

УДК 001.89

ОТРАЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ОБЩЕСТВЕННЫХ, ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК В XX ВЕКЕ (ПО МАТЕРИАЛАМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ)

© 2021 О.Н. Солдатова

Российский государственный архив в г. Самаре

Статья поступила в редакцию 21.12.2020

Изучение истории науки и техники невозможно без привлечения научно-технической документации, отражающей результаты научно-технической деятельности как отдельных представителей науки и техники, внесших вклад в развитие общественных, естественных и технических наук, так и специализированных организаций. Эта группа документов мало изучена исследователями и только еще вовлекается в научный оборот, в то время как в ней содержатся сведения, отсутствующие в других видах источников. В статье на примере документов РГА в г. Самаре раскрываются особенности состава и содержания документов, входящих в один из видов научно-технической документации – научно-исследовательские работы.

Ключевые слова: особенности НТД, научно-исследовательские документы, история развития НИР, фонды РГА в г. Самаре, программы и отчеты НИР, рукописи монографий, материалы экспедиций и командировок.

DOI: 10.37313/2658-4816-2021-3-1-112-117

Интерес к изучению истории научно-технического развития страны в прошлом столетии в настоящее время существенно расширяется, что подтверждается активизацией использования архивных документов, отражающих результаты исследований в области общественных, естественных и технических наук. В поле зрения ученых и исследователей вовлекаются новые виды документов, ранее малоизученных, в том числе и научно-техническая документация (далее – НТД).

Научно-исследовательские документы (далее – НИР), как группа НТД, в составе Архивного фонда Российской Федерации занимают важное место. В состав НИР входят итоговые и этапные отчеты по законченным научно-исследовательским работам с приложениями; авторские рукописи монографий и статей; доклады и отчеты о научных командировках и экспедициях;

материалы и стенограммы конференций и других научных мероприятий; диссертации на соискание ученых степеней и отзывы на них; аннотации и рефераты; программы НИР и отчеты по ним, другие документы, относящиеся к научно-исследовательской работе.

Наиболее объемная группа в научно-исследовательской документации – отчеты о НИР – комплекс теоретических и экспериментальных исследований, проводимых с целью получения обоснованных исходных данных, изыскания принципов и путей создания продукции¹. Они создаются в процессе научно-технической деятельности научно-исследовательских институтов (далее – НИИ) и конструкторских бюро (далее – КБ). НИР делятся на фундаментальные и прикладные. Прикладные в свою очередь – на теоретические и конкретно-прикладные с выходом на опытно-конструкторские (далее – ОКР), опытно-технологические (далее – ОТП) и экспериментально-проектные (далее – ЭПР) работы, в которых излагаются ис-

*Солдатова Ольга Николаевна, доктор исторических наук, заместитель директора.
E-mail: soldatova-rga@mail.ru*

черпывающие систематизированные данные о выполненной работе. В отчетах о НИР основными документами являются: информационные карты, аннотации, паспорта, регламенты; технические задания и тактико-технические требования; программы исследований по базовым темам; экспертные заключения, отзывы и рецензии на отчеты; отчеты о внедрении результатов НИР; научные и технико-экономические обоснования (далее – ТЭО), обзоры, доклады, записки; рекомендации с теоретическим обоснованием конструкций изделий, объектов строительства, технологических процессов. Они являются источниками, содержащими ценную ретроспективную информацию по отечественной истории, развитию отдельных отраслей промышленности и в целом экономики страны, научно-технической революции, истории науки и техники.

Это является отличительной особенностью НТД от привычной для исследователей управленческой (делопроизводственной) документации. Именно поэтому историки И.В. Карапетянц², А.А. Кузин и другие исследователи³, обстоятельно изучавшие отчеты о НИР как группу архивных документов, относят их к НТД.

Возникновение отчетов по определенным темам научного исследования было вызвано созданием в 1920-х гг. разветвленной сети НИИ. За первые годы советской власти в стране было создано несколько десятков крупных институтов. Их общее количество к 1927 г. превысило 90⁴. Главенствующая роль принадлежала именно тем НИИ, где велись исследования практического характера.

