

О. Е. ЗВЯГИНЦЕВ

ЭРНЕСТ ХРИСТИАНОВИЧ ФРИЦМАН*Некролог*

В 1942 г. во время блокады Ленинграда немецко-фашистскими захватчиками скончался один из крупных химиков нашей страны, посвятивших свои труды изучению платиновых металлов, — Эрнест Христианович Фрицман.

Э. Х. Фрицман родился в г. Ямбурге (Кингисеппе) 2 февраля 1879 г., в семье сельского учителя-эстонца, окончил классическую гимназию в г. Нарве, а затем в 1905 г. физико-математический факультет Петербургского университета. По окончании университета он был оставлен при кафедре органической химии для подготовки к профессорскому званию и одновременно получил место лаборанта (по теперешней номенклатуре — ассистента) по количественному анализу.

В 1908 г. Э. Х. Фрицман специализировался в области неорганической химии и работал последовательно лаборантом, ассистентом, заведующим хозяйственной частью лаборатории и доцентом; в 1935 г. он получил звание профессора, перешел на специальность аналитической химии и заведывал лабораторией количественного анализа до 1942 г.

В 1909 г. Эрнест Христианович был командирован в Германию, где работал у известного ученого — профессора Абега.

На кафедре неорганической химии с 1908 по 1922 г. Э. Х. Фрицман был постоянным помощником проф. Л. А. Чугаева по заведыванию лабораторией и нес всю административно-хозяйственную заботу о лабораториях, в которой всегда работало много студентов и лаборантов, все время кипела научная работа.

Когда в 1918 г. был организован Институт по изучению платины и других благородных металлов при Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС) Академии Наук, Э. Х. Фрицман был приглашен директором Института Л. А. Чугаевым на должность сотрудника и одновременно состоял членом Совета Института. Работа его в этом институте продолжалась до марта 1931 г., когда Ленинградский университет поручил ему заведывать музеем-кабинетом Д. И. Менделеева. В 1934 г. кабинет демонстрировался Юбилейному Менделеевскому съезду и Э. Х. Фрицману была выражена благодарность за работу.

После смерти Л. А. Чугаева в 1922 г. на долю Э. Х. Фрицмана выпала обязанность привести в порядок бумаги покойного и опубликовать его труды, не напечатанные при жизни. Эрнест Христианович успешно выполнил эту трудную задачу, оформив и опубликовав все работы, оставшиеся незаконченными; при этом несколько статей было написано им по черновым запискам и лабораторным дневникам Л. А. Чугаева.

Следует с благодарностью упомянуть о деятельности Э. Х. Фрицмана в качестве казначея Химического общества в Ленинграде с 1924 по 1934 г.

Он сумел собрать значительные средства на покупку книг и журналов для библиотеки Общества и наладил обмен литературой с рядом зарубежных организаций. Благодаря ему эта библиотека по праву может считаться одной из лучших химических библиотек СССР.



Э. Х. Фрицман (1879—1942).

Научная работа Э. Х. Фрицмана касалась, главным образом, химии комплексных соединений металлов платиновой группы: платины, палладия, осмия и рутения. Он провел большое экспериментальное исследование соединений платины и палладия с органическими сульфидами и селенидами и по изучению кислородных соединений осмия и рутения, составил капитальный обзор работ по водородистому палладию, литературную сводку по природе воды, вышедшую отдельной книгой, написал ряд обзорных статей по изотопам водорода и кислорода и обзорную статью по токсикологии.

Очень много времени и сил Э. Х. Фрицман посвятил истории изучения платины. Им собран огромный материал по истории открытия научных и прикладных исследований по платине, добыванию и аффинированию платиновых металлов у нас и за границей. Этот большой и интересный труд остался незаконченным и хранится в Архиве Академии Наук в Ленинграде.

Всю свою жизнь Эрнст Христианович вел непрерывную педагогическую, научную и административно-организационную работу. Этот усердный труд был остановлен безвременной смертью во время блокады Ленинграда немецко-фашистскими захватчиками*.

