



НОВЕЙШИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ В РАБОТАХ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Часть 2



Новосибирск 2010

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
СИБИРСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ СО РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЁЖНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ФОРУМ ИНТЕРРА



НОВЕЙШИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ В РАБОТАХ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

ТРУДЫ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ,
ПОСВЯЩЁННОЙ 40-ЛЕТИЮ СО РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ
(22-23 апреля 2010 г., пос. Краснообск)

Часть II

Полный электронный вариант сборника можно заказать по адресу:
630501, НСО, п. Краснообск, ГНУ СО Россельхозакадемии, к. 310
www.sorashn.ru; e-mail: youngsorashn@mail.ru
тел.: (383) 348-65-57; (383) 286-49-03

НОВОСИБИРСК 2010

УДК 63.001(571.1/.5±574±575)
ББК 4.е (253)л1я431
Н 73

Составители:

Е.А. Иванов, канд. с.-х. наук, председатель Совета молодых учёных СО Россельхозакадемии (Президиум СО Россельхозакадемии);
Д.В. Шаповалов, канд. техн. наук, учёный секретарь Совета молодых учёных СО Россельхозакадемии (ГНУ СибНИИЭСХ);
А.Г. Башук (ГНУ СибНИИЗиХ); *А.С. Дуров*, канд. с.-х. наук (ГНУ СибНИИЖ); *Д.Ю. Бакишев*, канд. с.-х. наук (ГНУ СибНИИ кормов); *С.В. Крашенинников* (ГНУ СибИМЭ); *В.Ю. Коптев*, канд. вет. наук (ГНУ ИЭВСиДВ); *В.И. Коркина*, канд. биол. наук (ГНУ СибНИИП); *В.В. Пискарёв*, канд. с.-х. наук (ГНУ СибНИИРС)

Под редакцией

проф. *В.К. Каличкина*

Ответственные за выпуск:

канд. с.-х. наук *Е.А. Иванов*, канд. техн. наук *Д.В. Шаповалов*

Н 73 Новейшие направления развития аграрной науки в работах молодых учёных: труды IV Междунар. науч. конф. молодых учёных, посвящённой 40-летию СО Россельхозакадемии (22-23 апреля 2010 г., пос. Краснообск) / Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. регион. отд-ние; под ред. В.К. Каличкина: в 2 ч. – Новосибирск, 2010. – Ч. 2. – 542 с.

ISBN 978-5-904424-58-9

В трудах конференции рассмотрены теоретические и практические аспекты решения молодыми учёными проблем по земледелию и химизации, растениеводству и селекции, животноводству и ветеринарии, экономике, механизации и автоматизации, переработке сельскохозяйственной продукции. Предназначены в основном для научных работников, а также руководителей и специалистов АПК.

**УДК 63.001(571.1/.5±574±575)
ББК 4.е (253)л1я431**

Уважаемые коллеги, читатели сборника!

Перед Вами сборник IV Международной научной конференции «Новейшие направления развития аграрной науки в работах молодых учёных», посвящённой 40-летию Сибирского регионального отделения Российской академии сельскохозяйственных наук.

Сегодня Сибирское региональное отделение – это крупный научно-организационный, методический и координационный центр Россельхозакадемии. В составе Отделения 31 научное учреждение, 8 селекционных центров, 29 опытно-производственных хозяйств. Общая численность работающих в Сибирском отделении составляет около 9000 человек, в научно-исследовательских учреждениях – 3299 человек, в том числе 161 доктор наук, из них 16 действительных членов (академиков) и 11 членов-корреспондентов Россельхозакадемии, 565 кандидатов наук.

В Отделении отработана и продуктивно функционирует система подготовки научных кадров высшей квалификации, которая начинается с Малой сельскохозяйственной академии (МСХА). В результате 28 человек, прошедших школу МСХА, стали кандидатами наук, 6 – защитили докторские диссертации. Послевузовскую образовательную деятельность проводят 16 ГНУ, в которых обучается 144 аспиранта, успешно работают 5 диссертационных советов.

Для развития инновационных процессов в Сибирском отделении созданы новые формы интеграции академической науки, аграрного образования и производства – организованы аграрные научно-образовательно-производственные комплексы (АНОПК).

Роль внедренческого звена должен взять на себя создаваемый при поддержке и активном участии Россельхозакадемии, Полномочного Представителя Президента РФ в Сибирском Федеральном округе и руководства администраций краёв и областей Сибири – агротехнопарк «Сибирский». Целью его создания является увеличение конкурентоспособности отечественного сельскохозяйственного производства за счёт перехода к инновационной модели экономики, повышение технического и технологического уровня сельскохозяйственного производства, приближение его к группе высокоразвитых стран мира.

Не секрет, что за последние годы произошло снижение обеспеченности сельского населения образовательными, медицинскими, культурными услугами, увеличилось отставание населенных пунктов сельской местности от города по уровню и условиям жизнедеятельности. Сложившаяся на селе ситуация в социальной сфере препятствует формированию социально-экономических условий устойчивого развития сельского хозяйства.

