

**РЕЗОЛЮЦИЯ VI ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ
ПО ХИМИИ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ,
состоявшегося в г. Москве 1—4 декабря 1953 г.**

Шестое совещание по химии комплексных соединений, заслушав и обсудив доклады: 1) Периодический закон Д. И. Менделеева и комплексообразование; 2) История развития представлений о строении комплексных соединений; 3) Современное состояние теории комплексных соединений и 4) Пути применения комплексных соединений в практике, а также свыше 30 докладов по различным вопросам химии комплексных соединений, констатирует:

За период с мая 1950 по декабрь 1953 г. развивались исследования по синтезу и изучению комплексных соединений: никеля, кобальта, хрома, меди, серебра, ртути, рения, вольфрама, молибдена, платиновых металлов, бора, фосфора, галогенов и других элементов с различными неорганическими и органическими молекулами. Исследовалась устойчивость комплексных соединений в различных условиях и устанавливались константы нестойкости в растворах; изучались равновесия в растворах комплексных соединений с применением методов физико-химического анализа; увеличилось число работ по термохимии, кристаллохимии, спектроскопии, полярографии и потенциометрии комплексных соединений и по кинетике комплексообразования. Проведенная в марте 1952 г. научная дискуссия по закономерности трансвлияния подвела итоги изучения и практического применения этого важного открытия и наметила пути его дальнейшего исследования. В ряде работ на новых примерах подтверждалась закономерность трансвлияния. Значительно вырос коллектив исследователей, занимающихся комплексными соединениями, о чем свидетельствует состав участников совещания (412 человек), представляющих научные учреждения и вузы 32 городов Советского Союза.

Несмотря на расширение работ по исследованию комплексных соединений, экспериментальные данные и основанные на них теоретические представления, затрагивающие проблемы химической связи, строения, устойчивости и свойств комплексных соединений, не обобщены в должной мере. Это привело к определенному отставанию в развитии теории комплексных соединений. Мало работ посвящено изучению количественной характеристики трансвлияния.

В соответствии с директивами XIX съезда КПСС советская химия и, в частности, химия комплексных соединений должна поднять на более высокий уровень экспериментальные и теоретические исследования и использовать их для решения крупных народнохозяйственных задач.

Неотложной задачей является обсуждение вопросов теории комплексных соединений, а также наиболее эффективных методов исследования.

На основе химии комплексных соединений разрешены многие вопросы большого практического значения, однако связь химии комплексных соединений с практикой не является еще во всех случаях столь тесной, как этого требует народное хозяйство страны.

Комиссия по координации работ по комплексным соединениям при Институте общей и неорганической химии Академии Наук СССР установила связь с многими научными учреждениями и вузами, занимающимися исследованиями в области химии комплексных соединений. Это должно способствовать решению проблем крупного теоретического и народнохозяйственного значения.

На основании вышеизложенного совещание постановляет:

1. Развивать химию комплексных соединений на большем числе химических элементов.
2. Развивать синтез комплексных соединений, в том числе и соединений с заданными свойствами.
3. Обратить особое внимание на комплексное исследование объектов, представляющих особый интерес для теории и народного хозяйства.
4. Усилить исследования по теории растворов, кристаллохимии, физико-химическому анализу, термодинамике и химической кинетике комплексных соединений с применением разнообразных современных методов исследования.
5. Обратить особое внимание на исследование различных проявлений взаимного влияния атомов в комплексных соединениях, в том числе и эффекта трансвлияния, возможно шире распространив исследования на элементы различных групп периодической системы, помимо платины.
6. Обратить внимание на изучение наследия Д. И. Менделеева по химии комплексных соединений.
7. Просить Ученый совет ИОНХ АН СССР в двухмесячный срок утвердить состав Оргкомитета VII Всесоюзного совещания по химии комплексных соединений. Поручить последнему подготовить и выдвинуть на очередное совещание доклады по важнейшим теоретическим проблемам химии комплексных соединений.
8. Усилить исследования по изучению свойств комплексных соединений, имеющих применение в гидрометаллургии, аналитической химии, при разделении металлов в промышленности, в биогеохимии и других областях.
9. Поручить координационной комиссии подготовить сводный проблемно-тематический план научно-исследовательских работ по химии комплексных соединений на 1954 г., критически рассмотрев поступившие темы и по возможности организовав комплексную разработку проблем и направлений.
10. Проводить тематические совещания по отдельным разделам химии комплексных соединений и, в частности, по термодинамике комплексных соединений, физико-химическому анализу растворов комплексных соединений, кинетике реакций комплексобразования.
11. Просить директора ИОНХ АН СССР академика И. И. Черняева опубликовать материалы VI совещания в «Известиях сектора платины».
12. Созыв очередного VII совещания по химии комплексных соединений осуществить в 1956 г. Место и дату созыва совещания установить Оргкомитету.

Совещание отмечает, что у нас есть все условия для того, чтобы путем коллективной работы советских ученых выполнить задачи, поставленные перед советской наукой XIX съездом КПСС.