

УДК 631.5:001

В.Т. Водяников, доктор экон. наук

Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева

ЗАРОЖДЕНИЕ, СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В АГРОИНЖЕНЕРНОМ ВУЗЕ

Московский государственный агроинженерный университет (МГАУ) имени В.П. Горячкина был организован в 1930 г. и первоначально именовался как Московский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (МИМЭСХ), а с 1964 г. — Московский институт инженеров сельскохозяйственного производства имени В.П. Горячкина (МИИСП). В 1993 г. вуз получил статус университета.

Научной и научно-методической основой МГАУ стали факультет сельскохозяйственной механики Тимирязевской сельскохозяйственной академии (ТСХА) и факультет индустриального сельского хозяйства Московского механико-электротехнического института имени М.В. Ломоносова. В числе его основателей были известные ученые-академики В.П. Горячкин, В.Р. Вильямс, М.Г. Евреинов, Н.И. Мерцалов, Н.П. Прокофьев и др.

Развитие высшей агроинженерной школы во многом определялось успехами в области земледельческой механики, творцом и генератором идей был выдающийся ученый и педагог *Василий Прохорович Горячкин*.

Коллектив МГАУ вписал достойные страницы в историю развития страны. Ученые, выпускники и студенчество активно и успешно внедряют технические новшества на предприятиях АПК страны, участвуют в формировании промышленных и сельскохозяйственных предприятий, пропагандируют и реализуют достижения науки и передового опыта.

Истоки агроэкономической науки в агроинженерном вузе обусловлены созданием в 1932 г. и по-

следующим развитием кафедры экономики и организации производства на предприятиях АПК.

За годы своего существования кафедра совершенствовалась и развивалась. Очень важным был первый этап, когда формировался состав профессорско-преподавательских кадров, осваивались такие дисциплины, как «Экономика и организация сельского хозяйства», «Учет в МТС, колхозах и совхозах», «Управление и диспетчерская служба в МТС» и др.

С первых лет своего существования кафедра стремилась совершенствовать состав педагогов путем подбора и повышения квалификации преподавателей, предоставляя им возможность вести научную работу и готовить кандидатские и докторские диссертации. Здесь важная роль отводится заведующему кафедрой.

Первым заведующим кафедрой организации социалистических сельскохозяйственных предприятий был назначен в 1932 г. *Георгий Владимирович Веденяпин* (1899–1979). Затем он работал в политотделе треста совхозов в г. Иркутске, защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук, получил звание профессора, был заведующим кафедрой эксплуатации МТП Сталинградского сельскохозяйственного института (ныне Волгоградский государственный аграрный университет).

С 1938 по 1942 г. кафедрой заведовал доцент *Григорий Матвеевич Лоза* (1907–1981), аттестованный в звании профессора, впоследствии работавший ректором ТСХА и избранный академиком ВАСХНИЛ. Это был выдающийся ученый, органи-

зитор науки и учебного процесса. В 1939 г. Г.М. Лоза опубликовал первое учебное пособие «Организация социалистических сельскохозяйственных предприятий» (М.: Сельхозгиз, 1939). Это пособие использовалось многие годы для подготовки инженеров, агрономов и экономистов сельского хозяйства.

После возвращения института из эвакуации на должность заведующего кафедрой был назначен в 1943 г. *Николай Степанович Власов* (1897–1990), который заведовал кафедрой более 30 лет — до 1975 г. Он обеспечил кадровое становление и фундаментальное научно-методическое развитие кафедры. В эти годы широко развивалась научно-исследовательская работа. Исследования велись по широкому спектру проблем экономики механизации и электрификации сельского хозяйства, а также по экономике и организации производства в колхозах, совхозах и МТС. Результаты исследований публиковались в научных трудах института и в периодической печати, велась подготовка диссертационных работ. Первая диссертация на тему «Диспетчерская служба в МТС» была подготовлена и защищена в 1946 г. *В.И. Поповым*.

Заслуга *Н.С. Власова* в создании высокопрофессиональной научной школы, сформированной из его учеников и последователей, окончивших вуз, из инженеров-механиков и инженеров-электриков, получивших в упомянутой школе глубокую экономическую подготовку и ставших известными учеными.

