

**Бумбар И.В., д.т.н., профессор, ректор ФГОУ ВПО ДальГАУ**  
**РОЛЬ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**  
**В НАУЧНОМ И КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ**  
**АПК ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

Несмотря на экономический кризис, охвативший мир и Россию в 2008 году и продолжающийся в 2009 г., Правительство поддерживает сельскохозяйственное производство, а также выделило на 2009 – 2010 учебный год достаточное количество бюджетных мест для обучения студентов по всем 29 специальностям ДальГАУ. На очную форму обучения установлена контрольная цифра бюджетных мест численностью 710 человек. Преимущественно количество бюджетных мест отведено на инженерные специальности (бакалавриат), а на блок экономических специальностей выделено лишь 20 мест. На заочную форму обучения контрольная цифра составит 265 человек.

Предстоящий учебный год отличается от предыдущих тем, что по большинству специальностей начнется подготовка бакалавров с 4-летним периодом обучения. Возросло количество мест для обучения в магистратуре.

**Учебная работа.** Основная задача ДальГАУ - это подготовка и помощь в трудоустройстве востребованных хозяйствами Амурской области и ДФО специалистов для АПК (рис.1).

При сохранении общей численности контингента студентов и слушателей на уровне в среднем около 8 тысяч человек за последние 5 лет (рис. 2), количество обучающихся по очной (бюджетной) форме снизилось на 36,2% по сравнению с 2005 г., что связано с уменьшением государственного заказа в 2008 и 2009 годах. В то же время численность слушателей ФПК увеличилась по сравнению с предыдущими годами примерно на 30% и на начало прошлого учебного года составила 1614 чел. (рис. 3).

Проведено шесть выпусков специалистов в Биробиджанском филиале (рис. 3).

Средняя (годовая) численность выпускников университета за восемь лет по дневной (очной) форме обучения - 983 человека, из них 252 (25,6 %) обучались на платной (договорной) основе (рис. 4, 5).

В 2008 и 2009 годах были проведены выпуски студентов, обучающихся по целевым договорам, соответственно 173 и 191 человека. Из них наибольшее количество за счет средств бюджета подготовлено по следующим направлениям:

2008 г.: Сельское хозяйство - 60 чел.;

Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров- 19 чел.;

Экономика и управление - 19 чел.; Транспортные средства - 22 чел.; Воспроизводство и переработка лесных ресурсов - 20 чел.

2009 г.: Сельское хозяйство - 53 чел.;

Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров- 19 чел.;

Экономика и управление -19 чел.; Транспортные средства-21 чел.; Воспроизводство и переработка лесных ресурсов - 12 чел.;

Строительство и архитектура - 12 чел.;

Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды - 12 чел.

Однако большинство выпускников не закрепляются в практическом производстве АПК по причине невысокого уровня заработной платы, социальных и жилищных проблем. Выход из этого положения связан с активизацией производственной базы АПК и поддержкой молодых специалистов, прежде всего выделением средств на жилищное строительство и приобретение жилья, а также дальнейшим развитием системы кредитования для образования личных подсобных хозяйств или фермерских и других предприятий в рамках национального проекта «Развитие АПК».

В 2008 и 2009 годах Программа закрепления молодых специалистов на селе начала действовать. Определены финансовые ресурсы, связанные с доплатой к должностному окладу и субсидий на строительство (приобретение) жилья на селе.

