



ВЕСТИ

Брянской государственной
сельскохозяйственной академии



№ 7(12)
июль
2010 года

Ежемесячная газета ректората и общественных организаций * специальный выпуск

Всероссийский научный форум

Конец июня и начало июля в селе Кокино были ознаменованы большим событием. В Брянской государственной сельскохозяйственной академии состоялся Всероссийский ежегодный семинар-совещание проректоров по научной работе высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства РФ «Научное обеспечение инновационного развития АПК Российской Федерации: опыт, проблемы и пути решения».

Помимо проректоров по науке большинства аграрных вузов России в этом мероприятии приняли участие представители Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза, администрации Брянской области, преподаватели и сотрудники академии.

Открыли научный форум и обратились с приветственными речами к собравшимся ректор БГСХА Н.М. Белоус и вице-губернатор Брянской области А.И. Касацкий.

В торжественной обстановке начальник отдела образования Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России Н.В. Скороходова и президент Ассоциации образовательных учреждений АПК, академик РАСХН, ректор Орловского госу-

дарственного аграрного университета Н.В. Парухин вручили дипломы вузам победителям по итогам Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных. В числе награждённых были представители и нашей академии: студентка Екатерина Якубович и аспиранты Максим Подольников и Игорь Райков.

Затем с докладами выступили заместитель директора Департамента научно-технологической политики и образования Министерства В.Е. Бердышев: «О работе вузов Минсельхоза России в 2009 году и задачах по повышению эффективности научных исследований»; доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ректор БГСХА Н.М. Белоус: «Состояние радиоактивного загрязнения территории Брянской области

и эффективность защитных мероприятий»; проректор по НИР Оренбургского ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Г.В. Петрова: «О развитии инновационных структур в вузах МСХ России и создании хозяйствующих обществ в Оренбургском ГАУ»; академик РАСХН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор И.В. Казаков: «Перспективы инновационного развития ягодоводства России»; проректор по НИР ФГОУ ВПО МГАВМиБ, академик РАСХН, профессор Н.А. Балакирев: «О состоянии и путях повышения качества диссертационных работ».

Программа семинара-совещания была весьма насыщенной. Участники форума побывали на выставке, развернувшейся в фойе актового зала академии, где они ознакомились с приборами, помогающими в работе агрохимикам и экологам, а также информационными материалами по агрохимическим свойствам почвы. Посетили мини-цех по переработке ягод, учебно-научные лаборатории, метеорологическую станцию, селекционные питомники Кокинского опорного пункта ВСТИСП, осмотрели многолетние стационарные научные севооборо-

ты учебно-опытной станции БГСХА, Всероссийский НИИ люпина, Брянский центр «Агрохимрадиологии», Мичуринский сельхозтехникум – филиал академии.

С восторгом была воспринята участниками научного форума культурная программа, включавшая в себя посещение святых мест Брянщины: Партизанской поляны; родовой усадьбы-музея поэта Ф.И. Тютчева в селе Овстуг Жуковского района; малой родины поэта и писателя А.К. Толстого в селе Красный Рог Почепского района.

Прошлый номер газеты «Вести БГСХА» был посвящён нашей академии, где рассказывалось о стратегии инновационного развития научных исследований, о межведомственном сотрудничестве учёных Брянщины по инновационному развитию садоводства, о научно-исследовательской и опытно-конструкторской работе, проводимой в вузе и т.д.

Сегодня редакция знакомит читателей с опытом работы других аграрных вузов России, участвовавших в семинаре-совещании.

Материалы научно-го форума публикуются в сокращении.

В. МЕКТО.
(Читайте 2,3,4 стр.)



Вице-губернатора А.И. Касацкого (слева) ознакомливает с новым прибором Д.Г. Кротов - профессор кафедры экологии, агрохимии и почвоведения

**Гранты,
как одна из форм
стимулирования молодёжи,
занимающейся научно-
исследовательской
деятельностью (Лучший
молодёжный
инновационный проект для
АПК)**

А.И. ПАВЛОВА, проректор по

Широкое применение инновационных технологий является наиболее действенным и эффективным средством решения социально-экономических задач любого региона по обеспечению населения продовольствием, улучшению уровня жизни населения, повышению эффективности производства, сохранению окружающей среды. Инновационное развитие различных отраслей экономики означает их качественное преобразование, достигаемое за счет роста производительных сил при одновременном совершенствовании организационно-экономического механизма. Оно обеспечивается постоянно расширяющимся использованием более совершенных технологий производства и переработки продукции, новых машин, прогрессивных организационно-экономических моделей, современных информационных технологий и других нововведений.

Вот почему одной из приоритетных задач общественных и властных институтов на сегодняшний день является создание системы поддержки и морально-материального стимулирования молодёжи, занимающейся научно-исследовательской деятельностью.

В марте текущего года распоряжением Президента Российской Федерации Дмитрия Медведева был объявлен открытый конкурс по выделению Грантов на развитие молодежного движения страны. Проведением конкурса руководил Фонд подготовки кадрового резерва России «Кадровый клуб».

