



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новосибирский государственный аграрный университет (Россия, г. Новосибирск)
Томский сельскохозяйственный институт – филиал
Новосибирского ГАУ (Россия, г. Томск)
Башкирский государственный аграрный университет (Россия, г. Уфа)
Белорусский государственный аграрный технический университет
(Республика Беларусь, г. Минск)

МОДЕРНИЗАЦИЯ АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Сборник научных трудов по материалам
VII Международной научно-практической конференции
(14 декабря 2021 г., г. Томск)**

**Томск
2021**

УДК 378:63:338.4:69:346:574
ББК 74.48

Модернизация аграрного образования: Сб. науч. тр. по материалам VII Международ. научн.-практ. конф. (14 декабря 2021 г.) – Томск-Новосибирск: ИЦ Золотой колос, 2021. – 1344 с.

Сборник содержит научно-методические материалы VII Международной научно-практической конференции «Модернизация аграрного образования», проходившей 14 декабря 2021 г. Материалы отражают динамику и современные тенденции образовательной деятельности при подготовке специалистов для АПК, социокультурные ресурсы развития личности в аграрном образовании, стратегии развития экономики и инновационные методы менеджмента в агропромышленном комплексе, правовые проблемы АПК, агрономии, современные технологии производства, переработки и хранения сельхозпродукции, прикладные исследования в агроинженерной отрасли (опыт, проблемы, перспективы), актуальные проблемы зооветеринарной науки и практики, проблемы экологии и рационального природопользования.

Сборник представляет интерес для преподавателей вузов, студентов, аспирантов, соискателей ученых степеней, а также для всех исследователей, занимающихся данной проблематикой.

Тексты докладов публикуются в авторской редакции.

Ответственный редактор:

Гааг А.В., к.э.н., доцент, директор Томского сельскохозяйственного института – филиала ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ.

Члены редакционной коллегии:

Чудинова Ю.В., д.б.н., доцент, зам. директора по научной работе

Керб О.М., к.э.н., доцент, зав. кафедрой экономики и права

Николаева Н.Ю., к.б.н., доцент, зав. кафедрой агрономии и ТППСХП

Афонина И.А., к.б.н., и.о. зав. кафедрой охотоведения и зоотехнии

Алушкин Т.Е., к.т.н., и.о. зав. кафедрой агроинженерии

Иванова Н.В., к.б.н., и.о. зав. кафедрой ветеринарии

Колмакова Е.Б., руководитель библиотечно-информационного центра

Черемных О.Е., инженер-программист библиотечно-информационного центра

Чукова Г.М., технический секретарь

© Томский сельскохозяйственный институт –
филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, 2021

© ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, 2021

Входит в РИНЦ®: да

УДК 636.2.087:[636.086.1+633.367]

КОРМЛЕНИЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОТЕИНА

¹В.Ф. Радчиков, ¹В.П. Цай, ¹Г.В. Бесараб, ¹М.В. Джумкова,
²А.К. Натыров, ²Н.И. Мороз, ¹С.Н. Пилюк, ³Т.М. Натынчик,
³Е.И. Приловская

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству», Республика Беларусь, г. Жодино,
labkrs@mail.ru

²Калмыцкий государственный университет, Республика Калмыкия,
г. Элиста, natyrov_ak@mail.ru

³УО «Полесский государственный университет», Республика Беларусь,
г. Пинск, tatyana.natynchik@mail.ru, ket.andruh@mail.ru

Введение. Несбалансированность рационов по таким важным элементам питания, как протеин, энергия, макро- и микроэлементы приводит к снижению эффективности использования кормов, недополучению значительной части продукции животноводства и повышению ее себестоимости [1-4].

Одним из методов повышения эффективности использования кормов является балансирование рационов белково-витаминно-минеральными добавками (БВМД), что активизирует обменные процессы в организме животных, повышает их продуктивность на 10-15%, а в некоторых случаях до 20 и более процентов [5-9].

Приготовить БВМД можно в любом хозяйстве при наличии соответствующих компонентов.

В последнее время в нашу республику завозятся БВМД, премиксы и суперконцентраты из стран ближнего и дальнего зарубежья. Зачастую наличие питательных веществ в добавках не соответствует указанному в сертификате качества [10-13]. Поэтому необходимо разрабатывать новые БВМД, не уступающие по своему кормовому достоинству существующим отечественным и зарубежным аналогам [14, 15].

Цель исследований – разработать белково-витаминно-минеральные добавки и изучить эффективность скармливания их в составе зернофуража молодняку крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. На основе данных, полученных при анализе кормов рационов молодняку крупного рогатого скота разработаны новые БВМД.

Белковую часть БВМД в № 1, 2 и 3 составляли: смесь зерна новых сортов люпина (метель, першацвет, митан) – 40% и амидоконцентратная кормовая добавка (АКД) – 30%, в № 4 – 70% АКД; минеральную часть в БВМД представляла соответствующая добавка кормовая минеральная комплексная – 20% и премикс ПКР-2 – 10%.

Научно-хозяйственный опыт проведен на четырех группах бычков по 12 голов в каждой живой массой в начале исследований 300-310 кг в течение 62 дней.

Различия в кормлении состояли в том, что в зернофураж молодняка I группы включали БВМД № 1, II – БВМД № 2, III – БВМД № 3, IV – БВМД №4. Зернофураж представлен в основном ячменем. Белково-витаминно-минеральной добавкой восполняли 20% недостающего протеина.

Цифровые материалы проведенных исследований обработаны методом вариационной статистики, с использованием программного пакета Microsoft Excel с учетом критерия достоверности по Стьюденту.

Результаты исследований. Различий в потреблении питательных веществ у молодняка между группами фактически не было за исключением тех компонентов (в основном, в минеральной части), которые были в дефторированном фосфате и новом сапропеле (кальций, железо, медь, цинк, марганец, кобальт, фосфор, магний, калий, натрий), но эта разница незначительна.

Изучение процессов пищеварения в рубце показало, что по концентрации аммиака, ЛЖК, общего азота, количеству инфузорий у молодняка I, II и III групп различия были незначительными. У животных IV группы концентрация аммиака по сравнению с I, II и III оказалась выше на 15,58, 23,61 и 21,92%, ЛЖК – на 6,7, 19,4 и 11,1%, общего азота – на 15,18, 31,44 и 24,03%, инфузорий – на 4,35, 14,29 и 9,09%.

Результаты исследований показали, что все изучаемые показатели крови у подопытных бычков находились в пределах физиологической нормы без достоверных различий между группами.

Однако, следует отметить, что у животных IV группы отмечена тенденция к увеличению количества каротина на 36,11-58,06% и общего белка на 5,48% по сравнению с I, II и III.

В результате анализа полученных данных установлено, что переваримость сухого и органического веществ находилась в пределах 68-73%, протеина – 63-68, жира – 54-59, клетчатки – 53-60, БЭВ – 74-81%. Следует отметить, что переваримость протеина, клетчатки и БЭВ оказалась выше в четвертой группе на 1-7% по сравнению с остальными ($P>0,05$).

Таблица 1 – Живая масса, среднесуточные приросты и затраты кормов

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Живая масса, кг:				
в начале опыта	291,1±0,6	299,0±0,60	302,3±10	288,2±1,20
в конце опыта	332±0,6	338±0,6	342,4±1	332,2±1,20
Прирост живой массы:				
валовой, кг	40,9±0	39±0,10	40±0,10	44±0,2
среднесуточный, г	660±0	629,1±10	645,8±0,80	710±2,8
Затраты кормов на 1 кг прироста, корм.ед.	9,50	9,97	9,72	8,77

В таблице 1 представлена динамика живой массы животных и затраты кормов.

Установлено, что самым высоким среднесуточный прирост оказался у бычков IV группы, потреблявших БВМД № 4 с АКД в качестве протеинового компонента – 710 г; второе место по приросту занимал молодняк I группы – 660 г, потреблявший БВМД № 2; группа, потреблявшая БВМД № 3 занимала последнее место по этому показателю – 629 г. Однако различия по приросту оказались недостоверными. Затраты кормов на 1 кг прироста были самыми низкими в IV группе – 8,77 корм. ед., в I, II и III выше на 8,32, 13,68 и 10,83 % соответственно.