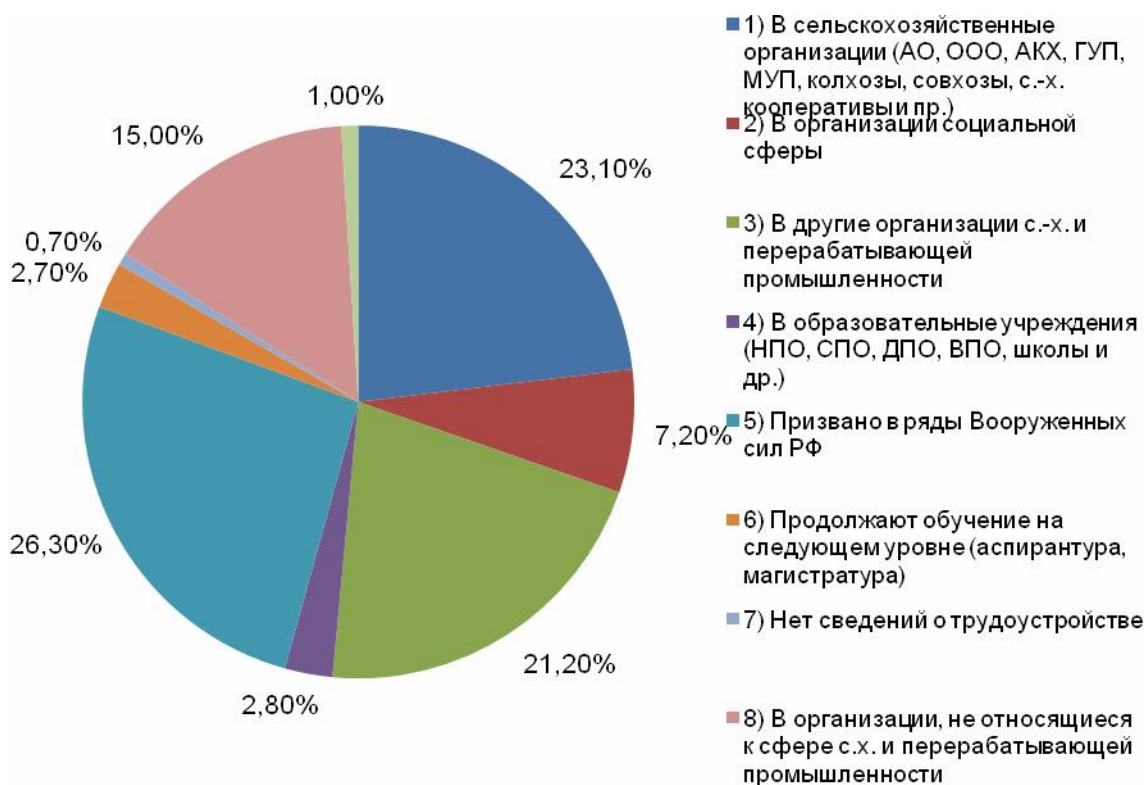


Рис.1. Показатели трудоустройства выпускников, обучавшихся за счет средств федерального бюджета по очной форме в 2009 году, %

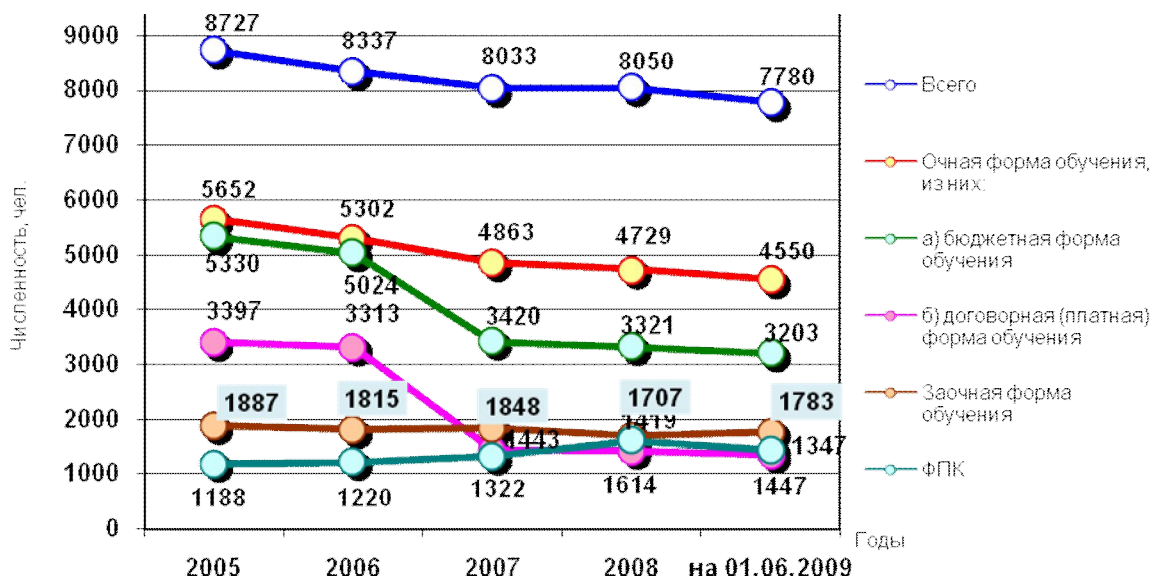


Рис. 2. Контингент студентов и слушателей университета за 2005 – 2009 гг.

