

УДК 378

## Школа профессора С.В. Белова (к юбилею основателя направления «Безопасность жизнедеятельности»)

**А.А. Александров**, ректор, зав. кафедрой «Экология и промышленная безопасность», д-р техн. наук, профессор

**И.Б. Федоров**, президент университета, председатель Совета УМО вузов России по университетскому политехническому образованию, академик РАН, д-р техн. наук, профессор

**В.А. Девисилов**, первый зам. зав. кафедрой «Экология и промышленная безопасность», зам. председателя УМС «Техносферная безопасность» УМО, канд. техн. наук, доцент

**С.В. Коршунов**, проректор по учебно-методической работе, зам. председателя УМО, канд. техн. наук, доцент

**А.А. Жердев**, руководитель Научно-учебного комплекса «Энергомашиностроение», д-р техн. наук, профессор

**Г.П. Павлихин**, председатель УМС «Техносферная безопасность», д-р техн. наук, профессор

**И.Г. Суровцев**, советник ректора, канд. техн. наук, доцент

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

e-mail: E9@bmstu.ru

### Ключевые слова:

образование,  
научно-образовательная школа,  
безопасность жизнедеятельности,  
безопасность в техносфере,  
ноксология,  
профессор С.В. Белов.

*Кратко рассмотрены этапы деятельности профессора МГТУ им. Н.Э. Баумана Сергея Викторовича Белова по созданию нового научно-образовательного направления «Безопасность жизнедеятельности». Сейчас можно говорить о школе С.В. Белова, основы которой были заложены почти 30 лет назад. Новое образовательное направление, созданное в России, активно развивается в системе российского образования всех уровней.*

6 декабря 2012 г. доктору технических наук, заслуженному деятелю науки Российской Федерации профессору Сергею Викторовичу Белову исполнилось 80 лет. Он — выпускник МВТУ им. Н.Э. Баумана (ныне МГТУ им. Н.Э. Баумана) — начал научную деятельность в стенах своей «alma mater» в области ракетного двигателестроения. Именно этому научному профилю были посвящены его диссертации. Профессор С.В. Белов является одним из основателей научного направления по исследованию и созданию новых типов проницаемых материалов — пористых сетчатых металлов, и конструкций из них. Сейчас это направление развивают его ученики. Разработанные комбинированные пористые сетчатые металлы и конструкции из них, не имеющие мировых аналогов, широко используются в ракетно-космической и других отраслях техники и промышленности. Монография и справочник С.В. Белова по пористым металлам, изданные много лет назад, до сих пор являются настольными книгами исследователей и разработчиков новых проницаемых материалов и конструкций из них.

В 1976 г. волею судеб сразу после защиты докторской диссертации С.В. Белов возглавил в университете кафедру «Охрана труда». В то время кафедра была небольшой и вела образовательный процесс только по одной дисциплине, соответствующей ее названию. С присущей энергией и настойчивостью, не страшась не знакомой для него научной области, С.В. Белов занялся реорганизацией кафедры, развитием новых направлений научной деятельности, привлечением молодых сотрудников, прежде всего из числа своих учеников, работавших с ним по тематике, связанной с исследованием проницаемых материалов. Характерная особенность С.В. Белова — умение учиться самому и учить работать своих коллег. Изучая опыт своих предшественников, ученых, работавших в области безопасности, С.В. Белов постоянно генерировал новые идеи и очень быстро занял ведущие позиции в формирующейся научно-образовательной области, возглавив Научно-методический совет по безопасности жизнедеятельности, а несколько позднее — Учебно-методический совет «Техносферная



безопасность» УМО вузов России по университетскому политехническому образованию.

На кафедре совместно с НПО «Криогенмаш» была создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория, в результате чего резко активизировалась научная работа, значительно возрос объем договорных работ. Была введена практика ежегодных научных семинаров, проводимых на базе кафедры и лаборатории, на которых с научными докладами выступали как сотрудники кафедры, так и ведущие ученые из других организаций.

За период 30-летнего руководства С.В. Белова небольшая кафедра «Охрана труда» трансформировалась в одну из наиболее крупных кафедр университета «Экология и промышленная безопасность». Кафедра ведет образовательную деятельность по общеуниверситетским дисциплинам «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», уже более 18 лет осуществляет подготовку профессиональных кадров в области безопасности и защиты окружающей среды (к настоящему времени подготовлено более 500 дипломированных специалистов), является головной по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» и направлению ВПО 280700 — «Техносферная безопасность».