Стоимость кормов на получение прироста в IV группе оказалась ниже по сравнению с I, II и III группами соответственно на 30,1, 35,9 и 33,1 %, что связано со стоимостью БВМД, которая оказалась самой дешевой в IV группе. В связи с этим себестоимость прироста одного животного за опыт была самой низкой в этой группе.

Заключение. Включение в рацион молодняка крупного рогатого скота белково-витаминно-минеральных добавок из местного сырья в составе комбикормов оказывает положительное влияние на поедаемость кормов рациона, процессы пищеварения, обмен веществ в организме и здоровье животных, способствует получению среднесуточных приростов 629-710 г при затратах кормов на 1 кг прироста 8,77-9,97 корм. ед., снижению стоимости кормов на 20 %, себестоимости прироста – на 30-36%.

Список литературы

1. Лапотко А.М., Зиновенко А.Л., Песоцкий Н.И. Формируем из телки корову с «большой карьерой» // Наше сельское хозяйство. 2009. – №8. – С. 23.
2. Богданович, Д.М., Разумовский, Н.П. Природный микробный комплекс в кормлении молодняка крупного рогатого скота // Инновационное развитие аграрно-пищевых технологий. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией И.Ф. Горлова. 2020. – С. 22-26.
3. Эффективность консервантов для заготовки травяных кормов / Цай В.П., Кот А.Н., Радчикова Г.Н., Ярошевич С.А., Натынчик Т.М., Медведский В.А., Сучкова И.В., Долженкова Е.А., Букас В.В., Жалнеровская А.В. // В сборнике: Современные технологии сельскохозяйственного производства. Сборник научных статей по материалам XXIII Международной научно-практической конференции. Учреждение образования "Гродненский государственный аграрный университет". 2020. – С. 204-206.
4. Показатели рубцового пищеварения у молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6-9 месяцев от скармливания экструдированных высокобелковых концентрированных кормов / Кот А.Н., Мосолова Н.И., Бесараб Г.В., Антонович А.М., Долженкова Е.А., Сапсалёва Т.Л., Радчикова Г.Н., Жалнеровская А.В., Астренков А.В., Приловская Е.И. // Зоотехническая наука Беларуси. 2020. Т. 55. – №2. – С. 3-13.
5. Эффективность использования кормов с углеводной основой при выращивании ремонтантного молодняка крупного рогатого скота / Е.И. Приловская, А.Н. Кот, Г.Н. Радчикова, Т.Л. Сапсалёва, Д.М. Богданович // От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение развития животноводства и биотехнологий. Сборник материалов международной научно-практической конференции "От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение АПК". 2020. – С. 164-167.

6. Нормирование лактозы в рационах телят в возрасте 30-60 дней/ Радчикова Г.Н., Кот А.Н., Томчук В.А., Трокоз В.А., Карповский В.И., Данчук В.В., Брошков М.М., Куртина В.Н., Натынчик Т.М., Приловская Е.И. // В сборнике: Инновации в животноводстве – сегодня и завтра. Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию РУП «Научнопрактический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». 2019. – С. 298-302.
7. Богданович, Д.М. Кремнезёмистые и карбонатные сапрпели в рационах молодняка крупного рогатого скота // Модернизация аграрного образования: интеграция науки и практики. Сборник научных трудов по материалам V Международной научно-практической конференции. 2019. – С. 216-219.
8. Богданович Д.М., Разумовский Н.П. Эффективность включения в рацион бычков новой кормовой добавки // Селекционно-генетические и технологические аспекты производства продуктов животноводства, актуальные вопросы безопасности жизнедеятельности и медицины. Материалы международной научно-практической конференции посвященной 90-летию юбилею биотехнологического факультета. 2019. – С. 75-80.
9. Гумат натрия в рационах молодняка крупного рогатого скота/ Радчикова Г.Н., Цай В.П., Кот А.Н., Акулич В.И., Возмитель Л.А., Букас В.В., Карелин В.В. // Зоотехническая наука Беларуси. 2014. Т. 49. – №2. – С. 170-179.
10. Зерновая патока в кормлении молодняка крупного рогатого скота / Радчикова Г.Н., Цай В.П., Кот А.Н., Возмитель Л.А., Карелин В.В., Букас В.В. // В сборнике: Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Сборник научных трудов. Учреждение образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия". Горки, 2013. – С. 164-170.
11. Эффективность скармливания коровам осоложенного зерна / С.Н. Разумовский, А.Н. Кот, Г.Н. Радчикова, Т.Л. Сапсалёва, Д.М. Богданович // От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение развития животноводства и биотехнологий. Сборник материалов международной научно-практической конференции "От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение АПК". 2020. – С. 177-179.
12. Богданович Д.М., Разумовский Н.П. Эффективность скармливания телятам кормовой добавки "ПМК" // Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов для АПК. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию института. Под редакцией А.Я. Самуйленко. 2019. – С. 401-405.
13. Использование добавки "Бевитал" в кормлении коров / Радчикова Г.Н., Киреенко Н.В., Возмитель Л.А., Гурина Д.В., Карелин В.В. // Зоотехническая наука Беларуси. 2009. Т. 44. – №2. – С. 182-189.
14. Петрушко Е.В., Богданович Д.М. Качественная характеристика молока коз-продуцентов рекомбинантного лактоферрина человека третьего и четвертого года лактации // В сборнике: Перспективные аграрные и пищевые инновации. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией И.Ф. Горлова. 2019. – С. 161-166.
15. Богданович, Д.М., Разумовский, Н.П. Переваримость, использование питательных веществ и продуктивность молодняка крупного рогатого скота при скармливании биологически активной добавки // Селекционно-генетические и технологические аспекты производства продуктов животноводства, актуальные вопросы безопасности жизнедеятельности и медицины. Материалы международной научно-практической конференции посвященной 90-летию юбилею биотехнологического факультета. 2019. – С. 13-23.

Оглавление

Современные тенденции образовательной деятельности при подготовке специалистов для АПК

Андруш В.Г., Молош Т.В., Корчик С.А., Подашевская Е.И. Совершенствование методов обучения по охране труда при подготовке специалистов для АПК.....	24
Афони́на И.А. Об экологическом образовании и воспитании в высшем учебном заведении.....	28
Афони́на И.А. Формирование экологического сознания.....	31
Бутова О.В., Рябова Н.Н. Развитие образовательной среды вуза в условиях цифровизации учебного процесса.....	33
Бутова О.В., Шадейко Н.Р. Проблемы управления качеством человеческого капитала ВУЗа.....	38
Васильева С.В. Опыт профориентационной работы в санкт-петербургском государственном университете ветеринарной медицины.....	42
Васильева С.В., Карпенко Л.Ю. Особенности преподавания биологической химии в спбгумв в современных условиях.....	45
Гааг А.В. Образовательно-технологический кластер как условие опережающей подготовки профессиональных кадров.....	48
Галенюк Г.А., Жилич С.В., Быкова О.С. Современные тенденции при изучении графических дисциплин.....	56
Гаркуша А.В., Гаркуша К.В. К вопросу о формировании профессиональных компетенций будущих инженеров аграрного профиля при обучении дисциплине «Охрана труда».....	59
Гурина А.Н., Раубо В.М., Севастюк Т.В. Исследовательский подход в образовании инженеров по охране труда.....	62
Дятко И.М. Культура общения современного руководителя.....	66
Занкович Е.П. Новые образовательные технологии в подготовке специалистов для АПК.....	70
Зубаирова Л.А., Салихов А.Р. Научно-исследовательской работа обучающихся по направлению продукты питания животного происхождения.....	72
Казаровец И.Н. Состояние и перспективы подготовки специалистов для АПК в республике Беларусь.....	74
Карлова Л.В. Компетентностный подход в системе подготовки бакалавров по направлению «Юриспруденция».....	77
Кинсфатор О.А. Эффективность включения физических упражнений в занятия теоретического курса высшей школы.....	81
Кузнецова И.Г. Формирование ключевых компетенций в условиях перехода к новому технологическому укладу.....	83
Логачева Е.А., Жданов В.Г., Ярош В.А. Разработка и реализация программы повышения квалификации «Обслуживание и ремонт силового и	

