

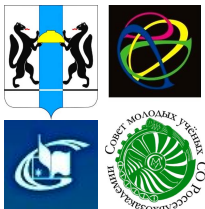


НОВЕЙШИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ В РАБОТАХ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Часть 1

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 I

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. 1. – 617 с.

ISBN 978-5-904424-57-2

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 населённых 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

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

<i>Абрешева Р.Н.</i> Влияние мелиорантов на урожай и сахаристость ягод винограда на техногенно-загрязненной почве	9
<i>Айдарбекова С.К., Айдаркулова Р.С., Ишмуханбетова Г.Н., Жетібайкызы Н., Науанова А.П.</i> Выявление фунгицидных свойств препаратов из Гребенщика можжевельного	12
<i>Айдаркулова Р.С., Науанова А.П., Ишмуханбетова Г.Н., Жетібайкызы Н., Ешекенева З.Б., Айдарбекова С.К.</i> Изучение влияния метаболитов целлюлозоразрушающих грибов на всхожесть и формирование урожая ячменя в сухостепной зоне Северного Казахстана	17
<i>Ахметова А.К., Кияс А.А.</i> Продуктивность зернопарового и плодосменных севооборотов в полузасушливых условиях Северного Казахстана	21
<i>Баскова Н.А., Земскова А.К.</i> Многокритериальная оценка биофунгицидов. Использование метода «жесткого ранжирования»	24
<i>Бащук А.Г.</i> Инокуляция семян однолетнего донника ризоторфином в лесостепи Приобья	27
<i>Блохина Е.Л.</i> Биологическая активность почвенной микрофлоры при внесении минеральных удобрений и её влияние на урожайность яровой пшеницы в лесостепи Алтайского края	30
<i>Болдышева Е.П., Попова В.И., Михальская Н.В.</i> Оптимизация применения цинковых удобрений под озимые зерновые культуры на лугово-черноземной почве омского Прииртышья	34
<i>Бочкарев Д.В., Зайчикова Т.Ф., Савельев А.С., Баторшин Р.Ф.</i> Агрономическая оценка регуляторов роста в отношении засоренности озимой ржи	37
<i>Волкова М.В.</i> Модифицированная методика определения ботанического происхождения пыльцевой обножки медоносных пчёл	40
<i>Голощапова Е.А., Орехов А.К., Гурова Т.А.</i> Формирование атрибутивных баз данных для информационно-поисковой системы по химической защите зерновых культур	43
<i>Еремин Д.И.</i> Гумусное состояние старопашотного чернозема выщелоченного в условиях Северного Зауралья	48
<i>Жуков А.А.</i> Зеленое удобрение – резерв в повышении почвенного плодородия	52

