

Об Учителе – с благодарностью

Ю. В. БАТЬКОВ



С. А. Новиков

Прошло уже более восьми лет со дня внезапной кончины выдающегося ученого и организатора научных исследований, человека, внесшего большой вклад в популяризацию науки, подготовку высококвалифицированных научных кадров – Станислава Александровича Новикова. Хочется познакомить молодое поколение исследователей, ученых и студентов с яркой жизнью академика РАЕН и РАН, доктора технических наук, профессора, выдающиеся заслуги которого в РФЯЦ-ВНИИЭФ и России отмечались и при жизни, но подлинный масштаб личности начинает вырисовываться только спустя некоторое время после его ухода. Станислав Александрович был яркой личностью и талантливым человеком. Он обладал неиссякаемой энергией, его деятельность была поистине многогранной.

Станислав Александрович был очень активным ученым, он всегда генерировал новые идеи и очень удачно их реализовывал. Его кандидатская диссертация «Исследование поведения металлов при взрывном нагружении» была защищена в 31 год (1964 г.). Экспериментальные данные, представленные в ней, вошли практически



Сотрудники Новикова, его ученики. Слева направо: А. М. Чивиркин, В. Н. Лобанов, А. В. Чернов, С. А. Новиков, Ю. В. Батьков, В. В. Пермяков

во все учебники, справочники по динамическим свойствам материалов.

Поэтому, когда в 1972 г. встал вопрос об организационном оформлении нового актуального направления работ, руководство сектора 03 (ИФВ) решило поручить эту работу лаборатории С. А. Новикова, выделив ее в самостоятельный отдел. Этим самым отдавали должное квалификации и организаторским способностям молодого ученого. Докторскую диссертацию он защитил в 1975 г. (в 42 года).

Говорить о Станиславе Александровиче – это говорить, прежде всего, об отделе 0316 ИФВ, создание которого он считал главным своим достижением. Порой, приходя утром на работу, Станислав Александрович говорил: «Я тут подумал: нам надо сделать то-то и то-то...». Проводилось короткое обсуждение, давались персональные задания, формировалась инициативная группа из сотрудников трех лабораторий, и начинался очередной виток работы отдела. (Много лет некоторые сотрудники и не знали к какой лаборатории они относятся).

Его замечательным качеством как руководителя и ученого было врожденное чувство нового. Будущую востребованность результатов работ по новым направлениям он интуитивно ощущал задолго до их общего признания. Так было при проведении прочностных исследований, при проведении исследований стойкости материалов и кон-



Взрывной резак в рабочем состоянии (масса ВВ – 6 кг)

струкций к экстремальным механическим, тепловым и радиационным воздействиям. Так было и при разработке взрывных технологий для промышленности на заре конверсионной деятельности института в трудные 1990-е гг.

Станислав Александрович был неизменным участником всех работ и общих мероприятий в отделе (субботники, на картошке, уборка площадки, спортивные соревнования или пашлыки). Оптимизма и жизнелюбия у него хватало на многих. С его легкой руки «гимном» отдела стала «Надежда» Пахмутовой, а неизменным тостом на юбилейных торжествах — «За успех предприятия».

А если человек талантлив, то он талантлив, как правило, во многих областях. У многих сотрудников отдела хранятся написанные Новиковым по случаю дня рождения или другого важного события в жизни шуточные стихотворные пожелания.

Чернову в день юбилея

*Скрипит пером и мнет бумагу,
Бормочет что-то на ходу...
Совсем немного в жизни надо:
Лишь многофазную среду...*

(А. В. Чернов — ведущий научный сотрудник, доцент кафедры ТиЭМ СарФТИ). Все это создавало в отделе особенный «новиковский» дух уважения друг к другу, желание находить и развивать что-то новое, порой, неожиданное, превращающееся в конце концов в новую оригинальную работу.

Интересно отметить, что изобретения и открытия С. А. Новикова носили чисто прикладной характер и, хотя и не сразу, «шли в дело». Приведу пример. Им вместе с А. Г. Ивановым в 1956 г. было экспериментально по гладким отколам в железе доказано существование ударных волн разрежения (УВР), предсказанных в 1945 г. Я. Б. Зельдовичем. В 1979 г. по инициативе С. А. Новикова была подана заявка, и только в 1986 г. официально получен диплом № 321 на открытие «Явление образования ударных волн разрежения». Станислав Александрович долго думал о том, как использовать это открытие. И все же в 1991–1993 гг. он нашел этому открытию практическое применение: им с сотруд-



Отдел, сдаешь ГТО! Впереди — начальник

никами было разработано взрывное устройство на принципе УВР, позволяющее производить резку массивных стальных конструкций с использованием минимального количества взрывчатых веществ (на этот метод получен патент). Этим устройством сразу же заинтересовались американские фирмы, в том числе и известная фирма «HALLIBURTON», которая занимается демонтажем морских нефтяных платформ. Была заключена серия контрактов, и наши сотрудники ездили в США демонстрировать работу такого устройства. Отметим, что первое изобретение С. А. Новикова было связано с внедрением нового пластического ВВ для систем инициирования изделий ВНИИЭФ.



