

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

УДК 631.5:001

DOI: 10.26897/2687-1149-2021-5-71-74

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ УНИВЕРСИТЕТА

ВОДЯННИКОВ ВЛАДИМИР ТИМОФЕЕВИЧ, *д-р экон. наук, профессор*

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева; 127434, Российская Федерация, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

Аннотация. Истоки инженерно-экономической научной школы неразрывно связаны с развитием агроэкономической науки в МИМЭСХ-МИИСП-МГАУ им. В.П. Горячкина. Формированию и развитию инженерно-экономической научной школы способствовало создание в 1932 г. кафедры организации социалистических сельскохозяйственных предприятий. Инженерно-экономическая научная школа, развивая и накапливая научный потенциал и опыт учебно-методической работы, способствовала появлению новых направлений научных исследований в области экономики и организации механизации и электрификации сельского хозяйства, формированию и совершенствованию учебных и научно-исследовательских структур. Достойный вклад в дело становления и развития инженерно-экономической научной школы университета внесли доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР Николай Степанович Власов и академик РАН, доктор экономических наук, профессор Юрий Александрович Конкин, которому 21 октября 2021 г. исполняется 90 лет.

Ключевые слова: инженерно-экономическая научная школа, научно-исследовательская, учебно-методическая работа, надежность и технико-технологическое совершенство технических средств, технический потенциал АПК, теории полного и частичного воспроизводства сельскохозяйственной техники.

Формат цитирования: Водяников В.Т. Становление и развитие инженерно-экономической научной школы университета // Агроинженерия. 2021. № 5(105). С. 71-74. <https://doi.org/10.26897/2687-1149-2021-5-71-74>.

© Водяников В.Т., 2021



ORIGINAL PAPER

FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE UNIVERSITY'S SCIENTIFIC SCHOOL OF ENGINEERING AND ECONOMICS

VLADIMIR T. VODYANNIKOV, *DSc (Econ), Professor*

Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy; 49, Timiryazevskaya Str., Moscow, 127434, Russian Federation

Abstract. The origins of the scientific school of engineering and economics are inextricably linked with the development of agro-economic science at MIMESH-MIISP-MSAU named after V.P. Goryachkin. The Department of the Production Management of Socialist Agricultural Enterprises, established in 1932, contributed much to the development of the scientific school of engineering and economics. The scientific school of engineering and economics has been accumulating research potential and experience in educational and methodological work. It has opened up new research areas in the economics of farm mechanization and electrification, contributing to the formation and improvement of educational and research structures. The worthy contribution to the establishment and development of the University's scientific school of engineering and economic was made by Nikolai S. Vlasov, Doctor of Economics, Professor, Honored Scientist of the RSFSR, and Professor Yuri Aleksandrovich Konkin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics, celebrating his 90th anniversary on October 21, 2021.

Key words: scientific school of engineering and economics; research, educational and methodological work; reliability and technological improvement of technical means, technical potential of farm industry, theories of complete and partial reproduction of agricultural machinery.

For citation: Vodyannikov V.T. Formation and development of the university's scientific school of engineering and economics. Agricultural Engineering, 2021; 5 (105): 71-74. (In Rus.). <https://doi.org/10.26897/2687-1149-2021-5-71-74>.

Затрагивая вопросы технического потенциала АПК, следует упомянуть о формировании, становлении и дости-

жениях инженерно-экономической научной школы, созданной МИМЭСХ-МИИСП-МГАУ им. В.П. Горячкина.

В 1932 г. в МИМЭСХ наряду с кафедрами сельскохозяйственных машин, земледелия и почвоведения, теоретической механики, электрических машин, сопротивления материалов была создана кафедра организации социалистических сельскохозяйственных предприятий.

Следует с благодарностью упомянуть первых заведующих кафедрой организации социалистических сельскохозяйственных предприятий. С 1932 по 1937 гг. заведовал кафедрой Георгий Владимирович Веденяпин. Впоследствии в Сталинградском СХИ он получил звание профессора и защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук, ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР. В период 1938-1942 гг. кафедрой заведовал доцент Григорий Матвеевич Лоза, впоследствии профессор, академик ВАСХНИЛ, ректор Тимирязевской академии, проявивший себя выдающимся ученым и организатором учебного процесса.