<i>Иванова И.А., Насонова Е.Н., Дятлова О.Г.</i> Эффективность фунгицидов на яровой пшенице в зависимости от фонов удобрённости и предшественников на серой лесной почве Прибайкалья	54
<i>Илиенц И.Р.</i> Оценка перспектив использования микромицетов карстовых пещер в биологической борьбе с фитопатогенными и токсиногенными грибами	58
<i>Ишимханбетова Г.Н., Науанова А.П., Айдаркулова Р.С., Жумабек Б., Шаймерденова А.</i> Влияние азотобактерина на численный и видовой состав почвенных микроорганизмов южных карбонатных черноземов Северного Казахстана	61
<i>Кабжанова Г.Р., Сарбасов А. К., Шекеев Д.Е.</i> Влияние приёмов подготовки различных видов паров и технологий защиты на урожайность яровой пшеницы в степной зоне павлодарского Прииртышья	66
<i>Кабжанова Г.Р., Шекеев Д.Е., Сарбасов А.К.</i> Влияние паровых предшественников и элементов агротехнологии на плодородие каштановых почв северо-востока Казахстана	69
<i>Казаков Е.М.</i> Оценка действия гербицидов на биологическую активность чернозема обыкновенного	74
<i>Капустянчик С.Ю.</i> Зависимость влагообеспеченности почв от элементов рельефа в агроландшафтах центральной лесостепи Приобского плато	79
<i>Карабалаева А.Д., Сыдык Д.А.</i> Динамика влажности почвы и водопотребление озимой пшеницы на гребне-бороздковых посевах в зависимости от технологии полива и условий питания	83
<i>Клышбеков Т.А., Баяхметов Д.А.</i> Рост и развитие яровой пшеницы в зависимости от технологии возделывания в ползасушливых условиях Северного Казахстана	87
<i>Козлова Е.В.</i> Эффекты последействия гербицидов у яровой пшеницы	90
<i>Коротченко И.С.</i> Детоксикация тяжелых металлов при полиэлементном загрязнении системы почва – морковь	94
<i>Котвицкая Н.Б.</i> Влияние целлюлозоразрушающих микроорганизмов на содержание органического вещества южного карбонатного чернозема Северного Казахстана	98
<i>Кузнецова Е.И., Степанюк Н.В.</i> Актуальные задачи земледелия	101
<i>Кукишева А.А.</i> Мониторинг дерново-подзолистых почв Томской области	105
<i>Кунанбаев К.К.</i> Оценка деструктивной активности <i>Bipolaris</i> sp 41 к гербициду стриг	109
<i>Ланкина Е.П., Хиженяк С.В.</i> Результаты полевых испытаний выделенных в пещерах Сибири бактерий-антагонистов в биологической защите зерновых от корневых гнилей	113

<i>Лучникова Н.М., Ерёмин Е.А.</i> Эколого-экономическая оценка землепользования в муниципальных образованиях колочной степи Алтая	117
<i>Мицурин А.М.</i> Энергетическая эффективность производства маслосемян подсолнечника	122
<i>Нечай Н.Л., Орозалиева Ж.Б.</i> Ферментативная активность микромиицетов, выделенных из почвы Прикаспийской акватории.....	125
<i>Петрова В.В.</i> Борьба с сорняками на посевах моркови в условиях Центральной Якутии	129
<i>Пургин Д.В., Кравченко В.И.</i> Разработка инновационных технологий в зернопаровом и зернопаропропашном севооборотах для острозасушливой зоны Алтайского края.....	133
<i>Рахымжанов Б.Т.</i> Урожай сена многолетних трав при ускоренном залужении и посеве по предварительным культурам	140
<i>Рзаева В.В., Федоткин В.А.</i> Системы основных обработок почвы при возделывании яровой пшеницы в северной лесостепи Тюменской области.....	143
<i>Рябова Н.В., Заушинцева А.В.</i> Фенотипическая структура популяций колорадского жука в Кемеровской области	147
<i>Сагалбеков Е.У.</i> влияние гербицидов на формирование урожая зерна яровой пшеницы в условиях степной зоны Северного Казахстана.....	151
<i>Садовников Г.Г.</i> Приманочный посев в борьбе с гороховой зерновкой.....	154
<i>Сапаров А., Усманов С., Кусаинова М.Д.</i> Плодородие лугово-сероземной орошаемой почвы и урожайность озимой пшеницы сорта Алмалы в зависимости от обработки биомикроудобрением «МЭРС».....	157
<i>Синдирева А.В.</i> Химический состав и микробиологическая активность почвы в условиях применения селена	162
<i>Слепцова Т.В.</i> Применение регулятора роста и микроудобрений при возделывании картофеля в Центральной Якутии	166
<i>Соболева О.М.</i> Взаимосвязь температуры воздуха и содержания ассимиляционных пигментов в хвое сосны обыкновенной.....	169
<i>Соколова Т.В., Гулидова В.А.</i> Эффективность защиты яровой пшеницы при использовании гербицидов ООО «Кирово-Чепецкой химической компании»	173
<i>Удалов М.Б.</i> Полиморфизм колорадского жука на европейской части вторичного ареала.....	176
<i>Филонов В.М., Наздрачѐв Я.П., Мамыкин Е.В.</i> Применение удобрений под горох и пшеницу в системе нулевой технологии обработки почвы	179
<i>Хвоина Т.Ю., Шалагинова Л.И., Федотов И.А.</i> Действие минеральных и органических удобрений на урожайность зеленой массы кукурузы в серых лесных почвах Алтайского края	183

