

Термин «интеллектуальный продукт» представляется очень удачным. Под интеллектуальным продуктом можно понимать не только отдельный исторический источник, но также комплексы документов, созданных в делопроизводстве: дела и даже архивные фонды.

Приведенные примеры подтверждают правоту мысли В.Н. Автократова о том, что в архивном фонде складываются связи, возникшие в процессе документирования. Принятие научным сообществом историков этой мысли, несомненно, ускорило бы освоение огромного документального наследия прошлого, хранящегося в наших архивах.

УДК 94

DOI: 10.18287/978-5-6049622-0-6-2023-30

*Сумбурова Е.И.<sup>1</sup>*

**АРХИВНЫЙ ФОНД ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА  
ИМ. Л.Я. КАРПОВА КАК ИСТОЧНИК ПО ИЗУЧЕНИЮ  
МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО ТРАНСФЕРА**  
*(г. Самара)*

В статье рассматривается источниковый потенциал архивного фонда Физико-химического научно-исследовательского института им. Л.Я. Карпова при изучении международного научного трансфера в 1950-1960-е гг. Автор отмечает ценность материалов фонда при изучении таких вопросов, как содержание научного трансфера, каналы передачи информации, результаты взаимодействия, состав участников и их роль в международном научно-техническом сотрудничестве. При этом «слабым местом» фонда научно-исследовательского института является, по мнению автора, хаотичность и неполнота сведений о юридической и экономической стороне организации трансфера.

*Ключевые слова:* НИФХИ им. Л.Я. Карпова, научно-исследовательский институт, международный научный трансфер, научно-техническое сотрудничество, СЭВ, 1950-1960 гг., советская наука.

---

<sup>1</sup> Сумбурова Е.И. – кандидат исторических наук, доцент кафедры теории права и философии, Самарский государственный экономический университет, elena-sumburova@yandex.ru

**THE ARCHIVE FUND OF THE L.YA. KARPOV  
RESEARCH INSTITUTE FOR PHYSICAL CHEMISTRY  
AS A SOURCE FOR THE STUDY OF INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC TRANSFER**

*(Samara)*

The article examines the source potential of the archival fund of the L.Ya. Karpov Research Institute for Physical Chemistry in the study of international scientific transfer in the 1950s and 1960s. The author notes the value of the foundation's materials in studying such questions as the content of scientific transfer, channels of information transmission, the results of interaction, the composition of participants and their role in international scientific and technical cooperation. At the same time, the weak point of the foundation of the research institute is, according to the author, the chaotic and incomplete information about the legal and economic side of the transfer organization.

*Keywords:* L.Ya. Karpov Research Institute for Physical Chemistry, research Institute, international scientific transfer, scientific and technical cooperation, COMECON, 1950-1960, Soviet science.

4 октября 1918 г. постановлением Коллегии Химического отдела Высшего Совета народного хозяйства была создана Центральная химическая лаборатория. На протяжении последующих лет лаборатория быстро расширилась и была преобразована сначала в научно-исследовательский Химический институт, а затем в Физико-химический институт. В память о своем основателе институт получил имя Льва Яковлевича Карпова<sup>2</sup>. К 1930-м гг. НИФХИ им. Л.Я. Карпова превратился в общепризнанный центр физико-химической науки в СССР, вокруг которого группировались теоретические исследования и прикладные работы в области физической химии<sup>3</sup>. Одновременно зарождались и первые научные контакты сотрудников института с зарубежными коллегами. Так,

---

<sup>1</sup> Sumburova E.I. – Candidate of History, associate professor, Department of Theory of Law and Philosophy, Samara State University of Economics, elena-sumburova@yandex.ru

<sup>2</sup> Карпов Лев Яковлевич (1879-1921) – химик, большевик-революционер, один из организаторов химической промышленности Советской России, основатель НИФХИ им. Л.Я. Карпова.

<sup>3</sup> Российский государственный архив (далее – РГА) в г. Самаре. Ф. Р-16. Оп. 2-6. Д. 429. Л. 1-2.

в 1935 г. аэрозольную лабораторию под руководством Н.А. Фукса<sup>1</sup> посетили Фредерик и Ирен Жолио-Кюри<sup>2</sup>. Также знакомство мировой общественности с работами советских физикохимиков осуществлялось через журнал *Acta Physicochimica USSR*, выходявший в 1934-1947 гг. на английском и немецком языках<sup>3</sup>. В 1935 г. по приглашению Французского комитета научных связей с СССР Париж, где проходила неделя советской науки, посетила делегация крупных советских ученых, в их числе А.Н. Фрумкин<sup>4</sup>, замдиректора НИФХИ им. Л.Я. Карпова<sup>5</sup>.