В данном конкурсе приняли участие многие регионы России. Якутский проект был представлен на тему «Молодежь – главный инновационный ресурс России». Разработчики проекта, Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств с Институтом повышения квалификации и переподготовки кадров АПК, представили на рассмотрение свои планы, стратегические направления работы, Положение по привлечению молодых специалистов в аграрное производство. Основной идеей проекта была мысль о том, что сельская молодёжь является основой стратегии развития России. Цель – реализация проектов в сфере поддержки инициативы аграрной молодёжи, программ сельского молодежного движения и организаций.

Всего по России выделено шесть Грантов, из них один на сумму 1 миллион 200 тысяч рублей выиграла наша республика.

Ассоциация крестьянских хозяйств Якутии, Региональное отделение «Российское аграрное движение», Институт повышения квалификации кадров АПК объявили конкурс на распределение выигранного гранта. Разработано Положение о порядке выделения грантов и финансовой помощи на реализацию инновационных проектов в области сельского хозяйства. Для участия в открытом конкурсе «Лучший молодежный инновационный проект» было подано 34 заявки от молодых специалистов и аспирантов. Из их числа конкурсной комиссией под председательством В.Н. Ефремова, председателя Якутского регионального отделения общероссийской общественной организации «Российское аграрное движение – РАД», было отобрано 13 лучших проектов, авторам которых были присуждены Гранты в размере 50 тыс. рублей.





ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ ВСЕРОССИЙСКОГО СЕМИНАРА

В условиях рыночных реформ возросла роль инноваций и их влияние на оценку деятельности аграрного вуза. В 2009 году увеличился общий объем финансирования НИР, активизировалось участие научно-педагогических работников, студентов и аспирантов в конкурсах, выставках и патентно-лицензионной работе. Расширяются источники финансирования НИР. Многие ВУЗы получают международные гранты на проведение НИР, используют для этих целей собственные средства, а также средства государственного бюджета. В целом улучшилась деятельность СНО, совета молодых ученых, организация проведения НИР. Повысилась ответственность руководства диссертационных советов за качество подготовки представляемых к защите работ.



Зам. директора Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России В.Е. БЕРЫШЕВ

Совещание-семинар рекомендует:

1. ВУЗам активизировать работу по изысканию источников финансирования научных исследований и их участие в проводимых конкурсах по результатам выполнения НИОКР и реализацию правительственного постановления № 218-219.
2. Для выявления талантливой молодежи и дальнейшего формирования научного потенциала ВУЗов повысить эффективность деятельности Советов молодых ученых и специалистов. Шире привлекать студентов к участию в НИР.
3. Для улучшения качественного состава научно-педагогических кадров, принять эффективные меры по созданию и сохранению функционирующих в ВУЗах научных школ. Создать

оптимальное сочетание возрастных групп профессорско-преподавательского состава. Разработать и утвердить «Положение о научных школах».

4. Повысить эффективность работы аспирантуры, отвечающей за подбор аспирантов, своевременное и качественное выполнение диссертационных работ. Усилить ответственность научных руководителей, зав. кафедрами и деканов за работу аспирантов.

При планировании НИОКР, работы аспирантуры и докторантуры руководствоваться требованиями содержащимися в Положении о государственной аккредитации ВУЗа.

5. Активизировать использование новых информационных технологий (доступ к ресурсам Интернет, электронный почтой, создание электронных каталогов в библиотеках вузов, банка дан-

ных научных разработок).

6. Усилить интеграцию вузов при подготовке заявок на международные программы и Российские фонды.

7. Рекомендовать руководству ВУЗов использовать на внутренние гранты по конкурсу при проведении НИОКР не менее 5% внебюджетных средств.

8. Активизировать работу по организации и функционированию ИКС в АПК региона.

9. ВУЗам принять активное участие в оформлении заявок на выполнение грантов по Постановлению правительства № 217, 218, 219 от 9 апреля 2010 г.

Просить Департамент научно-технологической политики и образования:

Совместно с Ассоциацией образовательных учреждений АПК и рыбо-



Начальник отдела образования Департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза РФ Н.А. Скороходова



Президент Ассоциации образовательных учреждений агропромышленного комплекса Российской Федерации, академик РАСХН, ректор Орловского государственного аграрного университета Н.В. Парахин

ловства разработать комплект нормативно-правовых документов по организации научной работы в вузах, деятельности аспирантуры и докторантуры.

Создать из числа проректоров по научной работе Совет для координации тематики научных исследований, выполняемых ВУЗами в федеральных округах Российской Федерации, по заказу Минсельхоза и различным грантам.

(Печатается в сокращении).

КАДРЫ – ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Т.А. ПОТЕНКО, кандидат экономических наук.

Кадровый потенциал формируется в Приморском крае в сложной социально-демографической обстановке, при этом доля трудоспособного населения и молодежи в сельской местности снижается.

По причине обострившихся социальных проблем, низкого уровня заработной платы в последние годы росли темпы выбытия и сменяемости руководителей и специалистов, ухудшился их качественный состав. Вместе с тем быстро развитие и интеграция инновационных технологий, таких как геоинформационная система (GIS), приборы точного позиционирования на местности - GPS-приемники и др. предъявляют иные требования к работнику, его квалификации.

Сегодня с учетом требований к работе с новой техникой проблема обеспечения предприятий АПК квалифицированными кадрами приобрела особую остроту.

Основные причины обостре-

ния кадровой проблемы на селе кроются на наш взгляд, во-первых, в желании выпускников образовательных учреждений возвращаться на село и работать на сельскохозяйственных предприятиях. Вторых - сокращение приема на бюджетной основе.