В этой ситуации необходимо, чтобы общество и власть осознали, что сельское хозяйство выполняет три фундаментальные функции: производственную, социальную и экологическую. В развитых странах глобальная миссия сельского хозяйства оформилась еще в первой половине

XX в. При этом, чем более развито общество, тем большее значение приобретает экологическая и социальная нагрузка, возлагаемая на сельское хозяйство.

Одной из главнейших задач учёных, в том числе молодых, заключается в разработке и реализации механизмов освоения эффективных наукоемких технологий, которые позволят обеспечить ускоренное наращивание объёмов производства продукции растениеводства и животноводства, повысить результативность интенсификации сельскохозяйственного производства, снизить себестоимость продукции и увеличить рентабельность, сократить трудовые, материальные и финансовые затраты.

Именно молодым учёным предстоит решать сложные проблемы, стоящие перед аграрной наукой и сельским хозяйством нашей страны. От того, в какой степени успешно они будут решены, во многом зависит эффективная интеграция России в мировое сообщество и её достойное место на мировой арене.

Желаю творческих успехов на избранном Вами пути!

Главный учёный секретарь СО Россельхозакадемии,
Заслуженный деятель науки Российской Федерации

В.К. Каличкин

РЕЗЕРВЫ КАДРОВ АГРАРНОЙ НАУКИ СИБИРИ

14 ноября 2009 г. Сибирскому отделению Россельхозакадемии (до 1991 г. ВАСХНИЛ) исполнилось 40 лет. Сибирское отделение развивалось благодаря первопроходцам-подвижникам науки задолго до образования её первого научного учреждения – Омского казачьего войскового хутора (ныне СибНИИСХ, г. Омск) в 1828 г. Ещё в 1659 г. по велению Тобольского воеводы Хилкова были заложены первые опыты. В тот же период (конец XVII в.) опытным делом в Сибири занялись Иван Перфильев, Фёдор Воейков, Никита Сенотрусов. К сожалению, имена более ранних исследователей нам не известны. Зато нам известны имена Вольного экономического общества в Сибири (1765-1820 гг.) – П.Я. Аршевский, С.И. Шангин, Московского общества сельского хозяйства (1820-1865 гг.) – С.Б. Броневский, И.А. Вельяминов, П.А. Словоцов, М.М. Сперанский. Назовем деятелей более близкого к нам периода (конец XIX – начало XX в.) – И.И. Жилинский, И.М. Карзин, К.Л. Ванюков, Н.Л. Скалозубов, В.Е. Писарев, Л.Д. Смолин, В.В. Таланов, Г.Н. Потанин, Н.М. Ядринцев, Н.В. Цицин, И.В. Ларин, А.К. Гребень, П.Н. Крылов, Т.С. Мальцев.

Затем были поколения 30-60 годов. Со многими из них нам довелось работать, учиться у них, продолжать начатое ими дело.

До организации Сибирского отделения ВАСХНИЛ в 1969 г. в Сибири было 2 академика ВАСХНИЛ – Б.А. Неунылов и М.А. Лисавенко, почётный академик ВАСХНИЛ – Т.С. Мальцев и один член-корреспондент ВАСХНИЛ – К.П. Горшенин, а также достаточно хорошо известная плеяда докторов наук – профессоров. Мне посчастливилось многих из них знать лично.

При организации Сибирского отделения ВАСХНИЛ (с 1992 г. СО Россельхозакадемии) в Сибирь в 1970 г. был направлен ряд ведущих учёных из европейской территории страны: академик Синягин И.И. (председатель Отделения, вице-президент ВАСХНИЛ), академик Калашников А.П., академик Селиванов А.И., член-корреспондент Козловский В.Г., а затем в 1972 г. ещё один большой поток, ставшие в Сибири академиками Тихонов В.А., Кубышев В.А., Боев В.Р., Тютюнников А.И. и членом-корреспондентом Афендулов К.П.

Для подготовки кадров высокой квалификации были учреждены докторантура и аспирантура в ряде НИИ и советы по защите диссертаций и создан Совет молодых учёных и специалистов. Многие из прошедших эти школы стали не только докторами и кандидатами наук, но академиками и членами-корреспондентами.

В 1979 г. мы учредили молодёжную структуру, получившую название Малая сельскохозяйственная академия (МСХА). Время быстротечно: вот уже нашему резерву МСХА 30 лет. Теперь уже есть филиалы МСХА в Республике Саха (Якутия) при Якутском НИИСХ, в Республике Тыва при Тувинском НИИСХ. Уже более 20 лет в Сибирском отделении достаточно плодотворно работают химико-биологические классы. Выпускники, заканчивающие класс с хорошими и отличными оценками, принимались в Новосибирский

госагроуниверситет без вступительных экзаменов. Сейчас, в связи с введением ЕГЭ, они тоже имеют преимущественное право при зачислении в НГАУ.