Первые отчеты, которые содержали краткую информацию о проведенных НИР, напоминали отчеты о командировках, описания произведенных опытов или испытаний и не являлись собственно научными документами. Они не имели титульного листа с официальной утверждающей частью, были разрозненными между собой материалами, содержали сведения о материальных затратах на решение определенной пробле-

мы или создание машин, технологии, вещества и минимум информации о результатах выполненных исследований.

Отчеты 1917-1923 гг., включающие сведения о НИР, не являлись собственно отчетами по темам, так как в них не отражались все процессы, связанные с зарождением новой идеи, воплощением ее в виде новых теоретических положений, созданием новых приборов, машин, изделий и т.д. Но, несмотря на то, что они не содержали в полном объеме существа НИР и имели минимум информации о процессе исследования, отчеты представляют большой интерес для современного исследователя, так как при обработке их материалов делались позитивные выводы, принимались решения об организации научной деятельности в стране. Анализируя подобные отчетные материалы, можно проследить развитие и становление научно-исследовательской деятельности в стране, определить, когда и почему уделялось внимание развитию той или иной отрасли промышленности, области знания. Отчеты дают ценный материал, на основании которого можно сделать выводы о состоянии работ на шахтах и рудниках по добыче полезных ископаемых, в нефтяных районах и т.д.

Дальнейшее развитие научных исследований и создание разветвленной сети НИИ привели к формированию научно-исследовательских отчетов с полным систематизированным изложением содержания исследования. Отчеты стали составляться на каждый этап работы. Это было закономерно, так как статистическая отчетность и характеристика состояния решаемой научной проблемы расширялись выводами и рекомендациями по использованию полученных результатов⁵.

В этот период определился состав отчетов по темам НИР. Как правило, они состояли из введения, в котором ставилась цель исследования, указывались участники и инициаторы работы, в виде общего обзора источников сообщалось, в каком состоянии находилась данная проблема в мировой на-

уже, какие новые шаги в ее развитии предлагается сделать в данном исследовании, затем излагалась сама работа, ее теоретические и экспериментальные части, выводы. В конце помещались библиография, приложения и оглавление. Отчеты 1930-1932 гг. стали включать в свою структуру справочно-поисковый аппарат (библиографию, оглавление), что создавало удобство для использования их как источников научной информации⁶.

В годы Великой Отечественной войны деятельность НИИ была направлена на решение важнейших проблем, связанных с укреплением обороноспособности нашего государства. Именно тогда отчеты приобрели свою теперешнюю форму документа, в котором существо, методика и результаты исследования или разработки излагаются значительно подробнее, чем в опубликованных статьях и монографиях. Увеличился объем отчетов, более четкой стала их структура. Так, в отчете НИИ-5 по теме «Экономика часового производства»⁷ за 1944 г. имеется титульный лист с указанием ведомства, в ведении которого находился данный институт (5-е Главное управление Наркомата минометного вооружения); указание на составителя отчета (старший научный сотрудник, кандидат экономических наук Савошинский); дается полное наименование отчета; проставлены номера темы и заказа (тема № 9/24, заказ № 85), а также указываются лица, утвердившие отчет (главный инженер и заместитель директора по научной части Годовин, 30 августа 1944 г.), и место составления отчета (г. Москва). Отчет был выпущен на 95 листах. Он включает аннотацию, 5 глав, в которых изложены результаты исследований таких вопросов, как технико-экономические данные о часовой промышленности за границей и часовое производство в дореволюционной России. Несколько глав содержат материалы по часовой промышленности СССР. В последних рассматривается производство часовых изделий на некоторых часовых заводах, себестоимость продукции, показатели по труду и заработной плате. Каждая глава сопрово-

ждается различными приложениями (таблицами, диаграммами или ведомостями). В конце отчета размещена библиография и указаны использованные источники.

С 1950-х гг. отчеты по темам состоят из введения, основных разделов, заключения и приложений. Во введении дается обоснование выбранного направления работы, степень изученности и обзор литературы по теме и т.д. Основные разделы отчета раскрывают методику проведения работ, применявшиеся приборы и приспособления, проведенные эксперименты и испытания. Заключение содержит оценку результатов работы. В нем намечаются пути дальнейшей работы либо мотивируется нецелесообразность продолжения ее, оценивается технико-экономическая эффективность, которая может быть получена при использовании результатов работы. В заключение рекомендуется включать проект технического задания на ОКР. В отчетах по теме значительное место занимают приложения. Они могут быть расположены как в самом тексте отчета, так и вынесены в виде приложений к отчету. В приложения включаются графики, схемы, чертежи, фотографии и т.д.

