

## НАУЧНАЯ РАБОТА КАФЕДРЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭНЕРГЕТИКА»

*В.И. Курдюмов*

*доктор технических наук, профессор,  
Заслуженный изобретатель РФ,  
зав. кафедрой «Безопасность жизнедея-  
тельности и энергетика»*



Решением ученого Совета Ульяновского сельскохозяйственного института от 5 июня 1988 года на базе кафедр «Ремонт машин и охрана труда» и «Гражданская оборона» образована самостоятельная кафедра «Охрана труда и энергетика». Создателем и организатором кафедры был академик Академии аграрного образования, к.т.н., профессор Зотов Борис Иванович, который заведовал кафедрой с момента ее основания по 2001 г.

Охрану труда как самостоятельную дисциплину в Ульяновском сельскохозяйственном институте начали преподавать с 1960 года. Одним из ведущих ученых страны, внесшим значительный вклад в становление и развитие дисциплины «Охрана труда», был участник Великой Отечественной войны, доцент Солуянов Павел Васильевич. В 1957 году с должности директора завода «Автозапчасть» он был направлен в Ульяновский сельскохозяйственный институт, где начал свою преподавательскую работу. Под его руководством была создана первая лаборатория «Охрана труда». На основе огромного производственного опыта и накопленного опыта преподавания П.В. Солуяновым были написаны и выпущены в свет в издательстве «Колос» г. Москвы учебник «Охрана труда» и практикум по дисциплине «Охрана труда» для студентов сельскохозяйственных вузов.

По мере развития вуза возникла необходимость привлечения к преподаванию дисциплины «Охрана труда» молодых коллег. С этой целью П.В. Солуяновым был привлечен выпускник нашего института 1969 года, от-

личник учебы Б.И. Зотов. Накопленный этим молодым преподавателем за годы работы в институте опыт нашел отражение в выпущенной им в издательстве «Россельхозиздат» г. Москвы в соавторстве с П.В. Солуяновым совместной книге «Руководителю об охране труда» (1981 г.).

Профильная научно-исследовательская работа кафедры с момента ее основания была направлена на совершенствование методов и технических средств обеспечения безопасности труда в агропромышленном производстве.

В 1970 - 1975 г.г. сотрудниками кафедры под руководством Б.И. Зотова созданы передвижные кабинеты по охране труда на базе автомобилей ЗИЛ-130 и УАЗ-452 (рис. 1).

После внедрения разработок кафедры травматизм в 18 сельскохозяйственных предприятиях Ульяновской области снизился на 38 %.

В 1976 - 1980 г.г. разработаны и созданы опытные образцы измерительного комплекса для контроля параметров условий труда. В 1981 - 1985 г.г. проводилась паспортизация условий труда в хозяйствах Чердаклинского района Ульяновской области. С 1985 года на кафедре разрабатывались и внедрялись перспективные методы и средства, обеспечивающие повышение безопасности работников АПК. Этой работой активно занимались преподаватели Деханов А.А., Зеленов Г.Н.; Сибяев К.А., Герн О.А., научный сотрудник А.И. Андреянов, зав. лабораторией В.А. Вагин.



**Рис. 1 Передвижной кабинет по охране труда на базе автомобиля УАЗ-452**

За разработку и внедрение таких средств Ульяновский СХИ награжден дипломом ВДНХ II степени, а сотрудники кафедры - 1 золотой, 1 серебряной и 2 бронзовыми медалями.

Успехи кафедры в научной и методической работе не остались незамеченными. Впервые в стране в 1973 году на базе Ульяновского сельскохозяйственного института Министерством сельского хозяйства были организованы двухмесячные курсы повышения квалификации преподавателей охраны труда вузов страны. Занятия проводили как преподаватели нашей кафедры, так и ведущие специалисты других вузов. Методические разработки преподавателей кафедры нашли свое применение во Всероссийской школе повышения квалификации специалистов службы охраны труда.

После создания кафедры «Охрана труда и энергетика» Б.И. Зотов начал вовлекать в научную работу молодых перспективных преподавателей (рис. 2), которые активно перенимали опыт старших коллег.

Преподаватели кафедры всегда отличались активной научной деятельностью. Ее результаты нашли свое отражение в защищенных диссертациях на соискание ученой степени кандидата технических наук. Свой научный статус повысили: Лапшин Ю.А. (1986 г.), Курдюмов В.И. (1988 г.), Кочет-

ков Е.Г. (1988 г.), Ильдудов А.Н. (1989 г.), Иванов В.П. (1990 г.), Шленкин К.В. (2000 г.).