Уже ряд лет как мы ввели в работу начинающих исследователей порядок представления своих работ на научные сессии общих годовых собраний Сибирского отделения Россельхозакадемии. При этом заслушиваются доклады аспиранта, учащегося из МСХА и из школы юннатов.

Чего мы этим достигаем? Во-первых, даем возможность молодежи проявить себя, выступая перед старшими учёными-коллегами, во-вторых, у нас есть возможность выявить подрастающие таланты. В результате, на сегодня из выпускников МСХА и химико-биологических классов у нас уже трое защитили докторские диссертации и 28 – кандидатские. Надеемся, что недалеко время когда «малые академики» станут членами-корреспондентами и действительными членами Россельхозакадемии.

Мы, работавшие при организации Сибирского отделения ВАСХНИЛ и пришедшие в институты Сибирского отделения после 1969 г., с почтением вспоминаем его первых организаторов-академиков: И.И. Синягина – первого председателя Отделения, вице-президента ВАСХНИЛ, заложившего краеугольные камни в основу мощного теперь форпоста аграрной науки на востоке страны. Первыми членами президиума были академики А.П. Калашников, А.И. Селиванов, М.И. Тихомиров, Д.К. Беляев (СО АН СССР), профессор И.И. Гудилин – ректор Новосибирского сельхозинститута.

Мне довелось быть председателем Сибирского отделения ВАСХНИЛ (Россельхозакадемии), вице-президентом сельхозакадемии 25 лет (с 1979 по 2004 г.). Это были непростые годы. Но аграрная наука всегда работала в сложных условиях. А теперь вот уже 6-й год председателем Отделения, вице-президентом Россельхозакадемии является академик А.С. Донченко. Пожелаем ему и нам всем вместе и вам, дорогие наши юные друзья-коллеги, новых творческих успехов.

Когда начинало работать Сибирское отделение, в его составе было 9 НИИ и 9 ОПХ. В настоящее время у нас 31 НИИ, 26 ОПХ и КБ в г. Омске. В те же годы было 3 академика и 1 член-корреспондент. Сегодня в составе Отделения 14 действительных членов (академиков) и 10 членов-корреспондентов. У нас большой резерв кадров – более 150 докторов и 500 кандидатов наук. Мы Вас тоже считаем резервом.

Поздравляю Вас, дорогие коллеги, с началом научной конференции. Успехов Вам, здоровья и больших творческих успехов.

В заключение приведу слова Н. Рыленкова:

*«Земля стара, а жизнь всегда нова.
Её открытиям нет конца и края.
Своих отцов наследуя права,
Мы продолжаем их, не повторяя...».*

Почетный председатель СО Россельхозакадемии,
академик

П.Л. Гончаров

Уважаемые читатели сборника!

В прошедшем 2009 г. Сибирскому отделению Российской академии сельскохозяйственных наук исполнилось 40 лет со дня создания. Практически сразу с начала деятельности Отделения в стенах президиума начал подниматься вопрос о создании Совета молодых учёных и уже в марте 1971 г. по поручению председателя президиума СО ВАСХНИЛ академика И.И. Синягина профессором В.Г. Козловским организована работа по созданию Совета молодых учёных при Сибирском отделении ВАСХНИЛ. Решением президиума СО ВАСХНИЛ (с 25 января 2006 г. СО Россельхозакадемии) №50 от 10 августа 1971 г. был утверждён состав первого Совета молодых учёных, который объединил научную молодёжь институтов Сибирского отделения.

Основными целями Совета молодых учёных являются: содействие профессиональному росту молодых учёных и специалистов научных организаций СО Россельхозакадемии, помощь в создании условий для ведения научной работы, пропаганда и содействие внедрению результатов исследований молодых учёных и специалистов, поддержка деятельности, направленной на развитие научных инициатив, квалификационный рост и закрепление молодых научных кадров в организациях СО Россельхозакадемии, а также подготовка предложений по решению социально-бытовых проблем, стоящих перед молодёжью.

В первый состав Совета молодых учёных вошли: В.А. Бекенёв (СибНИПТИЖ) – председатель, Т.В. Теплякова (Андреева) (СибНИИХим) – секретарь Совета, А.Я. Баранников (ВНИИ сои), Р.И. Белкина (Новосибирская СХОС), Ю.М. Бурдин (СибНИПТИЖ), В.В. Гулий (СибНИИХим), П.С. Иваровский (Новосибирский СХИ), В.А. Колотовкин (НИИСХ Крайнего Севера), В.С. Сапрыкин (СибНИИ кормов), В.В. Подистов (СибНИИЭСХ), Л.Ю. Юдкин (СибНИИСХоз), В.Т. Калюжнов (СибНИПТИЖ).

Одними из первых мероприятий, которые организовывала научная молодёжь, были: конференция молодых учёных и специалистов сельскохозяйственного профиля Сибири и Дальнего Востока по проблеме «Пути повышения эффективности сельскохозяйственного производства», создание кабинета передового опыта в с. Ордынское Новосибирской области, осуществлялись стажировки, заслушивались научные отчёты, велась лекторская пропаганда и семинары в хозяйствах Новосибирской области, была создана лаборатория по комплексному решению отдельных актуальных вопросов сельского хозяйства, молодёжь проводила работу по внедрению научных разработок в производство.

