

21-5750

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



21-05750

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА:
НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

*Материалы II Международной
научно-практической конференции
«Андреевские чтения»*



Москва 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ДПО «РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА:
НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

*Материалы II Международной
научно-практической конференции
«Андреевские чтения»*

Под редакцией
кандидата экономических наук,
доцента И.А. Хлусовой

Москва, 2021

УДК 378.046.4

Научный редактор:

Хлусова Ирина Александровна, кандидат экономических наук,
доцент, вр.и.о. ректора РАКО АПК.

Составители:

Шайтан Борис Ильич, кандидат экономических наук,
профессор;

Можаев Евгений Евгеньевич, доктор экономических наук,
профессор.

**Дополнительное профессиональное образование
агропромышленного комплекса: научное обеспечение.**

*II Материалы II Международной научно-практической
конференции «Андреевские чтения».* Под редакцией
кандидата экономических наук, доцента И.А. Хлусовой. –
М.: ФГБОУ ДПО РАКО АПК, 2021. – 460 с.

ISBN 978-5-93098-098-1

В сборнике опубликованы тезисы докладов II Международной научно-практической конференции «Андреевские чтения» о результатах научных исследований по проблемам дополнительного профессионального образования руководителей и специалистов АПК, сельскохозяйственного консультирования, развития научно-технического прогресса в аграрной отрасли.

Материалы сборника могут быть использованы в учебном процессе, научных исследованиях, консультационной и практической деятельности.

ISBN 978-5-93098-098-1

ОГЛАВЛЕНИЕ

Научное наследие Петра Андреевича Андреева 15

Шайтан Б. И., кандидат экономических наук, профессор, советник при ректорате ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва

Можжаев Е. Е., доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики и организации агробизнеса ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва

**Раздел I. Кадровый потенциал АПК. Система
дополнительного профессионального образования
в АПК 27**

**Основные направления совершенствования дополнительного
профессионального образования в АПК 27**

Хлусова И. А., к. э. н., доцент, врио ректора, ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва

Шайтан Б. И., к. э. н., профессор, советник при ректорате ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва

Можжаев Е. Е., д. э. н., профессор, профессор кафедры экономики и организации агробизнеса ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва

**Основные элементы системного управления
воспроизводством кадрового потенциала в сельском
хозяйстве 42**

Иванова Т. В., д. э. н., доцент, ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова», г. Чебоксары

Шайтан Б. И., к. э. н., профессор, советник при ректорате ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения АПК», г. Москва

Яковчик Н. С., д. э. н., д. с. х. н., профессор, директор института повышения квалификации и переподготовки кадров БГАТУ, г. Минск

Жилинская Н. Н., к. э. н., доцент кафедры менеджмента Белорусского государственного университета информатики радиоэлектроники, г. Минск

Иванова А. А., преподаватель ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова», г. Чебоксары

**Роль молодежной политики в инновационном развитии
агропромышленного комплекса России 53**

Санду Н. С., доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник отдела экономических проблем научно-технического развития

Кирова И. В., кандидат экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела экономических проблем научно-технического развития

Рыженкова Н. Е., кандидат экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела экономических проблем научно-технического развития ФГБНУ «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства», г. Москва, Россия