В 1943 г. заведующим кафедрой был назначен профессор Николай Степанович Власов, проработавший в этой должности до 1975 г., то есть более 30 лет (с 1975 г. заведующим кафедрой является доктор экономических наук, профессор Ю.А. Конкин). В 1938 г. ему было присвоено звание профессора, а в 1952 г. он защитил диссертацию по теме «Экономика электрифицированного колхозного производства».

Н.С. Власов был одним из ведущих ученых экономистов-аграрников нашей страны по вопросам коллективизации сельского хозяйства, развития МТС, экономики и организации механизации и электрификации с.-х. производства. Многие годы Николай Степанович поддерживал дружеские отношения с коллегой и соратником – академиком ВАСХНИЛ Самуилом Георгиевичем Колесниковым, видным ученым и педагогом своего времени.

Сложность техники, высокие требования к надежности и технико-технологическому совершенству технических средств побуждают к углублению экономической подготовки инженеров, занимающихся созданием, испытанием и эксплуатацией техники, совершенствованию экономической и организационно-управленческой подготовке студентов инженерных специальностей. Поэтому сельскохозяйственные вузы страны проявляли интерес к достижениям кафедры, реализуя их в практической деятельности.

Н.С. Власов уделял особое внимание подготовке к изданию учебников и учебных пособий в соавторстве с молодыми преподавателями, привлекая коллег из Ставропольского СХИ, Харьковского и Челябинского ИМЭСХ, Кубанского СХИ, Белорусского ИМСХ, Эстонской СХА и других вузов. Совместная работа над учебниками и учебными пособиями – это своеобразное повышение квалификации, передача знаний и традиций, что послужило молодым соавторам неоценимой помощью в их становлении и профессиональном росте.

Благодаря плодотворной работе Н.С. Власова при кафедре был создан МСХ СССР (Главвузов) Межвузовский методический кабинет – своеобразный центр по экономической и организационно-управленческой подготовке студентов инженерных специальностей с.-х. вузов страны, где проводились координационные совещания и семинары с заведующими экономических кафедр,

обобщался и реализовывался накопленный опыт, организовывалась разработка учебных программ дисциплин и осуществлялась издательская деятельность.

Кафедра неизменно занимала ведущее место в научных исследованиях, посвященных экономике и организации механизации и электрификации с.-х. производства. Так, одной из первых в стране была разработана в 1945-1947 гг. тема «Техника и экономика электрифицированных колхозов». Результаты исследования находили отражение в государственных программах развития сельского хозяйства, публиковались в периодической печати и сборниках научных трудов института, велась подготовка диссертационных работ. Первая диссертация защищена Владимиром Ивановичем Поповым в 1946 г. по теме «Диспетчерская служба МТС».

Н.С. Власов приветствовал и поощрял подготовку кадров высшей квалификации через аспирантуру. Под его научным руководством защищено более 30 докторских и кандидатских диссертаций. Среди них – первые диссертационные работы, выполненные зарубежными аспирантами А.Г. Радаевым (Болгария) по теме «Организация уборки зерновых колосовых культур» (1955 г.) и Тосеги Петер (Венгрия) по теме «Организация и экономическая эффективность электромеханизации обработки зерна после комбайновой уборки» (1956 г.). Кандидатские диссертации защитили в этот период такие ученые, как Александр Андреевич Полишкин (1956 г.), Юрий Александрович Конкин (1959 г.), Михаил Иванович Горячкин (1961 г.), Николай Михайлович Морозов (1963 г.), Юрий Васильевич Панус и Владимир Владимирович Регуш (1964 г.) и многие другие.