Отчетами о командировках специалистами институтов часто представлены научно-исследовательские работы, выполненные в начальный период становления прикладной науки (1918-1923 гг.) и в послевоенный период восстановления народного хозяйства.

Отчеты о командировках в различные регионы на промышленные предприятия и месторождения полезных ископаемых, содержащие краткие сведения о работах, проведенных научными учреждениями в различных отраслях народного хозяйства или областях знания этого периода, содержатся в фондах Уфимского нефтяного научно-исследовательского института⁸, Сибирского научно-исследовательского института лесной промышленности⁹ и др. Данные примеры являются типичными для отчетов того периода.

В послевоенный период в отчетах о командировках рассматриваются вопросы восстановления разрушенных войной

территорий СССР и строительства новых гражданско-промышленных объектов. Так, в фонде НИИ архитектуры сельских зданий и сооружений Академии строительства и архитектуры СССР при Госстрое СССР содержатся научные отчеты о командировке сотрудника института в Ростовскую, Сталинградскую и Куйбышевскую области с целью изучения практики проектирования и строительства по типовым проектам хозяйственно-производственных зданий¹⁰, о научно-исследовательской работе по изучению вопроса планировки и устройства сел Украинской ССР¹¹; выступление на Всесоюзном совещании строителей о развитии и совершенствовании жилищного и культурно-бытового строительства на селе¹² и др.

В 1930-х гг. работа научно-исследовательских организаций была значительно перестроена в соответствии с потребностями производства и актуальными задачами социалистической реконструкции промышленности. В этот период некоторые НИИ стали составлять тематические годовые программы НИР и отчеты по ним с кратким анализом всех выполненных работ¹³. Сочетание научной и производственной работы, возникновение государственных проектных НИИ способствовали более широкому использованию отчетов по темам в проектно-конструкторских разработках.

Историк И.В. Карапетянц в исследовании, посвященном истории возникновения и развития отчетов о НИР в СССР, обращает внимание на то, что в эти годы их подготовке уделялось особое внимание. В качестве доказательства приводится выписка из протокола заседания совета Отделения математических и естественных наук АН СССР от 16 октября 1936 г., в которой говорится о необходимости запланировать на 1937 г. специальные сессии, посвященные обсуждению отчетов по темам: «Исследование вопросов низких температур», «Исследование в области изучения ультразвука», «Исследование полупроводников», «Фотоэффект» и др. На таких сессиях и заседаниях отчеты по темам НИР не просто обсуждались, но и да-

валась оценка качеству их подготовки, отмечались недостатки¹⁴.

К отчетам о НИР стали относиться материалы и стенограммы различных конференций, заседаний научных и ученых советов, рефераты НИР, где рассматривались актуальные вопросы развития передовых отраслей науки и техники и взаимодействия их с отечественной промышленностью¹⁵. К материалам НИР стали прикладываться приказы, доклады и докладные записки, а также другие документы общего делопроизводства¹⁶.

Зачастую в отчетах о НИР содержатся рукописи коллективных и индивидуальных монографий по истории отрасли в целом или какого-либо конкретного исторического периода. Так, в фонде института «Союзморниипроект» (г. Москва) содержатся рукописи двух частей большой темы «Морской транспортный флот Советского Союза в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», разрабатываемой институтом по указанию Министерства морского флота¹⁷, в фонде Научно-исследовательского института архитектуры сельских зданий и сооружений Академии строительства и архитектуры СССР при Госстрое СССР – коллективная монография М.С. Осмоловского и М.И. Ильиной «Архитектура сельских жилых домов»¹⁸ и др. Это практически одни из первых исследований по обозначенным проблемам, где предприняты попытки обобщения накопленного материала, которые могут пополнить историографию новыми работами, ранее неизвестными широкому кругу научной общественности.