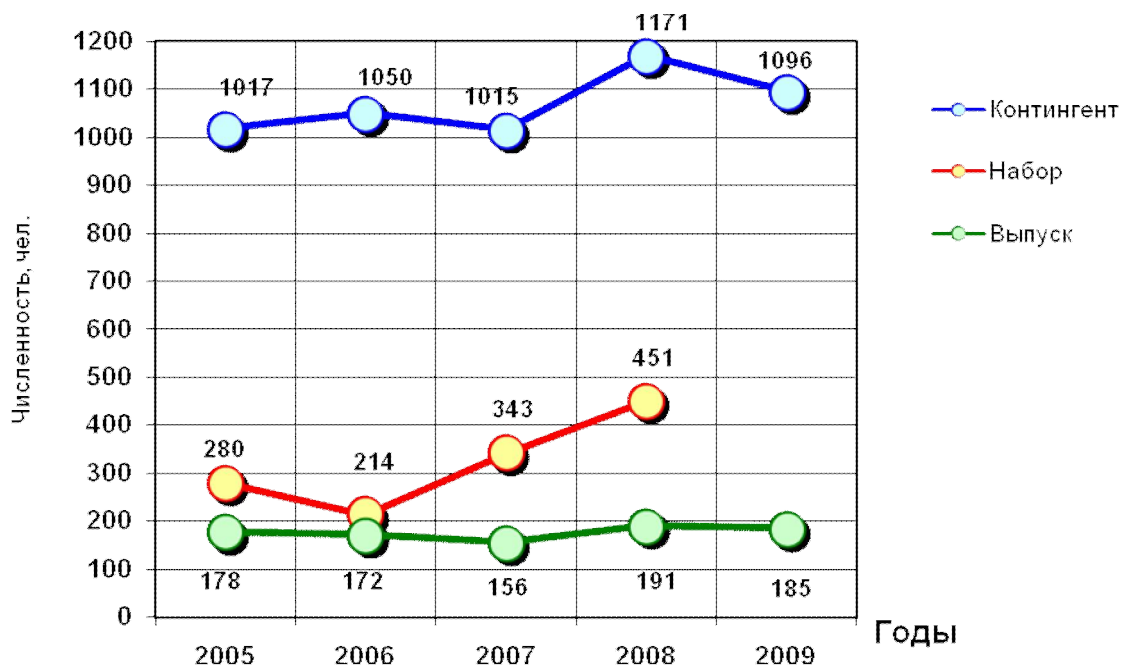


Рис.3. Контингент студентов по Биробиджанскому филиалу ДальГАУ за 2005 – 2009 гг.

