

АРХИВНЫЙ ФОНД РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК КАК ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ «НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ РОССИИ»¹

Ильина И. Н. (Архив РАН)

Тематика научно-практического семинара «Информационное обеспечение науки: новые технологии» весьма органично охватывает вопросы, связанные с реализацией программы «Электронная библиотека «Научное наследие России». За время существования проект Электронной библиотеки, несомненно, проявил себя как мобильный и постоянно развивающийся проект, позволивший ему расширить круг организаций-участников, а научным организациям – участникам включить свои ресурсы в проект, внедрить и развивать новые информационные технологии, воплотить новые направления и формы информационной работы.

Одной из основных целей создания Электронной библиотеки является предоставление всем желающим через систему Интернет информации о выдающихся российских ученых и их опубликованных работах. Исходные принципы проекта – электронные книги и персоналии ученых. В соответствии с первым принципом в проекте работают ведущие библиотеки Академии наук – Библиотека РАН, Библиотека по естественным наукам РАН, Институт научной информации по общественным наукам РАН, а также ряд других научных организаций, предоставляющие в целях проекта оцифрованные научные издания. Второй принцип стал неотъемлемой и специфической чертой Электронной библиотеки, выгодно отличающей ее от аналогичных проектов, предоставляющих читателям издания в электронном формате. Реализация этого принципа требует, естественно, более широкого и подробного представления авторов размещенных на сайте Электронной библиотеки научных работ, и соответственно – привлечения широкого круга источников информации, в том числе и неопубликованных документов. Решить эту задачу позволяет Архивный фонд Российской академии наук – документальные фонды и коллекции Архива РАН, его филиалов и других научных организаций РАН.

Начиная с 2008 г. предоставление архивной информации в проект Электронной библиотеки осуществляется Архивом Российской ака-

¹ Статья подготовлена при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда, проект № 13-03-12010-в.

демии наук (Москва), функциональные задачи которого как главного хранилища научного наследия Российской академии наук полностью совпадают с задачами Электронной библиотеки. [7]. Архив РАН, созданный в 1728 г., является старейшим хранилищем научной документации в России. В настоящее время на государственном хранении в Архиве РАН и его С.-Петербургском филиале находятся 1852 фонда, что составляет почти 1 млн дел. В числе документальных фондов Архива насчитывается 1190 личных фондов ученых.

За период с 2008 г. Архив РАН наполнил контент Электронной библиотеки архивной информацией о сотнях выдающихся ученых в разных областях знаний, чьи опубликованные работы уже размещены на сайте Электронной библиотеки [2]. Были информационно обработаны 380 личных фондов ученых, созданы электронные базы данных по личным фондам, проводилась оцифровка документов, в том числе огромного массива фотодокументов. Подготовлены и переданы в базу Электронной библиотеки презентации (электронные пакеты документов) о выдающихся ученых: А. П. Александров, С. И. Вавилов, В. И. Вернадский, М. В. Келдыш, В. Л. Комаров, П. П. Лазарев, М. Д. Миллионщиков, Х. М. Миначев, А. Н. Несмеянов, А. С. Серебровский, И. Е. Тамм, Ф. Л. Шапиро. Подготовлены и размещены на сайте «Архивы РАН» (www.arran.ru) 14 виртуальных документальных выставок, в том числе подготовленные на основе документальных фондов К. Э. Циолковского, А. А. Байкова, А. П. Богданова, Е. А. Косминского, Н. С. Курнакова, Н. А. Рынина, А. В. Флоровского, В. Г. Шухова; комплекса документов отечественных генетиков – И. И. Мечникова, А. М. Безредки, С. Н. Виноградского, Н. Ф. Гамалеи, Л. А. Тарасевича; президентов Академии наук – А. П. Александрова, С. И. Вавилова, М. В. Келдыша, В. Л. Комарова, А. Н. Несмеянова. На «поле» Электронной библиотеки были совмещены и другие информационные ресурсы Архива РАН, например, электронные коллекции документов – интернет-издания, созданные на основе документов Архива РАН и других научных организаций РАН, и размещенные на портале Академии наук (www.ras.ru) [3]. В их числе коллекции, посвященные М. В. Ломоносову, В. И. Вернадскому, М. В. Келдышу, С. И. Вавилову, Нобелевским лауреатам И. И. Мечникову и И. П. Павлову, президентам Академии наук.

