

## ЛЮДИ НАУКИ

## Александр Сергеевич Ахматов (к 110-летию со дня рождения)



Российская научная общественность отметила 110-летие со дня рождения одного из крупнейших ученых в области трибологии, молекулярной физики граничного трения, известного физика, педагога, заслуженного деятеля науки, профессора Александра Сергеевича Ахматова.

А. С. Ахматов родился 2 июня 1897 г. в Москве, после окончания гимназии поступил в Московский университет, который успешно закончил в 1923 г. Интерес к исследовательской работе появился у А. С. Ахматова еще в студенческие годы. В 1921 г. он поступает на работу в Институт физики и биофизики. Это был один из известных в то время центров бурно формировавшейся в послереволюционное время профессиональной науки.

А. С. Ахматов начинал свои первые научные работы в кругу таких известных впоследствии ученых как С. И. Вавилов, Б. В. Дерягин, П. А. Ребиндер, М. А. Леонтович, Д. М. Толстой, В. В. Шулейкин, М. П. Воларович. Работа в этом институте дала ему ценный опыт в области экспериментальной физики. Уже в то время

исследования А. С. Ахматова, относящиеся к различным областям физики, физической химии, биофизики, по оценке академика А. Ф. Иоффе, отличались тщательной продуманностью постановки задачи, оригинальностью методики, тонкостью эксперимента.

Научные и дружеские отношения связывали А. С. Ахматова с академиками А. Ф. Иоффе, И. В. Курчатовым, С. П. Королевым, В. Д. Кузнецовым, Г. С. Ландсбергом, видными зарубежными учеными-трибологами профессорами Ф. Боуденом, Д. Тейбором и и др.

Основная научная и педагогическая деятельность А. С. Ахматова связана с организованным в 30-е гг. 20 в. Станкоинструментальным институтом (ныне МГТУ “Станкин”), в котором он с 1932 по 1979 г. заведовал кафедрой физики. Несмотря на отсутствие в то время отечественного приборостроения, под его руководством создавались многие научные приборы для проведения исследовательских и учебных работ. Требования промышленности и специализация института оказали влияние на научные интересы молодого профессора. Он активно работает над изучением свойств веществ в граничном состоянии на фазовых поверхностях жидких и твердых тел. Эта область исследований, находящаяся на стыке физической химии, молекулярной физики, физики твердого тела, позволяла фундаментальные знания использовать в машиностроении, приборостроении, использовании смазочных материалов, прогнозировании износостойкости деталей машин. Уже в то время в отсутствие современных средств и методов измерений, таких, как компьютерное моделирование, туннельные микроскопы и др. А. С. Ахматовым были получены данные о свойствах поверхностных слоев, актуальные и по сей день. Многие научные работы были выполнены с использованием знаменитого наклонного маятника Ахматова, позволяющего исследовать свойства тонких поверхностных слоев жидкостей.

Результаты его многолетней научной деятельности нашли отражение в монографии “Молекулярная физика граничного трения”, в которой впервые был дан исчерпывающий анализ состоя-

ния исследований и результатов в этой области знания. Монография была переведена на английский язык и на долгие годы стала настольной книгой исследователей и инженеров, интересующихся проблемой граничных состояний. А. С. Ахматов был редактором двух томов и участвовал в переводе и подготовке пяти томов “Берклевского курса физики”.

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 начала работу в 1965 г.

Наряду с научно-педагогической работой в Станкоинструментальном институте Александр Сергеевич заведовал кафедрой физики Всесоюзного института легкой промышленности (1935 г.), кафедрой в Автомеханическом институте (1937 г.), был профессором кафедры физики МВТУ им. Н. Э. Баумана (1939—1949 гг.), в период 1949—1955 гг. — 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.

В тяжелые годы Великой Отечественной войны А. С. Ахматов не покинул Москву и принял активное участие в обороне столицы, преподавал, работал над совершенствованием вооружения Красной Армии.

Александр Сергеевич Ахматов в течение своей жизни успешно вел разностороннюю научно-общественную работу. Более 30 лет он был бессменным председателем Научно-методических советов по физике Министерства высшего и среднего специального образования СССР и РСФСР. Под его руководством была разработана новая программа курса физики для ВТУЗов страны. С 1934 г. А. С. Ахматов являлся заместителем председателя предметной комиссии по физике ВАК. Долгие годы он был членом редколлегии журнала “Успехи физических наук”, входил в состав Международной комиссии по физике ЮНЕСКО, неоднократно участвовал в работе многих международных конференций по физике, а также Научного совета по трению и смазкам АН СССР. Им был сделан ряд докладов, опубликованных затем в монографиях, изданиях ЮНЕСКО. В течение 20-ти лет А. С. Ахматов являлся членом Методического совета по физике и астрономии Всесоюзного общества по распространению научных знаний.

Александр Сергеевич Ахматов был добрым и отзывчивым человеком, в научной полемике — принципиальным, благожелательным и внимательным собеседником.

Заслуги А. С. Ахматова в области подготовки высококвалифицированных кадров и его вклад в развитие физической науки были высоко оценены правительством: он был награжден орденом Ленина и пятнадцатью медалями. Его имя заслуженно вошло в историю становления отечественной науки и навсегда вписано в когорту выдающихся ученых нашего времени.