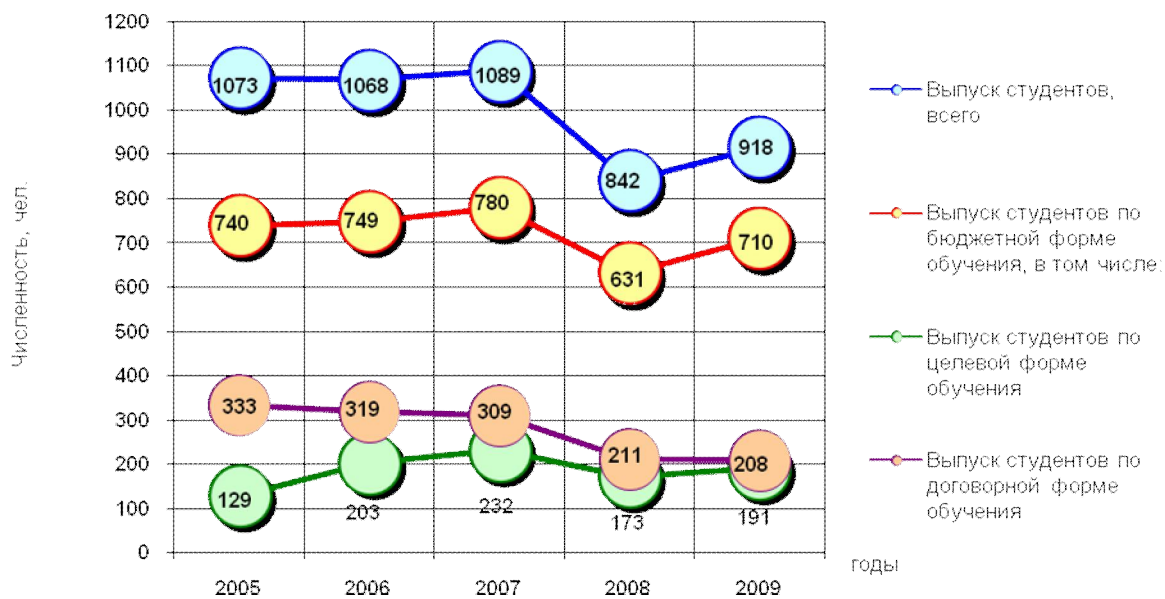


Рис. 4. Показатели выпуска студентов за 2005 – 2009 гг. (очная форма обучения)

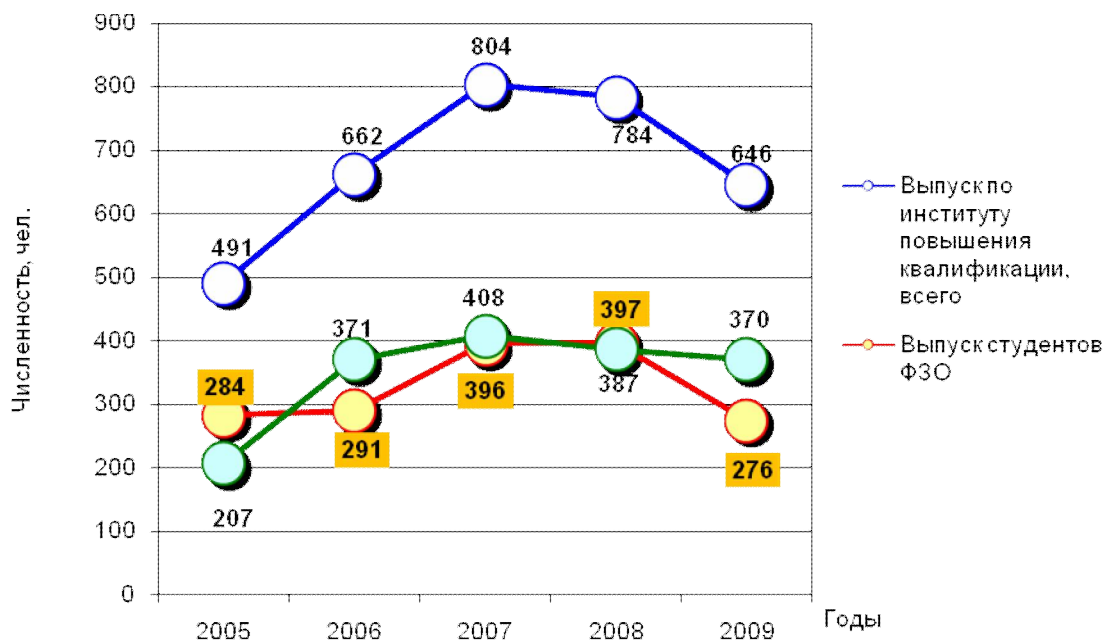


Рис.5. Показатели выпуска студентов ФЗО и слушателей ФПК за 2005 – 2009 гг.

**Результативность и эффективность НИР.** Ежегодно увеличивается объем научных исследований, выполненных по договорам. Так, в 2008 г. университетом выполнено хозяйственных исследований на сумму 13244 тыс.р. (рис.6).

Наиболее активно хозяйственных исследования проводятся:

- по селекции яровой пшеницы и ячменя (руководитель – к.с.-х.н., доцент М.В. Терехин);
- по производству оригинальных семян зерновых культур и сои (руководитель – М.Н. Манзюк);
- по селекционно-племенной работе с молочным скотом (руководитель – к.с.-х.н., профессор И.Д. Арнаутковский);
- по бизнес-проектированию в АПК (руководитель – к.э.н. К.С. Чурилова).