Возможности Архива Российской академии наук и в особенности его С.-Петербургского филиала (СПФ АРАН) в проекте Электронной библиотеки еще далеко не исчерпаны. В настоящее время в Архиве РАН в Москве хранится 1069 фондов, в том числе

623 личных фонда ученых [1]. В числе самых известных имен – К. Э. Циолковский, И. И. Мечников, Н. В. Тимофеев-Ресовский, В. А. Обручев, В. Г. Шухов, В. О. Ключевский, М. В. Нечкина и многие др. В 2009 г. рабочей группой Электронной библиотеки предметно обсуждался вопрос о подключении СПФ АРАН к работе с персоналиями и наполнению контента библиотеки архивной информацией об ученых по схеме, разработанной Архивом РАН, был определен список персоналий ученых периода XVIII–XIX вв. для подключения информации о них к Электронной библиотеке. Учитывая, что хронологически состав фондов филиала относится к раннему периоду деятельности Академии наук, эта задача является не только необходимой, но и неизбежной. В настоящее время в СПФ АРАН хранится 783 фонда, в том числе 567 личных фондов ученых с мировыми именами, среди которых М. В. Ломоносов, Г. Ф. Миллер, И. Кеплер, И. Эйлер, И. П. Кулибин, И. П. Павлов, И. Ф. Крузенштерн, С. Ф. Ольденбург, Н. Я. Марр и многие др. Кроме того, в составе филиала находится уникальное собрание книжных изданий академической типографии, созданной в 1727 г. Представление раритетных научных трудов Академии наук в Электронной библиотеке имеет первостепенную значимость.

Участие в проекте Электронной библиотеки в свою очередь стимулировало развитие и наращивание информационных возможностей Архива РАН. В настоящее время Архив РАН располагает двумя совмещенными web-сайтами: «Архивы РАН» и «Информационная система «Архивы РАН». Информационная система «Архивы РАН» (ИСАРАН), позволившая Архиву РАН в 2008 г. технически и содержательно включиться в проект Электронной библиотеки, в настоящее время является главным и развитым инструментом реализации информационных возможностей Архива РАН. [12, 13]. На данный момент в системе объединены 11 баз данных и программных модулей. Среди них следует назвать новейшие – база данных «Персональный состав РАН» (историко-научная база данных о персональном составе Российской академии наук – действительных членах, членах-корреспондентах и иностранных членах за период существования Академии наук с 1724 г. по настоящее время, на 5555 имен) и база данных «Печатник» (специализированная библиографическая база данных трудов Архива РАН, его сотрудников, а также трудов фондообразователей Архива). Эти базы данных, уже сейчас информационно насыщенные, несомненно, представляют интерес для проекта Электронной библиотеки, а по мере своего развития и наполнения расширят и разнообразят формы участия Архива РАН в этом проекте.

Архив РАН – крупнейшее, ведущее, но единственное архивное учреждение Российской академии наук.

Архивный фонд Российской академии наук (составная часть Архивного фонда Российской Федерации) представляет собой совокупность документальных материалов, образующихся в деятельности Российской академии наук, ее учреждений, организаций и предприятий, имеющих научное, культурное и историческое значение [8].

Архивный фонд РАН складывался исторически и остается пополняемым фондом. Одним из крупнейших академических архивохранилищ является Архив (Отдел рукописей и документов и Архив востоковедов) С.-Петербургского Института восточных рукописей РАН (бывший Азиатский музей, 1818 г.). Созданию комплекса документов этого архива предшествовала большая собирательская деятельность, в которой принимали участие ученые, путешественники, дипломаты, миссионеры, купцы. В архиве сосредоточены древние и средневековые восточные рукописи и старопечатные книги. Архив востоковедов Института восточных рукописей хранит также фонды ученых-востоковедов, таких как: Ф. П. Аделунг, Б. Б. Барайдин, В. И. Беляев, Н. Я. Бичурин, Н. А. Виташевский, А. Г. Владыкин, И. М. Волков, И. И. Гинцбург, И. А. Гошкевич, А. В. Гребенщиков, С. Г. Елисеев, Ц. Ж. Жамцарано, П. П. Иванов, И. Иериг, В. И. Йохельсон, П. И. Каменский, Д. А. Клеменц, В. Ф. Минорский, Н. А. Невский, Е. Е. Обермиллер, Ю. Я. Перепелкин, Н. Ф. Петровский, А. В. Рудаков, В. Д. Смирнов, А. А. Сталь-Гольштейн, В. П. Таранович, В. Г. Тизенгаузен и др. С начала XX в. литературоведческим, научно-исследовательским центром Академии наук и крупным архивохранилищем стал Институт русской литературы. Основу института составил Пушкинский Дом, организованный в 1905 г. как музейно-мемориальный и источниковедческий центр, хранящий библиотеку А. С. Пушкина (более 3500 томов) и самое значительное собрание рукописей великого поэта. В Древлехранилище ИРЛИ РАН хранятся древнерусские рукописи, созданные 300–800 лет назад.