Многие из молодых учёных, работавших в Совете в тот период, внесли большой вклад не только в общественную работу, но и в развитие науки, опубликовали множество работ, защитили диссертации, создали свои научные школы. Так, В.А. Бекенёв, и по настоящее время работающий в

СибНИПТИЖ, стал доктором сельскохозяйственных наук, профессором; Т.В. Теплякова (Андреева) – ФГУ Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека – доктором биологических наук, профессором; В.Т. Калюжнов – доктором сельскохозяйственных наук, Заслуженным деятелем науки РФ; Ю.М. Бурдин – доктором сельскохозяйственных наук, профессором; В.В. Гулий – доктором биологических наук; В.С. Сапрыкин – СибНИИ кормов – доктором сельскохозяйственных наук.

В настоящее время Совет молодых учёных СО Россельхозакадемии объединяет научную молодёжь из всех институтов Новосибирского научного центра. В состав Бюро Совета входят: *Иванов Евгений Анатольевич* (Президиум СО Россельхозакадемии) – канд. с.-х. наук, председатель Совета; *Шаповалов Денис Владимирович* (ГНУ СибНИИЭСХ) – канд. техн. наук, учёный секретарь Совета; *А.Г. Бацук* (ГНУ СибНИИЗиХ) – аспирант; *А.С. Дуров* (ГНУ СибНИИЖ) – канд. с.-х. наук; *Т.С. Горячева* (ГНУ СибНИИЖ) – аспирант; *Е.А. Борисова* (ГНУ СибНИИЭСХ) – аспирант; *Д.Ю. Бакшаев* (ГНУ СибНИИ кормов) – канд. с.-х. наук; *О.В. Ёлкин* (ГНУ СибФТИ) – канд. техн. наук; *С.В. Крашенинников* (ГНУ СибИМЭ) – аспирант; *В.Ю. Коптев* (ГНУ ИЭВСидВ) – канд. вет. наук; *А.В. Павлов* (ГНУ ИЭВСидВ) – канд. вет. наук; *В.И. Коркина* (ГНУ СибНИИП) – канд. биол. наук; *В.В. Пискарев* (ГНУ СибНИИРС) – канд. с.-х. наук.

Председатель Совета молодых учёных
СО Россельхозакадемии

Е.А. Иванов

СОДЕРЖАНИЕ

Приветственное слово Каличкина В.К.	3
Гончаров П.Л. Резервы кадров аграрной науки Сибири	5
Приветственное слово Иванова Е.А.	7

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

<i>Алексев С.С., Аржаков П.В., Николаенко Н.Н., Николаенко Т.М.</i> Использование дезинфектантов при роже свиней	9
<i>Аралханова А.Е.</i> Сезонная и годовая динамика численности двух видов трематод – <i>Opisthioglyphe ranae haplometra cylindracea</i> – у остромордой лягушки в Восточно-Казахстанской области	13
<i>Аржаков П.В., Николаенко Н.Н., Кулинич Е.Н., Николаенко Т.М.</i> Влияние и ветеринарно-санитарная оценка препарата МУК-ЯДез на качественные показатели яиц	16
<i>Багно О.А.</i> Клинические показатели спортивных лошадей при введении в состав рациона комплексного премикса	19
<i>Бахтамунов Ю.Х., Барамова Ш.А., Жусамбаева С.И., Айтлесова Р.Б.</i> Эпизоотология лейкоза крупного рогатого скота в Республике Казахстан	23
<i>Васильцова И.В.</i> Профилактическое действие экстрактов почек и хвои сосны в модельных исследованиях	27
<i>Вассмирская Т.А., Таллер Л.А.</i> Повышение эффективности диагностики туберкулеза животных при сочетании ПЦР – анализа с культуральным посевом	31
<i>Войтова К.В.</i> Частота выявления вируса респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота в пробах биоматериала от крупного рогатого скота методом полимеразной цепной реакции	34
<i>Волынкина М.Г., Ярмоц Л.П., Ярмоц Г.А.</i> Морфологический и биохимический состав крови у коров в период раздоя при скармливании рационов, обогащенных минерально- витаминным премиксом «Санмикс»	37
<i>Гималова Г.М.</i> Репродуктивные качества серебристо-черных лисиц при использовании биологического препарата	40
<i>Даугалиева А.Т., Бияшев К.Б., Сытник И.И.</i> Эпизоотология бруцеллеза мелкого рогатого скота в регионах Республики Казахстан	43
<i>Дудолодова Т.С.</i> Сравнительная характеристика иммунного статуса молодняка крупного рогатого скота при лейкозе	47
<i>Рассолов С.Н., Еранов А.М.</i> Влияние препарата Е-селен на морфологический состав крови коров	51
<i>Ермакович М.М.</i> Методологические аспекты совершенствования системы ветеринарного снабжения в вооруженных силах	54

