

**Г. П. Павлихин**, д-р техн. наук, проф., **В. С. Ванаев**, канд. техн. наук, доц.,  
**А. Ф. Козьяков**, канд. техн. наук., проф.,  
МГТУ им. Н. Э. Баумана  
E-mail: E9@mx.bmstu.ru

## История кафедры "Экология и промышленная безопасность" МГТУ им. Н. Э. Баумана в период 2007—2008 годы. Смирнов Сергей Георгиевич

*Продолжение публикаций "Безопасность жизнедеятельности", № 10, 2008, № 3, 5, 9, 10, 2009 и № 2, 2010 по истории кафедры "Экология и промышленная безопасность" МГТУ им. Н. Э. Баумана. Приведены сведения о Смирнове С. Г., который стал заведующим кафедрой после Белова С. В.*

**Ключевые слова:** техника безопасности, кафедра, жизнедеятельность, экология, промышленная безопасность, охрана труда.

**Pavlihin G. P., Vanaev V. S., Kozjakov A. F.**  
*The history of chair "Ecology and Industrial safety" MSTU of name N. E. Bauman (2007—2008). Smirnov Sergey Georgievich*

*There are the continuations of the articles from "Safety of activity", № 10, 2008, № 3, 5, 7, 9, 10, 2009 and № 2, 2010 about the chair's history "Ecology and Industrial safety" MSTU of name N. E. Bauman. Information about Smirnov S. G. as chair's manager after Belov S. V. is given.*

**Keywords:** safety (laws), chair, activity, ecology, industrial safety, protection of labour.

Сергей Георгиевич Смирнов дважды держал в руках бразды правления кафедрой. Первый раз в качестве исполняющего обязанности с 1999 года в течение полутора лет (до 2000 года), во время болезни С. В. Белова. Второй раз в качестве заведующего кафедрой с 1 декабря 2007 года по декабрь 2008 года, когда Сергей Викторович ушел на пенсию. Надо заметить, что на протяжении многих лет С. Г. Смирнов очень успешно справлялся с неофициальными и официальными обязанностями заместителя заведующего кафедрой по всем вопросам. Именно этот успешный опыт дал ему возможность, в сочетании с замечательным холерико-сангвинистическим темпераментом, блестяще справиться со свалившейся на его плечи проблемой. Он весьма достойно проявил себя на этом непростом поприще, закрепив и без того высокий свой авторитет среди сотрудников и коллег по кафедре.



СМИРНОВ Сергей Георгиевич

### Немного биографии

Сергей Георгиевич Смирнов родился сразу после окончания войны, 24 июля 1945 года в городе Шелково Московской области. Родители его работали на Шелковской шелкоткацкой фабрике, и судьба военных эвакуантов их обошла.

В 1952 году там же, в Шелкове, он пошел в школу. После восьмого класса Сергей Георгиевич решил поступить в "Электровакuumный" техникум во Фрязино, который располагался в живописнейшей усадьбе князей Голицыных. Но в техникуме он проучился только два года. После чего экстерном сдал все экзамены за десятилетку и поступил в МИСИ на факультет "Гидротехнические сооружения". После окончания первого курса он перевелся на кафедру "Компрессорные и вакуумные машины" МВТУ им. Н. Э. Баумана. Это было в 1965 году.



Учась на пятом курсе, в рамках СНТО им. Н. Е. Жуковского стал сотрудничать с кафедрой АМ-12 "Охрана труда". Под руководством преподавателей этой кафедры Евсеева В. С. и Пышкиной Э. П. на заводе "Борец" он принял участие в исследовании акустических и вибрационных характеристик поршневых компрессоров. По результатам этой работы был выполнен и защищен дипломный проект на тему "Компрессор с пониженным уровнем шума". В 1969 году он окончил училище. В школе, в техникуме и в институте С. Г. Смирнов отличался компанейским характером и общественной активностью, поэтому всегда назначался старостой. Он постоянно участвовал в самодеятельности, пел в хоре, играл на тромбоне в группе "Диксиленд", серьезно занимался спортом, входил в сборную МВТУ по легкой атлетике. И все это, разумеется, помогло ему в учебе.

После окончания МВТУ он был распределен на кафедру "Охрана труда", где заведующий Е. Я. Юдин подбирал способную молодежь с намерением обучения ее в аспирантуре при кафедре. В число таких кандидатов попал и С. Г. Смирнов, который вначале работал инженером, а с конца 1969 года стал работать преподавателем-ассистентом. В первой половине семидесятых годов поступил в аспирантуру по акустической тематике.