С 1975 по 2002 г. заведующим кафедрой был академик РАСХН, доктор экономических наук, профессор *Юрий Александрович Конкин*, а в 2002 г. на эту должность был избран доктор экономических наук, профессор *Владимир Тимофеевич Водяников*.

Технический прогресс, любое техническое средство лишь тогда оправданы, когда они экономически эффективны с народно-хозяйственных позиций и обеспечивают экономию при использовании той или иной техники по сравнению с базовой, находящейся в производстве. Это — исходное положение, обязательное требование при подготовке и защите диссертаций и дипломных проектов.

В связи с этим назрела необходимость в «Методике экономической оценки сельскохозяйственной техники», которая была подготовлена на кафедре в 50-е годы прошлого века первоначально в виде отдельных методических разработок, а затем в форме учебного пособия профессором *Н.С. Власовым* под названием «Методика экономической оценки сельскохозяйственной техники» («Колос», 1968 г.) Автор этой работы удостоен серебряной медали ВДНХ. В работе глубоко исследованы вопросы методологии определения эффективности сельскохозяйственной техники, обоснованы спо-

собы механизации, определения границы экономической эффективности сельскохозяйственных машин. Методика признана достойным вкладом в науку о сельскохозяйственной технике.

В конце 1979 г. в издательстве «Колос» вышла в свет книга (2-е издание) «Методика экономической оценки сельскохозяйственной техники» под редакцией профессора *Н.С. Власова*. Она подготовлена с участием профессоров и преподавателей МИИСП (*Н.С. Власов, Ю.А. Конкин, Г.Г. Косачев, Э. Маслов, Н.Н. Сырых, В.Т. Водяников*) и других вузов.

Затем в 1986 г. выходит в свет «Практикум по организации производства на сельскохозяйственных предприятиях», подготовленный к изданию авторским коллективом под руководством профессора *Н.С. Власова*. В этом учебном пособии развиты положения «Методики», в нем закреплена критерий «приведенные затраты» — основа выбора наиболее эффективного технического решения, а также система экономических показателей, всесторонне характеризующая эффективность сельскохозяйственной техники.

Развитие научно-технического прогресса требует совершенствования методики и методов экономической оценки его результатов. Поэтому в 1991 г. на кафедре разрабатываются, а затем издаются методические рекомендации «Экономическое обоснование внедрения мероприятий научно-технического прогресса в АПК» (*Ю.А. Конкин, А.Ф. Пацкалев, А.И. Лысюк, В.Т. Водяников, В.И. Осин, А.С. Дворяшин, С.В. Оганесян, В.Г. Колесников*), в которых предложены методические основы экономической оценки на основе:

- сопоставления проектируемой или испытуемой новой машины со старой, используемой в сельскохозяйственном производстве;
- одной системы машин или технологических комплексов с другими того же назначения;
- машин одного назначения, но разных марок;
- машинно-тракторного парка одного хозяйства с другим (типичным, передовым или группой хозяйств той же специализации);
- проектируемых единовременных капиталовложений нескольких вариантов;
- проектируемых ремонтно-обслуживающих объектов или технологий с действующими.

Экономическая эффективность является категорией, определяющей пути наиболее рационального хозяйствования, осуществление процесса производства с наименьшими затратами общественного труда. В связи с этим разработка теории экономической эффективности стала одной из ключевых проблем экономической науки.

В той или иной степени результаты научных исследований ученых нашли отражение в типовых и временных методиках оценки экономиче-

ской эффективности единовременных и текущих затрат. Согласно этим методикам, оценка экономической эффективности капиталовложений и новой техники производится на основе метода сопоставления приведенных затрат. На практике этот метод получил название метода сравнительной эффективности.

Экономический критерий «приведенные затраты» не утратил своего значения. Некоторые ученые отрицают его роль в экономической оценке вариантов технических средств, другие же активно пропагандируют применение энергетической оценки при выборе техники. Однако анализ предлагаемой методики энергетической оценки выявляет, что энергетическая оценка предполагает привлечение множества коэффициентов и, кроме того, не позволяет учесть многие элементы рыночных отношений при внедрении и использовании технических средств. Поэтому выбор варианта технических средств следует осуществлять путем комбинирования экономического и энергетического методов оценки, причем каждый из методов сохраняет в этой комбинации свои характерные особенности. Критерием эффективности должен быть стоимостной показатель, энергетические целесообразно привлекать при оценке с позиций затрат энергии.