Выполнение практических договоров с АПК – это не только получение научных результатов, которые передаются заказчику, но и хорошая помощь университету в развитии научных исследований. Заключение хозяйственных

договоров – подтверждение практической значимости и востребованности научных разработок университета, а также важный аккредитационный показатель.

В 2004 – 2008 гг. аспирантами и соискателями ДальГАУ защищено 149 диссертаций (10 докторских и 133 кандидатских) (рис. 7), в 2008 г. – 4 докторских диссертации (А.Г. Баштовой, О.В. Щегорев, А.Н. Чубин, Е.И. Решетник). За последние пять лет учеными университета получено 42 патент на изобретения.

В 2008 г. произошло существенное увеличение внешнего финансирования всех проводимых научных исследований. В результате по университету показатель финансирования НИР на единицу ППС составил 47 тыс. р. при аккредитационном – не менее 18 тыс. на ед. ППС.

В среднем за последние пять лет этот показатель составил 19 тысяч рублей на единицу ППС.

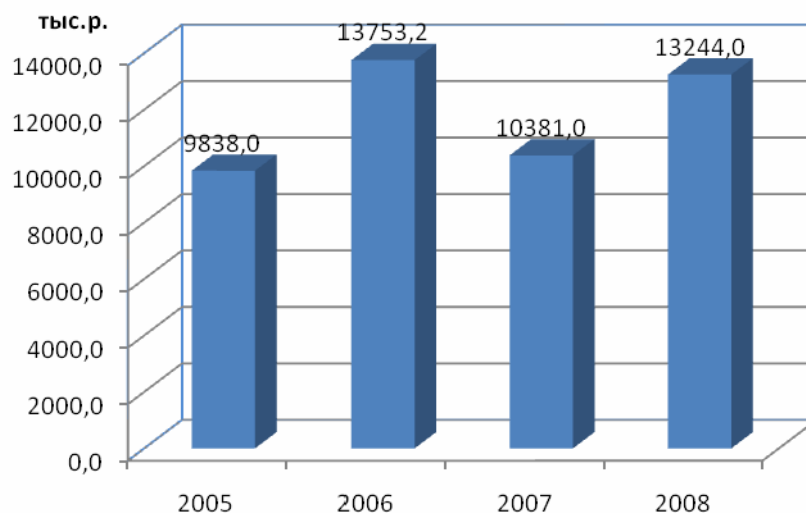


Рис. 6. Объем хоздоговорных исследований, тыс. р.

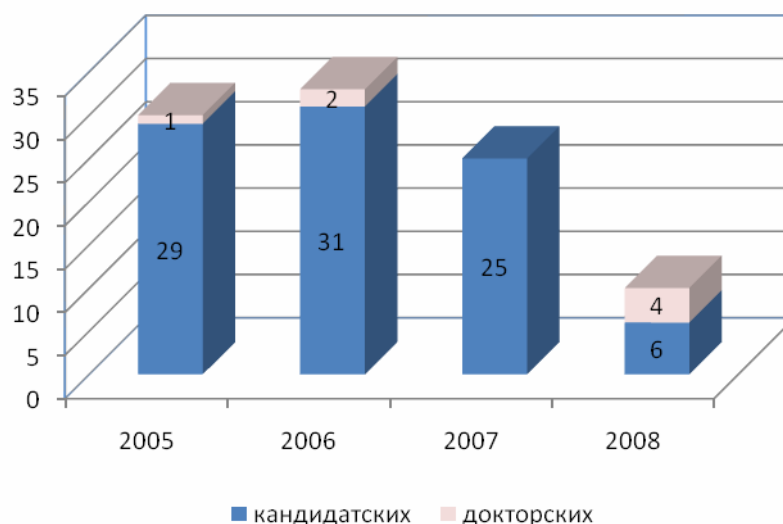


Рис. 7. Защита диссертаций в ДальГАУ (2004 – 2008 гг.)