<i>Ходько Д.А., Ямщиков Н.Н.</i> Применение почвенных гербицидов в питомнике доращивания саженцев смородины чёрной.....	186
<i>Цыбенков Ю.Б., Малханова Е.В.</i> Особенности динамики эмиссии углекислоты из мерзлотных почв юга Витимского плоскогорья	190
<i>Шашков В.П., Чирков Е.М., Тулегенов А.К.</i> Баковые смеси гербицидов против двудольных и злаковых сорняков в посевах яровой пшеницы.....	194
<i>Шепелев А.Г.</i> Влияние температуры и влажности почвы на продуцирование CO ₂ чернозёмом выщелоченным	198
<i>Ямщиков Н.Н.</i> Результаты применения гербицидов в паровом поле	201

РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ

<i>Абдрахманова Г.Н.</i> Коллекция овса на полегаемость и продуктивность.....	204
<i>Абекова А.М., Абсаттарова А.С., Базылова Т.А.</i> Создание устойчивых к болезням гибридов сахарной свеклы	206
<i>Абышева Г.Т., Каманова С.Г., Москаленко В.М., Швидченко В.К.</i> Предварительные результаты по разработке схем ускоренного создания сортов яровой мягкой пшеницы на основе метода соматональной вариабельности растений и светокультуры.....	210
<i>Анненков Г.В.</i> Продуктивность семян простых стерильных гибридов подсолнечника в зависимости от густоты стояния растений.....	214
<i>Аполинарьева И.К., Кузнецова Л.Л.</i> Особенности завязываемости и прорастания семян при ремонтантном плодоношении крупноплодной земляники (<i>fragaria</i> × <i>ananassa duch.</i>).....	217
<i>Байтаракова К.Ж., Мейрман Г.Т.</i> Мировая коллекция люцерны на юго-востоке Казахстана.....	221
<i>Березин В.Ю.</i> Люпин в условиях северной лесостепи Кузнецкой котловины.....	223
<i>Богачева Н.Н.</i> Получение новых форм сахарной свеклы путем отдаленной гибридизации <i>Beta vulgaris</i> L. × <i>Beta corolliflora</i> Zoss.	226
<i>Голощанова Е.А., Макарова М.С.</i> Использование кондуктометрического метода для определения степени устойчивости сортов яровой пшеницы к обыкновенной гнили.....	229
<i>Гончаров А.В.</i> Особенности формирования урожая люффы цилиндрической (<i>Luffa cylindrica</i> (L.) Roem.) в защищенном грунте.....	232
<i>Горбова М.А., Казанцев В.П.</i> Влияние сроков посевов льна-долгунца на урожайность и качество льнопродукции в подтаежной зоне Омской области	234