Для эффективной реализации кадровой политики необходимо формирование единого образовательного комплекса АПК, обеспечивающего универсальное, непрерывное образование с учетом преемственности, гибкости всех форм обучения, потребности сельскохозяйственного производства.

Не менее важная задача - решение технических, экономических, экологических, социальных проблем и вопросов здравоохранения в сельской местности с целью привлечения выпускников аграрных вузов, закрепления руководителей и специалистов в сельскохозяйственном производстве. Одним из приоритетных направлений должно стать улучшение жилищных условий сельских жителей и обеспечение жильем молодых семей и специалистов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОВОЧЕРКАССКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕЛИОРАТИВНОЙ АКАДЕМИИ (НГМА)

Н.А. ИВАНОВА, проректор по НИР, профессор.

В ФГОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия» имеется соответствующая современным требованиям материальная база для проведения научных исследований. Проведение исследований гидротехнических сооружений осуществляются в крупнейшей из действующих в стране гидротехнической лаборатории, фильтрационной лаборатории и гидравлической лаборатории. Ученые механики проводят исследования в шести оборудованных современной техникой лабораториях. Ученые-лесоводы проводят исследования, как в лабораториях лесохозяйственного факультета, так и на 6 натурных стационарах в Донлесхозе, Агролесе и других объектах.

Для обеспечения устойчивой связи с производством получение заказов на НИР, развития и внедрения результатов научных исследований в производство были созданы ряд филиалов кафедр академии в учреждениях, на предприятиях и организациях. Создание фи-

лиалов кафедр позволило усилить и укрепить связи академии с научными и производственными организациями, подключить преподавателей вуза к решению научных и производственных задач в филиалах, получить самостоятельные заказы на проведение научно-исследовательских и проектно-испытательских работ.

Так, объем хозяйственных работ в 2009 году составил 43771 тыс. руб., а объемом НИР на 1 ППС – 123,8 тыс. руб.

С целью выполнения научно-исследовательских и внедренческих работ в 2009 году созданы более 15 опорных консультационных пунктов в хозяйствах и на предприятиях и заключено 28 договоров о творческом и научно-техническом содружестве. Внедрение в производство результатов выполненных НИР в 2009 году отражено в 7 актах.

Привлечение студентов и молодых ученых к инновационной деятельности позволило получить на внешних конкурсах за период 2009-2010 гг. студентам 27 наград, а молодым ученым 9 грантов, в том числе РАД – 3, Ассоциации «Агрообразование» - 1, НГМА – 5

ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СТРУКТУРЫ ВОЛОГОДСКОЙ МОЛОЧНОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ ИМ. Н.В. ВЕРЕЩАГИНА

А.А. КУЗИН, проректор по научной работе ВГМХА.

В Вологодской молочнохозяйственной академии в последнее время происходит постепенная реорганизация научной деятельности в направлении перевода ее на инновационные рельсы. В рамках этого создано и создаются инновационные центры, предприятия. Так на базе Инженерного факультета и примыкающего к нему Агрономического был создан центр ИнАГРОтех (инновационных агротехнологий).

Согласно уставу целью деятельности центра ИнАГРОтех является повышение эффективности и устойчивости деятельности АПК Вологодской области и других регионов путем внедрения достижений научно-технического прогресса, передового производственного опыта и доведения до хозяйствующих субъектов научной, технологической, экономической и правовой информации.

В прошедшем 2009 году были налажены партнерские отношения не только с научными и производственными предприятиями Вологодской области, но и ряда регионов России (Московская, Челябинская области и др.). В рамках этих отношений центр ИнАГРОтех активно включился в инновационную работу. В 2009 году был сделан задел по двум перспективным направлениям этой деятельности:

1. Планирование работ в растениеводстве с применением информационных технологий.

Сотрудниками центра была разработана программа для автоматизации расчетов при планировании работ в растениеводстве, формирования и анализа электронных нормативно-технологических карт.

Практическая апробация проводилась в 2009 году по договору с несколькими хозяйствами, например с ЗАО «Шексна». В результате за 1,5 месяца по данному хозяйству было сформировано более 160 электронных нормативно-технологических карт на общую площадь более 5000 га. Опыт применения программы для планирования работ в растениеводстве позволил не только выявить «слабые места» в обеспеченности хозяйства техникой, но и дал возможность четко определить какие агрегаты, и в каком количестве требуются для выполнения работ в оптимальные сроки. Экономический эффект от использования таких карт позволил снизить затраты на 10-15 %.

2. Повышение эффективности функционирования машинно-тракторного парка.

В 2009 году в нескольких хозяйствах Вологодской области центром ИнАГРОтех были опробованы в работе несколько бортовых контроллеров Системы спутникового мониторинга «Автограф-GSM». Основной целью внедрения таких систем в этих хозяйствах на сегодняшний день является стремление ужесточить контроль над расходом топлива. И такие меры действительно привели к положительному результату. Например, в одном из хозяйств после установки на агрегат системы контроля, расход топлива снизился на 30 %, а выработка в смену увеличилась почти вдвое.