Таблица 1

Критерии государственной аккредитации, используемые при экспертизе показателей деятельности высших учебных заведений

Аккредитационные показатели	Показатель ДальГАУ, среднее за 2004 – 2008 гг.	Показатель аккредитации
1. Объем финансирования научных исследований, тыс.р.	10243	не менее 10000
2. Объем финансир. НИР к ед. ППС, тыс. руб/1чел	19	18
3. Число отраслей наук в рамках которых выполняется НИР	7	не менее 5
4. Число отраслей наук по специальностям аспирантуры	6	не менее 5
5. Количество монографий на 100чел. ППС с уч. ст. и зван.	3	не менее 2
6. Число аспирантов на 100 студ. приведен. контингента	3	не менее 4
7. Процент аспирантов, защ. диссертации не позднее 1г. после аспирант.(от числа поступивших)	40	не менее 25
8. Процент лиц с уч. степ. и зван. в составе приведен. штата	62	не менее 60
9. Процент докт. наук, проф. в составе приведен. штата	10	10
10. Среднегодовое число защит диссертаций на 100 чел ППС	6	не менее 3

В университете исследования проводятся по семи отраслям наук (при необходимых пяти): сельскохозяйственные 06.00.00; био-

логические 03.00.00; технические 05.00.00; экономические 08.00.00; ветеринарные

16.00.00; химические 02.00.00; исторические 07.00.00.

В аспирантуре ведется подготовка по 18 специальностям шести отраслей наук: 03.00.00 – биологические, 05.00.00 – технические, 06.00.00 – сельскохозяйственные, 07.00.00 – исторические, 08.00.00 – экономические, 16.00.00 – ветеринарные. По аккредитационным показателям в вузе должно быть на 100 студентов приведенного контингента 4 аспиранта. В течение нескольких последних лет проведена большая работа по увеличению контингента аспирантов. Однако аккредитационного показателя нам пока достичь не удалось. Процент аспирантов, защитивших диссертации не позднее одного года после аспирантуры (от числа поступивших), должен быть не менее 25, в ДальГАУ составляет в среднем за последние 5 лет 40%.

Нам удалось повысить острепенность по университету до необходимых 60%. Большие успехи в этом направлении стали возможны благодаря нашим совместным усилиям. Несмотря на то что количество докторов наук в университете составляет необходимые 10%, этот показатель по-прежнему выполняется частично за счет совместителей.

Среднегодовое число защит диссертаций на 100 человек ППС – в 2 раза выше аккредитационного показателя.

Практически все аккредитационные показатели по НИР в среднем по университету соответствуют предъявляемым требованиям.

Не решена в университете проблема подготовки докторов наук. В настоящее время в университете 41 штатный доктор наук, профессор, необходимо еще 10.

Проводимые в университете исследования по 30 темам НИР охватывают практически все направления подготовки специалистов и потребности АПК.

Однако у нас практически не ведутся исследования, связанные с поиском путей активизации сельского населения, наших выпускников к стимулированию развития малых и средних форм агробизнеса.

Широкую известность имеют научные труды ученых Л.К. Дубовицкой, О.В. Щегорца, П.В. Тихончука, С.Г. Харинной, Ф.И. Глинщиковой; Б.И. Кашпуры, В.Н. Рябченко, Ю.Н. Рубана; Н.М. Мандро, С.П. Присяжной, А.М. Емельянова, Р.М. Салимова, Е.И. Решетник; И.С. Алексеико; А.С. Мельникова, Ю.Б. Куркова; В.Г. Боровикова, А.С. Демидова; С.М. Стасюкевич, А.Я. Дурайонева; А.А. Кудинова, М.Г. Га-

мидова, П.П. Бердникова, В.А. Рябухи, в Биробиджанском филиале – М.В. Кандели и многих других. Среди изобретателей особенно следует выделить М.В. Терехина, А.Ф. Кислова, А.А. Дрокина, А.В. Якименко, В.К. Брякова и др. В последние годы удалось активизировать сотрудничество с учеными Японии и Южной Кореи. Крепнут связи с университетами КНР, особенно по подготовке аспирантов, учебе студентов.

**Связь науки с производством.** Укрепление и развитие связей с производством основывается на взаимном интересе сторон. Информационно-консультационная деятельность со стороны ДальГАУ осуществляется посредством прямых консультаций, проведению совместных семинаров, выставок, изданию и распространению научной литературы.