До 1960-х гг. характер научных работ, предназначавшихся главным образом для опубликования в виде книг или статей, определял их хранение, по существу не отличавшееся от библиотечных систем, и они входили в состав документов общего делопроизводства (*далее – УД*) и в отдельную группу не выделялись. Только с созданием в 1960-1970-х гг. специализированных научно-технических архивов НИР стали формироваться в отдельную группу документов, но и в этом случае наличие НИР в составе

делопроизводственной документации, так же, как и присутствие УД в составе отчетов о НИР, вполне возможно, что следует учитывать при работе с архивными документами.

Отчеты о НИР имеют свои особенности, которые отличают их от других видов научных документов:

- отчеты как форма документирования исследовательской работы несут ценную, многоаспектную, полную информацию о выполненном исследовании на всех этапах НИР, включая и отрицательные результаты, получаемые в процессе работы;

- сведения, содержащиеся в отчетах, позволяют проследить динамику возникновения и развития любого научного исследования, становясь важным источником по изучению промышленности, экономики и других проблем истории Отечества;

- выполнение отчетов о НИР являлось (является и сейчас – *Прим. автора*) обязательным и официальным для всех организаций, учреждений и предприятий СССР;

- отчеты способны более оперативно доставлять потребителю нужную ему информацию об исследованиях и разработках;

- отчеты о НИР – важный источник непубликуемой научной информации.

Таким образом, научно-исследовательская документация отражает процессы от зарождения новой идеи и до воплощения ее в жизнь в виде научных знаний, теоретических положений, создания новых приборов, машин и механизмов изделий. Вместе с тем с более широкой точки зрения ее можно охарактеризовать и как систему исследовательской деятельности общества, направленную на получение новых знаний о природе, обществе и мышлении.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ ГОСТ 15.101-98.

² См. *Карпентяц И.В.* Отчеты о НИР как вид научно-исследовательских документов // Советские архивы. 1983. № 4. С. 24-29; *Она же.* Возникновение и развитие отчетов о НИР в СССР как одного из видов научно-технической документации: дисс. ... канд. ист. наук.: 05.25.02. М., 1985.

³ См.: *Кузин А.А., Преображенская П.С., Филиппов Н.Г., Прокопенко А.С.* Научно-технические архивы. Учебное пособие. М., 1975. 328 с.

⁴ Организация науки в первые годы Советской власти (1917-1925): сборник документов / Под ред. К.В. Островитянова; сост. М.С. Бахракова и др. Л.: Наука, 1968. С. 8.

⁵ РГА в г. Самаре. Ф. Р-377. Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии (ПИНРО) имени Н.М. Книповича Министерства рыбного хозяйства СССР и его предшественники (г. Мурманск). 1923-1984. Оп. 2-1. Д. 159. Краткий обзор режима тралового флота в 1935 г. 11 с.; и др.

⁶ Там же. Ф. Р-127. Центральный научно-исследовательский институт связи (ЦНИИС) Министерства связи СССР (г. Москва). 1924-1972. Оп. 2-1. Д. 21. Система построения и перспективы развития внутренней телефонной связи СССР. 1939 г. 273 с.; Ф. Р-235. Грозненский ордена Трудового Красного Знамени нефтяной научно-исследовательский институт (ГрозНИИ) Министерства нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР. 1923-1981. Оп. 4-1. Д. 156. Обзор литературы к работе Л.А. Сельского «Выработка метода определения температуры застывания нефтяных продуктов». 1932 г. 13 с.

⁷ Там же. Ф. Р-163. Научно-исследовательский институт часовой промышленности «НИИ-часпром» Министерства приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР (г. Москва). 1936-1980. Оп. 1-1. Д. 6. 95 с.

⁸ РГА в г. Самаре. Ф. Р-108. Уфимский нефтяной научно-исследовательский институт (УфНИИ) Министерства нефтедобывающей промышленности СССР и его предшественник. 1918-1970.

⁹ Там же. Ф. Р-569. Сибирский научно-исследовательский институт лесной промышленности (СибНИИЛП) Министерства лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР (г. Красноярск). 1922-1975.

¹⁰ Там же. Ф. Р-156. Научно-исследовательский институт архитектуры сельских зданий и сооружений Академии строительства и архитектуры СССР при Госстрое СССР (г. Новосибирск). 1949-1959. Оп. 1-1. Д. 80. Отчет о научной командировке в Ростовскую, Сталинградскую, Саратовскую и Куйбышевскую области. 1955 г. 84 с.