В самом начале пребывания на кафедре "Охрана труда" С. Г. Смирнов сразу был подхвачен вихрем бурлящей жизни, инициируемой заведующим кафедрой Е. Я. Юдиным. С первого дня своей педагогической работы в качестве ассистента он подключился к разработке методических указаний по проведению лабораторных работ. Уже в 1970 году вышло две методички по освещению (совместно с Барбиновым Ф. А.) к лабораторным работам № 3 и 4 (редакция была обновлена в 1976, 1989). Опыт этой практики позволил Смирнову С. Г. принять участие в ряде крупных коллективных изданий, таких как учебное пособие "Охрана труда" (под ред. Е. Я. Юдина 1974 год), учебник "Охрана труда в машиностроении" (1976 год под ред. Е. Я. Юдина и 1983 год под ред. Е. Я. Юдина и С. В. Белова), "Лабораторный практикум" (под ред. Н. Д. Золотницкого). После этого Сергей Георгиевич почувствовал особую тягу к разработке материалов, формирующих практический навык у студентов в области охраны труда. В 1983 году совместно с Терехиным А. С. на ротапинтере МВТУ была издана методичка "Определение эффективности глушителей аэродинамического шума" (лаб. работа № 17). В 1986 году совместно с С. А. Казарян издана работа "Исследование влияния условий производственного освещения на зрительную работо-

способность". К 2000 году тяга переросла в откровенную увлеченность этим направлением раздела педагогики в высшей школе. В течение более восьми лет он был руководителем научно-методической темы "Типовой комплект лабораторного оборудования по БЖД". Эта работа проводилась совместно с организацией Росучприбор. Результатом совместной работы явился комплект лабораторного оборудования, которым в настоящее время с успехом пользуются все вузы страны. На Международной выставке "Учебная техника", проходившей в Нижнем Новгороде, результаты этой работы имели широкий резонанс. Лично С. Г. Смирнов в рамках данной работы является автором концепции лабораторного практикума как блоковой системы, включающей в себя три этапа практического освоения: I — анализ, II — нормирование, III — защита. Эта концепция легла в основу проведения лабораторных занятий на кафедре после переезда в 2004 году из главного корпуса в корпус "Энергомашиностроение". Становление новой лабораторной базы началось с выделения Росучприбором двух комплектов стендов (к 175-летию МГТУ), которые были освоены в учебной практике кафедры. В настоящее время С. Г. Смирнов с успехом продолжает работать, как говорится, в этом жанре. В 2000 году совместно с А. И. Комкиным он разрабатывает методичку "Исследование глушителей шума". В 2002 году совместно с Ю. Л. Ткаченко — Методические указания к лабораторной работе "Определение класса условий труда на рабочем месте пользователя персонального компьютера (по показателям тяжести и напряженности трудового процесса)". В 2008 году он один из ведущих соавторов Методических указаний "Оценка условий жизнедеятельности человека по факторам вредности и травмоопасности".

Если вернуться к семидесятым годам прошлого столетия, то можно проследить еще одно направление, неизменным участником которого является С. Г. Смирнов. Это разработка методических материалов к дипломному проектированию. Первый такой документ "Методические указания по выполнению дипломного проектирования", разработанный им совместно с Е. Я. Юдиным, вышел в 1972 году. В 1976 году совместно с С. К. Баланцевым было разработано методическое пособие по разделу "Охрана труда" в дипломных проектах "Расчет искусственного освещения". Надо заметить, что спустя 30 лет это издание продолжает пользоваться вниманием студентов и, по большому счету, не утратило интереса со стороны дипломников. С. Г. Смирнов является неизменным участником сборников типовых расчетов в дипломных проектах

по курсу "Охрана труда" для факультетов АМ (1979), Э (1980), М (1989), К (1984) и П (1986). Совместно с коллегами он принимает участие в создании справочника "Безопасность производственных процессов" ("Машиностроение", 1985 год), а также в разработках методических указаний к дипломному проектированию по самым различным вопросам:

— Использование основной нормативно-технической документации по охране труда в дипломном проектировании (совместно с А. Ф. Козьяковым, 1987);

— Сбор и утилизация отходов механосборочных цехов (совместно с Г. П. Павлихиным и Л. Ф. Яковлевой, 1987);

— Снижение шума энергетических установок (совместно с составителями А. С. Терехиным, В. В. Туповым, А. А. Строкиным и Н. А. Никифоровым, 1987).