<i>Горшкова А.Н., Аношкина Л.С., Денисюк С.Г.</i> Оценка нематодоустойчивых сортов и гибридов картофеля по комплексу хозяйственно-ценных признаков в условиях Кемеровской области	238
<i>Горьковская Е.Г., Ермошкина Н.Н.</i> Получение новых линий для селекции гибридов подсолнечника.....	243
<i>Гребенникова И.Г., Алейников А.Ф., Стёпочкин П.И., Чанышев Д.И.</i> Структура комплекса информационного обеспечения селекционного процесса тритикале.....	247
<i>Гунин А.В.</i> Сравнительная оценка качества плодов позднеспелых сортообразцов облепихи.....	250
<i>Гурин М.В.</i> Генетические источники антоциановой окраски плода в селекции томата.....	253
<i>Дидоренко С.В.</i> Гибринологический подход в создании исходного материала сои.....	256
<i>Досжанов М.С.</i> Исходный материал яровой мягкой пшеницы для селекции	260
<i>Ермошкина Н.Н., Горьковская Е.Г.</i> Оценка и отбор устойчивых к патогенам материнских линий подсолнечника в предгорно-степной зоне Восточного Казахстана.....	264
<i>Ефремова Н.А.</i> Оценка сортов земляники с применением метода «жесткого ранжирования»	266
<i>Ефремова Т.Н., Пинчук Л.Г., Кондратенко Е.П.</i> Качество зерна яровой твердой пшеницы при возделывании в лесостепи юго-востока Западной Сибири	270
<i>Жукова Н.А.</i> Новые сорта ярового овса селекции «НПЦЗХ им. А.И. Бараева».....	273
<i>Земскова Ю.К., Беспалова И.С.</i> Сравнительная характеристика урожайности корнеплодов дайкона в условиях ООО «Ягоднополянское» Саратовской области.....	276
<i>Исачкова О.А.</i> Селекционная оценка сортообразцов голозерного овса.....	278
<i>Кажгалиева А.Б., Сулейменов Р.М.</i> Сравнительное испытание сортов ярового рапса в ползасушливых условиях Северного Казахстана.....	282
<i>Калтаев С.К.</i> Об оптимальном сроке посева рапса ярового в условиях юго-востока Казахстана.....	285
<i>Канарский А.А.</i> Основные направления интенсификации ягодоводства на юге Западной Сибири.....	289
<i>Канафин К.К., Каскарбаев Ж.А.</i> Сроки посева ярового рапса в засушливой степи Северного Казахстана.....	292
<i>Капко Т.Н., Панькин А.И., Пискарев В.В.</i> Изучение изменчивости и наследования длины стебля у мягкой яровой пшеницы.....	296

<i>Кирикович С.С., Левитес Е.В.</i> Изоферменты как маркеры в изучении невсхожести семян сахарной свеклы	301
<i>Кириллов С.С., Полищук А.С.</i> Оценка линий восстановителей фертильности подсолнечника на комбинационную способность	305
<i>Клинг А.П., Казыдуб Н.Г.</i> Характеристика межсортовых гибридов фасоли овощной по элементам продуктивности.....	307
<i>Колесникова Е.О.</i> Ускоренное размножение якона в условиях <i>in vitro</i>	311
<i>Коньшева Е.Н.</i> Влияние детоксикантов тяжелых металлов на яровой ячмень в ювенильный период развития	314
<i>Кошкинбаева Н.М.</i> Изучение номеров житняка ширококолосого в конкурсном сортоиспытании в условиях Северного Казахстана.....	318
<i>Кузьмина Г.Ф.</i> Агротехника сафлора в Восточном Казахстане.....	321
<i>Ланкина Е.П.</i> Карстовые пещеры как источник бактерий- антагонистов для биологической защиты растений от болезней	325
<i>Левченко Н.Б., Беянина Н.А., Калугина Т.В.</i> Биохимическая оценка ягод смородины черной селекции НИИСС им. М.А. Лисавенко	328
<i>Логинов Ю.П., Симакова Т.В., Заровнятных М.А., Ахмедов Р.Р., Гайзитулин А.С.</i> Урожайность и качество клубней сортов картофеля в лесостепной зоне Тюменской области.....	332
<i>Лялина Е.В., Земскова Ю.К., Меркулов А.А.</i> Особенности подбора видового состава многолетних овощных культур.....	336
<i>Масоничич-Шотунова Р.С.</i> Взаимосвязь урожайности простых гибридов F1 кукурузы от уровня гибридности семян.....	339
<i>Мергалимов Д.</i> Изучение образцов ярового ячменя в условиях северо-востока Казахстана.....	341
<i>Москаленко В.М., Пискарёв В.В., Коломеец Е.В.</i> Изменчивость и наследование массы 1000 зерен мягкой яровой пшеницы в лесостепи Новосибирской области и степи Северного Казахстана.....	344
<i>Нурманов Е.Т., Черненко В.Г.</i> Диагностика и оптимизация питания и удобрения нута	348
<i>Пилюгина Е.С.</i> Ценные источники признаков мягкой яровой пшеницы по крупности зерна.....	352
<i>Пискарёв В.В., Капко Т.Н., Панькин А.И.</i> Наследование и генетический контроль массы зерна колоса мягкой яровой пшеницы в условиях лесостепи Приобья Новосибирской области.....	355
<i>Позняк С.И., Юданова С.С.</i> Оценка всхожести плодов при однородительском размножении у сахарной свеклы в зависимости от условий выращивания.....	359
<i>Ракина М.С.</i> Устойчивость к болезням сортообразцов сои различного экотипа в условиях Кемеровской области.....	363

