

группировке труден и связь хлорная не та, с какою мы обыкновенно имеем дело в солеобразных соединениях хлора».

Эти воззрения Менделеева о взаимном влиянии атомов в молекуле особенно близки к данному этапу развития химии комплексных соединений.

В настоящее время закономерность трансвлияния является неотъемлемой частью наших исследований. Задачей настоящего совещания является вскрыть природу трансвлияния, т. е., другими словами, вскрыть химическую природу взаимодействия атомов в молекуле.

В работах Б. В. Некрасова, А. А. Гринберга, И. И. Черняева, А. Д. Гельман сделаны первые шаги по пути к познанию трансвлияния, но это еще не теория. Задачу, поставленную Д. И. Менделеевым, — выяснить природу сил, «смутно понимаемую ... природу сил, управляющих образованием соединений» (стр. 625), предстоит выполнить советским ученым — физикам и химикам, так как на данном этапе развития комплексной химии требуется обобщение всех методов исследования.

М. А. Ключко (Москва)

Для химика, не являющегося специалистом в области комплексных соединений, не совсем ясно, почему в докладе речь идет только о тех атомах и группах, которым приписывается трансвлияние, но ничего не говорится о роли тех атомов и групп, которые подвергаются трансвлиянию.

После установления расположения атомов и групп в порядке убывания их трансвлияния, следовало бы выяснить, является ли этот ряд независимым от характера подвергающихся трансвлиянию групп.

Возможно, что исследователи, использующие закономерность трансвлияния в своей работе, принимают независимость этого ряда от характера подвергающихся трансвлиянию групп, но это положение не является самоочевидным и нуждается в опытном доказательстве. Решение этого вопроса существенно необходимо для уяснения причин трансвлияния.

Следовало бы также иметь общепринятую ясную формулировку закономерности трансвлияния, так как в большинстве работ и обзоров, посвященных этой закономерности, такое определение отсутствует, и предполагается, что читателю оно известно.

Вслед за этим определением нужно указать на роль подвергающихся трансвлиянию атомов и групп, на значение групп, вступающих в сферу комплексного соединения, на роль центрального атома и других составных частей комплексного соединения — ионов, атомов и групп, и, наконец, на влияние среды.

Последовательное накопление опытного материала по всем этим пунктам позволит подойти вплотную к выяснению причин трансвлияния.

А. В. Бабаева (второе выступление)

Б. М. Кедров только на основании заданного мною А. А. Гринбергу вопроса — в какой мере перспективно толкование принципа трансвлияния, исходя из теории направленных валентностей, — сделал абсолютно необоснованный вывод, что я якобы собираюсь предложить экскурсию в область разоблаченной лженауки. Я считаю себя обязанной очень кратко рассеять это явное недоразумение.

Совещание созвано для выяснения вопросов, связанных с принципом трансвлияния, и для выработки программы дальнейших исследований. Мы должны, следовательно, выявить и свое отношение к тем попыткам объяснения трансвлияния, которые уже в какой-то мере введены в наш химический обиход.