контрольно-измерительного оборудования электроэнергетического хозяйства поселений и предприятий».....	86
Мирошина Т.А. Экологическое образование в вузе	89
Нарзулаев С.Б. Технология конкурсного отбора профессорско-преподавательского состава томского сельскохозяйственного институт на примере кафедры ветеринарии.....	92
Нарзулаев С.Б., Федотов А.С. Создание школьных агроклассов как элемента многоуровневой системы подготовки специалистов для АПК.....	97
Нефедов С.С., Барайшук С.М., Иванов Д.М. Изучение зависимости характеристик фотодиода от освещенности в лабораторном практикуме технического вуза.....	100
Нехайчик А.А. Динамика развития химических знаний студентов белорусского государственного аграрного технического университета.....	102
Петрашко В.В. Сложности понимания терминов сельскохозяйственной направленности при обучении иностранному языку специалистов АПК.....	106
Подашевская Е.И., Непарко Т.А. Применение экономико-математического моделирования при подготовке специалистов АПК.....	108
Протосовицкий И.В. Актуализация модульно-рейтинговой технологии обучения	110
Селюк Ю.Н., Барайшук С.М. О некоторых вопросах совершенствования подготовки инженеров-электриков для АПК.....	113
Синица С.И., Клинцева В.Ф. «Круглый стол» как одна из форм диалогического метода обучения.....	117
Слонская С.В., Кожич Д.Т. Важность рассмотрения вопросов применения полимеров в рамках химических дисциплин при подготовке агроинженеров в БГАТУ.....	118
Фомина Н.В. Методы изучения зеленых насаждений в структуре студенческих научных работ	121
Фомина Н.В. Организация научно-исследовательской деятельности студентов для повышения эффективности экологического образования.....	125
Чеботарев В.П., Гурнович Н.П., Портянко Г.Н. Инновационные направления в подготовке магистрантов для аграрного образования.....	128
Шестаков Ю.Н., Хоровец И.Г. К вопросу о модернизации аграрного образования.....	131
Шляховая А.А. Модернизация образования с использованием социально-гуманитарных дисциплин в АПК.....	135
Ярушкина Н.А. Роль цифрового следа в образовании	137
Асеева А.А., Савенко Д.В. Влияние физических нагрузок и полноценного питания на рост студента	140
Асеева А.А., Савенко Д.В. Закаливание организма.....	143
Асеева А.А., Савенко Д.В. Инновационные технологии на уроках физкультуры.....	146
Асеева А.А., Савенко Д.В. Роль физической нагрузки в борьбе с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.....	149

*Социальная, нормативно-правовая
и технологическая практика модернизации аграрного образования.
Электронное обучение*

Афанасьева Т.А., Свистильник Т.В. Новые технологии в образовании	155
Афанасьева Т.А., Свистильник Т.В. Образование в период пандемии COVID-19	159
Горн В.В., Дроздова С.А. Студенческое волонтерство как фактор личностного роста и саморазвития	162
Гусманов Р.У., Низамов С.С. К вопросу цифровизации системы образования	166
Демиденко Г.А. Влияние социокультурных систем при выделении социокультурных типов пространств	169
Демиденко Г.А. Социокультурный подход в преподавании дисциплины «Рекреационное природопользование» в аграрном вузе	171
Жилич С.В., Галенюк Г.А. Особенности подготовки инженеров для АПК в системе дистанционного обучения	173
Караваева Ю.А., Долганова А.Ф. Электронное обучение как вспомогательный инструмент изучения иностранного языка в аграрных вузах	177
Карпович А.М. Профессиональная деятельность молодого специалиста в аспекте социально-педагогической адаптации	180
Карпович А.М. Формирование критического мышления как главная цель образования студента	184
Клинцова В.Ф. Патриотизм современной молодежи, проблемы и пути решения	187
Колмакова Е.Б. Использование художественного текста как коммуникативной единицы на занятиях по «Культуре речи и делового общения»	189
Колмакова Е.Б. О воспитательном потенциале дисциплины «Культура речи и делового общения» в аграрном вузе	192
Колмакова Е.Б. Применение информационно-коммуникационных технологий на занятиях по культуре речи и делового общения с целью актуализации познавательных интересов студентов-аграриев	196
Корсак М.М., Сурдо А.П. Подготовка специалистов экономического профиля бгату с использованием цифровых ресурсов	200
Логвинович Н.А. К вопросу о технологии модульного обучения в университете	204
Лосев И.В., Волкова А.В. Актуальность дистанционного образования в аграрных вузах: преимущества и недостатки	208
Нехайчик А.А. Дистанционное обучение как современная технология получения образования	211

Пантелеев В.И. Составление учебных загадок как форма обучения студентов аграрного вуза.....	213
Провалова Е.В., Провалов В.Е. Эффективные модели и технологии формирования контингента студентов на примере ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.....	216
Романова Ю.В., Шаропатова А.В. Практика формирования инклюзивной образовательной среды в аграрном университете.....	218
Савенко Д.В. Предупреждение возникновения водобоязни у студентов на этапе начального обучения плаванию.....	222
Салихова Г.Г. Воспитательная среда университета.....	227
Сапун О.Л., Сырокваш Н.А. Цифровизация аграрного образования.....	228
Синица С.И. Роль преподавателя в социокультурном развитии личности студента.....	232
Станкевич И.И. Использование информационно-коммуникационных технологий при проведении занятий у будущих менеджеров-экономистов.....	234
Степанова Л.Г., Насонова Е.А. Модернизация ветеринарного образования.....	238
Сырокваш Н.А., Клинцева В.Ф. Использование информационно-коммуникационных технологий	241
Толузакова С.Ю. Опыт использования социальной сети вконтакте для организации учебного процесса в условиях смешанного и дистанционного обучения в вузе.....	245
Ульянова О.В., Чуркин А.А. Иностранные языки в экономике и управлении АПК.....	247
Фомина Т.В. Социокультурные ресурсы развития личности в аграрном образовании	251
Хусейнова Ш.А., Дроздова С.А. Электронное обучение как одна из форм организации учебного процесса в период пандемии.....	253
Цугленок О.М. Методические подходы формирования мотивации студентов аграрных вузов к процессу обучения в университете	257
Черных С.И. Динамический компетентностный профиль: реальность и перспективы.....	260
Шершнёва Т.В. Анализ эффективности использования смешанного обучения в образовательном процессе учреждения высшего образования.....	263
Шестаков Ю.Н., Хоровец И.Г. Аграрные классы как технология формирования контингента студентов аграрных вузов	267

Стратегии развития экономики и инновационные

методы менеджмента в агропромышленном комплексе

Авижец В.В., Сырокваш Н.А. Повышение эффективности производства продукции УП «Агрокомбинат «Ждановичи»	272
Андронов А.Ю., Шипилов А.С., Ахмедов Б.У., Гончикова Э.А. Анализ изменения средней урожайности зерновых культур в России с 1888 по 1988 гг. Часть 3. Период 1922-1955.....	275

