

*Орденом Трудового Красного Знамени*

Горемыкин, Василий Иванович, доктор химических наук.  
Гринберг, Александр Абрамович, член-корреспондент АН СССР.  
Черняев, Илья Ильич, академик, директор ИОНХ.

*Орденом Красной Звезды*

Сыркин Яков Кивович, член-корреспондент АН СССР.

*Орденом «Знак Почета»*

Гельман, Анна Дмитриевна, доктор химических наук.  
Клочко, Михаил Антонович, доктор химических наук.

**Извлечение**

**из протоколов III Совещания по химии комплексных соединений,  
состоявшегося в Москве**

**13—17 ноября 1944 г.**

Совещание открывает вице-президент Академии Наук СССР академик А. А. Байков.

Вступительное слово академика А. А. Байкова:

Двадцать пять лет тому назад в один и тот же год возникли два учреждения, которые впоследствии оказали громадное влияние на весь ход развития химической науки в нашем Союзе.

В 1919 г., по инициативе академика Н. С. Курнакова, был основан Институт физико-химического анализа и в том же году по предложению, выдвинутому профессором Ленинградского университета Л. А. Чугаевым, был основан Институт платины. Эти два института затем примкнули к академическим учреждениям, а в 1934 г. слились в один Институт общей и неорганической химии Академии Наук СССР.

Вот внешне краткая история, которая сегодня нами отмечается, как 25-летие существования Института общей и неорганической химии Всесоюзной Академии Наук.

Как уже видно из этого краткого сообщения, здесь два имени являются ведущими: имена Николая Семеновича Курнакова и Льва Александровича Чугаева. Дальнейшая деятельность этих учреждений пошла главным образом по направлениям, по которым работали эти выдающиеся ученые с мировым именем, разрешавшие их во всевозможных отношениях и приложениях.

С именем Н. С. Курнакова связывается представление, которое известно под названием физико-химического анализа, т. е. учение, основа которого сводится к тому, что устанавливается соотношение между составом и свойствами всевозможных сложных систем. С именем Л. А. Чугаева связывается представление о комплексных соединениях, т. е. о соединениях, которые происходят вследствие взаимодействия между частицами, молекулами. В этом отношении наиболее ясную форму представляют соединения двух тел. Это не реакция, которая может сопровождаться различными осложнениями, а соединение, сочетание двух тел. Работы в этом направлении привели к чрезвычайно важным и большим результатам. Как это часто бывает, в этих учениях, исследованиях есть некоторые особенно важные места, на которые всегда невольно обращается внимание.

Я хочу сказать о двух открытиях, изобретениях, проявлениях творчества, которые особенно показательны и интересны.

С именем Н. С. Курнакова связывается у нас представление о регистрирующем пирометре Курнакова — приборе, который получил наиболее сильное развитие у нас в СССР и широкое распространение во всем мире и который, в смысле известных наблюдений, записей, сопоставлений, действительно является верхом простоты, совершенства и точности. Пирометр Курнакова остается до сих пор непревзойденным. Вы знаете, какую важную роль этот прибор сыграл в изучении всевозможных химических вопросов.

С именем Л. А. Чугаева связывается представление об исключительном комплексном соединении, которым мы пользовались при открытии никеля — диметилглиоксимине никеля. Это — самая чувствительная проба не только для открытия никеля, но и для отделения отдельных элементов.

Эти два открытия известны всему миру, ими пользуются всюду.

Я не буду входить в рассмотрение других, может быть еще более интересных и важных открытий, которые были сделаны этими основоположниками нашего Института и их многочисленными выдающимися, талантливыми сотрудниками и учениками. Эти вопросы будут многочисленными докладчиками на конференции освещаться с достаточной полнотой. Я хотел напомнить только наиболее интересные моменты, которые связываются с нашим сегодняшним торжеством и которые имеют широкое распространение и всем хорошо известны.

Не буду также говорить о многих выдающихся ученых, являвшихся самыми деятельными работниками и сотрудниками в научной деятельности Института, но не могу не указать на тех товарищей, которые сыграли особенно крупную роль в жизни и деятельности Института и которые, к сожалению, от нас ушли.

Прежде всего нужно указать на Сергея Федоровича Жемчужного, который провел громадное количество работ и исследований. Нужно вспомнить Николая Степановича Константинова, проводшего всю свою научную деятельность при помощи и участии Николая Семеновича Курнакова, Николая Ивановича Подкопаева, Николая Ивановича Степанова, который особенно развил область геометрических представлений, которые позволяют изобразить самые сложные диаграммы систем при помощи довольно сложных приемов, когда нужно переходить уже к области трехмерных и четырехмерных представлений.

Нужно указать на Радищева, Фрицмана, Карпова, которые принимали самое деятельное участие в работах Института и оставили значительные труды.

К числу больших заслуг, которые имеет Институт общей и неорганической химии, нужно отнести также и то, что он дал ряд крупных научных деятелей, главным образом в области химии, но также и в примыкающих областях. Достаточно сказать, что учениками и сотрудниками, вышедшими из этой школы, был ряд академиков — Гребенчиков, Черняев, Скачинский, Хлопин; членов-корреспондентов — Степанов, Уразов, Гринберг; до 300 докторов и кандидатов наук. Институтом напечатано свыше 1500 научных работ и монографий.