<i>Савельев А.С., Плеваков Д.Н.</i> Влияние регуляторов роста на корнеобразование черенков тагетеса отклоненного	366
<i>Савицкая Ф.Г., Зобова Н.В.</i> Клеточная селекция злаковых на устойчивость к микотоксинам грибов рода <i>Fusarium</i> , распространенных в агроценозах Сибири	369
<i>Синицкий М.Ю.</i> Характеристика селекционных линий овощного гороха	372
<i>Слободчиков А.А.</i> Оценка устойчивости среднеранних сортов мягкой яровой пшеницы сибирской селекции к вредителям и болезням	376
<i>Соколова Н.А.</i> Изучение характера наследования продолжительности вегетационного периода овощной фасоли	380
<i>Стародубова Ю.А., Земскова Ю.К.</i> Изучение возможности применения метода биотестирования талой воды с помощью семян овощных культур	384
<i>Степанов К.А.</i> Комбинационная способность сортов яровой мягкой пшеницы по продуктивности колоса	387
<i>Сулейменов Р.М., Кажгалиева А.Б.</i> Сортоиспытание ярового рапса в условиях Акмолинской области Северного Казахстана	390
<i>Теличкина Н.П., Орлова Е.А.</i> Оценка коллекционного материала ярового ячменя на устойчивость к головнёвым заболеваниям для условий лесостепи	393
<i>Темиров К.С.</i> Результаты изучения исходного материала гороха посевного в условиях лесостепи приобья	397
<i>Утебаев М.У., Мамыкина С.С., Булатова К.М.</i> Полиморфность по глиадину и технологические показатели качества яровой мягкой пшеницы селекции ТОО «НПЦ ЗХ им. А.И. Бараева»	400
<i>Федотов И.А.</i> Определение оптимальной схемы посадки растений облепихи по структуре плодоношения через использование множественного корреляционного анализа	403
<i>Фердерер Э.И., Иванова Г.Н.</i> Изучение голозерного ячменя коллекции ИКАРДА в условиях Акмолинской области	408
<i>Фердерер Э.И., Штефан Г.И.</i> Изучение яровой твердой пшеницы коллекции ИКАРДА в Северном Казахстане	411
<i>Филиппова Н.И.</i> Поликросс-метод в селекции многолетних злаковых трав для условий степи Северного Казахстана	416
<i>Фляженков А.В., Земскова Ю.К.</i> Приемы получения семян пряно-вкусовых овощных культур	420
<i>Худенко М.А.</i> Итоги изучения ярового тритикале коллекции ВИР в условиях Красноярской лесостепи	422
<i>Черноволова О.А.</i> Эффективность безрассадного способа выращивания томата на товарные и семенные цели в условиях Западной Сибири	426
<i>Чечерина А.Н., Сулейменов Р.М.</i> Взаимосвязь признаков различных морфотипов гороха	430