Батухтина В.А. Опыт использования аутстафинга персонала в целях развития экономики	281
Безбожнова Е.А. О методах риск-ориентированного управленческого учёта в современных условиях	284
Борисевич И.С., Сырокваш Н.А. Совершенствование деятельности филиала ОАО «УКХ» «Минский моторный завод».....	287
Буга А.В., Королевич Н.Г., Оганезов И.А. Перспективы аддитивных технологий в республике Беларусь	290
Буга А.В., Королевич Н.Г., Оганезов И.А. Перспективы развития производства местных видов топлива в республике Беларусь	293
Буга А.В., Королевич Н.Г., Оганезов И.А. Перспективы развития производства торфяных брикетов и гранул на сельских территориях республики Беларусь	296
Галиев Р.Р. Инновационный метод проведения агроярмарок в стратегии развития экономики АПК.....	298
Гизатуллина Е.Н., Чучко Е.П. Стратегическое управление на сельскохозяйственных предприятиях	302
Давыдова Е.Ю., Майзингер Е.Р. Учет запасов: Новые правила	305
Евдокимова Н.Е. Типология региональных агропродовольственных систем для оценки продовольственной безопасности	308
Завальнюк А.В. Состояние грузовых и пассажирских автомобильных перевозок в Российской Федерации	312
Завальнюк Е.Ю. Тенденции производства основных видов сельскохозяйственной продукции в Новосибирской области.....	315
Исаченко Е.М. Бизнес-процессы предприятий пищевой промышленности и их моделирование	318
Казакевич Л.А. Конкурентоспособность организации на рынке овощной продукции	322
Каменев И.А., Цветкова Л.А. Современное состояние, проблемы и перспективы возделывания сои в Новосибирской области.....	325
Карпович А.М. Формирование замкнутых аграрных комплексов как решение проблемы продовольственной безопасности в условиях пандемии COVID-19	330
Карпович А.М. Проблема стимулирования работников в условиях цифровизации экономики.....	334
Катеринец А.А. Формирование стратегии развития предприятия АПК	338
Катеринец С.Л. Основные этапы разработки и реализации стратегий по повышению конкурентоспособности.....	342
Катькина О.Н., Керб О.М. Характеристика государственных социальных внебюджетных фондов и проблема их консолидации.....	346
Керб О.М., Большакова А.А. Причины неравенства доходов домашних хозяйств в рыночной экономике	350
Керб О.М., Галкина Е.Н. Антиинфляционная политика и ее инструменты	353

Керб О.М., Колесникова О.Н. Государственный финансовый контроль за составлением и исполнением бюджетов в РФ	357
Керб О.М., Реутова К.А. Анализ доходов и расходов государственного бюджета	362
Керб О.М., Самойлова А.В. Структура и функции финансового рынка	366
Коваленко Е.В., Бутова О.В. Развитие конкурентоспособного потенциала предприятий АПК.....	370
Кондратьева О.В., Слинко О.В., Войтюк В.А. Наукометрические показатели в научно-информационном обеспечении АПК	373
Королева Е.В. Платежеспособность как фактор финансовой устойчивости сельскохозяйственных товаропроизводителей.....	377
Крутушкина В.В. Совершенствование и развитие сельскохозяйственного страхования	381
Кузьмина Е.С. Цифровая трансформация сельского хозяйства в Новосибирской области.....	384
Мирошин Е.В. Развитие картофелеводства в Сибирском Федеральном округе.....	386
Мохова А.Ю. Импортозамещение в системе средств экономического обеспечения продовольственной безопасности	390
Провалова Е.В., Провалов В.Е. Комплексное развитие сельских территорий на региональном уровне на примере Ульяновской области	392
Рябова Н.Н. Перспективы развития АПК Томской области в разрезе цифровых технологий	395
Рябова Н.Н. Прогнозирование урожайности зерновых с помощью мультипликативной модели	399
Серета А.О., Цынгуева В.В. Тенденции развития рынка фаст-фуда в России	402
Стовба Е.В., Габдулхаков Р.Б., Стовба А.В. Системный подход к формированию стратегии развития АПК региона.....	405
Федорова М.А. Аграрная наука в контексте стратегических приоритетов инновационного развития экономики	408
Хахук Б.А., Кушу А.А., Затынацкая А.О. Применение технологий точного земледелия в аграрном производстве	411
Хахук Б.А., Кушу А.А., Чуприна Д.А. Проблемы реализации систем точного земледелия в России	415
Хахук Б.А., Москвина П.П., Борисова Д.И. Особенности применения экономико-математических моделей в агропромышленном комплексе	418
Цынгуева В.В. Тенденции развития рынка грузовых перевозок железнодорожным транспортом.....	422
Цыренова И.Б. Развитие сельского хозяйства в Республике Бурятия	425
Черкасова Д.Р., Долганова А.Ф. Бережливое сельскохозяйственное производство.....	429

Шатунова Е.В. Использование методов и способов учета в организация экономической деятельности предприятия	432
Шипилина Г.В. Начальный этап коллективизации в томском округе в 1920-х годах	435
Шишина Л.Г., Артемьев В.С. Особые условия расхода двух ресурсов. Часть 2	438
Шуликова И.Ю. Анализ источников и направлений финансирования хозяйственной деятельности сельскохозяйственных организаций	450
Шуликова И.Ю. Экономический анализ финансового состояния ООО «КФХ Русское поле» и направления его улучшения	454

Правовые проблемы современной России

Акбарова М.Ш., Нупрейчик Е.Н. Гарантии законности и ведомственные нормативные акты.....	459
Бабина У.Е., Дроздова С.А. Регулирование правоотношений, связанных со службой в органах принудительного исполнения	461
Барис И.В., Дроздова С.А. Нормативно-правовые проблемы института волонтерства в период пандемии	465
Владимирова Ю.А., Дроздова С.А. Особенности правонарушений в современном российском обществе	468
Волосникова Д.С., Дроздова С.А. Психологические основы ведения переговоров с террористами	472
Дадаян Е.В., Сторожева А.Н. К вопросу об исполнении договорных обязательств субъектами предпринимательской деятельности в условиях чрезвычайных обстоятельств.....	475
Дадаян Е.В., Сторожева А.Н. К вопросу о роли информационного сервиса «Реестр недобросовестных поставщиков»	478
Емельянов И.Л. Отношение осужденных к религии	480
Емельянов И.Л. Семейное и экологическое воспитание как этнокультурные аспекты в организации воспитательной работы с осужденными.....	485
Емельянов И.Л. Социально-педагогическая характеристика осужденных мужчин и особенности воспитательной и социальной работы с ними	488
Емельянов И.Л. Формы и методы социализации подростков, склонных к девиантному поведению в современном обществе	494
Емельянов И.Л. Эстетическое и трудовое воспитание как этнокультурные аспекты в организации воспитательной работы с осужденными.....	499
Капыльская А.В., Тарасенко А.В. Сервитуты в римском и современном российском праве.....	503
Карпович А.М. Социальный рейтинг как основа правового государства	506

Килина А.Д., Дроздова С.А. Период пандемии стал ли проблемой для волонтерской деятельности?	509
Кобякова М.С., Черемисова Л.Е. Проблемы правового регулирования производства органической продукции в России	513
Колташова К.З., Дроздова С.А. Правовая природа принудительных мер медицинского характера: различные подходы к ее определению	517
Любарский А.Ф., Ромашова Ю.А. Арест как вид уголовного наказания и его законодательная регламентация.....	520
Любарский А.Ф. Организационно-правовые аспекты приема и выдачи посылок, передач и бандеролей осужденным к лишению свободы в исправительных учреждениях уголовно-исполнительной системы России.	524
Любарский А.Ф., Мальцева А.Н. Основные этапы развития условно-досрочного освобождения осужденных от дальнейшего отбывания наказания	529
Мамедов С.Т. Понятие, юридическая природа и значение судебного штрафа, как иной меры уголовно-правового характера.....	533
Мамедов С.Т. Понятие иных мер уголовно-правового характера	536
Мустафина А.В., Дроздова С.А. Полиция: компетенция и основные направления деятельности	540
Мылдык А.А., Дроздова С.А. Проблемы доказывания морального вреда в сети интернет.....	543
Разумников С.П., Романов Е.Б. Правовая культура в современной России	546
Разумников С.П., Романов Е.Б. Правовой нигилизм и пути его преодоления	548
Романов Е.Б. К вопросу дополнительной гарантии прав участников уголовного судопроизводства на законный состав суда.....	550
Романов Е.Б. К вопросу повышения качества судопроизводства на судебном участке мирового судьи.....	552
Романов Е.Б. О проблематике нормативной регламентации полномочий прокуратуры российской федерации по защите прав человека в России	554
Романов Е.Б. О проблематике повышения квалификационных требований к судьям	556
Романов Е.Б. О целесообразности предоставления судьям права на изготовление мотивированного решения по гражданскому делу.....	558
Романова Ю.А. Стадии (части) упрощенного производства в гражданском и арбитражном процессе	561
Соляник С.В., Соляник В.В. Технические нормативные правовые акты как источники права надлежащего исполнения закона Республики Беларусь «О племенном деле в животноводстве».....	564
Стерехова С.А. Как защитить наследственное право лица, находящегося в фактически брачных отношениях с наследодателем.....	568
Столярова С.Р., Дроздова С.А. Влияние уголовного наказания в виде лишения свободы на лицо, признанного виновным в совершении преступления.....	572

