**Птицын Борис Владимирович**



**18.I.1903, Москва – 02.I.1965, Новосибирск**

В 1929 г. окончил химическое отделение физико-математического факультета Ленинградского государственного университета. Дипломная работа Птицына «Теплоты горения геометрических изомеров комплексных соединений двухвалентной платины» была выполнена под руководством И.И.Черняева и определила направление его исследований на всю жизнь – изучение комплексных соединений.

После окончания университета Птицын около года работал в Государственном оптическом институте. В 1930 г. он пос-
тупил в Институт по изучению платины и других благородных металлов Академии наук СССР, в лабораторию химика-неорганика А.А.Гринберга. Под его руководством с 1930 по 1940 г. Птицын выполнил важные исследования в области химии платиновых металлов. Так, им было изучено термическое разложение аммиакатов двухвалентной платины (1931), взаимодействие тетрахлорплатината калия K2[PtCl4] с аминокислотой – глицином – и получено два возможных изомера этого комплексного соединения [Рt(NН2СН2СОO)2]. Синтез этих изомеров имел принципиальное значение для теории комплексных соединений, поскольку подтверждал плоскую конфигурацию соединений двухвалентной платины (1932).

В 1933 г. Птицын выполнил исследования, связанные с окислительно-восстановительными реакциями комплексных соединений платины. Результаты этих работ в дальнейшем позволили создать методы раздельного определения двух- и четырехвалентной платины, трех- и четырехвалентного иридия. Некоторые из методов вошли в практику аналитического определения платиновых металлов.

Начиная с 1937 г. Птицын совместно с Гринбергом начали систематическое изучение окислительно-восстановительных систем Рt (IV) – Рt (II) типа: [PtX6]2– + 2*e*  [PtX4]2– + 2X–, где X = Cl–, Br–, I–, SCN–.

Они обнаружили зависимость окислительно-восстановительного потенциала от природы лигандов и определили его величины.

В 1940 г. Птицын был назначен руководителем кафедры химии Военно-морской медицинской академии в Ленинграде, где проработал до 1945 г.

Здесь было начато исследование, посвященное действию окислителей на ионы тиосульфата S2O32– и тетратионата S4O62–, были установлены зоны потенциалов, в которых происходит окисление.

На основе полученных экспериментальных материалов Птицын в 1945 г. защитил докторскую диссертацию.

Ряд исследований Птицына с сотрудниками связан с определением устойчивости комплексных соединений. В 1954 г. ими был разработан метод определения константы нестойкости комплексных соединений, получивший в химии название «метод смещенного равновесия». С его помощью в 1955 г. и 1958 г. соответственно были определены константы нестойкости следующих ионов: [Fe(C2O4)3]3– и [UO2(C2O4)2]2–.

В 1956 г. Птицын был приглашен заведующим кафедрой общей и аналитической химии в Ленинградский технологический институт, где проработал до 1959 г. Под его руководством были определены границы применения оксалато-серебряного и цитрато-серебряного электродов (1961).

Совместно с Гринбергом в 1956–1961 гг. Птицын исследовал комплексные соединения редкоземельных рассеянных элементов и урана.

Был синтезирован гексакарбонил урана U(CO)6 и соединения ниобия и циркония.

В 1957 г. ученый предложил метод удаления из человеческого организма радиоактивного стронция с помощью гидроксилапатита.

В 1959 г. Птицын в связи с созданием Сибирского отделения Академии наук СССР был приглашен в Новосибирск. Он занял кафедру неорганической химии Новосибирского университета и руководил ею до конца жизни.

Много сил и времени отдал ученый созданию Института неорганической химии Сибирского отделения АН СССР и в период 1959–1960 гг. был заместителем директора этого института. При этом он одновременно заведовал одним из отделов института и руководил лабораторией комплексных соединений.

В 1960 г. Птицын был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР по Сибирскому отделению.

Около десяти лет, начиная с 1952 г., Птицын был членом редколлегии «Журнала общей химии».

**Библиография**: ***Волштейн Л.М*.** **Борис Владимирович Птицын.  К 60-летию со дня рождения.** Изв. СО АН СССР, 1963, № 3, с. 163—165.