В XX в., насыщенном политическими и социально-экономическими катаклизмами, отношения между СССР и иностранными государствами складывались непросто, в том числе и в области науки. Одним из наиболее плодотворных и результативных периодов международного научного сотрудничества между странами Запада и Советским Союзом стали 1950-1960-е гг. Смягчение внутриполитического курса в СССР после смерти И.В. Сталина привело к улучшению внешнеполитической ситуации и способствовало росту и укреплению международных научных связей. В этот период были установлены новые и возобновлены ранее утраченные контакты советских ученых с зарубежными специалистами. История научного трансфера, существовавшего в это двадцатилетие, подтверждает истину о том, что наука не может долго развиваться в принудительной изоляции, без обмена идеями и технологиями, это тормозит научно-технический прогресс и в целом обедняет человечество.

---

<sup>1</sup> Фукс Николай Альбертович (1895-1982) – советский физикохимик, основоположник аэрозольных исследований в СССР, заведующий лабораторией физики аэродисперсных систем НИФХИ им. Л.Я. Карпова.

<sup>2</sup> Жолио-Кюри Фредерик (1900-1958) – французский физик и общественный деятель, один из основателей всемирного Движения сторонников мира и Пагуошского движения ученых, Лауреат Нобелевской премии по химии (совместно с Ирен Жолио-Кюри, 1935).

<sup>3</sup> См. подр.: Сумбурова Е.И. Международные контакты советских и зарубежных ученых в 1950-1960 гг. (на материалах РГА) // Проблемы совершенствования организации производства и управления промышленными предприятиями: межвузовский сборник научных трудов. 2021. № 2. С. 103-109.

<sup>4</sup> Фрумкин Александр Наумович (1895-1976) – советский физикохимик, основоположник современной теоретической электрохимии, научный сотрудник НИФХИ им. Л.Я. Карпова в 1922-1946 гг.

<sup>5</sup> Федоров К.А., Любина Г.И. Советско-французскому научному сотрудничеству – 60 лет // Вестник АН СССР. 1984. № 12. С. 76-87.

К теме международного научного сотрудничества обращаются специалисты различных областей знания. Историки рассматривают государственную научно-техническую политику, анализируют международные связи отдельных предприятий, отраслей народного хозяйства или государств в целом<sup>1</sup>. Экономисты обращают внимание на теоретические аспекты понятия трансфера, механизм формирования и распространения инноваций. В первую очередь их интересуют экономические составляющие сотрудничества<sup>2</sup>. Юристы и политологи изучают вопросы управления научно-технической политикой СССР, разбирают структуру, функции и трансформацию институтов-субъектов, отвечающих за развитие научно-технического сотрудничества<sup>3</sup>. Такой междисциплинарный подход позволяет рассмотреть различные аспекты международного научного трансфера. Однако при изучении вопросов научно-технического сотрудничества исследователи редко используют документы научно-исследовательских и проектных институтов, принимавших активное участие в международной жизни в 1950-1960-е гг. Причина этого, вероятнее всего, заключается в том, что созданный в 1964 г. по распоряжению Совета министров СССР Центральный государственный архив научно-технической документации СССР (ЦГАНТД СССР) с 1976 г. и по настоящее время размещается

---

<sup>1</sup> См., напр.: Кочеткова Е.А. Модернизация советской целлюлозно-бумажной промышленности и трансфер технологий в 1953-1964 годах: случай Энсо-Светогорска // *Laboratorium*. 2013. № 3. С. 13-42; Лекаренко О.Г. Сотрудничество между США и Евратомом во второй половине 1950-х гг. // *Известия Алтайского государственного университета*. 2009. № 4-2. С. 107-112; Хаберл-Яковлева Г.А. Национальные экономические интересы СССР и ГДР в научно-техническом сотрудничестве в 1965-1975 гг. // *Пространство и время*. 2015. № 1-2. С. 238-240.

<sup>2</sup> См., напр.: Григорьева А.С. Особенности трансграничной диффузии инновационных технологий // *Модернизация. Инновации. Развитие*. 2013. № 3. С. 64-67; Захаренко М.Н. Становление экономического сотрудничества Совета экономической взаимопомощи в 1949-1962 гг. // *Научные труды республиканского института высшей школы*. 2019. № 19-1. С. 108-115; Солнцева Е.А., Капитонов А.А. Концепция истории трансферов в современных исторических исследованиях // *Вестник Самарского государственного экономического университета*. 2014. № 5. С. 112-116.