Проблемы подготовки и трудоустройства молодых специалистов в аграрном производстве	60
<i>Демисшкевич Г. М., д.э.н., профессор, заведующая кафедрой экономики и организации агробизнеса ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва, Россия</i>	
<i>Авдеев М. В., к.э.н., доцент кафедры экономики и организации агробизнеса ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва, Россия</i>	
Управление кадровым потенциалом сельскохозяйственных подотраслей приоритетных и приграничных геостратегических регионов.....	73
<i>Семкин А.Г., доктор экономических наук, заведующий отделом систем управления, интеграции и кооперации в АПК ФГБНУ «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства», г. Москва, Россия</i>	
<i>Быков В.Г., кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник отдела систем управления, интеграции и кооперации в АПК ФГБНУ «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства», г. Москва, Россия</i>	
Трансформация профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров АПК в условиях цифровой экономики	93
<i>Титов Н. Л., врио ректора, Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации</i>	
<i>Якушкин Н. М., доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник</i>	
<i>Фамин В. Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, врио проректора Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», г. Казань</i>	
Теория и технология модульного обучения при дополнительном профессиональном образовании.....	104
<i>Заговалова Е.М., к.э.н., доцент, заведующая кафедрой аграрных отношений и кадрового обеспечения ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва</i>	
Инновационные подходы к проблеме образования взрослых	116
<i>Забродская Ю.В., старший преподаватель кафедры экономической теории и права, Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск</i>	
<i>Данильчик О.В., старший преподаватель кафедры экономической теории и права Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск</i>	
К развитию системы дополнительного образования взрослых АПК	124
<i>Сельманович В. Л., к. С.х. Н., доцент, заместитель директора по учебной работе УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Республика Беларусь, г. Минск</i>	
<i>Шестаков Ю. Н., к. Пед. Н., доцент кафедры инновационного развития</i>	

АПК УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», Республика Беларусь, г. Минск
Шибeko А. Э., к. э. н., доцент кафедры инновационного развития АПК
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
Республика Беларусь, г. Минск

- Менеджмент в образовании** 129
Заговалова Е.М., к.э.н., доцент, заведующая кафедрой аграрных отношений и кадрового обеспечения АПК ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва
Храбсков Е. Н., к. э. н., доцент кафедры аграрных отношений и кадрового обеспечения АПК ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва
- Дистанционное обучение в образовании взрослых** 136
Заговалова Е.М., к.э.н., доцент, заведующая кафедрой аграрных отношений и кадрового обеспечения АПК ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва
Шахбазов Б.В., доцент кафедры аграрных отношений и кадрового обеспечения АПК ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва
- Особенности формирования новых профессиональных компетенций специалиста агропромышленного комплекса в условиях модернизации аграрного сектора экономики** 151
Алексеева С.А., к.э.н., заместитель начальника отдела науки и инноваций Департамента научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, г. Москва
- Использование информационно-коммуникационных технологий для обеспечения задач повышения квалификации специалистов АПК** 159
Дутов А.И., д.с.х.н., профессор, начальник отдела ДПО Института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса белгху, г. Белгород
Миронов А.Т., к.т.н., доцент Института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса белгху, г. Белгород
Манохина Т.А., к.с.х.н., доцент Института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса белгху, г. Белгород
Белогурова Н.А., к. Пеб. Н., доцент Института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса белгху, г. Белгород
Пузанова Т.А., к.м.н., с.н.с. Белгородского государственного национального исследовательского университета, г. Белгород
- Интерактивные технологии обучения как средство оптимизации дополнительного образования взрослых** 166
Коренная Н. П., старший преподаватель кафедры экономической теории и права юридического образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» Республика Беларусь, г. Минск
- Образование ветеринарных специалистов в системе дпо с позиции компетентностного подхода** 174
Курмакаева Т.В., к. в. н. профессор кафедры ветеринарного менеджмента и продовольственной безопасности ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва

Евмышин А.В., к.в.н., заведующий кафедрой ветеринарного менеджмента и продовольственной безопасности ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва
Варакса П.О., к. Биол.н., доцент кафедры ветеринарного менеджмента и продовольственной безопасности ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва

Подготовка руководителей и специалистов АПК к противодействию коррупции в системе экономической безопасности регионов..... 180

Алексеев С. Л., кандидат педагогических наук, доцент, профессор ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», 420059, Республика Татарстан, г. Казань
Сергеева Ю. С., кандидат педагогических наук, доцент АНО ВО «Академия социального образования», 420012, Республика Татарстан, г. Казань

Правовое регулирование дополнительного профессионального образования в Российской Федерации и дополнительного образования взрослых в Республике Беларусь 194

Пыжова Е. А., канд. Биол. Наук, доцент, магистрант РАНХ и ГС, г. Москва

Проблемы и правовая база развития и использования кадрового потенциала села..... 205

Захаров Р. В., к.э.н., соискатель (ВНИОПТУСХ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ, г. Москва

