

СИНТЕЗ ДОКУМЕНТОВ: К 90-ЛЕТИЮ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ХИМИИ НА УРАЛЕ

В 2022 г. исполняется 90 лет с момента организации первых академических лабораторий в рамках Уральского филиала Академии наук СССР (УФАН СССР), научные коллективы которых проводили исследования в области органической химии и физико-химического анализа. Лаборатории стали началом в развитии сети академических научных институтов химического профиля (включающей органическую и неорганическую химию, электрохимию, металлургию, аналитическую и физическую химию и т. д.). Процесс становления институтов характеризуется широкими хронологическими рамками, многочисленными реформами и изменениями структуры, что отразилось на формировании их архивных фондов. В докладе показаны особенности формирования комплекса документальных материалов по истории развития химической науки в регионе: с момента организации централизованного хранения документов в системе УФАН СССР до настоящего времени; описана структура фондов научных организаций и представлены фонды личного происхождения известных ученых-химиков. Обозначены сложные вопросы дальнейшего формирования сложившихся архивных фондов институтов в условиях регулярного реформирования академических учреждений.

Ключевые слова: документ, архивный фонд, химия, научный институт, АН СССР, лаборатория, ученый, Уральский регион.

В 1931–1932 гг. был принят ряд решений на общесоюзном уровне об организации академических учреждений в регионах СССР, летом 1932 г. организован Уральский филиал Академии наук СССР (УФАН СССР) в г. Свердловске, первым председателем стал академик А. Е. Ферсман. Становление первых академических институтов происходило в сложных условиях при недостаточном финансировании научных исследований, нехватке научных кадров, оборудования и т. д. и растянулось на несколько лет. История научных институтов УФАН СССР началась с двух лабораторий: в металлографической лаборатории изучали железные сплавы, соли и шлаки под руководством профессора С. С. Штейнберга, общее руководство осуществляли академики Н. С. Курнаков и А. А. Байков; в лаборатории органической химии и пирогенных процессов проводили исследования углей, нефти и ее продуктов под руководством А. В. Лозового и профессора И. Я. Постовского, курировал данное направление академик Н. Д. Зе-

линский. Всего в данных лабораториях в 1933 г. работало 30 человек, из них 15 научных сотрудников. К 1936 г. в Филиале были организованы лаборатории: органической химии, физической химии (заведующий С. К. Чирков), металлургических процессов (В. П. Ремин) а также группа геологии, геохимии и географии (заведующий К. К. Матвеев) [Колосова, 2007, с. 30–53].

Истоки академической электрохимии и металлургии находились в отраслевом учреждении – Уральском физико-химическом научно-исследовательском институте (УФХНИИ), в нем работали лаборатории электрохимии (руководитель С. В. Карпачев) и кинетики и катализа (руководитель Г. И. Чуфаров). После закрытия УФХНИИ в 1936 г. лаборатория расплавленных солей (С. В. Карпачев) и группа кинетики восстановления окислов железа вошла в состав Уральского физико-технического института (УралФТИ) [Физика, 2007, с. 49].

В 1939 г. произошла реорганизация УФАИ СССР, в ходе которой с целью усиления научно-исследовательской базы лаборатории УФАИ были объединены с УралФТИ. Лаборатории химического профиля (кинетики и катализа (Г. И. Чуфаров), жидкого топлива (В. Г. Плюснин), электрохимии расплавленных солей (С. В. Карпачев), редких элементов и аналитической химии (В. С. Сырокомский) были объединены в Химическом институте под руководством доктора наук Г. И. Чуфарова. В структуре Института можно увидеть сформированные в последующие годы самостоятельные химические институты УФАИ – Уральского научного центра (УНЦ) – Уральского отделения (УрО).