<i>Жумаи А.С., Ашимова К.К., Саргаскаев Д.Т., Абдрахманов Р.Г.</i>	
Дифференциация туберкулиновых реакций у крупного рогатого скота.....	59
<i>Касенова Г.У.</i> Морфолого-физиологические свойства молочнокислых бактерий, применяемых для приготовления микробиотиков.....	64
<i>Коваль Ю.И.</i> Использование синтетических антиоксидантов как детоксикантов свинца и кадмия в организме цыплят-бройлеров	68
<i>Коптев В.Ю., Боляхина С.А., Насартдинова Г.Ф., Соловьев К.А.</i> Регулирование численности бродячих животных	72
<i>Кулинич Е.Н., Шестаков В.А., Николаенко Н.Н., Шестаков И.Ю., Сушкова Ю.В.</i> Особенности биологии, морфологии, ветеринарно-санитарная экспертиза и санитарная оценка леща, выловленного в Тевризском районе Омской области.....	74
<i>Кунгурцева О.В.</i> Циркуляция антигенных вариантов вируса вирусной диареи – болезни слизистых оболочек крупного рогатого скота на территории Сибири.....	78
<i>Кухар Е.В., Щурихин Б.Г., Киян В.С.</i> Совершенствование ИФА-диагностики трихофитии крупного рогатого скота	82
<i>Ланкина Е.П., Воробьёва С.В., Илиенц И.Р.</i> Микробные сообщества экстремальных местообитаний как источник продуцентов антибиотиков для борьбы с болезнями животных и человека	85
<i>Лапикова А.А.</i> О некоторых актуальных проблемах практики применения дезинфицирующих препаратов при синегнойной инфекции	88
<i>Луков П.В., Строганова И.Я.</i> Респираторные болезни крупного рогатого скота в Восточной Сибири	91
<i>Максимова А.Н.</i> Микрофлора кормов зверей при хранении в ледниках.....	94
<i>Метелица И.А.</i> Эффективность фенмета-2 для ограничения численности зоофильных мух в условиях животноводческих помещений	97
<i>Петровский С.В., Шестакова М.И.</i> Антиоксидантный статус организма поросят-отъёмышей и влияние на него концентрата витаминов Е и F.....	100
<i>Полякова Н.П.</i> Применение комплексных витаминных препаратов в качестве детоксикантов тяжелых металлов из организма цыплят-бройлеров	103
<i>Рябцев С.В.</i> Сравнительная характеристика биохимического состава спиртовых экстрактов из комплексных биосубстанций пантового оленеводства, законсервированных вакуумной сушкой и СВЧ-энергией	105
<i>Селиверстова Н.А.</i> Использование показателей концентрации гемоглобина для мониторинга инфекционной анемии цыплят в эпизоотическом очаге	109
<i>Степанова Л.Г.</i> Определение и оценка боли у животных	112

<i>Титова М.А.</i> Характеристика эпизоотической ситуации по стрептококкозу и ассоциированных с ним инфекций молодняка сельскохозяйственных животных	115
<i>Ткаченко Л.В., Коновалов В.К., Тютюнников С.В., Малофеев Ю.М.</i> К вопросу о фрагментации легких кролика при морфологических исследованиях	118
<i>Ткаченко Л.В., Малофеев Ю.М., Коновалов В.К., Тютюнников С.В.</i> Полное или частичное бронхо-, ангиополиколорирование массой ТМК (массой Ткаченко-Малофеева-Коновалова).....	120
<i>Тумилович Г.А.</i> Морфологические особенности эпителия слизистой оболочки книжки телят с разной степенью антенатального недоразвития.....	122
<i>Туржанбаев К.А., Сырым Н.С., Тамгабаева С., Сарсенова Г.Т., Асильов С.М., Елекеев Т.А.</i> Совершенствование методов диагностики туберкулеза крупного рогатого скота	126
<i>Умитжанов М., Токеев Ш.О., Бижанов Б.Р., Боранбаева Р.С., Арысбекова А.Т.</i> Штамм гриба <i>Trichophyton sarkisovii</i> f-0080, подвид <i>sarkisovii</i> , <i>ivanova</i> et <i>polyakova</i> sp.nov., используемый для изготовления живой вакцины против трихофитии верблюдов	130
<i>Федотов Д.Н., Лупцова И.М.</i> Макроморфология, топография и кровоснабжение надпочечников у енотовидной собаки в постнатальном онтогенезе	132
<i>Хлыстунова В.А., Волюнкина М.Г., Ярмоц Л.П.</i> Использование пробиотиков в кормлении коров	135
<i>Хонин Г.А., Шестаков В.А., Кулинич Е.Н., Копылов Г.М., Никольченко С.В.</i> Ветеринарно-санитарная экспертиза и санитарная оценка плотвы озера Тека и Утьминской старицы Тевризского района Омской области	138
<i>Хонин Г.А., Шведов С.И., Шестаков В.А., Кулинич Е.Н.</i> Гистоструктура корня полового члена самца лисицы обыкновенной	142
<i>Чернигов Ю.В., Чернигова С.В.</i> Применение современных технологий при лечении животных с повреждениями костей	145
<i>Чернигова С.В., Чернигов Ю.В.</i> Изменения глутатион-зависимой антиоксидантной системы у собак с хирургическим сепсисом.....	148
<i>Шампиева К.Д.</i> Эпизоотологический мониторинг за циркуляцией высокопатогенного птичьего гриппа в Республике Казахстан.....	150
<i>Шевченко Е.В., Алексеев С.С., Аржаков П.В., Николаенко Н.Н.</i> Информация по использованию дезинфектантов при гафнииозе и сальмонеллезе пчел	154
<i>Шуклина Е.В., Мерлич П.Н.</i> Анализ эпизоотической ситуации по гельминтозам маралов	156
<i>Ястребова Г.А.</i> Влияние состава рациона на рост и развитие аквариумных рыб	160