В Отделе рукописей Института мировой литературы (ИМЛИ) им. А. М. Горького РАН собраны ценнейшие документы по русской и западноевропейской литературе. В 1937 г. при ИМЛИ был создан Архив им. А. М. Горького – хранилище рукописей и документов писателя.

В Отделе рукописей Института истории материальной культуры РАН сосредоточены фонды ученых-археологов: А. Н. Бернштама, А. А. Бобринского, Е. В. Ернштедт, А. А. Миллера, Г. П. Соновского, П. А. Путятина, А. А. Слицины и др.; большая коллекция фотоматериалов.

В Научном архиве Института археологии РАН к настоящему времени сложилось обширное собрание документальных материалов, связанных с проведением археологических исследований на территории России и за рубежом, хранятся личные фонды ученых-археологов: Г. А. Бонч-Осмоловского, Н. Н. Ворониной, А. А. Захарова, А. Л. Монгайта, С. А. Плетневой, Б. А. Рыбакова, В. В. Седова и др.

За 290 лет существования Российской академии наук сформировался богатейший и уникальный комплекс материалов по истории науки, культуры, искусства, включающий документы разных эпох на многочисленных языках мира, в том числе древних, коллекции археологических экспедиций, тематические собрания, материалы по увековечению лиц и событий, аудиовизуальные документы, личные документальные собрания. Истинной жемчужиной Архивного фонда РАН являются документы выдающихся российских ученых, действительных членов и членов-корреспондентов РАН. В Архивном фонде РАН в целом сосредоточено (по предварительным подсчетам) не менее 3 млн ед. хранения, общее число фондов превышает 4000, а число личных фондов среди них свыше 3000.

Архивный фонд Российской академии наук сосредоточен более чем в 40 архивных учреждениях РАН. Кроме Архива РАН в Москве и его С.-Петербургского филиала академическую архивную сеть представляют научные архивы отделений и центров РАН, научно-отраслевые архивы академических учреждений, за которыми закреплено право постоянного хранения документов. Среди них: Научный архив Сибирского отделения РАН (Новосибирск), Научный архив Уральского отделения РАН (Екатеринбург), Научный архив Бурятского научного центра СО РАН (Улан-Удэ), Научный архив Иркутского научного центра СО РАН (Иркутск), Научный архив Якутского научного центра (Якутск), Научный архив Коми научного центра УрО РАН (Сыктывкар), Научный архив Дагестанского научного центра РАН (Махачкала), Научный архив Карельского научного центра РАН (Петрозаводск), Научный архив Кольского научного центра РАН (Апатиты, Мурманская обл.), Научный архив Пущинского научного центра РАН (Пущино, Московской обл.), Научный архив Уфимского научного центра РАН (Уфа), Научный архив Института археологии РАН (Москва), Отдел рукописей и документов Института восточных рукописей РАН (С.-Петербург), Архив востоковедов Института восточных рукописей РАН (С.-Петербург), Научный архив Института истории материальной культуры РАН (С.-Петербург), Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) РАН

(С.-Петербург), С.-Петербургский институт истории РАН, Архив А. М. Горького Института мировой литературы им. А. М. Горького РАН (Москва), Отдел рукописных и книжных фондов Института мировой литературы им. А. М. Горького РАН (Москва), Рукописный отдел Института русской литературы (Пушкинский Дом) РАН, Центр восточных рукописей и ксилографов Института монголоведения, буддологии и тибетологии Бурятского научного центра СО РАН (Улан-Удэ). Наиболее крупные академические архивохранилища сосредоточены в Москве и С.-Петербурге.