Документы периода становления первых лабораторий сохранились в фонде Президиума УФАИ СССР. Представляют интерес распорядительные документы Президиума, планы и отчеты о научной деятельности исследовательских подразделений, материалы о финансировании исследований, заработной плате ученых. Небольшой объем сохранившихся документов связан с тем, что система централизованного архивного хранения документов в филиале была организована намного позже. Решение о создании Архива УФАИ СССР было принято только в январе 1951 г., а в декабре этого же года начала свою работу его Экспертная комиссия, в результате деятельности которой были приняты на хранение первые 179 дел. Часть документов периода становления Филиала находится на хранении в Архиве РАН (Москва).

На послевоенное время пришелся период регулярных преобразований в научных учреждениях Филиала. Летом 1945 г. был организован Институт химии и металлургии, в дальнейшем сформировано два независимых института: в 1955 г. Институт химии (директор – доктор химических наук В. Г. Плюснин), и в 1956 г. Институт металлургии (директор – доктор технических наук В. В. Михайлов).

В 1958 г. на базе лаборатории электрохимии Института химии организован Институт электрохимии (директор – доктор химических наук М. В. Смирнов). Дальнейшее крупное реформирование началось в период перестройки: в 1988 г. лаборатории органического профиля выделены в Отдел тонкого органического синтеза, а в 1993 г. на его базе организован Институт органической химии УрО РАН (директор – академик РАН О. Н. Чупахин). Институт химии в 1991 г. переименован в Институт химии твердого тела (директор – академик РАН Г. П. Швейкин).

Фонды академических институтов состоят из управленческой, научной документации и документов по личному составу. До академической реформы 2013 г. документами институтов УрО РАН комплектовался Научный архив УрО РАН (НА УрО РАН). В современных условиях при отсутствии координационного и методологического управления вышестоящих органов проблема сохранения научного наследия полностью лежит на руководителях отдельных институтов.

Управленческая документация включает приказы по основной деятельности, протоколы заседаний ученых советов, годовые планы и отчеты НИР, протоколы заседаний диссертационных советов и т. д. В фонде Института металлургии отложились хронологически наиболее старые управленческие документы, в нем же сосредоточены документы за 1946–1952 гг. всех будущих институтов. В фонд Института химии твердого тела за 1955–1988 гг. входят документы по истории лабораторий органического профиля. Фонд Института органического синтеза им. И. Я. Постовского является самым молодым, он представлен документами 1988–2000 гг.

Научная документация институтов включает в себя итоговые отчеты по завершенным научно-исследовательским работам (НИР), диссертации, аннотации НИР, регламенты НИР, рукописи неопубликованных работ, журналы записей экспериментов, анализов, лабораторные журналы и т. д. Хронологически описи научных документов Института металлургии и Института высокотемпературной электрохимии выходят за рамки создания институтов, что связано с более ранним формированием научных лабораторий по сравнению с организацией самостоятельного института. Научная документация предоставляет информацию по научным работам, проводимым в институтах, а также изменению приборной базы, методик исследований, формированию новых направлений исследований и научных, творческих коллективов, ставших впоследствии известными научными школами в металлургии и химии далеко за пределами Уральского региона.

Документация по личному составу однотипна и представлена в основном приказами по личному составу институтов и списками сотрудеиков. Для исследователей, возможно, представляют наибольший интерес отчетные документы Отдела кадров Президиумов УФАН – УНЦ – УрО, которые дают более полную картину роста и подготовки научных кадров, научных специальностях сотрудников, их социальном, половом, возрастном составе. В качестве информационных источников необходимо выделить личные дела первых директоров академических институтов и известных ученых: С. В. Карпачева, Н. В. Деменова, В. В. Михайлова, М. В. Смирнова, В. Г. Плюснина, И. Я. Постовского, В. С. Сырокомского, С. С. Спасского и др.