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Авдугалиев Р.А.</i> Современное состояние сельской социально-инженерной инфраструктуры в Республике Казахстан.....	163
<i>Айдарбекова А.Т.</i> Повышение эффективности производства продукции животноводства.....	166
<i>Аммосова Т.Е.</i> Факторы, формирующие доходность сельского населения Республики Саха (Якутия).....	171
<i>Ахметгареев Р.Ф., Султанова С.С.</i> Интенсификация сельскохозяйственного производства Кемеровской области в условиях рынка.....	175
<i>Блинов О.А.</i> Проблемы надежности оценки биологических активов.....	178
<i>Бондарева Г.С.</i> Историко-экономические аспекты развития земельных отношений в России.....	181
<i>Борисов Д.В.</i> Малый агробизнес Алтайского края: состояние и перспективы развития.....	186
<i>Бородина В.В., Алейников А.Ф.</i> Принципы построения информационной системы аграрной науки.....	190
<i>Бочарова А.А.</i> Зарубежный опыт развития региона и возможность применения его в отечественной практике.....	193
<i>Бурхиева Т.Ц.</i> Обеспечение конкурентоспособности молочного скотоводства при росте экологических ограничений.....	201
<i>Буторина Г.Ю.</i> Диверсификация как один из факторов повышения устойчивости функционирования сельского хозяйства.....	205
<i>Быков А.А.</i> Современное состояние и проблемы аграрного сектора экономики Республики Казахстан.....	209
<i>Викулов С.Н.</i> Формирование модели индексного факторного анализа развития молочного подкомплекса АПК Тюменской области.....	212
<i>Деревянкин А.В.</i> Современные тенденции организационно-экономических преобразований в молочном скотоводстве Западной Сибири.....	216
<i>Карачинцева Н.В.</i> Сбыт продукции крестьянских фермерских хозяйств: проблемы и пути решения.....	219
<i>Карсканова И.М.</i> Методы учёта затрат на производство.....	222
<i>Колобовникова А.В.</i> Пути повышения эффективности производства зерновых в малых хозяйствах АПК.....	228
<i>Колтакова О.П.</i> Научно-методические подходы к оценке ущерба от нарушенных и загрязнённых земель сельскохозяйственного назначения.....	231
<i>Кондрашина Е.С.</i> Особенности технологических процессов и их учёт при решении задач планирования.....	235
<i>Короткевич Т.Я.</i> Методологические подходы к оптимизации параметров крестьянского (фермерского) хозяйства.....	238

<i>Крылова А.Н., Даянова Г.И.</i> Анализ использования оборотных средств в сельскохозяйственных предприятиях Республики Саха (Якутия)	241
<i>Крюкова О.Н.</i> Трансакционные издержки в структуре рыночного взаимодействия институтов	243
<i>Некрасова О.М.</i> Разработка моделей и алгоритмов решения задач логистики на сельскохозяйственном предприятии	248
<i>Осипик В.М.</i> Цена на сено – фактор для развития кормового рынка	251
<i>Петрова Т.С.</i> Методика проведения аудита затрат на производство продукции	254
<i>Пирожкова Т.В.</i> Регулирование рынка сельскохозяйственной продукции в условиях рыночной экономики	258
<i>Рашидова С.М.</i> Создание оптимальных структур АПК, обеспечивающих динамичное функционирование отрасли в условиях рынка	262
<i>Рашидова С.М.</i> Теоретико-методологические основы формирования и функционирования агрохолдингов	266
<i>Рудой Е.В., Силина Л.В.</i> Условия и факторы, влияющие на функционирование агропродовольственного комплекса региона	269
<i>Самохвалова А.А.</i> Современный рынок сельскохозяйственных земель	272
<i>Сергучкина Г.А.</i> Продуктивность КРС как фактор повышения эффективности хозяйственной деятельности предприятий АПК Красноярского края	276
<i>Степанова А.Н.</i> Проблемы инновационной деятельности в агропромышленном комплексе	279
<i>Тимофеева Н.С.</i> Направления стратегического развития агропромышленного комплекса Республики Бурятия	281
<i>Федулова И.В.</i> Формирование экономического механизма инновационно-инвестиционного развития АПК аграрного региона	285
<i>Цыренова И.Б., Бутуханова Д.Ц-Д., Батуева Г.Т., Базарова Д.Б.</i> Учетная политика как элемент программы финансового оздоровления	288
<i>Чаткин Д.М.</i> Комплексное научно-консультационное сопровождение инновационных проектов в предприятиях АПК	292
<i>Чекмарева Н.И.</i> Экспериментальные расчёты по выбору эффективных форм предпринимательства в регионе	296
<i>Черепанова Т.П.</i> Развитие региональной системы регулирования условий труда в агропромышленном комплексе Республики Бурятия	300
<i>Чудинов О.О.</i> Имущественные интересы сельскохозяйственных товаропроизводителей в государственной аграрной политике	303
<i>Шапалов Д.В.</i> Организация и развитие холдингов в мясопродуктовом подкомплексе Сибири	307

