



АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ
АХМАТОВ
(1897—1983)

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКPERSONALIA

53(092)

ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВИЧА АХМАТОВА

Советская наука и высшая школа понесли тяжелую утрату — 6 марта 1983 г. скончался крупный советский физик и педагог, заслуженный деятель науки РСФСР, профессор Александр Сергеевич Ахматов.

А. С. Ахматов родился 2 июня 1897 г. в Москве, в семье врача. После окончания гимназии Александр Сергеевич поступил в Московский университет, который успешно закончил в 1925 г. Свою научную и трудовую деятельность А. С. Ахматов начал в 1922 г., будучи еще студентом 3-го курса Московского университета, в Научно-исследовательском институте физики и биофизики. Здесь в то время под руководством академика П. П. Лазарева работали С. И. Вавилов, Б. В. Дерягин, М. А. Леонтович, П. А. Ребиндер, Д. М. Толстой, В. В. Шулейкин, М. П. Волярович.

Вся научная и педагогическая деятельность А. С. Ахматова связана главным образом с Московским станкоинструментальным институтом, в котором он работал со дня основания — с августа 1930 г. по сентябрь 1982 г. С 1932-го по 1979 г. он заведовал кафедрой физики этого института. В 1933—1934 гг., когда отечественного приборостроения практически не существовало, А. С. Ахматов организовал в институте при кафедре физики экспериментальные мастерские по проектированию и производству точных физических приборов для вузов. Было налажено производство ряда приборов, в частности оптических.

В 1960 г. А. С. Ахматов, будучи председателем Научно-методического совета по физике Министерства высшего и среднего специального образования СССР, предложил организовать в Станкоинструментальном институте образцово-показательную учебную физическую лабораторию для стажировки в ней физиков технических вузов. Эта лаборатория, организованная в 1965 г., была широко известна и признана физиками вузов СССР.

Наряду с научно-педагогической работой в Станкоинструментальном институте Александр Сергеевич заведовал кафедрой физики Всесоюзной промакадемии легкой промышленности (1935 г.), заведовал кафедрой физики в Автомеханическом институте (1937 г.), был профессором кафедры физики МВТУ им. Баумана (1939—1949 гг.) и в период 1949—1955 гг. был проректором по научной работе Московского инженерно-физического института.

Блестящий лектор и педагог, А. С. Ахматов много и плодотворно работал в области подготовки научных и научно-педагогических кадров. За более чем 50-летний период своей непрерывной работы в Московском станкоинструментальном институте он внес огромный вклад в дело подготовки инженерных кадров для нашей страны.

А. С. Ахматовым опубликовано свыше 150 научных работ, которые в основном относятся к области свойств вещества в граничном состоянии, т. е. в состоянии тончайших пленок на фазовых поверхностях жидкостей и твердых тел. Эта область находится на стыке ряда наук: физики твердого тела, молекулярной физики и физической химии. Под руководством Александра Сергеевича Ахматова свыше 40 его учеников подготовили и защитили кандидатские и докторские диссертации. Работы А. С. Ахматова и его учеников посвящены исследованию свойств приповерхностного слоя металла, граничного трения, смазки, износа, физических свойств и поведения жидкостей и растворов в тонких капиллярных щелях, адсорбции крупных молекул цепного строения на металлических поверхностях. Именно в этой области физики граничного состояния вещества Александр Сергеевич добился фундаментальных результатов, что сделало его имя широко известным не только в СССР, но и за рубежом.

Результаты его многолетней научной деятельности нашли отражение в монографии «Молекулярная физика граничного трения» (М.: Физматгиз, 1963), в которой впервые в мировой литературе была дана исчерпывающая характеристика современного состояния этой области знания. Монография переведена на английский язык (США) и стала настольной книгой многих исследователей и инженеров, интересующихся проблемой граничных состояний.

А. С. Ахматов был редактором (2-х томов) и участвовал в переводе и подготовке издания «Берклеевского курса физики» в пяти томах (М.: Наука, 1971—1978 гг.).

В настоящее время издательством «Наука» готовится переиздание указанного перевода. Под его редакцией также переведен с английского и издан учебник «Физика» (М.: Наука, 1965, 900 с.).

Александр Сергеевич Ахматов в течение всей своей жизни успешно вел разностороннюю общественную работу. В течение 15 лет он — член Методического совета по физике и астрономии Всесоюзного общества РСФСР по распространению политических и научных знаний. Более 15 лет А. С. Ахматов был бессменным председателем Научно-методических советов по физике Министерств высшего и среднего специального образования СССР и РСФСР. Под его руководством была разработана новая программа курса физики для вузов. Более 20 лет А. С. Ахматов являлся членом ВАКа. В порядке поручений ВАКа и обращений научно-исследовательских институтов и вузов им написано около 400 развернутых отзывов на различные докторские и кандидатские диссертации по физике.

В течение 15 лет по представлению Министерства высшего и среднего образования СССР и Академии наук СССР Александр Сергеевич был одним из семи членов Международной комиссии по физике ЮНЕСКО. Как представитель СССР, он неоднократно участвовал во многих международных конференциях по физике, нередко председательствовал на них. Им был при этом сделан ряд докладов, опубликованных затем в монографиях, изданиях ЮНЕСКО. В течение последних 15 лет он был членом редакционной коллегии журнала «Успехи физических наук».

Заслуги Александра Сергеевича Ахматова в области подготовки высококвалифицированных кадров и его вклад в развитие науки были высоко оценены партией и правительством: он награжден орденом Ленина и десятью медалями.

Светлая память об Александре Сергеевиче Ахматове — человеке высокой культуры и эрудиции, видном ученом, талантливом педагоге — навсегда останется в сердцах его учеников и соратников.

*М. П. Воларович, В. А. Гречишников, Б. В. Дерягин,
А. Ю. Ишлинский, Б. Б. Кадомцев, С. П. Капица,
Ю. М. Соломенцев, Л. С. Цеснек*