К вопросу об общественной аккредитации государственных образовательных учреждений ДПО агропромышленного комплекса..... 224

Шайтан Б.И., к.э.н., профессор, советник при ректорате ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва

Раздел II. Научно-технический прогресс в АПК 230

Вызовы и угрозы для агропромышленного комплекса страны и оценка их влияния на его устойчивое развитие 230

Алтухов А. И., доктор экономических наук, профессор, академик РАН, заведующий отделом территориально-отраслевого разделения труда в АПК ФГБНУ «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства», г. Москва

Риски, угрозы и вызовы обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации 244

Силаева Л. П., доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник отдела территориально-отраслевого разделения труда в АПК ФГБНУ «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства», г. Москва

К вопросу об эффективности форм хозяйствования в аграрном секторе..... 253

*Адукова А. Н., д.э.н., профессор, главный научный сотрудник
(ВНИОПТУСХ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ), Москва*

Управление развитием предприятий на основе кадрового обеспечения экономики регионов..... 268

Арефьев Н. В., первый заместитель Председателя Комитета по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству Государственной Думы, г. Москва

Можжаев Е. Е., д.э.н., профессор, профессор кафедры экономики и организации агробизнеса ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва

Шайтан Б. И., к.э.н., профессор, советник при ректорате ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва

Васильева И. В., д.э.н., доцент, профессор кафедры менеджмента ФГБОУ ВО РГАЗУ, г. Москва

Оценка уровня научно-технического прогресса в сельскохозяйственном производстве..... 280

Васильева И. В., д.э.н., доцент, профессор кафедры менеджмента Российского государственного аграрного заочного университета, г. Москва

Иваницкая Л. В., к.т.н., профессор Международного института информатизации и государственного управления имени П.А. Столыпина, г. Москва

Можжаев Е. Е., д.э.н., профессор, профессор кафедры экономики и организации агробизнеса ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва

Арефьев В. Н., аспирант Российского государственного аграрного заочного университета, г. Москва

Стратегическое управление в сфере сельскохозяйственного производства приоритетных и приграничных геостратегических территорий (регионов)..... 290

Семкин А. Г., доктор экономических наук, заведующий отделом систем управления, интеграции и кооперации в АПК ФГБНУ «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства»

Алпатов А. В., кандидат экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела систем управления, интеграции и кооперации в АПК ФГБНУ «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства»

Отраслевая информационно-управляющая платформа «апкимущество» как инструмент цифровизации управления госсобственностью в АПК..... 305

Шмаков П. П., врио ректора ФГБОУ ДПО «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса», г. Москва

Егоров Ю. Н., кандидат технических наук, доцент, проректор ФГБОУ ДПО «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса», г. Москва

Марков А. К., кандидат экономических наук, научный сотрудник – руководитель направления Всероссийского научно-исследовательского института фитопатологии, г. Москва

Макаева Е. Е., доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики и организации агробизнеса ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва

Механизм взаимодействия структурных подразделений апк в условиях цифровой экономики 317

Егоров Ю.Н., к.т.н., проректор, ФГБОУ ДПО «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса», г. Москва

Кочшова М.В., к.э.н., заведующая кафедрой Цифровые технологии в АПК ФГБОУ ДПО «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса»

Брызгалова Е.А., аспирант АНО ВО «Российский университет кооперации»

Государственное регулирование и рациональное управление – основа инновационного развития аграрного сектора 326

Шарипов С.А. – д.э.н., профессор, член-корреспондент РАН и АН РТ, научный сотрудник ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», г. Казань

Титов Н.Л. – врио ректора ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», г. Казань

Повышение экспортного потенциала агропромышленного комплекса путем цифровой трансформации источников энергии и декарбонизации отраслевой экономики 334

Макаева Е.Е., д.э.н., профессор, профессор кафедры экономики и организации агробизнеса ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва

Шайтан Б.И., к.э.н., профессор, советник при ректорате ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва

Марков А.К., к.э.н., научный сотрудник – руководитель направления Всероссийского научно-исследовательского института фитопатологии, г. Москва

Васильева И.В., д.э.н., профессор ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет»