<i>Шобдоева Н.В.</i> Человеческий капитал в восстановлении сельского хозяйства.....	312
<i>Эссауленко Д.В.</i> Перспективные параметры основных производственных типов сельскохозяйственных организаций Новосибирской области	316

АГРОИНЖЕНЕРИЯ, МЕХАНИЗАЦИЯ

<i>Ли А., Алланиязов С., Хасанов Д.</i> Исследование движения семенного вороха от дозатора до поверхности диэлектрического барабана	322
<i>Салапура Ю.Л.</i> Функциональная взаимосвязь структурных элементов системы посева	327
<i>Воронин Д.М., Сафонов А.В.</i> Перспективы способов контроля технического состояния цилиндропоршневых групп современных двигателей внутреннего сгорания.....	330
<i>Долбаненко В.М.</i> Анализ рабочих органов для сепарации почвы.....	334
<i>Доржеев А.А., Кузьмин Н.В., Хорош И.А.</i> Способ улучшения физико-химических показателей рапсового масла при использовании его в качестве топлива для дизелей и в гидросистемах сельскохозяйственных тракторов	338
<i>Жешко А.А., Дударев О.О.</i> Современные технические средства для безгербицидной обработки приствольных полос плодовых насаждений	340
<i>Калачин С.В.</i> Выбор эксплуатационного параметра для контроля режимов работы машинно-тракторного агрегата с предвидением по времени	343
<i>Ковальчук А.Н., Кузин В.А.</i> К обоснованию конструкции навозохранилища для фермерских хозяйств Сибирского региона	346
<i>Козлов В.А., Астафьев И.К., Клак А.И.</i> Высев семян овса и туков комбинированным вибрационным высевальным аппаратом сеялки	349
<i>Кондратюк П.П.</i> Применение ремонтно-восстановительных составов для уменьшения изнашивания цилиндров ДВС	354
<i>Крашенинников С.В.</i> Диагностика нагнетательного клапана и распылителя при помощи современного оборудования.....	357
<i>Михайлов И.В.</i> Определение оптимальной конструкции сепаратора с распределённой подачей материала в воздушный поток	361
<i>Норов Б.Х., Шукрулло У.Ю.</i> Способ восстановления витых цилиндрических пружин сжатия.....	365
<i>Носкова С.А.</i> Метод коалесценции в очистке сточных вод сельскохозяйственных предприятий	368
<i>Скрыль И.И.</i> Анализ конструкций моек корне-лубнеплодов.....	372
<i>Булгаков С.А.</i> Интенсификация послепускового прогрева ДВС.....	376

<i>Ли А., Алланиязов С., Хасанов Д.</i> Прогрессивная технология производства семян люцерны в условиях Республики Узбекистан.....	378
<i>Анненков Г.В.</i> Продуктивность семян простых стерильных гибридов подсолнечника в зависимости от густоты стояния растений	383
<i>Болотов Д.С.</i> Лабораторные исследования электрического поля электродной системы в виде культиваторных лап электротехнологического культиватора при сухой почве	386
<i>Долгих П.П.</i> Светотехнические установки и экспериментальное оборудование	391
<i>Пшенов Е.А.</i> Обзор устройств и способов для пневмосепарации сыпучих материалов	395
<i>Тараканов К.В.</i> Результаты кратковременной обработки плунжерных пар ТНВД рядного типа ремонтно-восстановительным составом RVS-Technology.....	400
<i>Тарасенко В.Е.</i> К вопросу обеспечения температурного режима системы охлаждения дизеля трактора «Беларус-3022ДВ».....	404
<i>Тызыхян В.А., Кунаков В.С., Тызыхян А.А.</i> Криволинейный бункер	409
<i>Цугленок Н.В., Журавлев С.Ю.</i> Влияние оптимальных параметров и режимов работы МТА на энергозатраты технологического процесса.....	412
<i>Чистоедова И.А., Смирнов С.В., Литвинова В.А.</i> Пленочные танталовые датчики температуры для систем контроля и автоматики.....	417
<i>Алгазин Д.М.</i> Совершенствование конструктивных и технологических параметров катушечного винтового высевающего аппарата	420
<i>Невзоров В.Н., Тепляшин В.Н.</i> Разработка технологии и оборудования для переработки рогов домашнего северного оленя эвенкийской породы.....	424
<i>Исакова С.П., Колпакова Л.А., Боброва Т.Н.</i> Компьютерная программа для формирования технологической карты в растениеводстве	428
<i>Лапченко Е.А., Боброва Т.Н., Колпакова Л.А.</i> Поисковая база данных «Тракторы» и перспективы ее использования для решения производственных задач	432
<i>Собачкин А.Л.</i> Обоснование конструктивно-кинематических параметров и режимов работы платформы-подборщика для уборки зерновых культур.....	436
<i>Мадосян Э.Х.</i> Развитие инновационного потенциала ОНО «Опытно-конструкторское бюро Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства».....	440

