

Агроинженерному факультету Воронежского ГАУ имени императора Петра I – 95 лет

В 1930–1933 гг. на базе кафедры сельхозмашин, организованной в 1915 г. профессором А.А. Хохряковым, и машиноиспытательной станции был создан Воронежский институт механизации социалистического сельского хозяйства, который затем вошел как факультет механизации в состав Воронежского СХИ, крупнейшего сельскохозяйственного вуза Центрального Черноземья. С преобразованием в 1991 г. института в агроуниверситет факультет стал называться агроинженерным.

В 1930 г. на первый курс было принято 100 человек и проведен прием студентов на второй курс в порядке перевода из других вузов. Первый выпуск специалистов в количестве 70 человек состоялся в 1933 г.

В развитие факультета и повышение эффективности учебной и научной работы значительный вклад внесли академик ВАСХНИЛ Н.П. Александров, профессора И.В. Архангельский, Ф.И. Гаврилов, В.А. Елисеев, Ф.С. Завалишин, Е.М. Харитончик, А.Н. Семенов, А.С. Куракин, Б.И. Огарков, И.В. Жиленков, К.Р. Казаров, В.В. Василенко, В.В. Кузнецов, А.Н. Беляев, А.М. Гиевский, В.К. Астанин, В.П. Шацкий, заслуженные деятели науки и техники РФ А.П. Тарасенко, В.П. Гребнев, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации О.И. Поливаев, доценты А.И. Барковский, А.Я. Гуланс, С.Д. Полонецкий, Д.Ф. Маньков, М.Г. Мацнев, П.Д. Третьяков, Е.М. Попов, А.П. Дьячков, А.М. Масик, И.А. Резниченко и др.

Деканами факультета в разное время были Р.В. Лавров, С.П. Шепелев, Б.Л. Панферов, А.А. Чапкевич, К.С. Корчагин, С.В. Ятченко, Ю.А. Вейс, Ф.М. Курушин, И.В. Архангельский, П.Н. Житков, П.Д. Третьяков, И.М. Шацман, А.И. Барковский, С.Д. Полонецкий, Б.И. Огарков, А.А. Котов, М.Н. Кухарев. Под руководством С.Д. Полонецкого факультет существенно улучшил свое оснащение и условия работы, перейдя в 1965 г. в отдельный благоустроенный корпус. С 1986 по 2002 г. факультет возглавлял заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, кандидат технических наук, доцент И.А. Резниченко. Наиболее существенными вехами развития факультета под его руководством следует отметить открытие новых специальностей (о которых будет сказано ниже) и магистратуры для подготовки научных кадров и специалистов с высоким уровнем профессионального образования. С 2002 по ноябрь 2010 г. деканом агроинженерного факультета был доктор технических наук, профессор В.В. Труфанов. С декабря 2010 г. по настоящее время деканом агроинженерного факультета является заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, заслуженный профессор ВГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.И. Оробинский. В этот период продолжается подготовка молодых кадров, происходит интенсивное укрепление материально-технической базы факультета, открываются новые специальности.

Агроинженерный факультет сегодня представляет собой наиболее крупный факультет ВГАУ, на котором ведется подготовка по следующим направлениям и специальностям:

35.03.06 Агроинженерия, направленности: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования; Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электроустановок;

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность Автомобили и автомобильное хозяйство;

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях (с 2012 г.);

35.04.06 Агроинженерия, направленности: Механизация и автоматизация технологических процессов в сельскохозяйственном производстве; Электроснабжение (с 2012 г.); Автоматизированные и интеллектуальные технические средства (с 2024 г.);

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, направленность: Эксплуатация беспилотных авиационных систем в АПК (с 2025 г.).

Профессорско-преподавательским составом факультета освоены и результативно реализуются программы подготовки магистров из числа наиболее успевающих студентов, лучшие из их числа поступают в аспирантуру, по окончании которой защищают диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, присваиваемых диссертационным советом за новые научно обоснованные технические и технологические решения и разработки.

В состав факультета входят шесть кафедр, учебный парк машин и полигон, центр ДОТ, учебные мастерские, лаборатория измерительных приборов, передвижная дорожная лаборатория, восемь компьютерных классов. Преподавательский состав насчитывает 98 человек, из которых кандидатов наук – 60, докторов наук – 14.

Подготовка аспирантов проводится на кафедрах сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей, эксплуатации транспортных и технологических машин, прикладной механики, механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности, электротехники и автоматики, математики и физики.

На факультете работает диссертационный совет, в котором защищено 24 докторских и более 230 кандидатских диссертаций. С 2001 г. из числа сотрудников факультета защитили докторские диссертации: В.В. Труфанов, В.И. Оробинский, В.В. Василенко, В.К. Астанин, Е.А. Андрианов, В.А. Гулевский, А.М. Гиевский, В.Г. Козлов, А.Н. Беляев, И.В. Баскаков.

В настоящее время лидерами коллектива являются такие доктора наук, как О.И. Поливаев, В.И. Оробинский, В.К. Астанин, Е.А. Андрианов, В.А. Гулевский, Д.Н. Афоничев, А.Н. Беляев, В.Г. Козлов, А.М. Гиевский, И.В. Баскаков.