В начале 1970-х годов Е. Я. Юдиным был организован факультет повышения квалификации преподавателей вузов по охране труда при МВТУ имени Н. Э. Баумана. С первого года функционирования факультета С. Г. Смирнов принимал участие в его работе вместе с коллегами по кафедре А. Ф. Козьяковым, Ф. А. Барбиновым, С. А. Терехиным, А. В. Петровым.

Но С. Г. Смирнов пришел на кафедру как акустик. И все это время занимался научно-исследовательской работой именно в этом направлении. План кафедры по написанию диссертаций на 1975 год включал в себя, помимо прочих и такой пункт: ассистент Смирнов Сергей Георгиевич 20 % кандидатской диссертации "Борьба с шумом ротационных газодувки "Рутс"" начало 1/1-74, окончание 1978 год. Диссертация делалась на базе Мелитопольского компрессорного завода, с которым С. Г. Смирнов сотрудничал долгие годы. В результате этой работы были спроектированы высокоэффективные глушители шума на стороне всасывания и нагнетания компрессоров. Евгений Яковлевич Юдин ушел из МВТУ в 1975 году, и аспирант С. Г. Смирнов остался без руководителя. Здесь надо отдать должное его молодому, но уже остепененному к тому времени коллеге А. С. Терехину, который взял под свое крыло аспиранта. Но и сам С. Г. Смирнов проявил должное упорство и практически к плановому сроку закончил диссертационную работу.

Решением Совета в Московском высшем техническом училище им. Н. Э. Баумана от 25 июня 1979 г. (протокол № 15) Смирнову Сергею Георгиевичу была присуждена ученая степень кандидата технических наук. А спустя шесть лет решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР от 13 марта 1985 г. (протокол

№ 11ц/28) ему присвоено ученое звание доцента по кафедре охраны труда и охраны окружающей среды. Работа над диссертацией, как и свойственно научно-исследовательской практике, сопровождается активной изобретательской деятельностью. За время написания диссертации С. Г. Смирновым было получено семь авторских свидетельств на изобретения по шумовой тематике.

События уже наших дней позволили их автору проникнуться гордостью за свое изобретение за № 968490 "Резонансный глушитель шума". Оказывается, ОАО "Мелитопольский компрессор", ведущее предприятие СНГ в области компрессоростроения, основанное в 1930 году, выпускает и по сей день изделия, оснащенные глушителями (шумоподавляющими устройствами), конструкция которых защищена вышеназванным авторским свидетельством.

Шумоподавляющие устройства (элементы черного цвета) — это глушители конструкции С. Г. Смирнова. Информация приятная вдвойне, поскольку данное оборудование поставляется во все государства СНГ и в более чем 40 стран дальнего зарубежья, среди которых Германия, Великобритания, Италия, Голландия, Португалия, Греция, Финляндия, Чехия, Венгрия, Китай, Индия, Индонезия, Куба.

С. Г. Смирнов более 30 лет активно работает в профсоюзной организации МГТУ в качестве ответственного за наглядную агитацию по факультету и председателя профгруппы кафедры, за что в 2005 году был награжден почетной грамотой профкома МГТУ им. Н. Э. Баумана.

#### **Кафедра в 1999—2000 гг.**

Богатейший опыт работы на кафедре, а также личные качества Сергея Георгиевича позволили ему справиться с функцией исполняющего обязанности заведующего кафедрой Э-9 с 1999 по январь 2001 года, в течение полутора лет. Умение со всеми ладить, со всеми находить общий язык, что особенно сложно в педагогическом коллективе, исключительная коммуникабельность — очень важные качества для руководителя. Трудно представить себе кафедральное мероприятие, в котором С. Г. Смирнов не принял бы самое активное участие. От коллегиальных чаепитий по случаю какого-либо юбилея до мероприятий факультетского, университетского и всероссийского масштаба. Помимо обычной рутинной ежедневной работы в период двухтысячного года С. Г. Смирнову как и. о. зав. кафедрой пришлось заниматься очень ответственным и специфическим делом.