Экологическая роль систем основной обработки почвы под подсолнечник в формировании основного запаса влаги в чернозёмах ЦЧР 343

Закабунина Е.Н., к.с.х.н., доцент, заведующая кафедрой земледелия и растениеводства ФГБОУ ВО РГАУЗУ, г. Москва

Верзилин В.В., д.с.х.н., профессор, кафедры земледелия и растениеводства ФГБОУ ВО РГАУЗУ, г. Москва

Верзилина Н.Д., д.с.х.н., профессор кафедры селекции, семеноводства и биотехнологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный заочный университет имени императора Петра I», г. Воронеж

Хаустова Н.А., старший преподаватель кафедры земледелия и растениеводства ФГБОУ ВО РГАУЗУ, г. Москва

Современное состояние и перспективы развития молочного скотоводства в Республике Беларусь 349

Яковчик Н. С., доктор экономических наук, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор Института повышения квалификации и

*переподготовки кадров учреждения образования «Белорусский государственный аграрный университет», Республика Беларусь, г. Минск
Шибeko А. Э., кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры инновационного развития АПК Института повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Белорусский государственный аграрный университет», Республика Беларусь, г. Минск*

- Техническое оснащение животноводства: состояние, направления развития 355**
*Морозов И.М., доктор экономических наук, профессор, академик РАН, главный научный сотрудник ФГБНУ ФНАЦ «ВИМ»
Морозов И.Ю., к.э.н., ИМЖ – филиал ФГБНУ ФНАЦ «ВИМ»*
- Раздел III. Сельскохозяйственное консультирование: проблемы, решения, рекомендации 360**
- Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования Российской академии кадрового обеспечения АПК как важное звено развития системы сельскохозяйственного консультирования России 360**
Олонцев А.В., руководитель Федерального центра сельскохозяйственного консультирования ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения АПК», г. Москва
- Сельскохозяйственное консультирование как важнейший фактор повышения качества дополнительного профессионального образования субъектов малого агробизнеса 366**
Самарханов Т. Г., кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и организации агробизнеса, заместитель руководителя Федерального центра сельскохозяйственного консультирования ФГБОУ ДПО РАКО АПК
- Совершенствование деятельности консультационной службы: международный опыт 378**
*Фаринюк Ю. Т., д.э.н., профессор, профессор кафедры менеджмента и предпринимательства ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», г. Тверь
Глебова А. Г., д.э.н., доцент, профессор департамента мировых финансов факультета международных экономических отношений, Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва*
- Информационно-консультационная деятельность в агропромышленном комплексе: требования к подготовке специалистов 390**
Киреевко Н.В., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой инновационного развития АПК Института повышения квалификации и переподготовки кадров АПК БГАТУ, г. Минск

**Эффективность ветеринарного препарата «Триолакт» при
лечении маститов у коров..... 396**

*Красочко П. П., д.б.н., к.в.н., доцент УО «Витебская государственная ордена
«Знак Почета» академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика
Беларусь*

*Козлов В. В., к.в.н., доцент УО «Витебская государственная ордена «Знак
Почета» академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика
Беларусь*

*Козлов Н. В., ассистент УО «Витебская государственная ордена «Знак
Почета» академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика
Беларусь*

*Корчиagina А. А., аспирант ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и
терапии», г. Москва*

*Черных О. Ю., д.в.н., профессор, директор ГБУ «Кропоткинская краевая
ветеринарная лаборатория», г. Кропоткин*

*Ельшин А. В., к.в.н., доцент, заведующий кафедрой ветеринарного
менеджмента и продовольственной безопасности ФГБОУ ДПО «Российская
академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва*

**Микробиоценоз кишечника цыплят-бройлеров при
использовании синбиотика «СИНВЕТ»..... 403**

*Кузьменко П. М., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

*Красочко П. А., д.в.н., д.б.н., профессор УО «Витебская ордена «Знак
Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск,
Республика Беларусь*

*Кашишанина Е. А., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

*Черных О. Ю., д.в.н., профессор, директор ГБУ «Кропоткинская краевая
ветеринарная лаборатория», г. Кропоткин*