Среди крупных исследований по электрификации сельского хозяйства одной из первых в стране была тема «Техника и экономика электрифицированных колхозов». Исследование проводилось по окончании Великой Отечественной войны, когда в стране начался бурный процесс электрификации колхозов и совхозов (1945). Это направление экономических исследований активно проводилось и в последующие годы.

В то же время многие аспекты делают проблему экономики сельской электрификации привлекательной для ученых и практиков. Поиск экономически эффективных решений вопросов электрификации сельскохозяйственного производства, производственной и социальной инфраструктуры села остается актуальным и в настоящее время.

Техническое перевооружение сельского хозяйства страны выдвинуло в разряд приоритетных вопросы амортизации и сроков службы техники, восстановления и обновления парка машин, экономики ремонта сельскохозяйственной техники.

Впервые на кафедре с исчерпывающей полнотой исследованы экономические вопросы амортизации мобильных средств на основе оптимальных сроков службы сельскохозяйственной техники. Эта теоретическая работа выполнена и защищена Ю.А. Конкиным на соискание ученой степени кандидата экономических наук в 1959 г. Она опубликована в трех изданиях и отмечена золотой медалью ВДНХ. Теоретическое развитие этой пробле-

мы было выражено в его докторской диссертации «Экономические основы воспроизводства сельскохозяйственной техники» (1969).

Главное в работах автора — вопросы теории воспроизводства сельскохозяйственной техники на современном этапе технического прогресса, раскрывающие экономические закономерности кругооборота и оборота производственных фондов, позволяющие определить экономически целесообразные сроки службы в связи с моральным и физическим износом сельскохозяйственной техники. Эти исследования определили новое направление в экономической науке, в теории полного и частичного воспроизводства сельскохозяйственной техники.

Изучение закономерностей полного и частичного воспроизводства сельскохозяйственной техники проводилось Проблемной научно-исследовательской лабораторией по экономике ремонта и технического обслуживания МТП в сельском хозяйстве, организованной по инициативе Ю.А. Конкина, в соответствии с постановлением коллегии Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике в 1971 году.

По мере развития научно-технического прогресса техника совершенствуется, в связи с чем сфера технического сервиса имеет тенденцию к сокращению объема ремонтных воздействий в расчете на одну машину. Поэтому следует согласиться с мнением академика РАСХН Ю.А. Конкина, что «технический сервис — мероприятие вынужденное, дорогостоящее и обременительное; его перспектива ограничена, так как машиностроение неизбежно будет развиваться в сторону создания технических средств, требующих как можно меньше затрат ресурсов на поддержание их в работоспособном состоянии в течение всего жизненного цикла. Вместе с тем реализация этой тенденции в России возможна лишь в отдаленной перспективе».

В 1995 г. ректорат МГАУ имени В.П. Горячкина учел актуальность подготовки экономистов в университете, поддержал инициативу заведующего кафедрой экономики и организации производства в АПК академика РАСХН Ю.А. Конкина и ведущих преподавателей кафедры, создал на базе данной кафедры три новые кафедры: финансов и учета; экономики энергетики; менеджмента в АПК, что в конечном итоге позволило создать в 1999 году инженерно-экономический факультет (ИЭФ) как самостоятельное подразделение университета. Этому предшествовало создание в 1997 г. в составе университета Инженерно-экономического института, который давал возможность получить второе высшее экономическое образование.

В течение 15 лет факультет постоянно развивался, были созданы учебно-методический центр, научно-исследовательская лаборатория, лабора-

торно-вычислительный центр, отделение дополнительных образовательных услуг, магистратура.

На факультете проводится обучение по 13 образовательным программам, включая обучение выпускников техникумов и колледжей по сокращенным программам. На факультете осуществляется подготовка по двум специальностям:

- «Экономика и управление на предприятии АПК»;
- «Прикладная информатика в экономике».

