



НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
ФЕДОРЕНКО
(1910—1972)

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКPERSONALIA

92:53

НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ФЕДОРЕНКО

1 февраля с. г. скоропостижно скончался Николай Васильевич Федоренко. Весть о безвременной смерти Николая Васильевича глубокой печалью отозвалась в сердцах всех, кто знал его.

Николай Васильевич родился в 1910 г. в г. Чернигове; его родители были учителями. На Черниговщине он провел первые 14 лет своей жизни, после чего вся семья переехала в Ленинград. Н. В. Федоренко живо вспоминал, что приехали они в город на Неве за день до знаменитого октябрьского наводнения, картина которого отчетливо сохранилась в его памяти. Здесь, в Ленинграде, Николай Васильевич закончил школу, здесь он начал трудовую деятельность, в течение трех лет с 1929 по 1932 г. работал слесарем-мотористом на заводе. В 1932 г. он получает путевку на рабфак и вскоре поступает в Институт гражданского воздушного флота, в котором успешно учится в течение трех лет. В эти годы определился его глубокий интерес к физике; в 1934 г. он переходит на физико-механический факультет Политехнического института, который с отличием оканчивает в 1938 г. Темой его дипломной работы, выполненной под руководством Л. А. Арцимовича, были исследования фотоэлектронов, возникающих при воздействии на различные вещества жесткого γ -излучения. Работа выполнялась в лаборатории быстрых электронов ФТИ АН СССР, возглавлявшейся Л. А. Арцимовичем; в этой лаборатории в июле 1938 г. и начинается свою научную деятельность Николай Васильевич.

С тех пор вся его сознательная жизнь была связана с Физико-техническим институтом им. А. Ф. Иоффе АН СССР, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до руководителя одной из крупнейших лабораторий и в течение последних 15 лет (1957—1972 гг.) был заместителем директора по научной работе. Ученый-коммунист, он неоднократно возглавлял партийную организацию ФТИ АН СССР и на этом высоком и ответственном посту также снискал себе всеобщее уважение.

В годы войны Николай Васильевич в течение нескольких лет находился во Владивостоке, где провел большую работу по внедрению метода защиты кораблей от магнитных мин, разработанного в ФТИ. В последующие годы он занимался исследованием космических лучей, принимал активное участие в послевоенном запуске циклотрона ФТИ. С 1948 г., будучи старшим научным сотрудником лаборатории В. М. Дукельского, он начал исследования в области атомной физики, которые вылились в возникновение нового ее раздела — физики атомных столкновений. Николая Васильевича можно по праву считать одним из создателей этого важного направления. За истекшие с тех пор четверть века Н. В. Федоренко был выполнен ряд основополагающих исследований, приведших к формированию главных направлений этой области науки. Широко известны его работы, посвященные исследованию элементарных процессов, рассеяния и неупругих потерь энергии при столкновениях атомных частиц. Полученные Н. В. Федоренко в 1948—1954 гг. данные о процессах понизации, обдирки и перезарядки имели большое значение для решения проблемы промышленного электромагнитного разделения изотопов. В последующие годы в связи с развитием работ по управляемому термоядерному синтезу под руководством Н. В. Федоренко были проведены детальные исследования процессов, в которых участвуют ионы, атомы и молекулы водорода.

Характерной чертой научной деятельности Н. В. Федоренко являлся широкий охват изучаемых вопросов, сочетание исследований, имеющих значение для решения фундаментальных проблем атомной физики и важных для решения прикладных научно-технических задач. Методы исследования, созданные Н. В. Федоренко, составляют сейчас основу экспериментальной техники в физике атомных столкновений. Полученные им данные о взаимодействии атомных частиц во многих случаях явились главным источником имеющихся знаний в этой области. Работы Н. В. Федоренко всегда

были передовыми. В значительной степени благодаря им был обеспечен давний и бесспорный приоритет нашей науки в физике атомных столкновений. В апреле 1972 г. цикл этих работ был отмечен Ленинской премией, которой, наряду с Николаем Васильевичем, были удостоены В. М. Дукельский, В. В. Афросимов (ФТИ), О. Б. Фирсов, В. А. Беляев (ИАЭ).

Н. В. Федоренко вел большую работу по организации международного сотрудничества ученых в области атомной физики. Признанием заслуг Н. В. Федоренко явилось его избрание председателем международного Генерального комитета, объединяющего ученых, работающих в области физики электронных и атомных столкновений, а также членом комиссии по атомной и молекулярной физике при международном союзе чистой и прикладной физики (ИЮПАП). Н. В. Федоренко был членом ряда межведомственных научных советов и редколлегии ЖТФ и ЖЭТФ.

Заслуги Н. В. Федоренко перед советской наукой были отмечены награждением его орденами «Знак Почета» (1945 г.), «Трудового Красного Знамени» (1962 г.) и многими медалями.

Говоря о Николае Васильевиче, нельзя не вспомнить о нем как о чрезвычайно мягком, отзывчивом человеке. Он всегда старался помочь обращающимся к нему, как к заместителю директора, со всевозможными просьбами — чаще всего по работе, а иногда и личными. Если — изредка — и случалось, что он вынужден был в той или иной просьбе отказать, то было совершенно очевидно, что помочь в ней — просто не в его силах.

Для своих непосредственных сотрудников он был не только внимательным научным наставником, но и доброжелательным старшим другом. На траурном митинге в день похорон Н. В. Федоренко правильно подчеркивалось, что Николай Васильевич сделал людям много добра — причем делал он это так, что некоторые даже и не знали о его добром вмешательстве, которое иногда было определяющим для всей их дальнейшей судьбы.

Мы знали, что Н. В. Федоренко перенес два инфаркта, но работая с ним, встречаясь в институте в Ленинграде и на конференциях в других городах, очевидно, не представляли себе всей серьезности его положения: он никогда не жаловался, всегда хорошо выглядел — подтянутый, приветливо улыбающийся. Еще в декабре 1971 г. он выезжал в Ужгород, где с большим успехом прочел курс лекций по ионно-атомным столкновениям, провел ряд консультаций. Вот почему его безвременная кончина была для всех нас тяжелой неожиданностью.

Мы всегда будем хранить о Николае Васильевиче Федоренко признательную память.

*А. П. Александров, Л. А. Арцимович, В. В. Афросимов,
Б. А. Гаев, В. М. Тучкевич, Г. Н. Флёров*