Тарасенко А.В., Чурбанов Д.А. Предпосылки формирования аграрного права в России	576
Чепурная Е.В. Совершенствование механизмов применения норм законодательств о контрактной системе при ведении реестра недобросовестных поставщиков.....	581
Хаперская Л.Д., Дроздова С.А. Проблема взяточничества в России	587
Хомяк А.Ю., Дроздова С.А. Стадии правотворческого процесса: современные проблемы и точки зрения.....	591

***Современные технологии производства,
переработки и хранения сельхозпродукции и дикоросов***

Авдюшева Я.А., Николаева Н.Ю. Разработка рецептуры приготовления биточков рубленых (особых) на основе разных видов мясного сырья.....	595
Бедарева Л.А., Николаева Н.Ю. Совершенствование рецептуры рубленых полуфабрикатов из мяса птицы	599
Безрукова Н.П., Козловская А.В. <i>Chamerion Angustifolium</i> (L.) в обогащении полутвердых сыров функциональными пищевыми ингредиентами	603
Безрукова Н.П., Роздорожная Я.А. <i>Filipendula Ulmaria</i> как источника микро- и макроэлементов, флавоноидов и витамина с для обогащения крафтовых полутвёрдых сыров	607
Василевская В.В., Мурог А.В. Современные технологии производства продуктов функциональной направленности	611
Велисевич Е.А., Минашина И.Н. Идентификационная экспертиза маринованных опят	614
Виноградова Л.Е., Николаева Н.Ю. Перспективы применения сырной начинки с луком в производстве рубленых фаршированных полуфабрикатов	618
Воробьёва А.В., Рыгалова Е.А. Применение порошков из ягод и овощей в производстве продуктов питания	621
Галиева З.А., Гафаров Ф.А., Зайцев М.Е. Применение яблочного пектина в мясных консервах	623
Герашенко К.А., Величко Н.А. Влияние хвойного экстракта кедра на органолептические показатели качества вина из винограда сибирских сортов	626
Городецкая Е.А., Хоровец И.Г. Преимущества и необходимость диэлектрической сепарации при получении гомогенных фракций семян...	629
Карпович А.М. Ресурсосбережение в молочном производстве	633
Кондратьева О.В., Федоров А.Д. Современные технологии для обработки плодоовощной продукции	635
Корко В.С., Челомбитко М.А., Заяц А.О. Импульсное электрическое поле – инновационный нетепловой метод обработки пищевых продуктов .	639

Корко В.С., Челомбитько М.А., Заяц А.О. Обработка высоким давлением как альтернатива традиционным методам консервирования пищевых продуктов.....	643
Кривовязенко Д.И. Технологические требования к электрокоагулятору белков молочной сыворотки	646
Кушхаканова И.М., Тхазеплова Ф.Х. Значение хлеба и хлебобулочных изделий в рационе питания детей	649
Кушхаканова И.М., Тхазеплова Ф.Х. Хлеб функционального назначения.....	653
Минашина И.Н. Оценка безопасности овощной продукции.....	656
Нефедова Н.С., Николаева Н.Ю. Оценка эффективности применения рассолов для инъецирования при производстве мясных деликатесов.....	660
Нуришанова И.Б. Производство органической продукции, как одно из важных направлений в развитии сельского хозяйства.....	663
Перченко Н.А., Колубаева В.А. Разработка рецептуры нового вида хлеба.....	667
Позднякова О.Г. Разработка технологии производства продукта антиоксидантной направленности: рецептурный состав и качество	671
Полюдов А.В., Калимуллин А.М., Латыпова Г.Ф. Производство вина из местных сортов винограда.....	673
Попова Н.Н., Николаева Н.Ю. Перспективы применения морской капусты в производстве рыбных котлет из кеты	677
Савченко Т.Ю. Использование папоротника «Орляка» при производстве паштета из индейки	682
Сергеева О.Н., Григорьев И.Д. Улучшители для теста пельменей ..	685
Сергеева О.Н., Казанцева Е.Н. Новый вид сырокопченой колбасы – БиФи	688
Сергеева О.Н., Овчинников В.С. Производство медового продукта с использованием плодов клюквы.....	692
Сергеева О.Н., Сгибнев Ю.В. Перспективы производства картофеля в вакуумной упаковке	696
Сысова И.В., Николаева Н.Ю. Разработка рецептуры полуфабриката «Шейка цыпленка-бройлера в маринаде для запекания»	700
Торган А.Б. «Золотое» сечение в конструировании матриц макаронных прессов.....	704
Щепихина К.Д., Савенко Д.В. Необычные блюда со всего мира	708

Современные технологии в агрономии и биотехнологии

Альберт М.А., Галеев Р.Р., Яковлев М.А. Перспективы применения элементов точного земледелия в ЗАО племзавод «Ирмень» Новосибирской области	712
Барышполец О.С., Николаева Н.Ю. Исследование способов рекультивации земель	717

Борин А.А., Лощинина А.Э. Роль обработки почвы и гербицидов в агротехнике возделывания зерновых культур	721
Ващенко А.С. Полифункциональное действие биопрепарата фитоп 26.82 на картофеле в Новосибирской области	725
Викторова И.А., Чудинова Ю.В. Изучение сортов зерновой фасоли в Томском районе.....	728
Викторова И.А., Чудинова Ю.В. Технология возделывания озимого чеснока в условиях томской области	731
Воробьева Е.А., Волкова А.В. Биотехнология как процесс внедрения инновационных технологий в сельском хозяйстве	735
Галеев Р.Р., Петров Д.Д. Экологическое испытание современных сортов сои интенсивного типа в Новосибирской области.....	737
Долганова Е.С., Николаева Н.Ю. Оценка эффективности возделывания безглютенового овса в системе органического земледелия в условиях Томской области.....	740
Елисеева Л.В., Елисеев И.П. Применение регулятора роста атлет при выращивании зерновых бобовых культур.....	744
Иванов В.С., Чагин В.В. Сортоизучение табака в степной зоне республики Хакасия.....	747
Иванова К.В., Николаева Н.Ю. Сравнительная оценка применения стимуляторов роста из торфа при возделывании картофеля.....	750
Иванова Н.В., Самсонова Ю.П. Влияние стимулятора роста «Корневин» на укоренение черенков спиреи	754
Иргалина Р.Ш. Видовой состав энтомофауны яровой пшеницы в условиях южной лесостепи республики Башкортостан	756
Клинцова В.Ф. К вопросу энергообеспечения сельских населенных пунктов республики Беларусь	760
Мирошин Е.В. Сохранность семенного картофеля – залог будущего урожая	763
Михайлова С.И., Буренина А.А., Астафурова Т.П. Эколого-физиологические исследования рода <i>Amaranthus</i> L. в Томском государственном университете.....	766
Перченко Н.А., Вишнякова Л.В. Принципы создания интерьерного озеленения в служебных помещениях	770
Поздняков В.М., Зеленко С.А. Современные методы повышения посевных качеств семян льна.....	774
Потапов П.Н., Мурзин А.И., Галеев Р.Р., Потапов Н.А. Эффективность ускоренного семеноводства сортов картофеля на безвирусной основе в лесостепи Новосибирского Приобья	777
Рядский Е.В., Галеев Р.Р. Пути повышения продуктивности зерна сои в экстремальных условиях лесостепи Западной Сибири.....	781
Салихова Г.Г. Оценка качества функциональных пищевых продуктов с использованием живых биотестов	784