Наряду с традиционной подготовкой специалистов открыты бакалавриат и магистратура по важнейшим для народного хозяйства страны направлениям:

- экономика;
- менеджмент;
- прикладная информатика;
- бизнес-информатика.

На факультете обучается более 1 тыс. студентов, 60 магистрантов и 30 аспирантов и докторантов. Учебный процесс обеспечивают академики РАН Ю.А. Конкин и Н.М. Морозов, член-корреспонденты РАН Е.Г. Лысенко и В.Ф. Федоренко, доктора экономических и технических наук, профессора Н.Е. Зимин, В.Т. Водяников, Б.А. Нефедов, Е.В. Худякова, А.Л. Эйдис и др. Для самых лучших студентов учреждена стипендия, а также премия имени заслуженного деятеля науки РСФСР, д.э.н., профессора Н.С. Власова, присуждаемая по итогам защиты дипломных проектов. Лауреатами этой премии за 2001–2013 гг. стали 39 выпускников факультета.

На факультете сложились научные школы, в рамках которых проводят свои исследования аспиранты и соискатели факультета.

Результатом работы научных школ и ученых факультета следует признать разработку ряда научных направлений федерального и регионального уровней, таких как:

- разработка экономических основ и практических предложений по воспроизводству материально-технической базы сельского хозяйства в современных условиях хозяйствования;
- исследование организационно-экономических проблем и разработка рекомендаций по совершенствованию инженерно-технического обеспечения аграрного производства;
- совершенствование теоретических основ управления инновационными процессами в агропромышленном комплексе;
- разработка экономических основ и практических предложений по инженерно-техническому обеспечению сельского энергетического хозяйства;
- совершенствование методики и методов технико-экономической оценки технических средств АПК;

- разработка организационно-экономических основ внедрения систем и средств информационно-технологического обеспечения АПК.

Таким образом, истоки инженерно-экономического факультета — в зарождении и становлении инженерно-экономической науки в МИИСП — МГАУ им. В.П. Горячкина. Наглядно это прослеживается на примере кафедры «Экономика и организация производства на предприятиях АПК». Здесь в разные годы работали д.т.н., профессор Г.В. Веденяпин, академик ВАСХНИЛ, д.т.н., профессор Б.С. Свиргцевский, академик ВАСХНИЛ, профессор Г.М. Лоза, доктора экономических наук, профессора Н.С. Власов, В.С. Антошкевич, М.И. Горячкин, А.Г. Белозерцев, Ю.Н. Попов, Г.Г. Косачев и др. Учеными кафедры вносится весомый вклад в науку по проблеме совершенствования методики и методов экономической оценки технических средств, сформировано современное направление в инженерной экономике на рубеже инженерных и экономических проблем воспроизводства сельскохозяйственной техники, продуктивно ведутся научные исследования по экономике и организации сельской энергетики. С первых дней создания инженерно-экономического факультета пристальное внимание уделяется повышению качества подготовки специалистов. На это нацелена работа всех кафедр и обслуживающих подразделений факультета, для чего совершенствуются рабочие программы дисциплин, привлекаются в учебный процесс современные инновации науки и производства. Регулярно проводятся учебно-методические и научные семинары и конференции обеспечивают повышение уровня научно-методической подготовки профессорско-преподавательского состава, главным образом, молодежи, не остается без внимания и поддержки студенческая наука и студенческое самоуправление.

В составе объединенного университета РГАУ—МСХА им. К.А. Тимирязева коллективу инженерно-экономического факультета в том или ином качестве предстоит доказать свою зрелость и способность наращивать уровень подготовки специалистов для экономики страны, главным образом, для аграрного сектора. Предстоит кропотливая работа по совершенствованию учебного процесса на основе корректировки учебных планов и содержания дисциплин, формированию и освоению новых направлений и профилей подготовки, реализации современных инновационных образовательных технологий, привлечению в учебных целях достижений науки и передового производственного опыта.

В течение последних 15 лет коллектив инженерно-экономического факультета трудился напряженно и продуктивно, и в дальнейшем лучшие традиции в работе коллектива будут поддерживаться и приумножаться.