¹¹ Там же. Д. 145. Планировка и застройка сел Украинской ССР. 1957 г. 25 с.

¹² Там же. Д. 174. О развитии и совершенствовании жилищного и культурно-бытового строительства на селе. Доклад. 1958 г. 45 с.

- ¹³ РГА в г. Самаре. Ф. Р-235. Оп. 2-1. Д. 126. Программа по темам исследовательских работ на 1932 г. 210 с.; Д. 624. Сведения о выполнении тематического плана НИР, анализ этого выполнения и пояснительная записка к нему за 1939 г. 63 с. и др.
- ¹⁴ *Карпетянц И.К.* Возникновение и развитие отчетов о НИР в СССР как одного из видов научно-технической документации: дисс. ... канд. ист. наук.: 05.25.02. М. 1985 [Электронный ресурс]¹⁵ РГА в г. Самаре. Ф. Р-217. Ордена Ленина, Трудового Красного Знамени, Красного Знамени Центральный аэродинамический институт (ЦАГИ) имени Н.Е. Жуковского Министерства авиационной промышленности СССР (Жуковский, Московская область). 1925-1955. Оп. 3-1. Д. 17. Стенограмма конференции ЦАГИ совместно с представителями промышленности по аэродинамическому расчету самолета. 1930 г. 35 с.; Ф. Р-235. Оп. 4-1. Д. 135. Научно-технический отчет профессора А. Саханова «Нефтяная промышленность в пятилетнем плане». 1932 г. 14 с.; Ф. Р-80. Всесоюзный научно-исследовательский институт по переработке нефти (ВНИИ НП) Министерства нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР и его предшественник (г. Москва). 1929-1972. Оп. 1-1. Д. 366. Краткие рефераты научно-исследовательских работ ЦИАТИМ за 1937 г. 122 с.; и др.
- ¹⁶ РГА в г. Самаре. Ф. Р-351. Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт (НАМИ) Министерства автомобильной промышленности СССР (г. Москва). 1923-1969. Оп. 2-1. Д. 739. Материалы по улучшению двигателя М-1 (приказы, докладные записки). 1936 г. 64 с.; Ф. Р-127. Центральный научно-исследовательский институт связи (ЦНИИС) Министерства связи СССР (г. Москва). 1924-1972. Оп. 2-1. Д. 19. Перспективы развития междугородной кабельной связи в СССР (доклад тов. Бедова). 1939 г. 26 с.; и др.
- ¹⁷ Там же. Ф. Р-212. Государственный проектно-конструкторский и научно-исследовательский институт морского транспорта «Союзморнии-проект» Министерства морского флота СССР (г. Москва). 1918-1970. Оп. 5-1. Д. 244-245. Северный транспортный флот в Великой Отечественной войне Советского Союза. 1941-1945 гг. Кн. 1-2; Д. 246-248. Каспийский транспортный флот в Великой Отечественной войне Советского Союза. 1941-1945 гг. Кн. 1-3. 1963 г.
- ¹⁸ Там же. Ф. Р-156. Оп. 1-1. Д. 62. 1954 г. 338 с.

**REFLECTION OF RESEARCH RESULTS IN THE FIELD
OF SOCIAL, NATURAL AND TECHNICAL SCIENCES IN THE 20TH CENTURY
(BASED ON MATERIALS OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION)**

© 2021 O.N. Soldatova

Russian State Archives in Samara

The study of the history of science and technology is impossible without the involvement of scientific and technical documentation reflecting the results of scientific and technical activities, both of individual representatives of science and technology who have contributed to the development of social, natural and technical sciences, and of specialized organizations. This group of documents has been little studied by researchers and is only still being introduced to the scientific world, while it contains information that is absent in other types of sources. Using the example of the documents of the Regional State Administration in Samara, the author of the article reveals the specifics of the composition and content of documents belonged to one of the types of scientific and technical documentation, namely, research work.

Keywords: characteristics of scientific and technical documentation, research documents, history of research development, funds of the Russian State Archives in Samara, research programs and reports, manuscripts of monographs, materials of expeditions and official journeys.

DOI: 10.37313/2658-4816-2021-3-1-112-117