<sup>3</sup> См., напр.: Бурганова Л.А. Трансфер технологий в Германии (на примере химической промышленности) // *Вестник экономики, права и социологии*. 2012. № 4. С. 31-35; Кирсанова Е.Г., Волкова А.В. Научно-техническое сотрудничество СССР и ГДР во второй половине XX в.: политические аспекты // *Вестник российской нации*. 2017. № 6. С. 154-165.

в Самаре. Пережив несколько переименований, сегодня архив называется Российский государственный архив (РГА) в г. Самаре. Региональное нахождение архива сузило базу исследователей, но создало преимущество для местных историков. Среди авторов, обращавшихся к документам архива, можно отметить профессора В.Н. Парамонова, изучавшего возможности научно-технического архива при исследовании ракетно-технической отрасли в СССР<sup>1</sup>. Серия публикаций на основе архивных документов вышла у профессора Н.Ф. Банниковой, рассматривавшей различные аспекты деятельности советских НИИ<sup>2</sup>. Исследователь Р.Р. Калимуллин, используя документы самарского архива, провел анализ эффективности деятельности научно-исследовательских институтов Среднего Поволжья в 1950-1960-е гг.<sup>3</sup> Среди последних публикаций с использованием документов РГА в г. Самаре можно выделить работы Е.А. Соленцовой, Н.Ф. Тагировой, Е.И. Сумбуровой и др., рассматривающие участие советских НИИ в международном научно-техническом трансфере<sup>4</sup>.

---

<sup>1</sup> Парамонов В.Н. Использование документов научно-технических архивов в реконструкции истории становления ракетно-космической отрасли в СССР // Научно-технические документы в современном информационном пространстве: сборник докладов и выступлений на Пятом историко-архивном форуме «Память о прошлом – 2016». Самара: ООО «НТЦ», 2016. С. 182-188.

<sup>2</sup> См., напр.: Банникова Н.Ф. Документы научно-исследовательского института как отражение государственной научно-технической политики // Документы Российского государственного архива в г. Самаре: взгляд самарских исследователей: материалы Читательской конференции. Самара: РГА в г. Самаре, 2019. С. 5-9; Влияние интеграции ученых научно-исследовательского Физико-химического института им. Л.Я. Карпова и специалистов отраслевых предприятий на развитие экономики страны в 1920-1950-е гг. // Известия СНЦ РАН. Исторические науки. 2019. Т. 1, № 3. С. 47-58.

<sup>3</sup> Калимуллин Р.Р. Роль научно-исследовательских институтов в проведении научно-технической революции в 1950-1960-е годы (по материалам Среднего Поволжья) // Симбирский научный вестник. 2012. № 4. С. 114-118.

<sup>4</sup> См., напр.: Соленцова Е.А., Золотухин Е.И. Трансфер советских гидроэнергетических технологий в Египет и Индонезию в 1950-1960-е гг.: одна цель – разные результаты // Клио. 2021. № 11. С. 86-92; Тагирова Н.Ф., Солдатова О.Е. Международные энергетические конгрессы и симпозиумы: отражение в документах научно-исследовательских институтов СССР в 1950-1960-е гг. // Известия СНЦ РАН. Исторические науки. 2022. Т. 4, № 1. С. 96-107; Сумбурова Е.И., Тагирова Н.Ф. Международный трансфер в советской науке в 1950-1960-е гг. (на примере НИФХИ им. Л.Я. Карпова) // Новая и новейшая история. 2022. № 3. С. 183-198.

Из всего массива документов НИИ, хранящихся в РГА в г. Самаре, мы хотели бы выделить фонд НИФХИ им. Л.Я. Карпова как головного научно-исследовательского института в области физикохимии и рассмотреть его источниковый потенциал при изучении научно-технического сотрудничества СССР с зарубежными государствами в 1950-1960-е гг.

Фонд института состоит из 4 описей и 2526 единиц хранения за 1918-1966 гг. Наиболее информативными при рассмотрении поставленной проблемы являются документы, проходящие по описям управленческой документации под номером 6 (1031 дело). Здесь отложились постановления и приказы вышестоящих организаций, распоряжения руководства института, протоколы заседаний Ученого совета и его секций. Материалы о научном и техническом сотрудничестве НИФХИ им. Л.Я. Карпова с зарубежными странами сосредоточены в переписке об оформлении заграникомандировок сотрудников института и организации стажировок иностранных специалистов в советском НИИ. Так, например, 9-20 сентября 1957 г. в Париже проходила международная конференция по использованию радиоизотопов в научных исследованиях, созванная по инициативе ЮНЕСКО. Конференция была посвящена выявлению и обсуждению новых идей и методов в области использования радиоизотопов в научных исследованиях. По официальным данным<sup>1</sup>, коллектив НИФХИ им. Л.Я. Карпова был представлен докладами известных советских физикохимиков – В.Л. Карпова, Г.К. Борескова и С.С. Медведева<sup>2</sup>. Однако в материалах фонда мы обнаружили сведения, что дирекция НИФХИ в заседании от 28 марта 1957 г. рекомендовала к участию в конференции еще двух сотрудников –