*Есть данные по Pu и U ,
но что с ними делать?*

В апреле 1992 г., когда не стало притока молодых кадров в РФЯЦ-ВНИИЭФ, С. А. Новиков основал в Саровском отделении МИФИ кафедру «Теоретическая и экспериментальная механи-



Призовые места на конкурсе молодых специалистов ВНИИЭФ, начиная с 2002 г., занимают работы выпускников кафедры ТиЭМ



И. И. Каганова (Ведерникова) вместе со своим научным руководителем

ка» и в течение тринадцати лет являлся ее ведущим. Выпускники кафедры успешно работают во многих подразделениях ВНИИЭФ.

В 2006 г. впервые в СарФТИ учреждена именная стипендия основателя кафедры ТиЭМ академика РАЕН и РАН С. А. Новикова. Финансирование осуществляет семья Ольги Воронцовой, дочери С. А. Новикова. Ежегодно ее стипендиатами становятся лучшие студенты, которые учатся только на хорошо и отлично и занимаются научно-исследовательскими работами.

Среди выпускников кафедры ТиЭМ два кандидата наук: в 2003 г. Ирина Ведерникова (первый выпуск, 1997 г.), научный сотрудник технологического отделения РФЯЦ-ВНИИЭФ, стала кандидатом технических наук. В настоящее время она — доцент кафедры. В 2008 г. кандидатом физико-математических наук стала Ольга Игнатова (выпуск 1997 г.), сотрудница ИФВ.

Престижную премию Росатома за 2009 г. получили выпускник кафедры Алексей Ковалев, начальник группы, и его научный руководитель — начальник отдела ИФВ М. В. Жерноклетов, профессор кафедры; за 2010 г. — выпускник кафедры Алексей Романов, научный сотрудник ИФВ, и его научный руководитель — начальник лаборатории ИФВ, профессор кафедры В. А. Огородников.

В 2001 г. по инициативе и под руководством Станислава Александровича в Сарове, в «Лесной поляне», состоялась первая сессия молодежной школы-семинара «Экологическая и промышленная безопасность», ставшая ежегодной. Основная цель школы-семинара была определена как популяризация среди студентов, аспирантов ВУЗов и молодых специалистов важнейших научно-технических достижений в обеспечении промышленной и экологической безопасности

деятельности по созданию ядерного оружия и в других аспектах использования атомной энергии.

В 1990-е гг. С. А. Новиков стал одним из инициаторов и главным редактором научно-популярного журнала «АТОМ» (1994 г.). «Мы хотим, чтобы ядерный гриб на обложке первого номера нашего научно-популярного журнала символизиро-

вал также и тот факт, что ядерный взрыв является уникальным инструментом для проведения фундаментальных исследований в современной физике. Фигуры героев Сервантеса должны символизировать подвижничество и романтику создателей отечественного атомного оружия». На сегодня выпущено 59 номеров журнала.

Есть ученые, глубоко разрабатывающие одну проблему. И есть ученые, распахивающие широкое поле, на котором потом появляются другие сеятели и другие пожинатели плодов. Станислав Александрович принадлежал ко вторым, но, к счастью, ему достались и плоды. Будем помнить об этом, вспоминая о нем.

Свою биографическую книгу, вышедшую незадолго до смерти, он назвал «Испытание взрывом», поскольку вся его жизнь была связана с взрывом, с ВВ.

С. А. Новиков ушел из жизни, не закончив начатую совместно с преподавателями Бауманского технического университета работу над уникальным учебником «Взрывные технологии», вышедшем в 2008 г. Во введении соавторы учебника написали: «Подготовка рукописи к изданию осуществлена нами во исполнение долга перед нашим коллегой и в память о нем».

Каждый из нас, кто сумел достичь хотя бы небольших успехов в своем деле, должен с благодарностью вспоминать своих Учителей, каким и был Станислав Александрович Новиков.



Обложка была выполнена по эскизу С. А. Новикова

БАТЬКОВ Юрий Валентинович —
зав. кафедрой ТиЭМ СарФТИ,
кандидат физ.-мат. наук