Сельманович В.Л., Березовик Р.В. Формирование многолетних травостоев интенсивного использования в условиях западной части Республики Беларусь	788
Сергеева О.Н., Макарова Л.Г. Создание фитодизайнерской композиции – комнатный «Сад в аквариуме» в интерьере зимнего сада....	792
Сергеева О.Н., Перченко Н.А. Эффективность возделывания картофеля при применении стимуляторов роста	796
Сергеева О.Н., Сергина М.В. Оформление тенистого участка придомовой территории	800
Стежкина И.В., Толузакова С.Ю. Исследование влияния микробиологических удобрений на всхожесть и энергию прорастания ярового рапса в лабораторном опыте	804
Сучкова С.А. Использование регуляторов роста в технологии выращивания посадочного материала жимолости	807
Чертенкова Е.И., Амброс Е.В., Толузакова С.Ю. Влияние разных типов субстратов на морфометрические показатели и приживаемость растений-регенерантов земляники садовой при адаптации <i>EX vitro</i>	811

Прикладные исследования

в агроинженерной отрасли: опыт, проблемы, перспективы

Акулович Л.М., Сергеев Л.Е., Дорошенко М.В. Моделирование тепловых процессов при магнитно-абразивной обработке плоских поверхностей.....	814
Алушкин Т.Е., Пивоваров П.Н. Фрезерный культиватор для подготовки семенного ложа при возделывании мелкосемянных культур....	818
С.В. Вендин Особенности СВЧ обработки сельскохозяйственных материалов импульсными источниками	820
Гедроить Г.И., Занемонский С.В. Расчетная схема взаимодействия колесной ходовой системы тракторных прицепов с опорным основанием..	823
Ефанов Д.С., Романович А.А. Определение дальности полета частиц при новом способе пододвигания кормов на фермах КРС	827
Жданов В.Г., Федорцов М.А., Логачева Е.А., Ярош В.А., Шаталов Д.С. Суммарные потери мощности отдельных нагрузок.....	829
Захаров А.В., Сапун Л.Г., Захарова И.О. Навесное устройство трактора и система его управления для регулирования расположения линии тяги в агрегате.....	833
Захаров А.В., Сапун Л.Г., Захарова И.О. Применение рабочих тормозов с кольцевыми цилиндрами в тракторах класса 5	837
Захаров А.В., Сапун Л.Г., Захарова И.О. Эффективность применения аккумуляторной топливной системы на двигателе Д-245.12С	840
Калимуллин А.М. Механизированная заготовка корнеплодов для молочных ферм.....	844

Калиниченко В.А., Андрушевич А.А., Парфенов А.И. Прикладные исследования: литые композиционные материалы для техники агропромышленного комплекса	846
Королевич Н.Г., Оганезов И.А. Перспективы освоения точного земледелия в Республике Беларусь	850
Костюкевич С.А., Капитан Н.М. Эргономические составляющие процесса кормления крупного рогатого скота	852
Мурашко Н.М., Дашков В.Н. Методика расчета систем капельного полива для орошения овощных культур открытого грунта	855
Пардаев О.Р., Тухтабаев М.А., Худоёров Ш.Т. Обоснование конструктивных размеров и режима работы питатель устройства для очистки семян сельскохозяйственных и зернобобовых культур в воздушном потоке	859
Поздняков Н.А. Оценка показателей экологической и энергетической эффективности транспортных средств в условиях Республики Беларусь....	863
Ражабов А.Х., Тухтабаев М.А., Нуриддинов А.Д. Процессов взаимодействия рабочего и инжектируемого потоков эжекторного аппарата	865
Рынкевич С.А., Варфоломеева Т.А. Результаты статистического анализа зависимости глубины колеи от давления в колесах и свойств почвы для трактора «Беларус 2022.5»	868
Рынкевич С.А., Варфоломеева Т.А., Головач В.М., Шестель В.В. Улучшение агроэкологических качеств движителей колесных тракторов тягового класса 5.0	872
Рыхлик А.Н. Использование феррографии для предупреждения отказов технических систем.....	875
Терентьев В.В. Применение плазмохимической обработки при создании эффективных наполнителей смазочных материалов, используемых в сельскохозяйственной технике	879
Тимошенко В.Я., Кошля Г.И. Обеспечение безопасности перевозки жидких грузов автоцистернами	882
Тимошенко В.Я., Кошля Г.И. Улучшение устройств цистерн с целью увеличения безопасности перевозки наливных грузов.....	886
Тимошенко В.Я., Кошля Г.И., Кузнецова М.Г. Совершенствование конструкций цистерн с целью повышения безопасности перевозки наливных грузов.....	890
Федорцов М.А., Логачева Е.А., Жданов В.Г., Ярош В.А. Оценка опасности электромагнитного излучения в рабочей зоне СВЧ установки по предпосевной обработке семян	894
Ярош В.А., Логачева Е.А., Жданов В.Г., Федорцов М.А., Шаталов Д.С. Ограничения в воздушных линиях при передаче реактивной мощности.....	898

*Актуальные проблемы
зооветеринарной науки и практики*

А.В. Адиатуллина, Р.Н. Файрушин, Р.Ф. Ганиева Профилактика бешенства животных.....	902
Арнаутова В.С., Минашина И.Н. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока в условиях карталинской ветеринарной лаборатории	904
Атаева Е.В., Ильясова Р.Р. Анализ заболеваемости и причин возникновения бронхопневмонии молодняка.....	907
Атаева Е.В., Ильясова Р.Р. Показатели морфологических и биохимических исследований крови телят при бронхопневмонии.....	910
Афанасьева А.Н. Диабет – проблема века, и не только у человека ...	914
Багаутдинов А.М., Сафин Г.Х. Свободнорадикальное окисление у крыс при действии препаратов	916
Багаутдинов А.М., Сафин Г.Х. Морфологические изменения в биологическом материале у животных при исследованиях свободнорадикального окисления	919
Бурмистров Е.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза козлятины, реализуемой в условиях продовольственного рынка.....	921
Бурмистров Е.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза перепелиных яиц	925
Вагапов И.Ф., Фахреев Д.М., Камалова А.Ш., Хусаенова Л.В. Заготовка сенажа с использованием биоконсерванта	927
Васильев Р.М. Сравнительное исследование концентрации тироксина и кортизола с использованием вакуумных пробирок, стерилизованных различными дозами радиоактивного облучения.....	930
Васильева С.В. Изучение динамики холестерина в различные фазы продуктивного цикла у коров	933
Васильева С.В. Исследование белкового спектра сыворотки крови у коров в транзитный период в связи с патологиями печени	935
Вахрушева Т.И. Хроническая респираторная болезнь кур: аспекты постмортальной диагностики	938
Галеева П.В., Епанчинцева О.В. Распространение и проявление пироплазмоза у собак в условиях мегаполиса.....	941
Горб Н.Н. Применение Новокаино- и Лактотерапии при лечении коров с серозным маститом.....	945
Гливанский Е.О., Радчикова Г.Н., Медведева Д.В., Пилюк С.Н., Джумкова М.В., Богданович И.В. Балансирование рационов коров по минеральным веществам дефекатом	948
Глинкова А.М., Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Сапсалёва Т.Л., Возмитель Л.А., Букас В.В., Сучкова И.В., Карабанова В.Н. Возможность использования в кормлении молодняка крупного рогатого скота нового заменителя обезжиренного молока	951

Гневьшев Е.А., Савостина Д.А., Савостина Т.В. Организация ветеринарно-санитарного контроля при производстве свинины на ООО МПК «РОМКОР»	955
Голубовский Я.Ю., Кинсфатор О.А. Стрессфакторы свиней в крестьянско-фермерских хозяйствах	959
Голубовский Я.Ю., Сыманович О.В. Современное оборудование, применяемое для инкубации яйца	961
Гришин Е.А. Живая масса гусей, потреблявших витамин	965
Гришин Е.А., Курская Ю.А. Химический состав и питательность мышечной ткани гусей, потреблявших витамин	968
Дементьева Е.С., Митрофанова Л.А. Применение ДЭНС-терапии при лечении острой задержки мочи у котом вследствие обструктивной уропатии	970
Журавель Н.А., Журавель В.В., Абдыраманова Т.Д., Мижевикин И.А. Динамика гематологических показателей при калицивирозе кошек.....	975
Журавель Н.А., Журавель В.В., Киселева М.В., Швагер О.В. Особенности клинических признаков у собак при чуме плотоядных	978
Журавель Н.А., Мижевикина А.С., Журавель В.В., Мижевикин И.А. Оценка экономической эффективности ветеринарных мероприятий по профилактике стресса у служебных собак	981
Зайко О.А., Себежко О.И., Бирюля И.К. Влияние генотипа свиноматок на значение цветного показателя у потомства.....	985
Засыпкин А.Л. Химический состав мышечной ткани свиней, потреблявших добавку Ветвитал В	988
Иванова Н.В., Ванеев А.С. Морфофизиологическая характеристика посадочного материала сибирского осетра в научно-производственном комплексе	991
Иванова Н.В., Ванеев А.С. Технологии производства русскому посадочного материала первый сибирского осетра в производственном отмечено комплексе	994
Ильясова З.З., Нагимов И.И. Анализ эффективности антигельминтных препаратов при параскаридозе лошадей	998
Кораблева Т.Р., Сенчук И.В. Применение озонирования корма для профилактики микотосиозов.....	1001
Корниенко И.Г. Аминокислотный состав мышечной ткани гусей, потреблявших Левисел СВ Плюс	1004
Костюкевич С.А., Кольга Д.Ф., Назаров Ф.И. Взаимосвязь содержания соматических клеток с продуктивностью коров качеством молока	1006
Кот А.Н., Сапсалёва Т.Л., Богданович Д.М., Радчикова Г.Н., Ганущенко О.Ф., Долженкова Е.А., Карелин В.В., Жалнеровская А.В. Повышение эффективности выращивания телят путём скармливания разных норм β-каротина	1009

Кот А.Н., Цай В.П., Радчиков В.Ф., Джумкова М.В., Мосолова М.И., Люндышев В.А., Серяков И.С., Райхман А.Я., Голубицкий В.А. Повышение минерально-витаминной ценности рационовс включением барды	1013
Кротова Н.Ю., Данилова Н.В., Лаврентьев А.Ю. Фермент в составе рационов для цыплят-бройлеров	1017
Кузнецова А.В. Влияние Ветосел е форте на клеточные факторы неспецифического иммунитета гусынь	1019
Кузьмина Ю.В. Характеристика показателей крови собак, больных почечной недостаточностью	1022
Лебедева Я.В., Велисевич Е.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза свинины при трихинеллёзе	1025
Логачев И.М., Кирьянова Н.А., Кинсфатор О.А. Сравнительная характеристика деятельности по освоению приемов ОКД собаками разного пола	1028
Ломакина В.А., Троценко И.В. Повышение продуктивных качеств кролика	1031
Люндышев В.А., Радчиков В.Ф., Бесараб Г.В. Сухие пекарские дрожжи в кормлении телят	1034
Люндышев В.А., Радчиков В.Ф., Сапсалева Т.Л. Эффективность использования кормов при выращивании молодняка крупного рогатого скота	1037
Мазалова О.А., Николаева Н.Ю. Исследование влияния кормовой добавки сафманнан на продуктивность цыплят-бройлеров	1040
Максимович Д.М., Епанчинцева О.В., Журавель В.В., Мижевикин И.А. Оценка эпизоотической ситуации по парвовирусному энтериту собак на территории сельского района	1044
Маршания И.В. Влияние Био-Сорб-Селен на гематологические показатели молодняка гусей	1047
Махалов А.Г. Влияние фитобиотика Лив 52 Вет на мясную продуктивность гусей	1050
Мижевикин И.А., Бурмистров Е.А. Сравнительная характеристика свинины промышленного и фермерского производства	1053
Минибаев В.Р., Латыпова Г.Ф., Калимуллин А.М. Технологические свойства молока коров черно-пестрой породы в сыродельческой отрасли при скармливании им сбалансированного кормового комплекса «Фелуцен К 1-2»	1055
Муллаярова И.Р., Иргалина Р.Ш. Пути лечения овец от овечьей кровососки	1059
Насонова Е.А., Иванова Н.В., Романова И.Б. Эффективность применения Энрофлон геля при лечении мастита у коров	1062
Николаева Н.Ю. Содержание тяжелых металлов в мясной продукции при включении кормовых добавок в рацион крупного рогатого скота (обзор)	1065

Николаева Н.Ю. Химический состав, питательность кормов в рационе бычков породы герефорд	1069
Павлова А.В., Белицкая А.Р., Марченко Е.О., Лысенко Д.Р. Изучение микробного пейзажа при гнойных и фибринозных конъюнктивитах и применение бактериофагов	1072
Панин В.А. Аграрная наука: исследование отдельных показателей биологических особенностей коз оренбургской породы	1076
Панин В.А. Особенности продуктивности коз оренбургской породы	1080
Партыко О.Е., Шепилова В.А., Иккерт О.П. Малассезиоз в ветеринарии: краткий обзор	1084
Петрушко Е.В., Богданович Д.М. Особенности состава молока трансгенных коз	1087
Петряков В.В. Картина развития и терапия идиопатического цистита у кошек	1091
Пономарёва А.Х., Епанчинцева О.В. Изменение показателей крови собак при токсокарозе	1093
Радчиков В.Ф. Эффективность применения антибактериального комплекса в разбавителе спермы хряков	1097
Радчиков В.Ф., Цай В.П., Бесараб Г.В., Джумкова М.В., Натыров А.К., Мороз Н.И., Пилюк С.Н., Натынчик Т.М., Приловская Е.И. Кормление молодняка крупного рогатого скота с использованием местных источников протеина.....	1101
Радчиков В.Ф., Горлов И.Ф., Сложенкина М.И., Мосолов А.А., Цай В.П., Бесараб Г.В., Пилюк С.Н., Астренков А.В. Физиологическое состояние и продуктивность коров при скармливании комбикормов с включением жира в сухой форме	1105
Савостина Д.А. Ветеринарно-санитарная оценка сырого молока .	1109
Савостина Д.А., Савостина Т.В. Опыт по лечению больных цистоизоспорозом плотоядных	1112
Савченко О.Л., Конькова А.В. Эффективность пробиотика ветом 1 в комплексной терапии телят с симптомами респираторных заболеваний в ООО «Алмаз» Новосибирской области.....	1116
Сайфульмулюков Э.Р., Мифтахутдинов А.В., Панкратова С.В. Влияние предубойного стресса на аминокислотный скор белка грудной мышцы цыплят-бройлеров	1118
Салтыкова А.М., Троценко И.В. Сравнительная характеристика убойных качеств сельскохозяйственных животных	1122
Салтыкова А.М., Троценко И.В. Оценка спортивных качеств лошадей	1123
Сапсалёва Т.Л., Богданович Д.М., Радчикова Г.Н., Карабанова В.Н., Сучкова И.В., Возмитель Л.А., Букас В.В., Лемешевский В.О. Биологическиактивная добавка природного происхождения в кормлении молодняка крупного рогатого скота	1126

Сапсалёва Т.Л., Богданович Д.М., Медведева Д.В., Люндышев В.А., Радчикова Г.Н., Бесараб Г.В., Натынчтк Т.М., Приловская Е.И. Повышение энергетической ценности рационов коров за счёт жировой добавки	1130
Себежко О.И., Александрова Д.А., Ковалев А.В., Морозов И.Н. Изменчивость некоторых биохимических показателей у голштиinizированных черно-пестрых коров Западной Сибири	1134
Соляник С.В., Соляник В.В. Цифровой двойник травосмесей пастбищ с учетом влияния суммарных значений температур и осадков в период произростания.....	1137
Суббот О.И. Пути улучшения качества спермы хряков	1141
Суббот О.И. Повышение оплодотворяющей способности спермы хряков за счёт состава разбавителя	1145
Суханова С.Ф. Биологические системы и их экспериментальное моделирование	1149
Суханова С.Ф. Экстерьерные показатели молодняка лошадей, под влиянием уровня кормления	1151
Сыманович О.В., Брагина А.А., Шлемина Е.К. Анализ эффективности методов идентификации крупного рогатого скота мясного направления в условиях ООО «Берёзовская ферма»	1154
Сыманович О.В., Дольник Л.В., Шлемина Е.К. Формирование стоимости лошади с учётом племенной ценности и спортивных достижений	1157
Сыманович О.В., Мурадян О.П., Шлемина Е.К. Эффективность роботизированного доения коров-первотёлок чёрно-пёстрой голштиinizированной породы в условиях ООО «Сибирское молоко»	1160
Тагиров Х.Х., Ахтямова И.А., Зубаирова Л.А. Качественные характеристики молока при использовании в рационах коров консервированного сенажа	1163
Тарасевич В.Н. Особенности морфологии промежуточной вены сердца у байкальской нерпы	1165
В.Н. Тарасевич Особенности морфологии большой сердечной вены у 6-ти месячных самцов байкальской нерпы	1169
Тарасова А.О. Влияние льняного жмыха на показатели убоя лошадей	1173
Тарасова А.О. Содержание жирных кислот в мышечной ткани лошадей, потреблявших льняной жмых	1175
Фахрутдинова Р.Ш., Афонина И.А., Егорова Д.А., Асеева А.А. Влияние зеленой массы однолетних злаково-бобовых травосмесей на продуктивность лактирующих коров	1178
Фахрутдинова Р.Ш., Афонина И.А., Егорова Д.А., Асеева А.А. Влияние полнорационного комбикорма «Прокорм» на рост и развитие цыплят-бройлеров в условиях птицефабрики «Томская»	1181
Холенко А.Д., Кинсфатор О.А. Особенности психологии лошади	1184

Цай В.П., Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Бесараб Г.В., Шарейко Н.А., Люндышев В.А., Ярошевич С.А., Симоненко Е.П. Сравнительная эффективность использования разных консервантов при заготовке влажного зерна.....	1187
Цапалова Г.Р., Гатиятуллин И.Р. Перспективы использования пробиотиков Витафорт и лактобифадол при выращивании гусей	1191
Чалова Н.А. Проявление полового рефлекса у хряков разных пород	1195
Шлемина Е.К., Кинсфатор О.А. Рассмотрение концентратов и подкормок в рационе лошадей	1198
Шлемина Е.К., Сыманович О.В. Использование эфирных масел в животноводстве	1200
Щепихина К.Д., Сыманович О.В. Применение галотанового теста в свиноводстве	1202
Ярославцев Ф.В. Молочная продуктивность коров, потреблявших минеральные кормовые добавки	1205

Проблемы экологии и рационального природопользования

Алфёров Н.И. Особенности стока реки Адагум.....	1209
Анищенко А.А., Основина Л.Г. Влияние проведения сельскохозяйственных работ на экологическое состояние почв	1212
Асламов А.П. Анализ наличия фторидов и ионов свинца в клубнях картофеля сорта Адретта	1215
Афонина И.А. Особенности аккумуляции некоторых тяжелых металлов в органах кур-несушек	1218
Афонина И.А. Поведение тяжелых металлов в тканях кур-несушек экспериментальных групп.....	1220
Багаутдинов А.М., Сафин Г.Х. Загрязнения атмосферного воздуха антропогенного происхождения.....	1224
Бордюгова С.С., Белянская Е.В., Зайцева А.А., Коновалова О.В., Пашенко О.А., Атаманюк А.А. Показатели микробного метаболизма биодegradуемых пленок, полученных на основе желатина	1226
Варакин Г.С. Гидрологический режим реки Туапсе	1230
Воробьева Е.А., Володин С.С. Производство и использование полимерных материалов как фактор потенциального урона окружающей среде	1234
Добрянская С.Л. Особенности трансформации гумусового состояния чернозёма выщелоченного в зависимости от степени эродированности .	1236
Жилич С.В. Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов	1239
Иванова Е.Н. Экологическая проблема: засорение окружающей среды бытовыми отходами.....	1241

Карпова Н.В. Влияние городских условий на произрастание сосны крымской в г. Новоалександровске	1244
Карпова Н.В. Инвестиционная привлекательность Республики Адыгея	1248
Климентова Э.А., Дубовицкий А.А. Стратегическое управление рациональным природопользованием.....	1251
Липски С.А. Текущие проблемы подготовки бакалавров и магистров по направлению «Землеустройство и кадастры», как специалистов по организации рационального землепользования	1255
Лосев И.В., Володин С.С. Производство в сельском хозяйстве: проблемы экологии	1258
Лыско А.М., Масюк В.В. Проблемы рационального использования водных ресурсов при водоснабжении и водоотведении	1261
Масюк В.В. Рациональное использование водных ресурсов	1264
Масюк В.В., Лыско А.М. Влияние хозяйственной деятельности на состояние подземных вод в поселке Ильском Северского района Краснодарского края	1268
Медведева Ж.В. Экологическая безопасность при использовании пестицидов и агрохимикатов в Алтайском крае	1271
Медведева Ж.В., Пожаров В. Экологические проблемы отрасли животноводства в Алтайском крае	1275
Молош Т.В., Кольга Д.Ф. Проблемы обеспечения экологической безопасности на животноводческих комплексах	1279
Назарков Н.А. Перспективы развития гидроэнергетики в России	1282
Никульникова Д.В., Савенко Д.В. Как скотоводство усиливает парниковый эффект атмосферы земли	1284
Провалова Е.В., Провалов В.Е. Проект планировки территории с учетом охранной зоны линии электропередач.....	1288
Провалова Е.В., Провалов В.Е. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при строительстве коттеджного поселка в МО «Ульяновский район» Ульяновской области.....	1291
Проничева К.А. Восстановление черноземов: актуальные проблемы и пути их решения	1295
Проничева К.А. Оценка устойчивости ландшафтов вблизи государственного заповедника «Юганский»	1297
Проничева К.А. Проектирование зелеными насаждениями прибрежной зоны водоема г. Тюмени	1301
Раубо В.М., Гурина А.Н., Севастюк Т.В. Управление отходами сельскохозяйственного производства в Республике Беларусь.....	1304
Рябова Н.Н., Беликов Е.А. Проектирование лесных культур в вопросе обеспечения устойчивости урожайности сельскохозяйственных культур.	1308
Салихова Г.Г. Рациональное использование отходов деревообрабатывающей промышленности.....	1313

Сапрыкин И.В., Афонина И.А. Направления развития обхода киселевского охотничьего хозяйства	1315
Схаплок И.А. Перспектива использования реки Псекупс в АПК Теучежского района	1319
Тарасов Д.Д. Проблемы в процессе применения химических и биологических удобрений в АПК	1322
Тимофеева Н.С., Имескенова Э.Г., Татарникова В.Ю., Кисова С.В. Социальные исследования потребности в квалифицированных специалистах в области управления экосистемными услугами на охраняемых территориях	1326
Удинцева А.С., Радченко С.С., Дегтярева Е.В. УФ обеззараживание сточных вод как эффективный метод рационального водопользования .	1329
Фахрутдинова Р.Ш., Афонина И.А. Биологические особенности стерляди в условиях естественных водоемов Томской области	1333
Чигарев Ю.В., Крук И.С., Ракова Н.Л., Воробей А.С. Процесс деформирования замкнутых пор в оценке несущей способности почвы.....	1336
Алфавитный указатель.....	1339