С 2000 года, начала миллениума, в учебные планы всех кафедр было введено чтение нового курса "Экология". Это был логический итог реализации одной из идей С. В. Белова. Необходимо было укомплектовать преподавательский состав по этой дисциплине. Организационная компания полностью легла на плечи Сергея Георгиевича. В силу специфики новой дисциплины основной педагогический контингент представлял собой выпускников МГУ им. М. В. Ломоносова. Трудность заключалась в быстром нахождении профессиональных кадров. Задача не из легких. Именно ее и пришлось решать С. Г. Смирнову. Как показали последующие события, контингент педагогов оказался высокой квалификации, что позволило в достаточно короткий срок разработать в стенах МГТУ "Курс лекций по экологии", который был допущен Учебно-методическим объединением по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 113500 "Биэкология", техническим и другим специальностям. В состав авторского коллектива учебного пособия "Экология", вышедшего в 2005 году под редакцией д-ра техн. наук, проф. Белова Сергея Викторовича, входили: канд. биол. наук, доц. Корсак Михаил Николаевич, канд. биол. наук, доц. Мошаров Сергей Александрович, канд. техн. наук, доц. Пестряков Александр Петрович, Кроленко Мария Ивановна и канд. биол. наук Титов Евгений Викторович. Второе издание этого учебного пособия вышло в 2006 году.

#### **Кафедра в 2007—2008 гг.**

Осенью 2007 года Сергей Викторович Белов вышел на пенсию. С. Г. Смирнов вторично возглавил кафедру. С начала сентября он исполнял обязанности заведующего, а 1 декабря 2007 года его официально назначили заведующим кафедрой Э-9.

Активная работа кафедры не прекращалась ни на минуту. Помимо повседневной текучки в это время на кафедре проходили и очень серьезные мероприятия в масштабах страны. 20—22 октября 2008 г. на базе МГТУ им. Н. Э. Баумана проходил III тур Всероссийской студенческой олимпиады (ВСО) по техносферной безопасности. Это было уже не первое мероприятие такого рода. ВСО — это соревнование студентов в творческом применении знаний и умений по дисциплинам, изучаемым в высшей школе, а также в профессиональной подготовленности будущих специалистов. ВСО на-

правлена на совершенствование учебной и внеучебной работы со студентами и проводится с целью повышения качества подготовки специалистов, развития творческих способностей студентов, а также выявления одаренной молодежи и формирования кадрового потенциала для исследовательской и производственной деятельности.

Во исполнение приказа № 1093 от 5 октября 2006 г. Федерального агентства по образованию организация и проведение II и III туров Всероссийской студенческой олимпиады по техносферной безопасности среди технических вузов поручена МГТУ им. Н. Э. Баумана. Председателем оргкомитета III тура ВСО по техносферной безопасности является зав. кафедрой "Экология и промышленная безопасность" С. В. Белов. Будучи официальным заместителем председателя оргкомитета, С. Г. Смирнов вынужден был в одном лице совмещать и заболевшего председателя и заместителя. Кроме того, он лично разработал алгоритм проведения олимпиады и составил вопросы, задачи индивидуальных соревнований и задания командам студентов. Огромную помощь в работе ему оказал член оргкомитета, доцент кафедры Э-9 Я. Г. Готлиб. А также члены оргкомитета: Шевчук В. Н. — руководитель центра НИРС МГТУ им. Н. Э. Баумана и Макаров М. В. — сотрудник центра НИРС МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Сергей Георгиевич с честью выполнил это задание. Студенческая олимпиада прошла успешно. И это в большой мере заслуга С. Г. Смирнова. Отчет о проведении мероприятий III тура Всероссийской студенческой олимпиады (ВСО) по техносферной безопасности был обсужден на совещании оргкомитета ВСО вуза и выслан в рабочую группу ЦГУ ВСО в установленном порядке.

Ректорат МГТУ им. Н. Э. Баумана высоко оценил работу Сергея Георгиевича Смирнова на посту заведующего кафедрой Э-9 благодарностью ректора И. Б. Федорова. Кроме того, за многолетнюю педагогическую работу он был награжден медалью Министерства образования Российской Федерации "Почетный работник высшего профессионального образования", а также университетской медалью "МГТУ имени Н. Э. БАУМАНА 175 лет", на которой вычеканен девиз "Воля. Труд. Упорство. Мужество". Этот девиз как нельзя лучше характеризует жизненную позицию Сергея Георгиевича Смирнова.