* Для составления некролога источником служили: архивные дела, хранящиеся в Архиве Академии Наук СССР в Ленинграде: разр. IV, опись 32, фонд 4, опись 4, № 2663; фонд 343, опись 1, № 94.

ПЕЧАТНЫЕ ТРУДЫ Э. Х. ФРИЦМАНА

1. Новый метод количественного определения летучих веществ в воздухе (совместно с К. Р. Юлевицем), ЖРХО, **52**, 212—227 (1920).
2. Получение больших количеств синильной кислоты в лабораторной обстановке. ЖРХО, **52**, 227—235 (1920).
3. Л. А. Чугаев. Биографический очерк. Изв. Инст. по изучению платины, **3**, 14—32 (1924).
4. Über Komplexverbindungen des Palladiums mit organischen Seleniden. Z. anorg. Chemie, **133**, 119—132 (1924).
5. Über elektrische Leitfähigkeit komplexer Verbindungen des Platins und Palladiums mit organischen Monoseleniden. III. Z. anorg. Chemie, **133**, 133—152 (1924).
6. L. Tschugaeff's Arbeiten über Komplexverbindungen des Palladiums und Platins mit organischen Sulfiden. Z. anorg. Chemie, **134**, 227—282 (1924).
7. Über Komplexe Verbindungen des zweivalentigen Platins mit organischen Disulfiden und Polysulfiden. Z. anorg. Chemie, **135**, 143—150 (1924).
8. Получение укусного ангидрида. Изв. Инст. прикладной химии, **2**, 64—74 (1925).
- * 9. О комплексных соединениях платины и палладия с органическими сульфидами. Изв. Инст. по изучению платины, **4**, 55—179 (1926).
- * 10. О комплексных соединениях платины и палладия с органическими селенидами. Изв. Инст. по изучению платины, **4**, 180—234 (1926).
11. Исторический очерк платинового дела в России. Изв. Инст. по изуч. платины, **5**, 23—74 (1927).
12. О реакциях окисления комплексных соединений платины. 1. Окисление при помощи перекиси водорода и озона (по работе Чугаева и Хлопина). Изв. Инст. по изучению платины, **5**, 65—100 (1927).
- * 13. Über Oxydation von Komplexverbindungen des Platins. I. Oxydation durch Wasserstoffperoxyd und Ozon. Z. anorg. Chemie, **151**, 253—268 (1927).
14. Zur Kenntniss des Osmiums. I. Über das Wesen der Destillation des Osmiumtetroxyds aus wässrigen Lösungen und über die Oxydation des Osmiums im Zusammenhange mit der Regeneration desselben. Z. anorg. Chemie, **163**, 165—177 (1927).
- * 15. К вопросу о сущности перегонки четырехокси осмия из водных растворов и окисления осмия и его соединений в связи с регенерацией осмия. Изв. Инст. по изучению платины, **6**, 101—116 (1928).
16. Количественное определение осмия II. Изв. Инст. по изучению платины, **6**, 116—122 (1928).
- * 17. Zur Kenntniss des Osmiums. II. Die quantitative Bestimmung des Osmiums. Z. anorg. Chemie, **169**, 356—364 (1928).
18. Zur Kenntniss des Osmiums. III. Die ausführliche Übersicht der Arbeiten von L. Tschugaieff über Osmium. Z. anorg. Chemie, **172**, 213—233 (1928).
19. Легкий и удобный метод получения укусного ангидрида (с 60 цитатами). Ж. прикл. химии, **1**, 27—36 (1928).
20. Новый аналитический метод определения осмия. Ж. прикл. химии, **1**, 55—56 (1928).
- * 21. О природе четырехокси осмия. Обзор работ Л. А. Чугаева по осмию. Изв. Инст. по изучению платины, **7**, 138—160 (1929).
22. О некоторых комплексных соединениях хлористой платины с аминоацеталем (по работе Чугаева и Орелкина). Изв. Инст. по изучению платины, **7**, 118—123 (1929).
- * 23. Über einige Komplexe Verbindungen des Platochlorürs mit Aminoacetal (L. Tschugaieff, B. Orelkin). Z. anorg. Chemie, **182**, 28—34 (1929).
24. Ergänzungen und Notizen zur Frage über die Verbindungen und die Analyse des Osmiums (VIII). Oxyd. Z. anorg. Chemie, **182**, 28—34 (1929).
25. О реакциях окисления комплексных соединений платины II. Окисление при помощи персульфатов и свободного кислорода (по работе Л. Чугаева и И. Черняева). Изв. Инст. по изучению платины, **7**, 124—137 (1929).
- * 26. Über Oxydation von Komplexverbindungen des Platins II. (Nach L. Tschugaieff und I. Tschernjajeff). Z. anorg. Chemie, **182**, 159—172 (1929).
27. Светлой памяти Л. А. Чугаева (список трудов Л. А. Чугаева с 270 цитатами). Изв. Инст. по изучению платины, **7**, 179—204 (1929).
28. О химической номенклатуре неорганических соединений. ЖРХО, **61**, приложение, 3—44 (1930).
29. О водородистом палладия и его каталитическом действии (150 цитат). Ж. прикл. химии, **3**, 455—500 (1930).
30. Zur Kenntniss des Osmiums IV Einwirkung verschiedener Oxydationsmittel auf Osmiumsulfid (mit E. Zühn). Z. anorg. Chemie, **199**, 374—378 (1931).