Активное совершенствование и существенные качественные изменения на кафедре происходили в 70-80-е гг., что обусловлено плодотворной научно-педагогической и организационной деятельностью Ю.А. Конкина. В 1969 г. он успешно защитил докторскую диссертацию по теме «Экономические основы воспроизводства сельскохозяйственной техники». По результатам исследований в 1970 г. была издана его первая книга – «Амортизация техники в сельском хозяйстве». В своих исследованиях Юрий Александрович творчески обобщил многолетний опыт сельскохозяйственных и ремонтных предприятий СССР по воспроизводству машинно-тракторного парка и представил научно обоснованные рекомендации по улучшению использования сельскохозяйственной техники. Главное в работах автора – вопросы теории воспроизводства сельскохозяйственной техники на современном этапе технического прогресса, раскрывающие экономические закономерности кругооборота производственных фондов, позволяющие определить экономически целесообразные сроки службы в связи с моральным и физическим износом сельскохозяйственной техники. Раскрытие и толкование закономерностей воспроизводства позволили определить экономически целесообразную потребность промышленного производства техники и количественный состав машинно-тракторного парка, определить конкретные формы развития системы ремонтных предприятий, наметить пути повышения экономической эффективности частичного воспроизводства, улучшить техническое состояние машинно-тракторного парка в сельском хозяйстве за счет сокращения

до оптимальных границ сроков службы техники. Эти исследования определили новое направление в экономической науке, в теории полного и частичного воспроизводства сельскохозяйственной техники.

В 70-80-е гг. по инициативе Ю.А. Конкина приказом МСХ СССР в соответствии с Постановлением Госкомитета Совмина СССР по науке и технике была открыта Проблемная научно-исследовательская лаборатория по экономике ремонта и техническому обслуживанию МТП в сельском хозяйстве, которая выполняла широкий спектр научных исследований по заявкам Минсельхоза СССР, Госкомсельхозтехники СССР, Госплана СССР, Министерства высшего и среднего специального образования СССР – таких, как:

- научное исследование экономических закономерностей и обоснование экономически целесообразных сроков службы тракторов и основных сельскохозяйственных машин;
- экономическое обоснование форм и методов организации ремонта и технического обслуживания машин;
- определение экономической эффективности ремонта и технического обслуживания машин в сельском хозяйстве;
- обоснование оптимального соотношения мощности предприятий по выпуску новых машин, их ремонту и выпуску запасных частей;
- определение закономерностей изменения межремонтных сроков, трудоемкости ремонта и технического обслуживания машин.

Лаборатория поддерживала тесные научно-производственные связи с рядом научно-исследовательских институтов, координировала деятельность 12 региональных научно-исследовательских институтов, где разрабатывались нормативные сроки службы применительно к конкретным природно-климатическим зонам [1].

Потребности в частичном и полном воспроизводстве сельскохозяйственной техники в значительной степени зависят от уровня совершенства вновь создаваемых и находящихся в эксплуатации машин, а также от технологии восстановления их рабочих характеристик в течение жизненного цикла. По мере развития научно-технического прогресса техника совершенствуется, в связи с чем сфера технического сервиса имеет тенденцию сокращения. Поэтому следует согласиться с мнением академика РАН Ю.А. Конкина в том, что «Ремонт техники – мероприятие вынужденное, дорогостоящее и обременительное, его перспектива ограничена, так как машиностроение неизбежно будет развиваться в сторону создания более совершенных и надежных технических средств, требующих как можно меньше затрат ресурсов на поддержание их в работоспособном состоянии в течение всего жизненного цикла» [2].

В 80-е гг. на кафедре открываются две хозрасчетные отраслевые лаборатории: ОНИЛ-№ 8 по проблемам экономических взаимоотношений при техническом сервисе и № 10 по экономике и организации сельской энергетики, которые выполняли хоздоговорные работы. Таким образом, сформировалась целая своеобразная система подразделений научной школы, в основе которой оправданно находится кафедра. Создан мощный научно-педагогический коллектив, способный решать

народнохозяйственные задачи любой сложности. Здесь в разное время работали такие ученые, как доктор технических наук, профессор Г.В. Веденяпин; академик ВАСХНИЛ, доктор технических наук, профессор Б.С. Свирицкий; академик ВАСХНИЛ, профессор Г.М. Лоза; доктор технических наук, профессор Н.С. Власов; член-корреспондент ВАСХНИЛ, доктор экономических наук, профессор Ю.А. Конкин; доктор экономических наук, профессор В.С. Антошкевич; доктор экономических наук, профессор А.Г. Белозерцев; доктор экономических наук, профессор Г.Г. Косачев и многие другие [3].