Большое значение для развития научной и методической работы на кафедре имела начавшаяся в 90-х годах XX-го века информатизация инженерного факультета и института в целом, активно осуществлявшаяся Б.И. Зотовым. Одна из первых приобретенных ПЭВМ использовалась на кафедре «Охрана труда и энергетика». Появившиеся позднее в 302-ой аудитории инженерного факультета компьютеры силами преподавателей были оснащены разработанным на кафедре современным программно-техническим комплексом по обучению и контролю знаний по охране труда студентов и работников АПК. Кроме того, под руководством Б.И. Зотова был создан пакет прикладных программ по охране труда, который позволяет специалистам сельскохозяйственных предприятий и студентам самостоятельно выполнять расчеты основных средств обеспечения безопасности.

С 2001 г. по 2006 г. кафедру возглавлял доцент Лапшин Юрий Алексеевич, в настоящее время – проректор по научной работе ФГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА». Под его руководством было открыто учебно-научно-производственное подразделение «Центр охраны труда», в котором обучаются специали-

сты сельскохозяйственных предприятий, начали свою деятельность научная лаборатория «Фильтр» и учебный центр «Водитель»; расширялась методическая база преподаваемых на кафедре дисциплин. Этой

работой активно занимались преподаватели Зотов Б.И., Лапшин Ю.А., Курдюмов В.И., Кочетков Е.Г., Ильдуртов А.Н., Иванов В.П., Шленкин К.В., Карпенко Г.В., Андреянов А.И. и Долинный В.В.



**Кафедра «Охрана труда и энергетика» (1989 год)**

*1 ряд (слева направо) - ст. лаборант В.Б. Салов, ст. преподаватель В.И. Курдюмов, зав. лабораторией В.А. Вагин, ассистент О.А. Герн, ст. преподаватель Ю.А. Лапшин, уч. мастер В.В. Шокин; 2 ряд - ассистент В.П. Иванов, ст. преподаватель Е.Г. Кочетков, зав. кафедрой, доцент Б.И. Зотов, ст. лаборант М.К. Мингалева, ст. преподаватель А.П. Трофимов, ассистент Е.П. Калинин*

С 1991 по 2005 г.г. профессорами Б.И. Зотовым и В.И. Курдюмовым в издательстве «КолосС» г. Москвы выпущены: справочник по охране труда, 3 учебника, 2 учебных пособия с грифами Министерства сельского хозяйства РФ.

С 1988 года на кафедре выполняются научные исследования по разработке энергосберегающих технологий в животноводстве и растениеводстве, а также средств механизации для их осуществления. Это научное направление возглавил В.И. Курдюмов, успешно защитивший в 2002 году диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук и избранный в 2006 г. заведующим кафедрой «Безопасность жизнедеятельности и энергетика».

В 2003 году на кафедре открыта и успешно работает аспирантура по специальности 05.20.01 «Технологии и средства ме-

ханизации сельского хозяйства». По результатам своей научной работы соискателями Зайцевым В.П. (2004 г.) и Карпенко Г.В. (2005 г.), аспирантами Зыкиным Е.С. (2007 г.), Лемаевой М.Н. (2007 г.), Павлушиным А.А. (2008 г.) защищены диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук (научный руководитель - д.т.н., профессор В.И. Курдюмов). За отличную учебу аспиранты Лемаева М.Н. и Зыкин Е.С. были удостоены стипендий Президента Российской Федерации, а аспирант Павлушин А.А. - стипендии Российского аграрного движения. Аспиранты кафедры неоднократно становились призерами и лауреатами конкурсов молодых ученых. Аспирант Зыкин Е.С. стал победителем регионального конкурса в 2007 г., а аспирант Павлушин А.А. - в 2008 г. В этом же году А.А. Павлушин был удостоен 2-ой премии на Всероссийском

конкурсе молодых ученых.

Под руководством профессора В.И. Курдюмова эффективно развивается изобретательская деятельность. Более 70 предложенных сотрудниками и аспирантами кафедры технических решений защищены патентами РФ на изобретения и полезные модели. Технические решения, прошедшие испытания в лабораторных и производственных условиях неоднократно становились призерами и победителями областного конкурса «На лучшее изобретение, посвященное решению актуальных проблем Ульяновской области», а также призерами международных салонов изобретений (Йена - 2007, Женева – 2008). Разработки кафедры успешно используются во многих сельскохозяйственных и промышленных предприятиях Ульяновской области. Не случайно за

успехи в патентной работе профессору В.И. Курдюмову указом президента РФ в 2005 году присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».

Под руководством профессора В.И. Курдюмова успешно развивается студенческая научная деятельность. Научные работы студентов инженерного факультета М.Н. Лемаевой, А.П. Романова, С.Н. Чернышова, И.Н. Зозули, И.А. Шаронова неоднократно становились победителями и призерами внутри-академических, региональных и всероссийских конкурсов.

Таким образом, кафедра «Безопасность жизнедеятельности и энергетика» обладает значительным научным потенциалом, который позволяет с оптимизмом смотреть в будущее и надеяться на новые научные результаты.