*Ельшин А. В., к.в.н., доцент, заведующий кафедрой ветеринарного
менеджмента и продовольственной безопасности ФГБОУ ДПО «Российская
академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва*

**Особенности диспансеризации крупного рогатого скота в
условиях экологического прессинга..... 415**

*Геррман А. М., доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий
кафедрой незаразных болезней ФГБОУ ВО «Южно-Уральский го-
сударственный аграрный университет», г. Троицк*

*Самсонова Т. С., кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры
незаразных болезней ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный
аграрный университет» г. Троицк*

**Анализ педагогической мысли П.Ф. Лесгафта при
повышении квалификации ветеринарных специалистов по
курсу «Морфология»..... 421**

*Варакса П. О., к. биол. н., доцент кафедры ветеринарного менеджмента
и продовольственной безопасности ФГБОУ ДПО РАКО АПК, г. Москва*

*Курмакаева Т. В., к. вет. н., профессор кафедры ветеринарного
менеджмента и продовольственной безопасности ФГБОУ ДПО РАКО
АПК, г. Москва*

Ельшин А. В., к. вет. н., доцент, заведующий кафедрой ветеринарного

менеджмента и продовольственной безопасности ФГБОУ ДПО РАКО
АПК, г. Москва

Технологии выращивания карпа в условиях ООО «Троицкая
продовольственная компания»..... 426

*Ермолов С. М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры
животноводства и птицеводства ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет», г. Троицк*

*Ермолова Е. М., доктор сельскохозяйственных наук, доцент кафедры
кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет», г. Троицк*

Изучение биоцидных свойств нового средства на основе
модифицированной пчелиной перги 431

*Красочко П. А., д. в. н., д. б. н., профессор УО «Витебская ордена «Знак
Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск,
Республика Беларусь*

*Понаськов М. А., магистр вет. наук, ассистент УО «Витебская ордена
«Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь*

*Мороз Д. Н., магистр вет. наук, аспирант УО «Витебская ордена «Знак
Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск,
Республика Беларусь*

*Черных О. Ю., д. в. н., профессор, директор ГБУ «Кропоткинская краевая
ветеринарная лаборатория», г. Кропоткин*

*Еньшин А. В., к. в. н., доцент, заведующий кафедрой ветеринарного
менеджмента и продовольственной безопасности ФГБОУ ДПО «Российская
академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва*

Подбор адьювантов при конструировании инактивированной
вакцины против инфекционного ринотрахеита, вирусной
диареи, парагриппа-3 и респираторно-синцициальной
инфекции крупного рогатого скота 441

*Красочко П. А., д. в. н., д. б. н., профессор, УО «Витебская ордена «Знак
Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск,
Республика Беларусь*

*Притыченко А. В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь*

*Черных О. Ю., д. в. н., профессор, директор ГБУ «Кропоткинская краевая
ветеринарная лаборатория», г. Кропоткин*

*Еньшин А. В., к. в. н., доцент, заведующий кафедрой ветеринарного
менеджмента и продовольственной безопасности ФГБОУ ДПО «Российская
академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва*

Повышение эффективности лечения коров, больных
послеродовым эндометритом с помощью аспарагиновой
кислоты 447

*Красочко П. А., д. в. н., д. б. н., профессор УО «Витебская ордена «Знак
Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск,
Республика Беларусь*

*Снитко Т. В., УО «Гродненский государственный аграрный
университет», г. Гродно, Республика Беларусь*

*Черных О. Ю., д.в.н., профессор, директор ГБУ «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория», г. Кропоткин
Еньшин А. В., к.в.н., доцент, заведующий кафедрой ветеринарного менеджмента и продовольственной безопасности ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г. Москва*

Инновационный подход к применению птичьего помета на посевах яровой пшеницы..... 453

*Манишкин С.Г., к.с.-х.н., доцент кафедры техники и прогрессивных технологий ФГБОУ ДПО «Марийский институт переподготовки кадров агробизнеса», г. Йошкар-Ола
Апаева Н.Н., к.с.-х.н., доцент кафедры общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола*