



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

**Афони́на 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

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ  
И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ  
КОМБИКОРМОВ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ЖИРА В СУХОЙ ФОРМЕ**

**<sup>1</sup>В.Ф. Радчиков, <sup>2</sup>И.Ф. Горлов, <sup>2</sup>М.И. Сложенкина, <sup>2</sup>А.А. Мосолов,  
<sup>1</sup>В.П. Цай, <sup>1</sup>Г.В. Бесараб, <sup>1</sup>С.Н. Пилюк, <sup>3</sup>А.В. Астренков**

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

*<sup>2</sup>Поволжский научно-исследовательский институт производства и  
переработки мясомолочной продукции, Россия, г. Волгоград,  
niimtr@mail.ru*

*<sup>3</sup>УО «Полесский государственный университет», Республика Беларусь,  
г. Пинск, astrenkovav@mail.ru*

**Введение.** Только при удовлетворении всех потребностей в энергии, протеине, минеральных и биологически активных веществах у животных будет хорошее здоровье и высокие воспроизводительные способности и от них можно получить максимальную продуктивность [1-4]. В связи с этим рационы должны разрабатываться на основе уточненных детализированных норм кормления с учетом химического состава и питательности кормов. Такой принцип позволяет лучше сбалансировать рационы и за счет этого при тех же затратах кормов повысить продуктивность животных на 8-12% [5-10].

Полноценность кормления достигается следующим образом: повышением качества кормов за счет оптимизации сроков уборки и совершенствования технологий заготовки; улучшением состава рационов; применением физиологически обоснованных технологий приготовления кормов и способов их скармливания [11-13].

Хорошо сбалансированный рацион питания должен отвечать требованиям наличия в нем необходимого уровня калорийности (обменной энергии) и протеина.

Одним из компонентов корма, повышающих обеспеченность рационов в энергии, являются жиры.

Жиры – это широко распространённые в природе органические вещества, неотъемлемые компоненты живых клеток и тканей [14, 15].

**Цель работы** – установить нормы ввода защищенного жира в сухой форме (кормовая добавка «Профат») и изучить эффективность скармливания кормовой добавки дойным коровам.

**Методика исследований.**

Опыт проведен на четырех группах коров по 20 голов в каждой (таблица 1).

В состав основного рациона коров входили комбикорм, зеленая масса злаково-бобовых культур пастбищ и в виде подкормки. Во втором месяце – зеленая масса многолетних трав и кукурузы.

**Таблица 1 – Схема опытов**

Группы	Количество голов	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления
I контрольная	20	60	Основной рацион (ОР)
II опытная	20	60	ОР + 0,3 кг (4,3% в составе комбикорма) кормовой добавки «Профат»
III опытная	20	60	ОР + 0,4 кг (5,7% в составе комбикорма) кормовой добавки «Профат»
IV опытная	20	60	ОР + 0,5 кг (7,1% в составе комбикорма) кормовой добавки «Профат»

Различия в кормлении заключались в том, что животные II, III и IV опытных групп в составе комбикормов получали 0,3; 0,4; 0,5 кг кормовой добавки «Профат». Коровы I группы являлись контрольными.

Жировая добавка «Профат» содержит 84% жира, 11% золы, в том числе 9% кальция.

Условия содержания животных всех групп были одинаковыми.

**Результаты исследований.** Результаты научно-хозяйственного опыта показали, что коровы контрольной группы за первый месяц опыта увеличили удой на 1,5, за второй – на 1,4 кг молока в сутки.

Включение в состав комбикорма II, III и IV опытных групп 0,3, 0,4 и 0,5 кг жировой добавки «Профат» способствовало увеличению среднесуточного надоя 4%-ного молока на 2,4, 3,5 и 4,6 кг. Подобная закономерность отмечена и во втором месяце опыта. Так, животные контрольной группы повысили надой на 1,4 кг, а коровы, получавшие в составе рациона 0,3 кг опытной добавки, увеличили надой 4%-ного молока на 3 кг. При повышении нормы скармливания жировой добавки «Профат» до 0,4 и 0,5 кг на голову в сутки данный показатель увеличился на 4,5 и 3,8 кг по отношению к продуктивности на начало опыта.

В среднем за весь период опыта повышение продуктивности отмечено во всех группах подопытных коров. Однако у животных опытных групп, в состав рациона которых введена жировая добавка «Профат», продуктивность оказалась выше. Так, при скармливании коровам II опытной группы 0,3 кг жировой добавки среднесуточный надой увеличился на 1,2 кг. При увеличении нормы ввода до 0,4 и 0,5 кг данные показатели составили 2,5 и 2,7 кг. В пересчете на молоко базисной жирности при включении в рацион коров опытных групп жировой добавки в количестве 0,3; 0,4 и 0,5 кг в сутки среднесуточный надой повысился на 1,5; 3,0 и 3,3 кг молока по отношению к животным I группы, получавшим комбикорм без добавки.

Использование в рационах коров II, III и IV опытных групп жировой добавки «Профат» обеспечило также увеличение жирности молока на 0,11; 0,10 и 0,08 п.п. соответственно.

Для контроля за физиологическим состоянием подопытных животных изучали морфо-биохимический состав крови. В результате исследований не

установлено закономерных изменений по всем изучаемым показателям. Все они находились в пределах физиологических норм без достоверных различий.

Таким образом, в результате проведения двух опытов установлено, что лучшие результаты получены при включении в рацион коров 0,4 кг (5,7% в составе комбикорма) сухой жировой добавки «Профат».

**Заключение.** Использование в кормлении коров сухой жировой добавки «Профат» в дозе 0,3-0,5 кг на голову в сутки (4,1-7,3% в составе комбикорма) обеспечивает увеличение среднесуточного надоя молока базисной жирности на 1,5-3,3 кг при увеличении жирности молока на 0,08-0,11 п.п. без снижения содержания белка. Лучшие результаты получены при включении в рацион коров 0,4 кг изучаемой жировой добавки, что позволяет повысить среднесуточный надой молока базисной жирности на 3 кг, жирность молока – на 0,1 п.п.

#### Список литературы

1. 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.
2. 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.
3. Протеин – важный компонент заменителей цельного молока для телят / Радчикова Г.Н., Кот А.Н., Шарейко Н.А., Ганущенко О.Ф., Возмитель Л.А., Букас В.В., Сучкова И.В., Куртина В.Н. // В сборнике: Научное обеспечение животноводства Сибири. Материалы II международной научно-практической конференции. Красноярский научно-исследовательский институт животноводства – Обособленное подразделение «Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»; Составители: Л.В. Ефимова, Т.В. Зазнобина. 2018. – С. 194-198.
4. Жизнеспособность дрожжей *Cryptococcus Favescens* БИМ У-228 Д в составе кормовой добавки Криптолайф / Тамкович И.О., Гайдук А.С., Кулиш С.А., Шарейко Н.А., Долженкова Е.А. // В книге: Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты. Материалы IX Международной научной конференции. Институт микробиологии НАН Беларуси. 2015. – С. 127-128.
5. 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.
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

- «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». 2019. – С. 298-302.
7. Богданович, Д.М. Кремнезёмистые и карбонатные сапропели 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. 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.
  9. 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.
  10. Богданович Д.М., Будевич А.И., Петрушко Е.В. Микробиологические показатели и количество соматических клеток при хранении молока коз-продуцентов RHLF второго и третьего года лактации // В сборнике: Новые подходы к разработке технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общ. ред. И.Ф. Горлова. 2018. – С. 135-140.
  11. 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.
  12. 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.
  13. Антонович А.М., Долженкова Е.А. Гранулированный высокобелковый корм в составе комбикорма КР-3 для молодняка крупного рогатого скота/ // Ученые записки учреждения образования Витебская орден Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2019. Т. 55. – №3. – С. 108-112.
  14. Использование жировой добавки "Профат" в кормлении коров / Радчикова Г.Н., Возмитель Л.А., Люндышев В.А., Гурина Д.В. // Ученые записки учреждения образования Витебская орден Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2008. Т. 44. – №2-1. – С. 259-261.
  15. Повышение продуктивности молодняка крупного рогатого скота путём балансирования рационов за счёт кормовой добавки "Коубиотик энергия" / Кот А.Н., Цай В.П., Бесараб Г.В., Медведский В.А., Лемешевский В.О., Натынчик Т.М. // Международная научно-практическая конференция, посвященная памяти Василия Матвеевича Горбатова. 2018. – №1. – С. 114-118.

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



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

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

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

### *Стратегии развития экономики и инновационные*

### *методы менеджмента в агропромышленном комплексе*

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

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

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

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

### *Правовые проблемы современной России*

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

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

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

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

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

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

### *Современные технологии в агрономии и биотехнологии*

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



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

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

### *Прикладные исследования*

#### *в агроинженерной отрасли: опыт, проблемы, перспективы*

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

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

*Актуальные проблемы  
зооветеринарной науки и практики*

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

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

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

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

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



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

### *Проблемы экологии и рационального природопользования*

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

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

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