* Звездочками обозначены повторные публикации на другом языке.

31. Областная химическая конференция. Ж. прикл. химии, 5, 288—291 (1932).
32. Об окислении рутения и сернистого рутения. Предв. сообщение. Ж. прикл. химии, 5, 193—195 (1932).
33. Изотоп водорода (обзор с 40 цитатами). Ж. прикл. химии, 7, 271—278 (1934).
34. Изотоп водорода. Продолжение (с 67 цитатами). Ж. прикл. химии, 7, 469—479 (1934).
35. Изотоп водорода II. Продолжение (с 65 цитатами). Ж. прикл. химии, 7, 656—668 (1934).
36. Обзор работ по атомным весам и изотопам. Ж. прикл. химии, 7, 279—296 (1934).
37. Юбилейный Менделеевский съезд. Ж. прикл. химии, 7, 1555—1563 (1934).
38. К вопросу о реформе русской химической номенклатуры. Успехи химии, 3, 484—487 (1934).
39. Новые материалы о Менделееве. Природа, 3, 75—76 (1934).
40. Новейшая химическая токсикология, ее развитие и общественное значение. Ж. прикл. химии, 8, 560—588 (1935).
41. Результаты работ Ленинградской номенклатурной комиссии. Протоколы засед. Ленингр. научно-исслед. хим. общ. III, 82—90 (1935).
42. Н. А. Колосовский. Некролог. Природа, 5, 80—81 (1935).
43. Новый взгляд на природу воды. Природа, 2, 23—32 (1936).
44. Сверхтяжелые кислород, водород и вода (с 45 цитатами). Ж. прикл. химии, 10 (1937).
45. Д. И. Менделеев, его научная и общественная деятельность. Природа (1937).
46. О комплексных соединениях платиновых металлов с тиоселено- и теллурозфирами. Ж. прикл. химии, II, 195 (1938) (совм. с В. В. Криничким).
47. О влиянии среды при образовании дис- и трансгруппировок. Ж. прикл. химии, II, 1610 (1938) (совм. с В. В. Криничким).

Отдельные издания

1. Руководство к практическим занятиям по общей химии (коллективный труд). Изд. I—V, 132 стр. (1928—1934).
2. Данкворт. Люминесцентный анализ в фильтрованном ультрафиолетовом свете. Перевод и редакция Э. Х. Фрицмана. 2 изд., Лг., ГНТИ, 136 стр. (1931).
3. Сборник рефератов по аналитической химии. Под ред. Э. Х. Фрицмана. Лг., ГНТИ, 211 стр. (1934).
4. Природа воды. Тяжелая вода. Лг., ОНТИ, 314 стр. (1935).
5. Платиновые металлы; Глава из справочника Лунге-Берль, т. II, ч. 2, вып. 2, перевод и дополнения Э. Х. Фрицмана.