраны труда и инженерии среды, зав.лаборатории "Экологическая инженерия", кандидат технических наук, доцент - *Глава 1.*
13. *Алиева Самира Магомедовна*, Дагестанская государственная сельскохозяйственная академия, кафедра товароведения и экспертизы товаров, соискатель, ст. преп. - *Раздел 5.3. (в соавторстве).*



Содержание

ГЛАВА 1. БЕЗПЕЧНА ДЛЯ ЛЮДИНИ І ДОВКІЛЛЯ МЕХАНІЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Вступ.....	6
1.1. Характеристика проблеми	7
1.2. Оптимізація залежності виробництв від аномальних явищ у несприятливій для господарювання роки	20
1.3. Моделювання процесів в системі: "поверхня ґрунту — атмосферні опади".....	24
1.4. Ефективність досліджень і розробок. Результати впроваджень.....	30
Висновки.....	49

ГЛАВА 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ БЕЗОТХОДНЫХ БИОТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Введение.....	52
2.1. Биотрансформация целлюлозосодержащих отходов с целью получения биоэтанола.....	52
2.2. Анаэробная биоконверсия органических отходов в биогаз.....	60
2.3. Биологическая утилизация животноводческих отходов методом вермикомпостирования.....	65
Выводы.....	74

ГЛАВА 3. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ БІОКОНВЕРСІЇ ВІДРОВЛЮВАНОЇ СИРОВИНИ В ЕТАНОЛ РІЗНОГО ЦІЛЬОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Вступ.....	76
3.1. Особливості культивування виробничих дріжджів в умовах впровадження термоферментативної обробки зернової сировини	77
3.2. Інноваційні технології спиртового бродіння у виробництві етанолу з зерна.....	84
3.3. Заходи з забезпечення мікробіологічної чистоти в технології етанолу з крохмалевмісної сировини.....	89
Висновок.....	96



ГЛАВА 4. СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ В РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ И РАСЧЕТ СУТОЧНОЙ НИТРАТНОЙ НАГРУЗКИ НА ОРГАНИЗМ ЖИТЕЛЕЙ Г. БИРОБИДЖАНА.....	98
ГЛАВА 5. РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	
5.1. Экономия водных и энергетических ресурсов в агротехнологии кукурузы на поливных землях Украины	118
5.2. Особенности потребления корма, процессов пищеварения, переваримости и обмена веществ у молодняка крупного рогатого скота при различной обеспеченности их рационов витамином D	134
5.3. Природное растительное сырье, как источник БАВ при производстве продукции птицеводства	149
Литература.....	164



МОНОГРАФИЯ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ И АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Авторы:

Ахмедханова Р.Р. (5.3), Кивер В.Ф. (5.1), Шиян П.Л. (3),
Крохалева С.И. (4), Пискунова О.Г. (5.2), Смагина Т.В. (5.2),
Клейменова Н.В. (5.2), Гармаш С.Н. (2), Оноприенко Д.М. (5.1),
Бойко П.Н. (3), Бондар Н.В. (3), Гончаров Ф.И. (1), Алиева С. М. (5.3)

Научные достижения Авторов монографии были также рассмотрены и одобрены к печати на международном научном Симпозиуме «**НАУКА XXI ВЕКА И ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ**» (февраль 2015 г.) на сайте www.sworld.education

Монография включена в РИНЦ SCIENCE INDEX

Формат 60x84 1/16. Усл печ.лист. 10,0
Тираж 300 экз. Зак. №С15-1.

Издано:
КУПРИЕНКО СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
А/Я 38, Одесса, 65001
e-mail: orgcom@sworld.education
www.sworld.education

Свидетельство субъекта издательского дела ДК-4298
Издатель не несет ответственности за достоверность информации и научные результаты, представленные в монографии

Отпечатано в Цифровой типографии “Сору-Арт”
г. Запорожье, пр. Ленина 109