

Совещание по теории строения органических соединений



На днях в Отделении химических наук Академии наук СССР под председательством академика М. М. Дубинина состоялось совещание по теории химического строения органических соединений. В нем приняло участие более 400 научных работников в области химии, физики, философии, представляющих научно-исследовательские учреждения и высшие учебные заведения Москвы, Киева, Ленинграда и ряда других городов.

На совещании был обсужден доклад «О состоянии теории химического строения в органической химии», подготовленный группой ученых во главе с академиком А. Н. Терениным по поручению Отделения химических наук Академии наук СССР.

Теория химического строения органических веществ, как известно, была создана выдающимся русским ученым А. М. Бутлеровым.

На основании глубокого изучения обширного материала органической химии А. М. Бутлеров пришел к заключению, что молекулы органических веществ не являются беспорядочным скоплением атомов, а имеют вполне определенное строение. В противоположность зарубежным ученым, которые стояли на позициях агностицизма и отрицали познаваемость строения молекул, Бутлеров показал, что строение молекул может быть раскрыто методами химического исследования. Исходя из того, что молекулам каждого органического соединения присуще вполне определенное строение. Бутлеров полагал, что строение данного соединения может быть выражено одной рациональной структурной формулой. Материалистическая теория Бутлерова, развитая отечественными учеными В. В. Марковниковым, А. М. Зайцевым, А. Е. Фаворским, Н. Д. Зелинским и другими, а также широко использованная зарубежными учеными, правда, без упоминания имени ее творца, легла в основу современной органической химии, в том числе и таких важных отраслей химической промышленности, как производство пластических масс, красителей, синтетического топлива, взрывчатых веществ, искусственного каучука и волокна, лекарств и т. п. Эта теория остается путеводной звездой во всех исследованиях химиков-органиков, создающих новые соединения и изучающих структуру молекул.

За последние годы была предпринята попытка, используя современные достижения науки, подорвать материалистические основы теории химического строения. Эта попытка нашла свое выражение в так называемой теории резонанса или мезомерии англо-американских ученых. Согласно этой теории действительное строение химических соединений объявляется непознаваемым. Строение химического соединения предлагается описывать несколькими структурными формулами, каждая из которых заведомо не выражает какой-либо физической реальности. Приверженцы этой теории строят десятки и сотни надуманных структурных формул для одного и того же вещества, занимаются бесплодными поисками несуществующих структур, подрывают основы планомерного органического синтеза.

В обсуждении доклада приняли участие 43 человека. На совещании была вскрыта и до конца разоблачена лженаучная сущность теории резонанса. Подверглись критике ошибки некоторых советских ученых—члена-корреспондента Академии наук СССР Я. В. Сыркина, профессоров М. Е. Дяткиной, М. В. Волькенштейна, М. И. Кабачника и других химиков, которые игнорировали значение материалистической теории Бутлерова, применяли в своих исследованиях положения порочной теории резонанса. Выступившие на совещании бывшие сторонники теории резонанса не дали развернутой критики этого идеалистического учения и подробного анализа своих серьезных ошибок. Участники совещания отмечали недостаточное внимание советских философов к методологическим вопросам теоретической химии. В разработке проблем химического строения вещества слабое участие принимают и физики. Совещание признало необходимым всемерное усиление исследовательских работ в области теории органической химии, ведущим направлением которой должен явиться органический синтез и связанное с ним изучение строения и свойств органических веществ. Совещание призвало всех специалистов химиков и физиков к дальнейшему широкому обсуждению вопросов химического строения, к искоренению остатков ошибочных концепций резонанса или мезомерии. Решено проводить периодические дискуссионные обсуждения основных вопросов органической химии и издать стенографический отчет совещания.

Собравшиеся ученые с огромным воодушевлением, приняли приветственное письмо товарищу И. В. Сталину.

«Известия», 23 июня 1951г.