Сотрудничество с АФ «Партизан» заключается в проведении технико-экономических исследований новой техники, технологий, проведение на базе хозяйства исследований по созданию породы скота с потенциалом продуктивности более 8000 л на фуражную корову. Со стороны ученых ИВМЗ для этого и других хозяйств (ЗАО «Агрофирма АНК», Колхоз «Томичевский», СПК «Октябрьский») составляется план племенной работы, ведется иммунно-генетический контроль происхождения животных. Ученые ИАЭ закладывают опыты по влиянию фунгицидов и протравителей фирмы БАСФ. С фирмой БАСФ сложилось также многолетнее сотрудничество по испытанию препаратов.

В ОАО «Димское» совместно со специалистами хозяйства проводятся исследования технологий в растениеводстве и животноводстве. На заготовке сенажа в упаковке проведены фотохронометражные наблюдения.

Комплексные исследования в ЗАО «Агрофирма АНК» охватывают широкий круг вопросов. Анализ выращивания ремонтных телок и разработка мероприятий по его улучшению. Тема кормления и кормопроизводства объединяет усилия двух институтов ИВМЗ и ИАЭ. Зоотехниками разрабатывается кормовой баланс для обеспечения плановых показателей продуктивности животных и производства молока, агрономами изучена коллекция кормовых культур, выявлены наиболее продуктивные виды и сорта.

Разработанная для сельскохозяйственных предприятий электронная книга истории

полей формирует во времени и пространстве конкретного предприятия базу данных о состоянии почвы полей, агротехнологиях, количественном и видовом составе сорняков, применяемых средств защиты растений, изменении уровня урожайности. Банк данных книги истории полей дает информацию к принятию оптимальных технологических, технических и экономических решений на уровне сельскохозяйственного предприятия. Работа проводится также на базе ЗАО «Агрофирма АНК».

Оценка новой техники по агроэкономическим показателям проводилась в ЗАО «Агрофирма АНК», ОАО «Димское», АФ «Партизан», колхоз Амурский Партизан» Тамбовского района, ЗАО «Пограничный», колхоз «Дим», ФГУ «Амурская МИС», колхозе «Луч» Ивановского района, ООО «Соя» Завитинского района. Результаты оценок позволяют выбрать наиболее выгодную технику для выполнения рекомендованных технологий.

Научно-хозяйственные опыты по выявлению зоотехнической и экономической целесообразности включения в состав комбикормов экспериментальных премиксов и балансирующих кормовых добавок проводились в ОАО «Димское» Тамбовского района, свинокомплексе ФГУСП «Поляное МО» и птицефабрике «Николаевская» Бурейского района.

В производственных условиях свинокомплекса «Амурбекон», Константиновского района, Амурской области изучено влияние уровня и источников освещения на физиологическое состояние и биохимические свойства крови свиней различных половозрастных групп.

Получает развитие связь с производством по привлечению инвестиций в сельское хозяйство. Ведутся консультации и разработка бизнес планов инвестиционных проектов. За два последних года с участием ДальГАУ привлечено инвестиций в сельское хозяйство на 252 млн. рублей.

Силами ДальГАУ по заявке МСХ РФ уже двукратно проведены социологические исследования реализации в Амурской области программы развития сельского хозяйства.

Ценным является то, что в проводимых исследованиях принимают участие специалисты сельскохозяйственных предприятий, ученые, аспиранты, студенты ДальГАУ, результаты исследований используются в дипломном проектировании, выполнении магистерских работ, подготовке кандидатских и докторских диссертаций.

Укреплению связей с производством способствуют регулярно проводимые выставки, ярмарки. Широкое представление научных разработок университета вызывает живой интерес практиков.

В практику вошло участие в региональных научно-практических конференциях руководителей, специалистов областного, районного уровней, хозяйствующих субъектов всех форм. Таким образом, научно-практические связи охватывают практически все сферы сельскохозяйственного производства.

**Кадровая работа.** Кадровой работе в университете уделяется большое внимание, особенно по обеспечению качества ППС, так как показатель острепенности является определяющим в оценке деятельности университета. Значительному повышению качества ППС способствовала хорошая эффективность работы трех диссертационных советов (руководители – доктора наук Бумбар И.В., Тихончук П.В., Рябуха В.А.) по пяти специальностям. В аспирантуре обучаются и защищают диссертации не только наши, но и иностранные сотрудники. Следует отметить, что каждый третий преподаватель – не старше 35 лет. С целью стимулирования защиты кандидатских и докторских диссертаций, изданию учебных пособий и монографий в университете действует система вознаграждений: при защите и утверждении докторской диссертации – 25 тысяч рублей, кандидатской – 10 тысяч рублей.