Уже в этом году учеными ВГМХА было создано Научно-производственное предприятие «Гиперион». В настоящее время НПП «Гиперион» реализует проект «Разработка и совершенствование технологий производства стеновых конструкций и их применение при строительстве быстровозводимых зданий малой этажности», который получил поддержку в форме государственного научного гранта Вологодской области.

В рамках реализации этого проекта получены следующие результаты:

1. Разработана усовершенствованная технология производства ограждающих панельных конструкций для строительства быстровозводимых зданий, созданы промышленные образцы продукции, получен патент на изобретение «Строительная панель»;

2. Разработано 4 типовых проекта жилых многоквартирных домов площадью от 85 до 150 кв.м., разработана концепция технологической линии по производству домокомплектов высокой степени заводской готовности мощностью – 150 домокомплектов в год;

3. Создана опытная технологическая линия по производству разработанных строительных конструкций мощностью до 2 домокомплектов в месяц;

Данный проект обладает социальной значимостью – создание рабочих мест, создание условий для повышения доступности индивидуального жилья и пр.

В ближайших планах академии - открыть инновационные центры в технологическом, экономическом и лесоводческом направлениях.

Б.А. ВОРОНИН, доктор юридических наук, профессор, проректор по научной работе и инновациям Уральской ГСХА :

НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

В Уральской ГСХА в 2009 и текущем году проводились и проводятся научно-исследовательские работы, результаты которых находят практическое применение в аграрной сфере. Так, временный творческий научный коллектив во главе с доктором ветеринарных наук, профессором А.Ф. Колчиной в течение 2009 года проводил научные опыты в трех хозяйствах Свердловской области, имеющих по 500 и более дойных коров, по выявлению заболеваний коров маститом и выработке мероприятий по оздоровлению стада от мастита.

Особую актуальность вопросы здоровья вымени и качества молока имеют в связи с принятием Технического регламента на молоко и мо-

лочную продукцию. В качестве лечебного препарата использован гель «Силативит», разработанный учеными Института органического синтеза УРО РАН, с которыми у УРГСХА имеется Соглашение о совместной научной деятельности. Опыты показали выраженные лечебные свойства и экономическую эффективность этого препарата.

В связи с развитием рыбоводства в Свердловской области особую актуальность приобрело исследование эпизоотического состояния выращиваемых рыб и разработка рекомендаций по профилактике и лечению рыб, выращиваемых в садках в водоемах-охладителях Среднеуральской, Верхне-Тагильской, Рефтинской

ГРЭС. Эту работу выполняют преподаватели, аспиранты и студенты академии в составе временного творческого научного коллектива под руководством известного специалиста по рыбоводству доцента, к.б.н. В.П. Кашковской. Исследования проводят по договору с ЗАО «АКВА-ФПК». Временный творческий коллектив под руководством доктора биологических наук, профессора В.В. Котомцева инициативно разрабатывает тему «Стволовые и иммунокомпетентные клетки для стимуляции регенерации тканей животных» (планируется патент).

Доктор ветеринарных наук, профессор Н.В. Садовников инициативно с коллективом аспирантов и студентов проводит исследования по двум те-

мам: «Диагностика лейкоза методом мессбауэровской спектроскопии» и «Разработка методики оценки активности живых вирусных вакцин».

Е.В. Шацких, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой кормления и разведения с.-х. животных является научным руководителем темы «Использование разных форм соединений микроэлементов в питании бройлеров».

В.Г. Судаков, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой экологии и зоогигиены, Т.Р. Швецова, начальник отдела по научной работе и инновациям разрабатывают тему «Биотестирование воды» (планируется патент).

Научно-исследовательский центр

по интеллектуальной собственности и информационным поисковым технологиям (Зав. центром - Филимонов Е.А.; Научный руководитель - д.ю.н., профессор Воронин Б. А.) по утвержденному Минсельхозом России Тематическому плану проводит работу «Мониторинг создания и функционирования малых инновационных предприятий в аграрном вузе и научных учреждениях Уральского федерального округа в части использования объектов интеллектуальной собственности и разработка рекомендаций по вопросам соблюдения авторских прав создателей объектов интеллектуальной собственности». Это исследование проводится на средства федерального бюджета.



РОЛЬ НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ



А.М. АЛИМОВ, доктор ветеринарных наук, профессор ФГОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Наиболее высокие достижения нанобиотехнологии связаны с расшифровкой геномов различных организмов, в том числе и человека, свиней и трансгенной инженерией, использованием органических молекул в микрочипах для электроники и др.

В последние годы много внимания уделяется нанотехнологиям и возможностям их применения в различных отраслях человеческой деятельности. К практическим аспектам применения нанобиотех-

нологии относятся: ускорение и повышение точности диагностики заболеваний; создание наноструктур для доставки функциональных молекул в клетки-мишени; повышение экологизации производственных процессов, разработка новых материалов и т.д.

Нанобиотехнология позволила создать технику быстрого секвенирования ДНК с помощью нанопор, что дает возможность ускорения появления геномной медицины, направленной на лечение генетических болезней отдельного человека, исходя из дефектов в его ДНК.

На нанобиотехнологию возлагают большие надежды в борьбе со злокачественными опухолями. В настоящее время уже созданы наносистемы для селективного разрушения опухоли без повреждения здоровых тканей, разрабатываются диагностические инструменты на основе микроскопических датчиков.