<i>Кокорин М.В.</i> Совершенствование конструкции дискового сошника при работе по мульчированному и стерневому фону.....	442
--	-----

ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ

<i>Лисин П.А., Мартемьянова Л.Е.</i> Компьютерное моделирование рецептурных расчетов многокомпонентных мясных продуктов.....	445
<i>Мартемьянов Д.Б., Лисин П.А.</i> Моделирование процесса пылеулавливания при производстве сухих молочных продуктов.....	449
<i>Миронова К.Н.</i> Новое решение в технологии производства мясорастительных продуктов.....	453
<i>Федина Е.Ю., Шелковская Н.К.</i> Разработка рецептур для производства столовых вин из плодов и ягод сибирского сорта.....	456
<i>Левченко Н.Б., Белянина Н.А., Калугина Т.В.</i> Биохимическая оценка ягод смородины черной селекции НИИС им. М.А. Лисавенко.....	459
<i>Мусина О.Н., Смаригина Е.А.</i> Проектирование сырников, обогащенных нетрадиционными зерномучными компонентами.....	463
<i>Присухина Н.В.</i> Порошок из мелкоплодных яблок как пищевая добавка в кондитерские изделия.....	467
<i>Смехнова О.В., Пасько О.В.</i> Теоретическое обоснование технологии производства пастообразного продукта для школьного питания.....	470
<i>Сорокина И.С.</i> Использование кедрового жмыха в производстве мясорастительных продуктов функционального назначения.....	473
<i>Гладилова О.А.</i> Растительные ингредиенты в производстве кисломолочных продуктов.....	476
<i>Гаврилова Н.Б., Сохряков С.О., Молибога Е.А.</i> К вопросу безопасности школьных продуктов питания.....	478
<i>Тарасова Е.Ю.</i> Технологические аспекты производства функциональных продуктов.....	482
<i>Цинцадзе О.Е.</i> Совершенствование линии розлива подсолнечного масла.....	485
<i>Рябкова Д.С., Молибога Е.А.</i> Подбор и исследование различных видов заквасок на рост микроорганизмов в сыром продукте.....	488
<i>Гаврилова Н.Б., Кащеева Н.Л.</i> Исследование процесса ферментации белково-углеводного сырья иммобилизованными культурами микроорганизмов.....	492
<i>Еремينا И.С., Шелковская Н.К.</i> Оптимизация рецептурного состава вин из плодов и ягод сибирской селекции.....	495

<i>Сорокина Е.В., Молибога Е.А.</i> Современное состояние организации питания школьников	499
<i>Бессонова О.В.</i> Микробиологические показатели безопасности низколактозного творожного продукта.....	503
<i>Шмат Е.В., Молибога Е.А.</i> Поиск новых решений при производстве плавленых сырных продуктов.....	506
<i>Пасюта В.Н., Худякова О.С.</i> Вкусовые качества смородины черной	510
<i>Новицкая Е.А., Шваякова А.В.</i> Нетрадиционное применение продуктов переработки ржи	513
<i>Лагутов П.А., Личман А.С.</i> Обогащение мяса цыплят-бройлеров витамином Е в разные возрастные периоды	516
<i>Ширинова Н.Н.</i> Новое применение зерна овса и продуктов его переработки	519
<i>Коркина В.И.</i> Функциональные продукты питания с продуктами пчеловодства.....	522
<i>Велев Р.О., Пасько О.В.</i> Теоретическое обоснование коррекции белкового состава плавленых сырных продуктов	525
<i>Максименко А.В.</i> Изучение влияния параметров процесса биоконверсии пшеничного крахмала на качество глюкозной патоки	528

НОВЕЙШИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
АГРАРНОЙ НАУКИ В РАБОТАХ
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

ТРУДЫ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ
(22-23 апреля 2010 г., пос. Краснообск)

Часть II

Подписано в печать 26.07.2010 г. Формат 60×84 ¹/₁₆.
Усл. печ. л. 33,75. Уч.-изд. л. 38,6. Тираж 100 экз. Заказ №84.

Отпечатано в ИИЦ ГНУ СибНСХБ Россельхозакадемии
630501, Новосибирская обл., пос. Краснообск