Особое значение в разработке вопросов формирования и развития химии как научной деятельности, ее новых направлений, методологической базы с одной стороны, и социальной значимости, роли науки в обществе, с другой, имеют фонды личного происхождения ученых-химиков. В УрО РАН активная работа по сбору документов личного происхождения ведущих ученых проводилась сотрудниками НА УрО РАН в 1990–2000-е гг. Первым фондом стал фонд Анны Кирилловны Шаровой (1900–1999), доктора технических наук, профессора, специалиста в области химии и технологии получения редких элементов [Дерябина, 2021, с. 107–111]. В дальнейшем в архив поступили материалы академика Алексея Николаевича Барабошкина (1925–1995), доктора химических наук, профессора, специалиста в области высокотемпературной электрохимии и физической химии расплавленных солевых сред, директора Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН [ЦНБ УрО РАН, ф. 27]; Василия Григорьевича Плюснина (1902–1979), доктора химических наук, профессора, специалиста по химии нефти и химии ароматических углеводородов, организатора и директора Химического института УФАН СССР [ЦНБ УрО РАН, ф. 35].

В современных условиях в научных институтах, входящих ранее в систему РАН, появляется опыт работы с фондами личного происхождения. В ИХТТ УрО РАН продолжена работа с материалами Александра Леонидовича Ивановского (1953–2014), доктора химических наук, профессора. Обладая широчайшим кругозором и эрудицией, он стал одним из основателей нового направления в науке – компьютерного материаловедения, ориентированного на изучение и прогнозирование свойств открытых и гипотетических соединений, в том числе наноматериалов. Под его руководством выросла плеяда молодых и талантливых ученых, занимающихся моделированием электронной структуры и свойств твердых тел, сформировалась уникальная школа квантовой химии и спектроскопии на Урале [Bannikov, 2014, p. 457–466].

Особый интерес представляет комплекс документов, отложившихся в результате научной и организационной деятельности академика Геннадия Петровича Швейкина (1926–2019) – известного специалиста в области высокотемпературной неорганической химии тугоплавких соединений, организатора нового научного направления «химия твердого тела» в СССР, разработчика технологий получения новых веществ и конструкционных материалов на их основе с уникальными эксплуатационными характеристиками, а также организатора и директора ИХТТ УрО РАН [Поляков, 2021, с. 1170–1178].

Комплекс документов академических институтов, хранящихся в ЦНБ УрО РАН, а также в архивах институтов, представляет 90-летнюю историю академической химии в Свердловске–Екатеринбурге, включая ее долгое, полное противоречий становление, бурное развитие в 1950–1960-е гг., период «выживания» научных коллективов 1990-х гг., многочисленные академические реформы и т. д. Сегодня Екатеринбург является признанным научным центром в области химии, в котором работают Институт химии твердого тела УрО РАН, Институт металлургии УрО РАН, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, каждый из которых является источником уникального документального наследия, которое требует бережного сохранения, изучения и возможности его использования в будущем.

Дерябина А. В., Запарий В. В. Анна Кирилловна Шарова: ученый и педагог (к 120-летию со дня рождения) // История и современное мировоззрение. 2021. Т. 3. № 2. С. 107–111.

Колосова Е. Н., Филатов В. В. К истории создания Уральского филиала АН СССР // Урал. геол. журнал. 2007. № 4. С. 123.

Поляков Е. В., Дерябина А. В., Бамбуров В. Г. «Это направление становится одним из перспективных в мировой науке ...». К 95-летию со дня рождения академика Г. П. Швейкина // Вестн. Рос. акад. наук. 2021. Т. 91. № 12. С. 1170–1178.

Физика металлов на Урале. История Института физики металлов в документах: 1932–2007 / под ред. В. В. Устинова. Екатеринбург, 2007.

Центральная научная библиотека Уральского отделения Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН).

Ф. 23. Личный фонд д. т. н. А. К. Шаровой.

Ф. 35. Личный фонд д. х. н. В. Г. Плюснина.

Ф. 27. Личный фонд акад. А. Н. Барабошкина.

Bannikov V. V., Denisova T. A., Enyashin A. N. In memoriam: Alexander Ivanovskii, innovative researcher and science manager in computational materials science of advanced inorganic materials // Nanosystems: physics, chemistry, mathematics. 2014. V. 5. Issue 4. Pp. 457–466.