Научно-исследовательская работа на факультете ведется по комплексной теме – «Инновационные направления совершенствования процессов и технических средств механизации и электрификации сельскохозяйственного производства».

С 2020 по 2025 г. сотрудниками факультета опубликовано более 140 монографий, учебников и учебных пособий, более 3500 статей (из них 231 – в рецензируемых научных изданиях), получено более 300 патентов на изобретения, защищено 12 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, освоено средств НИР – более чем на 24 млн руб., в том числе по заказу Министерства сельского хозяйства РФ – более чем на 5 млн руб. Значительные результаты достигнуты в разработке технологии послеуборочной обработки зерна фракционированием с применением озонной обработки. Предложенные творческим коллективом (В.И. Оробинский, А.М. Гиевский, И.В. Баскаков, А.В. Чернышов) под научным руководством А.П. Тарасенко фракционные очистители семейства ОЗФ выпускаются серийно. На сепаратор вторичной очистки семян подготовлен комплект технической документации.

Разработан стимулирующий доильный аппарат с изменяемым режимом в процессе доения, позволяющий повысить продуктивность коров в среднем на 5–7%. Теоретически обосновано и апробировано устройство непрерывного доения, обеспечивающее физиологически адекватное воздействие на молочную железу и, как результат, снижение заболеваемости коров маститом (руководитель – профессор Е.А. Андрианов).

Исследовано влияние уровня использования автоматизированного инженерного анализа и синтеза элементов конструкций агросферы на качество обучения студентов в системе дистанционных образовательных технологий. Предложена и апробирована технология организации дистанционного обучения студентов заочной формы агроинженерных направлений. Разработаны рекомендации по структуре и содержанию учебно-методических комплексов для реализации обучения по агроинженерным направлениям с применением дистанционных образовательных технологий. Внедрены в учебный процесс в системе дистанционных образовательных технологий виртуальные лаборатории и интерактивные методы обучения. Сформулирована концепция создания

лаборатории удаленного доступа. Проведен сравнительный анализ качества образования студентов заочной формы агроинженерных направлений, обучающихся по традиционным и дистанционным технологиям, и намечены пути его повышения (руководитель – доцент А.Н. Беляев).

Разработаны технологии и агрегаты для двухфазного внесения органических удобрений, повышающие равномерность внесения и сокращающие эксплуатационные затраты (руководитель – профессор А.П. Дьячков).

Приняты рекомендации производству по повышению производительности, топливной экономичности и надежности мобильных энергетических средств (МЭС), а также по улучшению условий труда механизаторов (руководители: профессор О.И. Поливаев, профессор В.П. Гребнев).

Агроинженерный факультет в рамках образовательной и научной деятельности активно взаимодействует с сельскохозяйственными предприятиями. Организациями-партнерами являются ООО «Воронежсельмаш», ООО «ВоронежКомплект», ООО «Комбайновый завод „Ростсельмаш“», АО «Агрофирма Павловская нива», ООО УК «Дон-Агро», ГК «ЭкоНива», ООО «Агро-Лидер», ООО «Агротех-Гарант» и многие другие.

Коллектив факультета оказывает большую помощь производству, подготавливая на коммерческой основе водителей автомобилей, специалистов по охране труда, консультируя по вопросам внедрения новых технологий и средств механизации в реальное производство. Ученые факультета выезжают на районные и областные семинары, организуемые для специалистов сельского хозяйства, пропагандируя научно-технические достижения и демонстрируя образцы созданных экспериментальных машин и орудий. В последние годы все чаще приглашают сотрудников факультета для участия в непосредственном запуске в производство разработанной техники и технологий (плуги с нетрадиционной схемой, доильные аппараты, технология термодиффузионного восстановления втулок, технология регенерации магнитного порошка и др.). Существенную помощь сельскому хозяйству факультет оказывает силами студентов-практикантов, аспирантов, обслуживающего персонала, направляя их на работу на тракторах, комбайнах и в специализированных отрядах по уборке зерновых культур на высокопроизводительных импортных машинах. В частности, на производственной практике ежегодно работают механизаторами и механиками 150–200 студентов третьего и четвертого курсов.

Опытный, сложившийся коллектив преподавателей факультета обеспечивает высокий уровень учебно-методической и научно-исследовательской работы.

Результаты теоретических изысканий и практических работ профессорско-преподавательского состава по основным направлениям НИР факультета освещаются в ходе проведения регулярных (5–6 в год) научно-практических конференций как национального, так и международного уровня.

В различных формах научно-исследовательской работы на факультете принимают участие более половины студентов, в основном старшекурсники и обучающиеся по программе магистров.

Помимо общеуниверситетских научных студенческих конференций на кафедрах практикуются тематические научные конференции, ежегодные аттестации магистров и аспирантов, которые проходят интересно и эффективно.

Отмечая знаменательную дату, коллектив факультета уверенно смотрит в будущее, готов к новым свершениям на благо сельскохозяйственного производства не только Воронежской области и Центрального Черноземья, но и всей России!

Владимир Иванович Оробинский, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан агроинженерного факультета Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I