В ветеринарной медицине методами нанобиотехнологии решаются многие задачи, главными из которых являются разработка высокоэффективных и экспресс-методов диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных; идентификация и идентификация возбудителей; создание средств за-

щиты (вакцин), обладающих высокой иммуногенностью и низкой реактогенностью; разработка и применение ДНК-технологий в селекции животных и т.д.

Вместе с тем существуют объективные трудности широкого распространения использования нанотехнологий, особенно в фармацевтических и медицинских аспектах. Это связано, с одной стороны, с недостаточной информированностью населения, а с другой – поспешностью внедрения отдельных достижений без должного обоснования и установления отдаленных последствий.

В настоящее время достигнуты значительные успехи в использовании достижений биотехнологии в медицине и биологии. Созданы «бионаночипы» с использованием биомолекул (ДНК, РНК, олигонуклеотиды, белки, пептиды), которые обеспечивают экспресс диагностику болезней, индикацию возбудителей инфекций, расшифровку геномов животных и растений, изменение генетических свойств путем замены отдельных чипов и нуклеотидов в молекуле ДНК, генную терапию, а также оценку и селекцию животных с использованием ДНК технологий.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРАРНОГО ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ В РАЗВИТИИ АПК РЕГИОНА



Я.М. ИВАНЬО, д.т.н., профессор ФГОУ ВПО Иркутская государственная сельскохозяйственная академия, г. Иркутск.

Иркутская область относится к региону, который богат ресурсным и индустриальным потенциалом, занимая важное место среди субъектов России. Но, к сожалению, потенциал сельского хозяйства региона используется не в полной мере.

В настоящее время разработана концепция социально-экономического развития Иркутской области до 2020 г. Согласно ей регион разделен на зоны опережающего развития. В одну из пяти

включена территория с развитыми сельскохозяйственными районами области. Приоритетной задачей этой зоны является обеспечение продовольственной безопасности области по базовому набору произведенной и переработанной сельскохозяйственной продукции.

Не секрет, что основные научно-исследовательские разработки проводятся силами ученых аграрного ВУЗа. Между тем в Иркутске сосредоточены многие научно-исследовательские институты, совместное сотрудничество с которыми может в значительной степени увеличить эффективность отдачи научных разработок в производстве. В этом направлении Иркутская государственная сельскохозяйственная академия разрабатывает связи со следующими организациями: НИИСХ СО Россельхозакадемии, СИФИБР СО РАН, ФГУ «Центр агрохимической службы «Иркутский»», ИНЦ СО РАН, ИДСТУ СО РАН и др.

В Иркутской области сложились определенные традиции взаимодействия между министерством сельского хозяйства региона и академией. Во-первых, за последние три года администрация постоянно привлекает ученых ВУЗа к участию в разработке различных концепций и программ развития АПК области. Во-вторых, исследовате-

ли академии разрабатывают бизнес-планы развития предприятий или создания новых хозяйств. Помимо этого осуществляется экспертиза предлагаемых другими организациями проектов. В-третьих, наиболее важные проблемы обсуждаются на научно-техническом совете. Здесь определяются результаты конкурсных работ, которые, как правило, имеют научно-практическое значение для многих предприятий региона и требуют внедрения. В-четвертых, академия тесно сотрудничает с министерством сельского хозяйства области в рамках информационно-консультационной службы для предоставления услуг сельскохозяйственным товаропроизводителям. В-пятых, проводится совместная деятельность по подготовке престижных выставок в регионе, за пределами области и страны. В-шестых, значительная работа проведена по созданию регионального агропарка. В-седьмых, представители министерства сельского хозяйства области ежегодно участвуют в приеме опытов, закладываемых на полях учебного научно-производственного предприятия «Семена», результаты экспериментов которых рекомендуются к внедрению в производство в хозяйствах области.

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК АЛТАЙСКОГО КРАЯ



Г.Г. МОРКОВКИН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул.

В региональном Законе «О развитии сельского хозяйства в Алтайском крае», принятом постановлением краевого Совета народных депутатов от 1 февраля 2008 г. № 11, особое внимание уделяется использованию инновационных разработок в сельском хозяйстве.

Выполняемые учеными университета научно-исследовательские работы направлены на решение актуальных проблем, имеющих первостепенное значение для

повышения эффективности агропромышленного комплекса Алтайского края и Сибири. Научно-техническая база университета обеспечивает выполнение фундаментальных исследовательских и прикладных работ в области сельского хозяйства более чем по 20 направлениям.

Приоритетные направления исследований ученых АГАУ, в которых достигнуты наиболее значимые результаты: повышение плодородия почвы; эффективное и рациональное использование природных ресурсов; разработка и внедрение энергосберегающих технологий и систем машин в земледелии и животноводстве; подбор и адаптация новых пород сельскохозяйственных животных и птиц; эффективные методы их содержания, воспроизводства и кормления на основе современных ветеринарно-зоотехнологических технологий.

Ученые института ветеринарной медицины участвуют в краевой программе по разработке системы мероприятий по повышению ветеринарного благополучия, снижению потерь от заболеваний и гибели животных; во Всероссийской программе по разработке научных основ технологий охраны животных от паразитов современными методами с учетом

ветеринарно-санитарного, гигиенического и экологического состояния животноводческих ферм.