---

<sup>1</sup> Виноградов А.П. На конференции по использованию радиоизотопов в научных исследованиях // Вестник АН СССР. 1958. № 1. С. 71-78.

<sup>2</sup> Карпов Владимир Львович (1907-1986) – советский химик-технолог, один из создателей советской радиационной химии полимеров, участвовал в открытии Обнинского филиала НИФХИ им. Л.Я. Карпова; Боресков Георгий Константинович (1907-1984) – советский физикохимик, заведующий лабораторией технического катализа НИФХИ им. Л.Я. Карпова, академик АН СССР; Медведев Сергей Сергеевич (1891-1970) – советский физикохимик, заведующий лабораторией полимеризационных процессов НИФХИ им. Л.Я. Карпова, академик АН СССР.

Е.Н. Гурьянову и Х.С. Багдасарьяна<sup>1</sup>. Но, вероятно, в связи с квотированием числа докладов их поездка не состоялась<sup>2</sup>.

Итогом заграничных командировок советских специалистов, как правило, были составление отчета и внесение предложений о возможном использовании опыта зарубежных стран, что также нашло отражение в архивных документах. Так, академик В.А. Каргин<sup>3</sup> в ноябре 1959 г. был в г. Висбадене (ФРГ) на конференции по полимерам и на Международной ярмарке пластмасс. В своем отчете о поездке он отметил, что развитие промышленности производства полимерных материалов за границей идет двумя путями: через улучшение свойств давно известных полимеров, таких как полистирол, поливинилхлорид, полиэтилен и др., благодаря сверхтонкой очистке мономеров, и по пути синтеза новых полимеров, устойчивых в условиях высоких температур (поликарбонаты и др.). В связи с этим В.А. Каргин предложил руководству Госкомитета СМ СССР по химии обратить внимание на важность разработки методов сверхтонкой очистки мономеров и органических растворителей в Советском Союзе<sup>4</sup>.

Одним из направлений деятельности института было участие в совместной научно-исследовательской работе с научными организациями и производственными предприятиями стран-участниц СЭВ. В фонде сохранились материалы (планы, отчеты, переписка) о ходе и результатах деятельности НИФХИ им. Л.Я. Карпова в работах СЭВ. Например, институт выступил руководителем работ при выполнении темы «Получение окиси этилена прямым окислением этилена» в 1959-1964 гг. В проекте приняли участие 6 стран: СССР, ЧССР, ВНР, ПНР, НРБ и ГДР. В результате совместной работы был разработан процесс окисления этилена с катализатором, представляющим собой спрессованный порошок серебра; проведены испытания активности катализаторов; изготовлен проект промышленной установки для производства окиси этилена; построен новый химический комбинат № 18 в г. Салавате (СССР). Из отчете-

---

<sup>1</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-16. Оп. 2-6. Д. 445. Л. 1.

<sup>2</sup> Всего в конференции участвовало около 1500 ученых из 50 стран. СССР представила 46 докладов, Франция – 36, США – 32, Великобритания – 29, Бельгия, ФРГ и Япония – по 10, остальные страны – по 1-3.

<sup>3</sup> Каргин Валентин Алексеевич (1907-1969) – советский физикохимик, основатель советской полимерной школы, заведующий лабораторией коллоидной химии НИФХИ им. Л.Я. Карпова, академик АН СССР.

<sup>4</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-16. Оп. 2-6. Д. 520. Л. 4-7.

тов участников НИР видно, что наибольший вклад в решение проблемы внесли специалисты СССР, ЧССР и ПНР<sup>1</sup>.