С.В. Белов почти 40 лет назад одним из первых понял, что обеспечению безопасности принадлежит будущее в техногенной цивилизации. Он говорил, что

при стремительном технико-технологическом развитии без умения прогнозировать опасности и минимизировать риски будет невозможно обеспечить устойчивое развитие на нашей планете, что вопросы безопасности имеют системный характер и без комплексного рассмотрения всех факторов, всех источников, генерирующих опасности, невозможно добиться положительного результата. Главным фактором и генератором опасностей является сам человек — он и источник опасности, и объект защиты. Одним из инструментов изменения современного человека является образование, основная функция которого — воспитание и обучение человека.

Возможно, кто-то не согласится, но исторические факты и документы [1–3 и др.] позволяют утверждать, что именно С.В. Белов является основателем направления «Безопасность жизнедеятельности» и дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», реализуемой в настоящее время на всех уровнях образования и во всех вузах страны. Профессор С.В. Белов был инициатором создания новых специальностей по подготовке инженерных кадров в области различных аспектов безопасности, которые в настоящее время трансформировались в образовательное направление «Техносферная безопасность». Под руководством С.В. Белова были разработаны первые государственные образовательные стандарты специальностей, стандарты второго поколения по направлениям «Безопасность жизнедеятельности» и «Защита окружающей среды» [4, 5], на базе которых разработан стандарт третьего поколения по направлению «Техносферная безопасность» [6,7]. Сегодня подготовка кадров в области безопасности ведется почти в 200 вузах страны [8].

По инициативе и под руководством С.В. Белова были изданы первый конспект лекций, первые учебники по безопасности жизнедеятельности для высшего и среднего профессионального образования. Сегодня публикуется очень много учебников и учебных пособий по безопасности жизнедеятельности, но в начале всего и основе их лежат первые учебники, которые так и называют — «учебники Белова». Справочники, написанные под его редакцией, «Средства защиты в машиностроении» и «Безопасность производственных процессов» до сих пор являются настольными книгами студентов и разработчиков систем и устройств безопасности.

С.В. Белов прекрасно понимал, что образование в области безопасности не может и не должно замыкаться только на систему высшего образования, что оно должно охватывать всю систему воспитания и обучения человека. Ему принадлежит идея разработки концепции образования в области безопасности, на базе которой должно последовательно и преемственно

строиться системное образование — от дошкольного воспитания до обучения в рамках повышения квалификации и переподготовки кадров [9, 10].

Не случайно работа С.В. Белова получила высокую оценку государства — в 2003 году ему как научному руководителю в составе коллектива авторов была присуждена Премия Президента Российской Федерации в области образования за научно-практическую разработку «Создание системы подготовки кадров по безопасности жизнедеятельности в высших учебных заведениях».

Невозможно в небольшой статье отразить все аспекты деятельности профессора С.В. Белова, перечислить все написанное им и изданное под его руководством. Более подробно с деятельностью Белова С.В. можно познакомиться в книге, изданной к 80-летию кафедры «Экология и промышленная безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана [3].

В 2007 году Сергей Викторович Белов по состоянию здоровья оставил пост заведующего кафедрой и председателя указанных выше советов. Но мнение С.В. Белова до сих пор весомо и учитывается его учениками и последователями. И сейчас неумная энергия Сергея Викторовича не может не работать. Он продолжает генерировать новые идеи. По предложению С.В. Белова родилась новая дисциплина «Ноксология», которая постепенно завоевывает позиции в системе высшего образования. Уже после того, как С.В. Белов оставил все посты, он написал

и издал учебник «Ноксология» [1, 11]. Нет сомнения, что пройдет время и на смену безопасности жизнедеятельности придет ноксология, как когда-то охрану труда сменила безопасность жизнедеятельности, а вместо «образования в области безопасности жизнедеятельности» мы будем говорить «ноксологическое образование», которое станет всеобъемлющим и приоритетным [12].

Дело С.В. Белова продолжается, создаются региональные научно-образовательные школы, школы отдельных ученых и педагогов, которые развивают идеи Сергея Викторовича и его соратников, стоявших у истоков становления нового направления и внесших значительный вклад в его возникновение и развитие. Их много, перечислять не будем, чтобы никого не обидеть, но специалисты всех хорошо знают и уважают.

От имени коллективов МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедры «Экология и промышленная безопасность», УМС «Техносферная безопасность» УМО вузов России по университетскому политехническому образованию, НМС по безопасности жизнедеятельности Минобрнауки России, учеников и соратников поздравляем Сергея Викторовича Белова со славным юбилеем.

Желаем Сергею Викторовичу здоровья, хорошего настроения, плодотворной работы и новых идей. В том, что они будут, мы не сомневаемся. Ведь в этом сущность профессора С.В. Белова — ученого и педагога!