По экономическим проблемам развития АПК выполняется проект «Стратегическая модель и механизмы развития АПК Алтайского края в условиях рисков». Проведено исследование теоретических аспектов развития интеграционных процессов в АПК, исследование теоретических и методологических аспектов разработки стратегической модели социально-экономического развития агропромышленного комплекса региона. На примере административного района Алтайского края разрабатывается комплексная программа социально-экономического развития. Ученые вуза участвуют в краевой программе по методическому обеспечению процесса организации крестьянских кооперативов на основе личных подсобных хозяйств сельских поселений.

Научные исследования ученых АГАУ многосторонни и разноплановы, охватывают все отрасли сельскохозяйственного производства. Ученые университета могут представить научное обоснование и рекомендации практически по всем проблемным вопросам, встающим перед АПК Алтайского края.

РОЛЬ НАУКИ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



Л.Ю. КАРПЕНКО, проректор по НИР и международным связям ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», профессор.

Специфика и объективные трудности в научном обеспечении АПК России связаны с необычайным разнообразием и сложностью сельской демографической ситуации в стране, почвенно-климатических условий в основных земледельческих зонах, а также значительными деформациями в размещении производи-

тельных сил, сельскохозяйственных культур, необоснованной распашкой сенокосов и пастбищ, резким сокращением государственной поддержки АПК.

Научное обеспечение стабилизации и развития АПК в рыночных условиях – это выработка и реализация приоритетных направлений исследований и повышение роли науки, сохранение и развитие научно-технического потенциала страны, переориентация агропромышленного производства на инновационный, наукоемкий путь. Наука является важнейшим ресурсом национальной и продовольственной безопасности, фактором влияния на технологический уровень развития агропромышленного производства.

В нашей академии сложились и развиваются 13 крупных научных школ, возглавляемых ведущими ветеринарными специалистами страны.

Для подготовки научных и научно-педагогических кадров в академии работает отдел аспиранту-

ры и докторантуры, являющейся «кузницей» научных кадров не только для нашей академии, но и для других профильных вузов страны, ближнего и дальнего зарубежья.

Но начало подготовки специалиста идет со студенческих лет. И здесь ведущую роль играет качество содержания конкретных образовательных программ. Для достижения нового качества образования страны, создания новой модели высшей школы совместно с Московской ГАВМ и биотехнологии им. К.И.Скрябина принимаем участие в подготовке нового стандарта образования 3-его поколения.

К настоящему времени инновационная деятельность аграрной науки построена на непрерывной связи лабораторий, отделов и других структур научно-исследовательских институтов и опытных станций с опытными производственными структурами, где законченные научно-технические разработки проходят производственную проверку.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УРАЛЬСКОЙ ГСХА

Временный творческий научный коллектив под руководством доктора ветеринарных наук, профессора О.Г.Петровой инициативно проводит исследование «Иммуномодулятор растительного происхождения «ВИДОР» (получен патент).

Существуют и другие актуальные направления научно-исследовательской деятельности. Однако какие существуют проблемы, мешающие позитивному развитию научно-исследовательской и инновационной деятельности Уральской ГСХА?

1. Как видно из перечня исследовательских работ, в большинстве они носят инициативный характер, то

есть пока не решен источник финансирования.

2. Низкая платежеспособность сельскохозяйственных товаропроизводителей и других субъектов аграрной экономики не позволяет им расходовать деньги на научные работы.

3. Самоустранение от организации научных разработок областного Министерства сельского хозяйства и продовольствия. В течение 2009-2010 гг. в Свердловской области на научные цели не было выделено ни одного рубля.

Что необходимо предпринять для решения задач по активизации научно-исследовательской работы, и, самое главное, инновацион-

ной деятельности?

1. Увеличить объемы финансирования вузовской науки за счет средств федерального бюджета на основе грантов на научные разработки, написание учебников, монографий, учебных пособий.

2. Ежегодно, не позднее декабря, объявлять конкурс на проведение фундаментальных и прикладных научных работ для сельского хозяйства, финансируемых из федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации.

3. Издать нормативно-правовой акт Минсельхоза России, регламентирующий выделение денег на проведение перспективных научно-

исследовательских работ за счет внебюджетных средств вуза.

4. Рекомендовать органам государственного управления сельским хозяйством в субъектах РФ создать научно-технический совет с участием ученых аграрного вуза для совместного рассмотрения вопросов развития аграрной науки.

5. Рекомендовать органам государственной власти субъектов РФ принять законодательные акты о развитии аграрного образования и аграрной науки, и финансировании этой деятельности.

6. Разрешить аграрным вузам выделять в аренду земельные участки, здания, животных и другое иму-

щество для создания и функционирования малых инновационных предприятий. Сегодня Федеральный закон №217-ФЗ от 2.08.2009 практически не работает. Необходимо также принять какое-то решение об оценке и учете нематериальных активов (патентов), ибо в настоящее время эта работа не проводится по причине того, что придется ежегодно уплачивать налог, а будет прибыль, или нет – это проблематично. Имеются и другие правовые вопросы, которые мешают развитию малых инновационных предприятий в аграрных вузах. И это далеко не исчерпывающий перечень проблем, тормозящих инновационное развитие научной деятельности.



ВКЛАД УЧЕНЫХ АССОЦИАЦИИ «АГРАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА» В НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

И.Л. ВОРОТНИКОВ,
доктор экономических наук,
профессор ФГОУ ВПО
«Саратовский ГАУ имени
Н.И. Вавилова».