<i>Чечкарёва Ю.В., Аношкина Л.С.</i> Оценка исходного материала по результатам гибридизации в условиях лесостепи по Кузнецкой котловине.....	434
<i>Шектибай Е.К.</i> Изучение генетических ресурсов люцерны в условиях северного Приаралья.....	438

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

<i>Абдраимов Ж.С., Ибрагимов Е., Абдраимов С.А.</i> Растительный покров кзылкумского массива в среднем течении р. Сыр-Дарья.....	442
<i>Бакишев Д.Ю., Демарчук Г.А.</i> Влияние боронования и азотных удобрений на урожайность костреца безостого.....	448
<i>Гацке Л.Н.</i> Семенная продуктивность дикорастущих видов люцерны в культуре	452
<i>Григорьев Ю.П.</i> Кормовая продуктивность однолетних зернобобовых культур в подтаёжной зоне Омской области.....	455
<i>Гуляева Л.П.</i> Эффективность использования биопрепарата «Норд-Бакт» при заготовке объёмистых кормов в условиях Якутии	458
<i>Исагулов Ж.М.</i> Рост, развитие и продуктивность суданской травы в совместных посевах с рапсом и люцерной.....	461
<i>Красовская А.В., Веремей Т.М.</i> Кормовые бобы в Западной Сибири	468
<i>Мицурин А.М.</i> Энергетическая эффективность производства маслосемян подсолнечника	472
<i>Павлова С.А.</i> Перспективные кормовые культуры на зеленый конвейер в условиях Якутии	475
<i>Пестерева Е.С.</i> Влияние сроков посева однолетних культур для производства сенажа в условиях Центральной Якутии	478
<i>Садыхина Т.А.</i> Смешанные посевы голозерного овса в условиях лесостепи Западной Сибири.....	481
<i>Филиппов К.В.</i> Технология улучшения деградированных сенокосов методом полосного подсева многолетних трав в лесостепной зоне Западной Сибири	485
<i>Харчбников В.В.</i> Основные приёмы возделывания редьки масличной в условиях лесостепной зоны Западной Сибири	488
<i>Штрауб А.А.</i> Режимы использования клевера лугового	492

ЖИВОТНОВОДСТВО

<i>Часовщикова М.А., Свяженина М.А., Пономарёва Е.А.</i> Сравнительная характеристика молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой и голштинской пород Тюменской области, выращенного при пониженных температурах.....	497
---	-----

<i>Федорова В.М.</i> Рост и развитие ремонтных телочек симментальской породы различных генотипов в молочный период.....	501
<i>Посельский Е.И.</i> Акклиматизация австрийских симменталов на Крайнем Севере	505
<i>Хохлов И.Н., Поликов Л.С.</i> Влияние кратности доения и сезона отела на динамику лактации	509
<i>Аржаников А.В.</i> Суточный ритм поведения бычков симментальской, черно-пестрой пород и герефорд × симментальских помесей.....	512
<i>Дуров А.С.</i> Предварительные результаты оценки экономической эффективности использования пород крупного рогатого скота Кулундинской зоны.....	515
<i>Павлова А.И.</i> Состояние и перспективы развития кумысо-производства в Якутии	517
<i>Забельников И.А., Клесунова О.А.</i> Особенности шерстной продуктивности овец горноалтайской и куйбышевской пород в условиях Приобской зоны Алтайского края	519
<i>Жакеева Ж.М.</i> Коэффициент корреляции между разными показателями выраженности платиновой расцветки и доля влияния различных факторов на длину волоса	523
<i>Жумадиллаев Н.К.</i> Мясная продуктивность годовалых помесных баранчиков меринотонкорунной × казахская тонкорунная.....	526
<i>Шимелкова Р.Ж.</i> Экстерьерная оценка каракульских ягнят разных сроков окота	529
<i>Тукбасов М.К., Кашкаров А.А., Нарбота Б.</i> Экстерьер и живая масса баранов в зависимости от поведенческих реакций.....	532
<i>Абуов Г.</i> Исследование популяции каракульских овец серой окраски по сохранности интенсивности пигментации шерстного покрова.....	534
<i>Шимелкова Р.Ж.</i> Линейные промеры тела каракульских ягнят разных сроков окота	536
<i>Алимбаев Д.Т., Туганбаева З.С.</i> Наследование жакетного смушкового типа ягнят белой окраски разных линий и поколений п/х «Жансая» Южно-Казахстанской области	539
<i>Паржанов Ж.А., Маханов К.</i> Шерстная продуктивность каракульских овец разных окрасок в условиях Приаралья	541
<i>Паржанов Ж.А., Сарсенбаев Н.А., Туганбаева З.С.</i> Интерьерные особенности баранчиков серой и черной окраски различного происхождения п/х «Ақдала» Южно-Казахстанской области.....	543
<i>Байтореев К., Лаханова Г., Бекетауова Д.</i> Генетический прогресс селекционируемых признаков каракульских овец при применении метода трансплантации эмбрионов.....	546
<i>Кашкаров А.А., Нарбота Б.</i> Жизнеспособность потомства, полученного от овцематок сур с разным типом нервной деятельности.....	549

