

ИВАН АЛЕКСЕЕВИЧ КАБЛУКОВ

1857—1942

(К столетию со дня рождения)

Имя Ивана Алексеевича Каблукова памятно не одному поколению химиков. С этим именем связана эпоха, когда в нашей стране начинали формироваться основные направления физической химии. От тех, кто начинает разработку широких новых областей науки, требуется самоотверженный труд, глубокие знания, критическое чутье и, наконец, самое главное — беззаветная любовь к своему делу и страстное стремление передать ученикам то, чем может гордиться ученый,— плоды своей науки.

Всеми этими качествами обладал И. А. Каблуков. Его мировоззрение развивалось под мощным влиянием Д. И. Менделеева, он был учеником выдающихся русских химиков В. В. Марковникова и А. М. Бутлерова. В лаборатории Оствальда он знакомится с Аррениусом и анализирует работы Вант-Гоффа. Он занимается и электрохимией, и термохимией, его привлекают и вопросы органической и неорганической химии. Трудно представить себе; какое множество фактов и взглядов надо было усвоить ему и какую проницательность проявить для того, чтобы в это время — время становления новой науки — ясно видеть ее будущие пути.

Обширный перечень научных работ И. А. Каблукова рисует нам образ неутомимого исследователя, до конца дней своих живо интересующегося всем, что дает естествознание; талантливого педагога, создателя ряда прекрасных учебников; общественного деятеля, глубоко сознающего свой долг перед родиной и народом; великого труженика, отдающего все силы науке и просвещению народа.

Помимо своих крупных работ в различных областях химии, он пишет труды по пчеловодству, описывает Крымские озера, печатает целый ряд статей в энциклопедическом словаре, составляет биографии выдающихся ученых. Он активный общественный деятель — вот его статья в Комсомольской Правде о соревновании, а в газете «Совхозная газета» статья «Химию на службу совхозам и колхозам». Вот «Советское студенчество» от 1937 г. (№ 8) статья И. А. Каблукова «Работайте неустанно!», и, наконец, уже в 1941 г. в журнале «Знание — сила» снова его имя: «Победы химии» — это одна из последних статей ученого, завершающего свою 85-летнюю жизнь и свое прекрасное служение народу.

В 1857 г. в семье скромного сельского врача, бывшего крепостного, родился 8-й ребенок, названный Иваном. Родители, как могли, заботились о его образовании. Свою будущую докторскую диссертацию И. А. Каблуков посвятил им, в знак любви и благодарности.

В 19 лет он уже студент Московского университета и вскоре начинает работу у проф. В. В. Марковникова, прогрессивные общественные идеи и научный авторитет которого сыграли большую роль в формировании мировоззрения молодого ученого. И. А. Каблуков оканчивает университет с золотой медалью за сочинение по много-

атомным спиртам; он остается при университете для подготовки к профессорскому званию.

В 1881 г. И. А. Каблуков в лаборатории А. М. Бутлерова начинает исследование способа получения оксиметилена; в это время он слушает лекции Д. И. Менделеева, А. М. Бутлерова, Н. А. Меншуткина и других крупнейших русских химиков. С 1885 г. И. А. Каблуков приват-доцент Московского университета, и в 1887 г. он успешно защищает магистерскую диссертацию на тему «Глицерины или трехатомные спирты и их производные».

В 1889 г. И. А. Каблуков едет за границу и работает в лаборатории Оствальда. Непосредственный контакт с Оствальдом и Аррениусом способствует развитию у него интереса к физической химии, проблемы которой занимали его уже в период работы над магистерской диссертацией.

В 1891 г. появляется новый труд И. А. Каблукова — его докторская диссертация, посвященная теории растворов электролитов: «Современные теории растворов электролитов (Вант-Гоффа и Аррениуса) в связи с учением о химическом равновесии». Выступая в этом труде пропагандистом новых физико-химических теорий, И. А. Каблуков вносит много нового как в познание свойств растворов электролитов, так и в теории растворов. Он открыл явление аномальной электропроводности в различных растворителях. Он расширил и углубил теорию Аррениуса, выдвинув представление о сольватации ионов и диссоциирующей силе растворителя. Своими исследованиями И. А. Каблуков положил прочное начало сближению физической и химической теории растворов, приведшему к их позднейшему объединению.

С 1899 г. И. А. Каблуков — профессор Московского сельскохозяйственного института в Петровско-Разумовском (позднее — Тимирязевской сельскохозяйственной академии). С 1903 г.— он профессор Московского университета. С этими Высшими учебными заведениями И. А. Каблуков был связан до глубокой старости. Читая лекции в этих вузах, он подготовил и многократно переиздавал свои известные учебники по неорганической и физической химии, по которым обучалось несколько поколений студентов. Относясь чрезвычайно внимательно к подготовке лекций и экспериментов, И. А. Каблуков пользовался неизменной любовью и уважением своих слушателей, многие из которых и ныне с признательностью и теплым чувством вспоминают годы учения у И. А. Каблукова.

С 1915 по 1933 г. он заведует в Московском университете термической лабораторией им. В. Ф. Лугинина. В 1924 г. И. А. Каблуков удостаивается звания Героя труда. В 1932 г. он избирается почетным академиком. Общественная деятельность И. А. Каблукова играла важную роль в его жизни. В 1927 г. он избирается в Московский Совет, а затем в Московский Губисполком. Он работает также в Государственном ученом Совете, в Научно-техническом отделе ВСНХ, в Центральном Совете секции научных работников и в других общественных организациях.

И. А. Каблуков был участником многочисленных конгрессов и конференций в Париже, Берлине, Лондоне, Нью-Йорке и других городах, где его имя и авторитет пользовались уважением. Установив научный контакт и личные связи с крупнейшими учеными своего времени, И. А. Каблуков имел возможность непосредственно следить за всеми сторонами развития физической химии и до глубокой старости был в курсе всех ее достижений.

Необыкновенная разносторонность интересов И. А. Каблукова привлекала его к вопросам, лежащим в совершенно иной плоскости. Он был большим знатоком пчеловодства и написал ряд работ в этой области. Он был избран почетным членом Русского общества акклиматизации животных и растений; он успешно исследовал соляные промыслы на Сиваше, Саках и в Крыму; охотно занимался историей естествознания и т. д.

Биографы И. А. Каблукова — химики различных специальностей — никак не могут «поделить» его: органики, ссылаясь на его исследования трехатомных спиртов, которыми он начал свою научную деятельность, утверждают, что И. А. Каблуков никогда не терял интереса к органической химии; термохимики придают большое значение его термохимическим работам, в результате которых было доказано, что теплоты образования изомеров не одинаковы; электрохимики указывают на важность его исследований неводных растворов; наконец, химики-неорганики причисляют И. А. Каблукова к числу специалистов в области неорганической химии.

В действительности, несмотря на широту своих познаний в различных отраслях химии, И. А. Каблуков был по преимуществу физико-химиком, но он прекрасно понимал условность границ, отделяющих одну область науки от другой, и плодотворность применения строгих методов физической химии к громадному материалу органической и неорганической химии.

Для него, ученого-материалиста, эксперимент и теория не существовали в отрыве друг от друга, он, по удачному замечанию А. П. Терентьева, «одинаково любил и кривые и вещества»; так же точно он органически не мог разделять науку и практику, непосредственно ощущая их неразрывную связь. Это чувство, так же как глубокое сознание своего общественного долга, заставляло его всегда стремиться участвовать в решении проблем, важных для народного хозяйства, до глубокой старости отдавать все силы и знания своей родине и народу, строящему социализм.

Л. А. Николаев