Приведем выборочные данные по количеству личных фондов в них: Архив РАН – 623, СПб филиал – 567, Рукописный отдел Института русской литературы (Пушкинский Дом) РАН – 580, Отдел рукописей Института мировой литературы им. А. М. Горького РАН – 549, Архив востоковедов Института восточных рукописей – 106, Рукописный отдел научного архива Института истории материальной культуры РАН – 82, Фотоотдел Научного архива Института истории материальной культуры РАН – 57, Научный архив Уфимского научного центра РАН – 55, Научно-отраслевой архив Института археологии РАН – 52, Научный архив Кунсткамеры – 40, Научный архив Карельского научного центра РАН – 26. Только в этом списке числится 2737 личных фондов ученых. Известно, что документы личного происхождения высоко востребованы исследователями: место конкретного ученого и его вклад в развитие той или иной отрасли знаний имеет в истории науки первостепенное значение. [4, 9, 11, 14]. По мере развития проекта Электронной библиотеки весь этот массив документов, хранящийся в личных фондах ученых, будет востребован.

В силу разветвленности и широкой географии системы архивных учреждений РАН необходимость создания объединенного информационного ресурса была осознана давно, сегодня же она вписана в общемировую тенденцию. Создание информационных инфраструктур бурно происходит по всему миру. Эта тема особенно актуальна в последнее время в связи с массовым обращением к созданию электронных библиотек, появлением масштабных международных проектов совместного строительства универсальных и тематических электронных каталогов, попытками формировать единое информационное пространство на корпоративном, ведомственном, национальном и международном уровнях.

В России также имеется опыт работы в области создания систем объединенных информационных ресурсов, в том числе и в архивной сфере. Создание единой автоматизированной системы учета документов Архивного фонда РФ – важная государственная за-

дача, которая зафиксирована во всех основных планах, стратегиях и целевых программах: «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г.», «О Государственной программе Российской Федерации – Информационное общество на 2011–2020 гг.», в Программе информатизации архивного дела до 2020 г. и др. Программа «Центральный фондовый каталог» под эгидой Федерального архивного агентства (Росархив) объединяет базы данных, сформированные в субъектах Федерации, в единую общегосударственную базу данных – систему государственного учета документов Архивного фонда РФ. Реализация этого крупномасштабного проекта потребовала от государства значительных средств и рассчитана на значительный срок исполнения (10–15 лет).

В Архиве РАН также проводится большая работа по созданию корпоративного информационного ресурса, представляющего Архивный фонд Российской академии наук. Решение задачи государственного учета и обеспечения сохранности документальных фондов РАН – в данном случае не единственная цель. Как для Архива РАН, так и для архивных учреждений в регионах создание многофункционального корпоративного информационного ресурса представляет взаимный интерес, и в первую очередь – в целях получения и использования архивной информации. Многие аспекты этой деятельности были инициированы благодаря участию Архива РАН в масштабных проектах Академии наук, прежде всего – в проекте Электронной библиотеки, где высока потребность в оперативном получении ретроспективной информации. Сегодня актуальной признана задача объединения двух сайтов: «Архивы Российской академии наук» и «Информационная система – Архивы Российской академии наук», которые информационно строятся на базе программного комплекса «ИСАРАН» и связаны интегрированными базами данных. Задача эта относится к долгосрочной перспективе, поскольку требует и технической модернизации, и технологических разработок, и волевых решений. Однако значимость ее очевидна.

Основой содержательной части такой программы является Центральный фондовый каталог (ЦФК), ведение которого всегда было неотъемлемой частью архивного дела в Российской академии наук, но в исторических обстоятельствах 1990-х гг. было частично утрачено. Сегодня Архив РАН ведет работу в направлении создания электронного ЦФК, что не только соответствует требованиям времени, но и будет способствовать восприятию Архивного фонда РАН и его документального наполнения как целостного информационного ресурса. [5, 6]. Предполагается, что ЦФК с объединенным ресурсом

всех архивов (путеводителем, списком фондов, реестром описей, электронным каталогом) станет основным и связующим разделом единого архивного информационного ресурса. Для каждого академического архива предполагается создание самостоятельного раздела (а в общей численности – около 40), который будет интегрирован с базами данных – «Персональный состав РАН» и «История учреждений РАН». Исполнение этой задачи предполагает активное организационное включение академических архивных учреждений в работу по дистанционному созданию информационного контента баз данных научных архивов и рукописных отделов, осуществляющих постоянное хранение документальных собраний Архивного фонда РАН. Подготовленные контенты баз данных будут доступны в сети Интернет на сайте ИСАРАН-web ([http:// www.isaran.ru](http://www.isaran.ru)), практически, в режиме on-line.