В 1995 г. ректорат МГАУ им. В.П. Горячкина, учитывая актуальность подготовки экономистов в университете, поддержал инициативу заведующего кафедрой экономики и организации с.-х. производства, академика РАСХН Ю.А. Конкина и ведущих преподавателей, осуществив создание на базе ресурсов упомянутой кафедры трех новых кафедр: финансов и учета (зав. кафедрой профессор Н.Е. Зимин), экономики энергетики АПК (зав. кафедрой профессор В.Т. Водяников) и менеджмента в АПК (зав. кафедрой профессор В.И. Осин) [4, 5].

В 1999 г. был создан инженерно-экономический факультет (декан – доктор экономических наук, профессор В.Т. Водяников) с научными традициями, заложенными основателями инженерно-экономической школы, который динамично развивался и совершенствовался. В структуре факультета успешно работали базовая кафедра под руководством доктора технических наук, профессора В.Ф. Федоренко и структурные хозрасчетные подразделения. К 2014 г. численность студентов превышала более 1 тыс. чел., из них более 80% составляли контрактники [3].

На факультете проводились исследования в сфере материально-технической базы АПК, экономики сельской энергетики и электрификации сельского хозяйства, а также по другим актуальным направлениям, в рамках которых осуществлялись исследования аспирантов, докторантов и соискателей. По инициативе и под руководством академика Ю.А. Конкина с конца 90-х гг. и вплоть до 2014 г. в МИИСП им. В.П. Горячкина был вновь открыт и работает уникальный диссовет, где защищались кандидатские и докторские диссертации на соискание ученых степеней доктора и кандидата технических и экономических наук.

Выполненные и защищенные диссертационные исследования в полной мере позволили развить инженерно-экономическую науку в стенах агроинженерного вуза, сформировать учебные дисциплины для глубокой экономической подготовки инженерных кадров АПК, создать новые образовательные программы по подготовке специалистов с инженерно-экономическим профилем. Так, за упомянутый период защищено более 30 кандидатских диссертаций. Докторские диссертации защитили Зимин Николай Егорович (1996), Водяников Владимир Тимофеевич (1997), Кузьменко Владимир Викторович (2000), Козенко Юрий Алексеевич (2003), Худякова Елена Викторовна, Богданова Ольга Викторовна и Чепик Сергей Георгиевич (2004), Кузмин Валерий Николаевич (2010), Чутчева Юлия Васильевна и Шахов Артур Викторович (2011), Глечикова Наталья Александровна и Середа Надежда Александровна (2014) [3].

Велика заслуга экономического факультета Тимирязевской академии в становлении, укреплении и совершенствовании инженерно-экономической научной школы. Становление инженерно-экономической науки и образования в агроинженерном вузе происходило при тесном плодотворном сотрудничестве и взаимодействии с видными учеными-экономистами Тимирязевки: академиками Самуилом Георгиевичем Колесневым, Григорием Матвеевичем Лозой, Михаилом Ивановичем Синоковым, Владимиром Александровичем Добрыниным и многими другими.

Кардинальные изменения произошли в 2014 г., при объединении трех вузов и формировании объединенного экономического факультета имени А.В. Чайнова. Кафедра экономики и организации сельскохозяйственного производства преобразована в кафедру экономики и организации инженерно-технических систем АПК. В 2017 г. в рамках оптимизации она была расформирована, а сотрудники кафедры направлены на другие кафедры факультета.

В октябре 2022 г. инженерно-экономической научной школе исполнится 100 лет. Формирование, становление, динамичное развитие инженерно-экономической науки, неудачи и плодотворная работа – все это пережил

коллектив ученых и педагогов с богатыми научными традициями, обусловленными развитием науки и совершенствованием подготовки кадров на основе глубоких научных исследований.