В рассматриваемый период Советский Союз оказывал значительную научно-техническую помощь странам Азии – Китаю, Индии, Индонезии. НИФХИ им. Л.Я. Карпова имел тесные научные контакты с Пекинским НИИ химической промышленности по вопросам катализа. Об этой деятельности свидетельствуют планы, перечни научно-технической документации, отчеты, программы и др. По чертежам, разработанным сотрудниками советского НИИ, к концу 1959 г. в Китае была построена установка для гамма-облучения К-20000<sup>2</sup>. Для консультации и обмена опытом работы в области металлоорганических соединений, радиационной химии и разделения смесей в Пекин выезжали сотрудники М.И. Темкин, К.А. Кочешков и В.А. Малюсов и др.<sup>3</sup>

В фонде института в результате особого оформления материалов, отправляемых за границу, сохранились тексты докладов и тезисов, представленных на международные съезды, конференции и симпозиумы. Все тексты проходили обязательную проверку на отсутствие сведений, составляющих государственную тайну, и для этого направлялись экспертам и в вышестоящие организации. Сохранившиеся материалы позволяют составить представление о том, какие научные темы в области физикохимии в 1950-1960-е гг. разрабатывались в НИИ и были востребованы за рубежом. Так, в 1959 г. профессор Я.М. Колотыркин<sup>4</sup> в соавторстве с сотрудницей своей лаборатории коррозии и электрохимии металлов Н.Я. Бунэ подготовили доклад «Влияние специфической адсорбции анионов на кинетику анодного растворения некоторых металлов» на Симпозиум

---

<sup>1</sup> РГА. Ф. Р-16. Оп. 2-6. Д. 516, 517, 569, 609, 659, 696, 738.

<sup>2</sup> Там же. Д. 527, 573.

<sup>3</sup> Темкин Менасий Исаакович (1908-1991) – советский физикохимик, один из основателей современной кинетики сложных каталитических реакций, заведующий лабораторией химической кинетики НИФХИ им. Л.Я. Карпова; Кочешков Ксенофонт Александрович (1894-1978) – советский химик-органик, создатель ряда направлений в химии металлоорганических соединений, заведующий лабораторией синтеза и строения металлоорганических соединений, академик АН СССР; Малюсов Владимир Александрович (1913-2003) – советский химик-технолог, разработал методы и аппаратуру для разделения смесей путем скоростной ректификации, многоступенчатой сублимации, член-корреспондент АН СССР и РАН.

<sup>4</sup> Колотыркин Яков Михайлович (1910-1995) – советский физикохимик, создатель теории коррозии и защиты металлов, директор НИФХИ им. Л.Я. Карпова, академик АН СССР и РАН.



по электрохимии, проходивший в мае в Филадельфии (США), и доклад «Электрохимическое поведение никеля в серной кислоте в присутствии различных окислителей» для Совещания по пассивации, состоявшегося в декабре в Высшем политехническом институте в Дрездене (ГДР). В обоих случаях для пересылки текста докладов были оформлены специальные разрешения и осуществлены переводы на английский и немецкий языки в Бюро переводов Всесоюзной торговой палаты<sup>1</sup>.

Фонд НИФХИ им. Л.Я. Карпова содержит уникальный архивный материал – переписку советских ученых с зарубежными коллегами по обмену научными трудами, оказанию научно-технической помощи и другим вопросам. По разным причинам такая корреспонденция плохо сохранилась в других НИИ, в фонде же «карповского» института имеется 20 дел с письмами, датированными 1958-1966 гг., общей численностью 3784 листа. Изучение писем позволило нам выделить научные контакты советских ученых с иностранными коллегами, со временем переросшие из деловых в дружеские связи, например переписку Н.А. Фукса с Чарльзом Норманом и Кветославом Спурны<sup>2</sup>. Введение в научный оборот ранее не изученной международной корреспонденции позволяет взглянуть на проблему научного трансфера со стороны его непосредственных участников – ученых и сотрудников советского НИИ.

Документы рассматриваемого фонда содержат некоторые сведения об экономической и правовой стороне международного научного трансфера, но эти данные неполные, разрозненные, и поэтому изучение этих вопросов невозможно без привлечения других источников – статистики, законодательных и нормативно-правовых актов. Главная же ценность документов научно-исследовательских институтов, участвовавших в международном научном трансфере, заключается в сведениях о содержании и каналах научного трансфера, в данных о его участниках и результатах научно-технического сотрудничества

---

<sup>1</sup> РГА в г. Самаре. Ф. Р-16. Оп. 2-6. Д. 524. Л. 1-16.

<sup>2</sup> Норман Дэвис Чарльз (1910-1994) – английский ученый, заведующий лабораторией в Лондонской школе гигиены и тропической медицины, где проводились исследования аэрозолей, связанных со здоровьем в промышленности; Спурны Кветослав Рудольф (1923-1999) – чехословацкий физикохимик, исследователь аэрозолей, сотрудник научно-исследовательских институтов Чехословакии и ФРГ.