Оптимизирована структура управления университетом (рис.8), где большое внимание уделено внедрению системы качества деятельности вуза. В ней наряду с совершенствованием учебной и научной работы уделяется особое внимание воспитанию студентов, закреплению их на производстве, развитию навыков самоуправления.

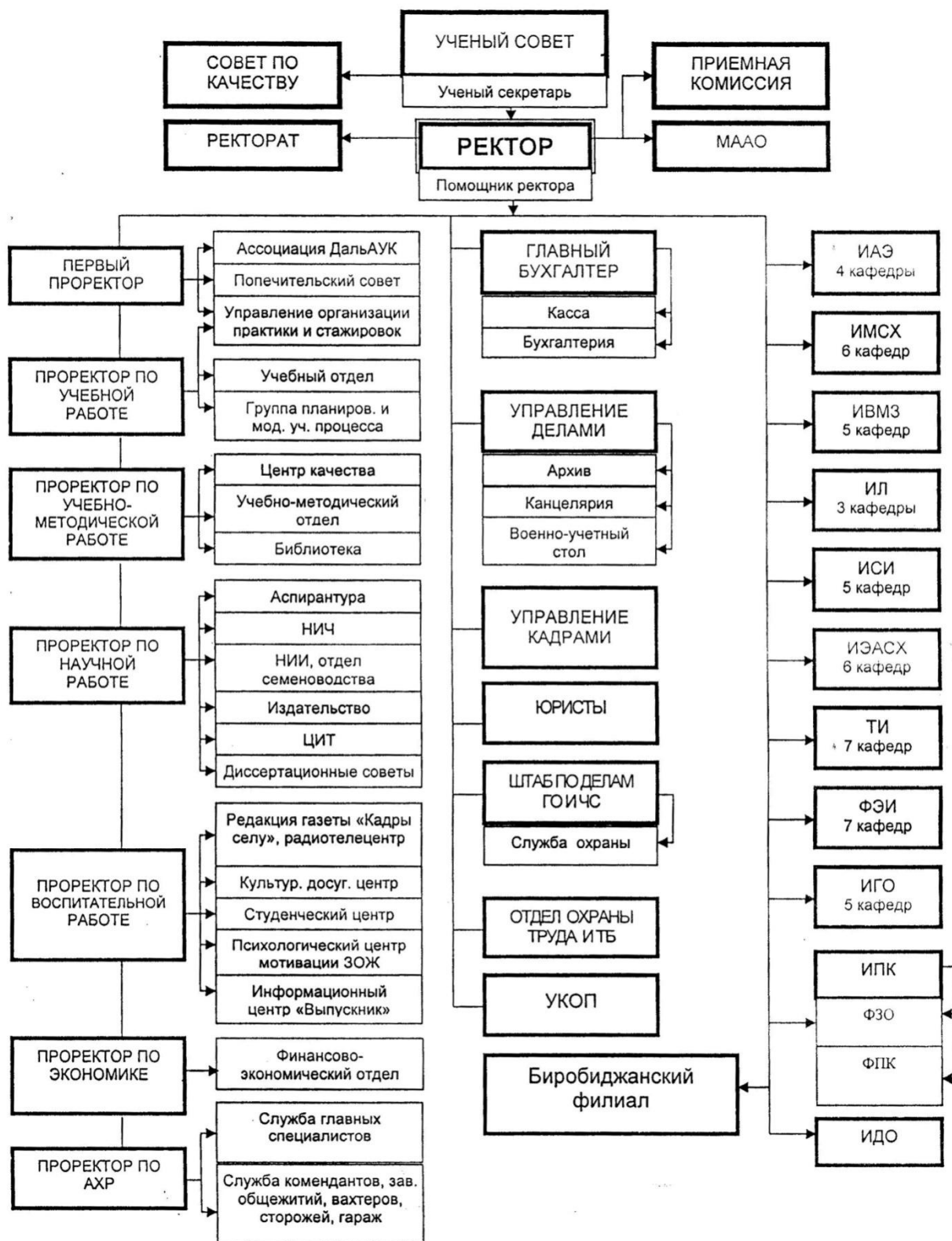


Рис.8. Структура Управления ДальГАУ.