Научная школа – это прежде всего инициативный развивающийся коллектив единомышленников с богатыми научными традициями, зрелым жизненным опытом, даром предвидения будущего отрасли и обусловленными этим сложностями совершенствования подготовки кадров на основе глубоких научных исследований. Многолетняя история кафедры экономики и организации сельскохозяйственного производства со всей очевидностью демонстрирует, что развитие научной школы и совершенствование процесса подготовки высококвалифицированных, экономически грамотных инженерных кадров возможны при условии разумной специализации и концентрации научно-педагогических кадров, обеспечивающих их профессиональный рост и развитие. Пришло время, чтобы стагнация в совершенствовании инженерно-экономической научной школы сменилась этапом научных достижений, наполнив научное сообщество плеядой инициативных, компетентных коллег, способных приумножить научный потенциал, сформированный основателями инженерно-экономической школы Тимирязевки.

Библиографический список

1. Конкин Ю.А. Технический сервис – реальность и проблемы // Механизация и электрификация сельского хозяйства. 1988. № 9. С. 3-9.
2. Конкин Ю.А. Методологические аспекты полного и частичного воспроизводства технических средств // Современные направления в агроэкономической науке Тимирязевки: Научное издание. М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. С. 152-158.
3. Водяников В.Т. Зарождение, становление и развитие инженерно-экономической науки и образования в агроинженерном вузе // Вестник ФГОУ ВПО «МГАУ имени В.П. Горячкина». 2014. № 3(63). С. 45-48.
4. Водяников В.Т. Инженерно-экономическому факультету – 10 лет // Вестник ФГОУ ВПО «МГАУ имени В.П. Горячкина». 2009. № 7. С. 8-11.
5. Водяников В.Т. Экономическая наука и образование в агропромышленном вузе: истоки и современность (к 80-летию МГАУ имени В.П. Горячкина) // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2010. № 8. С. 1-5

References

1. Konkin Yu.A. Tekhnicheskiy servis – real'nost' i problema [Technical service, its current state and problems]. *Mekhanizatsiya i elektrifikatsiya sel'skogo khozyaystva*, 1988; 9: 3-9. (In Rus.)
2. Konkin Yu.A. Metodologicheskie aspekty polnogo i chastichnogo vosproizvodstva tekhnicheskikh sredstv [Methodological aspects of full and partial reproduction of technical means] *Sovremennye napravleniya v agroekonomicheskoy nauke Timiryazevki: Nauchnoye izdanie* [Modern trends in agro-economic science of Timiryazev University: Scientific publication]. Moscow, FGBNU "Rosinformagrotekh", 2017: 152-158. (In Rus.)
3. Vodyannikov V.T. Zarozhdenie, stanovlenie i razvitie inzhenerno-ekonomicheskoy nauki i obrazovaniya v agroinzhenernom vuze [Origin, formation and development of engineering and economic science and education in Agroengineering University]. *Vestnik FGOU VPO "MGAU imeni V.P. Goryachkina"*, 2014; 3 (63): 45-48. (In Rus.)
4. Vodyannikov V.T. Inzhenerno-ekonomicheskomy fakul'tetu – 10 let [The 10th anniversary of the Engineering-and-Economic Faculty]. *Vestnik FGOU VPO "MGAU imeni V.P. Goryachkina"*, 2009; 7: 8-11. (In Rus.)
5. Vodyannikov V.T. Ekonomicheskaya nauka i obrazovaniye v agropromyshlennom vuze: istoki i sovremennost' (k 80-letiyu MGAU imeni V.P. Goryachkina) [Economic science and education in the agroindustrial university: origins and current situation (to the 80th anniversary of Moscow State Agroengineering University named after V.P. Goryachkin)]. *Ekonomika sel'skokhozyaystvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatiy*, 2010; 8: 1-5. (In Rus.)

Статья поступила в редакцию 30.06.2021

Принята к публикации 26.08.2021

The paper was received 30.06.2021

Accepted for publication 26.08.2021