## ЛИТЕРАТУРА

1. Девисилов В.А., Ванаев В.С. Институционализация и генезис ноксологического образования // Безопасность в техносфере. — 2012. — № 4 (37). — С. 59–67; № 5 (38). — С. 69–77; № 6 (39). — С. 74–80.
2. Козьяков А.Ф., Ванаев В.С. История становления дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» // Безопасность в техносфере. — 2009. — № 4 (19). — С. 60–68.
3. Кафедра «Экология и промышленная безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана: прошлое, настоящее, будущее. 1930–2010 / авторы-составители: В.С. Ванаев, Н.С. Ванаева, А.Ф. Козьяков, Г.П. Павлихин / под ред. Г.П. Павлихина. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. — 238 с.
4. Направление подготовки дипломированного специалиста 656500 — Безопасность жизнедеятельности (сборник учебно-методических материалов) // под общей ред. С.В. Белова и В.А. Девисилова. — Ч. 1. — М.: МГТУ, 2002. — 246 с.; Ч. 2. — М.: МГТУ. — 2002. — 183 с.
5. Направление подготовки дипломированного специалиста 656600 — Защита окружающей среды (сборник учебно-методических материалов) // Под общей ред. С.В. Белова и В.А. Девисилова. — М.: МГТУ, 2002. — 168 с.
6. Павлихин Г.П., Белов С.В., Девисилов В.А. и др. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Квалификация (степень) «бакалавр» // Безопасность в техносфере. — 2009. — № 4. — С. 34–46.
7. Павлихин Г.П., Белов С.В., Девисилов В.А. и др. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Квалификация (степень) «магистр» // Безопасность в техносфере. — 2009. — № 4. — С. 47–59.
8. Девисилов В.А. Состояние подготовки кадров по направлению «Техносферная безопасность» // Безопасность в техносфере. — 2012. — № 4 (37). — С. 5, 6.
9. Белов С.В., Девисилов В.А. Концепция образования в области безопасности жизнедеятельности / Безопасность жизнедеятельности. — 2001. — № 3. — С. 36–40.
10. Девисилов В.А. О концепции национальной образовательной политики в области безопасности // Безопасность в техносфере. — 2008. — № 4. — С. 49–58; №5. — С. 56–64.
11. Белов С.В. Ноксология: Учебник для бакалавров. — (Серия «Бакалавр. Базовый курс») / С.В. Белов, Е.Н. Симакова / под общ. ред. С.В. Белова. — М.: Юрайт, 2012. — 429 с.
12. Девисилов В. А., Кубрушко П.Ф. Ноксологическое образование в контексте гуманизации и гуманитаризации профессионального обучения в высшей школе // Безопасность в техносфере. — 2011. — № 1. — С. 59–64.

## School of Professor S.V. Belov (to the anniversary of Life Activity Safety founder)

**A.A. Aleksandrov**, Rector, Head of chair “Ecology and industrial safety”, Doctor of Engineering, Professor  
**I.B. Fedorov**, President, Chairman of Educational and Methodical Association (EMA) Board of higher education institutions of Russia on university polytechnic education, Academician of Russian Academy of Sciences, Doctor of Engineering, Professor, Bauman Moscow State Technical University  
**V.A. Devisilov**, First Deputy Head of chair “Ecology and industrial safety”, Deputy Chairman of Educational and Methodical Section (EMS) “Technosphere’s safety” of EMA, Ph.D. of Engineering, Associate Professor, Bauman Moscow State Technical University  
**S.V. Korshunov**, Vice-rector on educational and methodical work, Deputy Chairman of EMA, Ph.D. of Engineering, Associate Professor, Bauman Moscow State Technical University  
**A.A. Zherdev**, Head of Scientific and Educational Complex “Energomashinostroenie”, Doctor of Engineering, Professor, Bauman Moscow State Technical University  
**G.P. Pavlikhin**, Chairman of Educational and Methodical Section (EMS) “Technosphere’s safety” of EMA, Doctor of Engineering, Professor, Bauman Moscow State Technical University  
**I.G. Surovtsev**, Rector Adviser, Ph.D. of Engineering, Associate Professor, Bauman Moscow State Technical University

*Stages of activity of Sergey Viktorovich Belov, Professor of Moscow State Technical University named after N.E. Bauman, on creation of new scientific and educational direction “Life Activity Safety” are briefly considered. Now it is possible to speak about S.V. Belov’s school which bases were put nearly 30 years ago. The new educational direction created in Russia has a world priority and actively evolves all over the levels of Russian education system.*

**Keywords:** education, scientific and educational school, life activity safety, safety in technosphere, a noxology, professor S.V. Belov.