



АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ
ЗЕЛЬДОВИЧ
(1915—1987)

PERSONALIA

53(092)

ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА ГРИГОРЬЕВИЧА ЗЕЛЬДОВИЧА

10 сентября 1987 г. на 72-м году жизни скончался видный советский ученый, один из крупнейших специалистов в области криогенной техники, лауреат Ленинской и Государственной премий, заслуженный изобретатель РСФСР, доктор технических наук профессор Александр Григорьевич Зельдович.

Александр Григорьевич родился 19 октября 1915 г. в Москве в семье экономиста. 15-летним юношей, учась в фабрично-заводском училище, он проявляет интерес к химической технологии. С 1932 г. А. Г. Зельдович работает аппаратчиком синтеза аммиака на Бобрикстрое (теперешнем Новомосковском химкомбинате). Затем Александр Григорьевич учится в Московском химико-технологическом институте им. Д. И. Менделеева. Еще студентом его начинают интересовать вопросы глубокого охлаждения. После защиты диплома А. Г. Зельдович работал во вновь организованном цехе турбодетандерных установок 1-го Автогенного завода, где П. Л. Капица испытывает первый ожижитель воздуха с турбодетандером. Встречи и беседы с П. Л. Капицей оказали огромное влияние на становление А. Г. Зельдовича как ученого. Вскоре он переходит на работу в Институт физических проблем АН СССР. Начинается война. Александр Григорьевич принимает активное участие в создании установок для получения жидкого кислорода, которые были крайне необходимы для обороны страны. Уже в 1943—1945 гг. получены результаты — осуществлены пуски промышленных кислородных установок ТК-200, ТК-2000 с производительностью 200 и 2000 л/ч жидкого кислорода.

В 1946 г. перед коллективом ИФП АН СССР, где работал А. Г. Зельдович, встала задача разработать метод и создать установку для получения дейтерия. А. Г. Зельдович вместе с коллегами полностью отдается этой очень нужной работе. В результате впервые в мире — было осуществлено промышленное выделение дейтерия методом низкотемпературной ректификации жидкого водорода. Доклад об этой работе вызвал большой интерес на Второй Международной конференции по мирному использованию атомной энергии в 1958 г.

С начала 50-х годов А. Г. Зельдович участвует в работах по созданию водородных и гелиевых ожижителей, необходимых для расширения исследований по физике низких температур.

В 1956 г. В. И. Векслер обратился с просьбой к П. Л. Капице оказать помощь в создании в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ криогенной базы.

В результате А. Г. Зельдович, к тому времени доктор технических наук, переехал из Москвы в Дубну, привезя с собой из Института физпроблем в дар ОИЯИ небольшой ожижитель водорода и необходимое оборудование. Это позволило быстро начать в ЛВЭ экспериментальные работы с использованием жидкого водорода.

Вся дальнейшая научная деятельность А. Г. Зельдовича связана с ОИЯИ, где он более 25 лет возглавлял научно-исследовательский криогенный отдел. Здесь под его руководством разработаны водородные и гелиевые ожижители большой производительности, жидководородные пузырьковые камеры, водородные, дейтериевые и гелиевые мишенп. С большим энтузиазмом включился А. Г. Зельдович в работы по технической сверхпроводимости и вскоре стал одним из ведущих специалистов в новой области науки и техники. В научно-исследовательском криогенном отделе были созданы стенды для испытаний свойств сверхпроводящих и электроизоляционных материалов в жидком гелии, проведены многочисленные испытания этих материалов, решены многие инженерные вопросы создания сверхпроводящих магнитов, разработаны эффективные токовводы Б жидкий гелий, устройства эвакуации энергии из сверхпроводящих магнитов, изготовлен и испытан ряд экспериментальных сверхпроводящих магнитных систем. Все это позволило начать работы по созданию сверхпроводящих ускорителей в ОИЯИ.

Для деятельности А. Г. Зельдовича были характерны глубокое понимание и детальная разработка задач, стремление добиваться рациональных инженерных решений. Александр Григорьевич всегда уделял большое внимание подготовке и воспитанию кадров. Под его руководством вырос большой коллектив квалифицированных специалистов-криогеников: рабочих, инженеров, кандидатов и докторов наук. Его ученики сегодня

возглавляют самостоятельные научные направления в области криогенной техники, технической сверхпроводимости, методики физического эксперимента.

Александр Григорьевич был хорошо известен в социалистических странах; он уделял повседневное внимание развитию сотрудничества специалистов. Ученые из многих стран участвовали в совместных с криогенным отделом работах, подготовили к защите диссертации. Профессора А. Г. Зельдовича хорошо знали и в Электротехническом институте Словацкой Академии наук, и в Дрезденском техническом университете, и во многих других научных учреждениях стран СЭВ.

А. Г. Зельдович отличался глубоким, истинным демократизмом в общении с сотрудниками. Ему органически было чуждо волевое администрирование. Свой высокий авторитет он завоевывал и поддерживал глубокими знаниями и непрерывным постижением нового, передового. Для друзей и коллег всегда были открыты и рабочий кабинет Александра Григорьевича, и его гостеприимный дом.

Интересы Александра Григорьевича не ограничивались кругом научных проблем. Он всегда живо откликался на общественные начинания, вел большую научно-организационную работу.

Страна высоко оценила заслуги А. Г. Зельдовича, он награжден четырьмя орденами и многими медалями.

Светлая память об Александре Григорьевиче Зельдовиче, ученом, замечательном человеке — нашем соратнике навсегда сохранится в наших сердцах и делах.

*А. П. Александров, А. М. Балдин, А. С. Боровик-Романов,
И. Б. Данилов, Я. Б. Зельдович, М. П. Малков,
Ю. К. Пилипенко, И. М. Франк*