Более десяти лет назад по инициативе научной общественности и при поддержке Правительства Саратовской области была создана Ассоциация «Аграрное образование и наука», объединившая аграрный университет, 14 научно-исследовательских институтов и научно-производственных организаций. В настоящее время Ассоциация является основой научно-инновационного развития АПК и продовольственной самообеспеченности региона.

Важным направлением деятельности, определен-

ном Уставом Ассоциации, является совершенствование образования и подготовки высококвалифицированных кадров АПК. Создание Ассоциации позволило активнее вовлекать ведущих ученых НИИ в образовательный процесс аграрного университета. Сформирована эффективная система проектно-ориентированной подготовки кадров для агрокомплекса области в 20 базовых хозяйствах. Кроме того, при обучении стала широко использоваться научно-лабораторная база, опытные поля НИИ, где проводятся учебные занятия, учебная и производственная практики студентов, проводятся исследования аспирантов.

Разработка всех программных документов развития регионального АПК и ряда федеральных проек-

тов осуществляется учеными Ассоциации.

Учеными института Юго-Востока совместно аграрным университетом проведены многолетние комплексные исследования по разработке ресурсосберегающих технологий возделывания яровой и озимой пшеницы для различных микрорайонов Саратовской области. Подробно изучены вопросы интегрированной защиты растений озимой и яровой пшеницы, даны рекомендации производству по эколого-экономическому обоснованию защитных мероприятий.

Стратегической целью в работе Ассоциации является повышение качества зерна, как важнейшего фактора увеличения конкурентоспособности наших предприятий на зерновом рынке.

ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

В.Г. ВАСИН, д. с.-х. наук,
профессор, заведующий
кафедрой «Растениеводство
и селекция» ФГОУ
ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

А.В. ВАСИН, к. с.-х. наук,
доцент кафедры «Растениеводство
и селекция» ФГОУ
ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

А.А. ВАСИНА, к. с.-х. наук,
ст. преподаватель
кафедры «Растениеводство
и селекция» ФГОУ ВПО
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

Продуктивность животных в первую очередь зависит от обеспеченности кормами. В структуре затрат на производство животноводческой продукции на долю кормов приходится 50-70%. Установлено, что продуктивность животных на 68% зависит от кормления, на 22% от породы и на 10% от ухода и содержания.

Мировой опыт показывает, что соя, как ценнейшая культура, является прежде всего источником для производства растительного белка. За последние десятилетия в Поволжском регионе появилась достаточно много новых перспективных сортов сои, которые могут возделываться как в условиях орошения, так и на богаре.

В опыт по изучению влияния способов посева и норм высева сортов сои входили: А) Сорты — Соер 4, Соер 7, Самер 1; при рядовом посеве (м 15 см) с нормой высева 500, 700, 900 тыс. всх. сем./га и при широкорядном посеве (45 см) с нормой высева 400, 600, 800 тыс. всх. сем./га. Под опыт внесены удобрения из расчета Р60 К60 на 1 га. Семена при посеве обрабатывались ризоторфином.

Так как соя тепло- и влаголюбивая культура по сравнению с другими зернобобовыми культурами, для набухания и прорастания требуется большое количество влаги, поэтому засушливые условия ведут к резкому снижению полевой всхожести. Это на-

блюдалось в 2009 году, когда в регионе сложилась жестокая засуха. В среднем за три года исследования, закономерность изменения полноты всходов сохранялась и на более высокой (91,7-94,6%), она была у раннеспелого сорта Соер 4. У сортов Соер 7 и Самер 1 она колебалась в пределах 81,6-94,8% и 88,0-93,1% соответственно.

Таким образом, для условий лесостепи Среднего Поволжья в среднем за 2007-2009 гг. наиболее продуктивным оказался сорт Соер 4 на широкорядном способе посева с нормой высева 600 тыс. всх. сем./га как по урожаю зерна (2,33 т/га), так и по выходу переваримого протеина (0,78 т/га). Следовательно, посев сои сорта Соер 4 с междурядьем 45 см при норме высева 600 тыс. всх. сем./га, видимо следует считать наиболее правильным. Сорт Самер 7 допускает увеличение нормы высева посева до 800 тыс. всх. сем./га, а Самер 1 может высеваться, как рядовым способом с нормой до 900 тыс. всх. сем./га, так и широкорядным способом с нормой 800 тыс. всх. сем./га.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЛЬЯНОВСКОЙ ГСХА И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЕЁ ЭФФЕКТИВНОСТИ

**В.А. ИСАЙЧЕВ, проректор
по научной работе Ульяновской
ГСХА, профессор.**

Основными приоритетами научной деятельности Ульяновской ГСХА определены:

- развитие науки и творческой деятельности научно-педагогических работников и студентов;
- обеспечение подготовки квалифицированных специалистов и научно-педагогических кадров высшей квалификации на основе новейших достижений научно-технического прогресса;
- развитие новых, прогрессивных форм научно-технического сотрудничества с научными, проектно-конструкторскими, технологическими организациями и промышленными предприятиями с целью совместного решения важнейших научно-технических задач, создания высоких технологий и расширения использования вузовских разработок в производстве;
- развитие инновационной деятельности с целью создания и освоения новых или усовершенствованных видов продукции, технологического процесса, услуги или нового решения, совершенствующего организацию и управление в научно-технической и производственно-технологической сферах, обновления продукции, услуг и производства;
- привлечение дополнительных бюджетных и внебюджетных финансовых средств;
- создание качественно новой экспериментально-производственной базы.