Вот внешний список работ, заслуг, той деятельности, которая отмечается сегодня Институтом общей и неорганической химии. Вполне понятно, что мы не могли пройти мимо этой юбилейной даты и организовали ту конференцию, на которой сейчас присутствуем и которую позволяете объявить открытой (аплодисменты).

Слово для предложения по составу Президиума предоставляется В. И. Горемыкину.

В. И. Горемыкин:

Для ведения заседания рекомендуется состав президиума.

(Предложенный состав президиума утверждается под аплодисменты присутствующих.)

Академик А. А. Байков:

Поступило предложение избрать почетный президиум.

Слово для оглашения состава почетного президиума имеет О. Е. Звягинцев.

В почетный президиум предлагается избрать Политбюро ЦК ВКП(б) во главе с товарищем Сталиным. (Бурные аплодисменты. Все встают.)

Академик А. А. Байков:

Разрешите перейти к докладу директора Института общей и неорганической химии академика И. И. Черняева.

(Доклад академика И. И. Черняева о деятельности Института общей и неорганической химии АН СССР опубликован в Вестнике Академии Наук СССР, стр. 79—86, 1945, № 1—2, и поэтому здесь не помещается.)

Академик А. А. Байков:

Поступило предложение послать приветствие товарищу Сталину (Бурные аплодисменты.)

Слово для оглашения текста приветствия имеет проф. С. З. Макаров. (Оглашается текст приветствия, которое принимается под продолжительные и бурные аплодисменты. Все встают.)

Оглашается ряд приветствий:

Академик М. М. Дубинин читает приветствие от президента АН СССР академика В. Л. Комарова.

Академик В. Г. Хлопин читает приветствие от Отделения химических наук АН СССР.

Проф. А. Г. Касаткин читает приветствие от Наркома химической промышленности т. Первухина.

Р. Л. Вейлер читает приветствие от Зам. Наркома цветной металлургии т. Фролова.

Проф. Спицын читает приветствие от коллектива химического факультета Московского Государственного университета имени М. В. Ломоносова.

Проф. Палкин читает приветствие от Воронежского государственного университета.

В. Г. Тронеv читает приветствие от Ленинского райкома ВКП(б) г. Москвы.

Проф. Жигач читает приветствие от Всесоюзного Комитета по делам высшей школы.

Академик А. Н. Фрумкин читает приветствие от Коллоидноэлектрохимического института АН СССР.

Академик Д. С. Белянкин читает приветствие от Геологического института АН СССР.

Проф. П. Я. Сальдау читает приветствие от Ленинградского горного института.

Проф. В. А. Немиллов делает информацию о поступивших приветствиях.

Поступили приветствия: от Института горючих ископаемых АН

СССР, от Института органической химии АН СССР, от Радиевого института АН СССР, от Энергетического института АН СССР, от Физико-химического института имени Карпова, от Научно-исследовательского института удобрений и инсектофунгицидов, от Всесоюзного химического общества имени Д. И. Менделеева, от Института химии Украинской АН, от Института черной металлургии Украинской АН, от химического факультета Киевского университета, от Химического факультета Ростовского университета, от Наркомата пищевой промышленности, от академика В. А. Кистяковского, от академика И. В. Гребенщикова, от проф. Успенского и др.

Академик А. А. Байков:

На этом разрешите торжественную часть юбилейной конференции Института общей и неорганической химии Академии Наук СССР объявить закрытой. (Аплодисменты.)

### Резолюция III Совещания по химии комплексных соединений

13—17 ноября 1944 г.

Совещание констатирует, что химия комплексных соединений за время с 1940 г. по 1944 г. в СССР сделала значительные успехи.

Синтезировано и исследовано большое число комплексных и сверхкомплексных соединений, расширилось применение физико-химических и физических методов изучения комплексных соединений, сделаны значительные успехи в развитии теоретических воззрений на комплексные соединения и, в частности, в применении квантово-механических воззрений в химии комплексных соединений.

Одной из основных руководящих идей в химии комплексных соединений попрежнему остаются: координационная теория Вернера и закономерность трансвлияния И. И. Черняева.

Практическое применение химии комплексных соединений дало значительные результаты и позволило разработать технологические схемы получения металлов платиновой группы из новых видов сырья. Во время Отечественной войны были добыты большие количества платиновых металлов, причисляемых к «стратегическим материалам».

Совещание считает необходимым в будущем всемерно развивать в СССР исследования комплексных соединений в перечисленных выше направлениях, причем особое внимание обратить:

1) на изучение магнитных и оптических свойств, дипольных моментов, структуры кристаллической решетки и электрохимических свойств комплексных соединений;

2) на имеющие большое значение для теории комплексных соединений, термохимические и термодинамические исследования, установление термической и химической устойчивости соединений и энергии связи с определением для этой цели упругости разложения, теплот образования и энергий сублимации. Большое значение для установления свободных энергий комплексов имеет и исследование окислительно-восстановительных потенциалов;

3) Совещание считает необходимым критический просмотр имеющихся данных о строении и связях в комплексных соединениях, а также сопоставление этих сведений, с целью установления новых закономерностей, позволяющих предвидеть условия образования и свойства таких веществ. С этой целью всемерно развивать работы в области строения комплексных соединений, в частности, на базе представлений квантовой химии;