<i>Маханов К.</i> Воспроизводительная функция и жизнеспособность каракульских овец в условиях Приаралья.....	551
<i>Омбаев А.М., Мамбетова Л.М.</i> Технология выращивания каракульских ягнят для воспроизводства	554
<i>Кузембайулы Ж.</i> Методика комплексной кормовой оценки и паспортизации пустынных пастбищ	556
<i>Силин М.А.</i> Использование площеного зерна восковой спелости в рационах лактирующих коров	559
<i>Кузембайулы Ж., Паржанов Ж.А.</i> Технология полноценного кормления каракульских маток в условиях пустынно-пастбищного содержания	563
<i>Сартаев А.Е., Абдраимов С.А., Ибрагимов Т.С.</i> Биоэкологические особенности рода жузгуна в интродукции.....	566
<i>Адильбеков Н., Калгимбаева М.А., Абай Г.</i> Биологическая активность СЖК, полученная от разных кобыл-доноров	569
<i>Абуов Г.С., Найзабеков Н.Н., Конысова С.С.</i> Взаимосвязь типа трансферрина и степени пигментации с продуктивностью.....	572
<i>Тоханов Б.М.</i> Новая инновационная технология получения продукции из верблюжьего молока	575
<i>Рехлецкая Е.К., Мальцев А.Б., Дымков А.Б.</i> Связь показателей продуктивности с дефектами яиц кур мясных кроссов	579
<i>Мальцева Н.А., Ядрищенская О.А., Шпынова С.А.</i> Использование отходов кожевенного производства в комбикормах цыплят-бройлеров	583
<i>Масякова Е.Н.</i> Спектрофотометрическое определение водорастворимых витаминов в премиксах с применением метода проекции на латентные структуры (PLS).....	586
<i>Лыско С.Б., Красиков А.П., Задорожная М.В.</i> Влияние бетулина на естественную и специфическую резистентность птиц	590
<i>Колокольникова Т.Н.</i> Охлаждение яиц – стимул для развития эмбрионов.....	593
<i>Лыско С.Б., Макарова О.А.</i> Бактерицидные свойства дезинфицирующих и моющих препаратов, применяемых для обработки инкубационных яиц.....	596
<i>Шмаков П.Ф., Коваленко И.Б., Мальцев А.Б., Мальцева Н.А.</i> Рыжиковый жмых и ферментный препарат в кормосмесях цыплят-бройлеров	598
<i>Шмаков П.Ф., Амиранашвили Е.И., Мальцев А.Б., Мальцева Н.А.</i> Сурепный жмых и ферментный препарат ровабио в кормовых смесях цыплят-бройлеров и их влияние на интенсивность роста	602

НОВЕЙШИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
АГРАРНОЙ НАУКИ В РАБОТАХ
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

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

Часть I

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