Анализируя показатели научно-исследовательской деятельности вуза за последние годы можно отметить значительный прогресс по ряду показателей, что подтверждает правильность выбора

вышеуказанных приоритетов и механизмов решения существующих проблем.

Так, значительно вырос показатель финансирования НИР: 2005 г. - 9,21 млн. рублей, 2006 г. - 8,25, 2007 г. - 20,84, 2008 г. - 21,71, 2009 г. - 15,85 млн. рублей.

Соответственно, аналогичный прогресс отмечается и по такому аккредитационному показателю, как объем финансирования на единицу ИПС: 2005 г. - 17,8 тыс. рублей, 2006 г. - 10,4, 2007 г. - 23,2, 2008 г. - 25,1 2009 г. - 20,1 тыс. рублей.

Большое значение в вузе уделяется созданию эффективно работающей научно-исследовательской и инновационной инфраструктуры, в состав которой входит 20 научно-производственных лабораторий и центров.

Из числа научных подразделений академии можно выделить ряд наиболее динамично развивающихся, многопрофильных, объединяющих широкий спектр научных направлений. В частности, это созданный в 2006 году «Научно-исследовательский инновационный центр микробиологии и биотехнологии», на базе которого выполняется значительный объем исследовательской работы, результатом которой являются препараты ветеринарного назначения (штаммы бактериофагов энтеробактерий для производства диагностических и лечебно-профилактических биопрепаратов серии УГСХА).

На агрономическом факультете, на базе опытного поля академии создан «Селекционно-семеноводческий центр», задачами которого является селекционная и семеноводческая работа, разработка, пропаганда и внедрение в практику перспективных приемов возделывания сельскохозяйственных культур.



На опытных полях Брянской госсельхозакадемии

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**Н.Б. ГАВРИЛОВА – доктор
технических наук, профессор,
проректор по научной работе ФГОУ
ВПО «Омский государственный
аграрный университет».**

В рамках тесной интеграции образования, науки и производства, на базе Омского государственного аграрного университета функционирует некоммерческое партнерство «Омский аграрный университетский комплекс». Это первый в России аграрный университетский комплекс, который внесен в государственный реестр юридических лиц.

В его состав входят:

Научные учреждения - СИБНИИСХ СО РАСХН, СФ ВНИИМИ РАСХН, СФ ВНИИ кукурузы РАСХН, Тарская опытная станция РАСХН, ВНИИБТЖ РАСХН, СибНИИП РАСХН, Сибирская опытная станция маличных культур РАСХН;

Образовательные учреж-

дения - ФГОУ ВПО ОмГАУ, Омский с.-х. техникум, Тюкалинский с.-х. техникум, Омский мясо-молочный техникум, Омский строительный техникум, профучилище № 64;

Научно-производственные учреждения - станция защиты растений «Омская», Омский биокомбинат, СПК «Лесной», ЗАО «Заря», ОАО «Мельница», Агрохимцентр «Омский», ОПХ «СибМИС», ООО «МТС», СПК «Колос», ЗАО «Звонарвуктское», СПК «Рассохинское» и др.

В университете проводятся комплексные исследования по 15 основным проблемам, в рамках которых ученые внесли достойный вклад в аграрную науку и практику, развитие агропромышленного комплекса Омской области, и в целом, Сибирского региона. За последние 15 лет учеными университета создан целый ряд сортов адаптированной мягкой яровой пшеницы. В Государственный реестр селекционных достижений РФ, допу-

щенных к использованию в производстве, включены 9 сортов.

Основными научными разработками Омского государственного аграрного университета в области механизации являются: сошник селяки; рабочие органы плугов, плоскорезов и культиваторов; конструкция капустоуборочного комбайна; устройство для проверки гидравлической плотности плужерных пар топливных насосов распределительного типа и другие.

Достаточно широкий диапазон научных направлений университета позволил достичь устойчивых успехов в ряде областей, научная новизна и значимость которых подтверждается 180 патентами.

Инновационные разработки и методические рекомендации отражены в научных и практических изданиях, размещаются на сайтах университета и МСХИП Омской области, регулярно представляются на выставках регионального уровня.



Учредитель - ФГОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия».
Главный редактор В.К. МЕКТО.
Компьютерная вёрстка и дизайн В.В. ЧИСТЯКОВ.

Адрес редакции: 243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино ул. Советская 2а. Тел: 8-48341-2-47-47, 8-48341-2-42-48. Электронная версия газеты на сайте WWW.BGSNA.COM Газета отпечатана в ГУП «БОПО»: 241019, г. Брянск, пр-т Ст. Димитрова, 40.



Дата подписания в печать:
21 июля 2010 года.
Время подписания в печать:
по графику - 17.00, факт. - 17.00.
Печать офсетная. Объем - 1 п.л.
Заказ 4900. Тираж 500 экз.
Перепечатка материалов
допускается по согласованию с
редакцией, ссылка на «Вести
БГСХА» обязательна.