Для осуществления этой практической работы предназначено оригинальное программное обеспечение, разработанное в Архиве РАН и прошедшее государственную регистрацию в Роспатенте в 2009 г. Оно распространяется в системе архивных учреждений РАН на безвозмездной основе, а полный комплект ПО – на основании подписания лицензионного договора о передаче с целью обеспечения «лицензионной чистоты» программно-технических средств. Апробация ПО в формате примененной технологии уже принесла свои результаты. Удачный опыт проявился в работе научных архивов Дагестанского, Карельского и Кольского научных центров; базы данных этих архивов были интегрированы в ИСАРАН и размещены на соответствующем специализированном сайте Архива РАН в сети Интернет [10].

Таким образом, в работе по наполнению контента Электронной библиотеки «Научное наследие России» архивной информацией Архивный фонд РАН является важнейшей составляющей. Значение многофункционального корпоративного информационного ресурса, создаваемого на базе архивных учреждений РАН, не ограничено учетной функцией. Очевиден его прикладной характер в целях получения ретроспективной информации по Архивному фонду РАН всеми заинтересованными пользователями, в том числе для исследовательской работы и исполнения проектов, подобных Электронной библиотеке. Освоение обширного документального наследия, составляющего Архивный фонд РАН, также позволяет прогнозировать перспективу развития проекта Электронной библиотеки и в дальнейшем сформировать новые продуктивные направления, одним из которых мог бы стать «Электронный архив научного наследия России».

1. Архив Российской академии наук: Путеводитель по фондам (Москва): фонды личного происхождения / под ред. В. Ю. Афиани. – М.: Наука, 2008. – 632 с.
2. Афиани В. Ю. Интеграция электронных ресурсов Архива Российской академии наук в электронную библиотеку «Научное наследие России» / В. Ю. Афиани, И. Н. Ильина // Информационное обеспечение науки: новые технологии: сб. науч. тр. – М.: Научный Мир, 2009. – С. 88–93.
3. Афиани В. Ю. Электронные публикации исторических документов из фондов Архива РАН и других академических учреждений на портале Академии наук (www.ras.ru) / В. Ю. Афиани // Информационное обеспечение науки: новые технологии: сб. науч. тр. / ред. Н. Е. Каленов. – М.: Научный Мир, 2011. – С. 254–259.
4. Бровина А. А. Фонды личного происхождения исследователей Европейского Севера России / А. А. Бровина // Фундаментальная наука: проблемы изучения, хранения и реставрации документального наследия: мат-лы Международ. науч. конф. / отв. ред. В. Ю. Афиани. – М.: Архив РАН, 2013. – С. 319–322.
5. Драчков А. В. Проблема информатизации информационных ресурсов: опыт Архива Российской академии наук / А. В. Драчков, В. Н. Загребаева, Г. А. Савина // Тезисы докладов XVI ежегодной международной научно-практической конференции АДТИТ-2012 «Культурное наследие и информационные технологии», Петрозаводск, 18–22 июня. – Петрозаводск, 2012. – С. 60–62.
6. Загребаева В. Н. Центральный фондовый каталог к Архивному фонду РАН: практикум прикладного архивоведения / В. Н. Загребаева // Фундаментальная наука: проблемы изучения, хранения и реставрации документального наследия: мат-лы Международ. науч. конф. / отв. ред. В. Ю. Афиани. – М.: Архив РАН, 2013. – С. 96–103.
7. Каленов Н. Е. Архивная информация в электронной библиотеке «Научное наследие России» / Н. Е. Каленов, А. Н. Сотников, И. Н. Ильина // Фундаментальная наука: проблемы изучения, хранения и реставрации документального наследия: мат-лы Международ. науч. конф. / отв. ред. В. Ю. Афиани. – М.: Архив РАН, 2013. – С. 25–35.
8. Козлов В. П. Архивный фонд РАН с позиций современного архивоведения / В. П. Козлов // Фундаментальная наука: проблемы изучения, хранения и реставрации документального наследия: мат-лы Международ. науч. конф. / отв. ред. В. Ю. Афиани. – М.: Архив РАН, 2013. – С. 15–18.
9. Косырева Е. В. Личные фонды ученых в Архиве РАН / Е. В. Косырева // Фундаментальная наука: проблемы изучения, хранения и реставрации документального наследия: мат-лы Международ. науч. конф. / отв. ред. В. Ю. Афиани. – М.: Архив РАН, 2013. – С. 156–159.
10. Новикова Ю. А. Применение ИСАРАН для создания электронного каталога по фондам Научного архива Карельского научного центра РАН как составной части общеакадемического информационного ресурса / Ю. А. Новикова // Фундаментальная наука: проблемы изучения, хранения и реставрации документального наследия: мат-лы Международ. науч. конф. / отв. ред. В. Ю. Афиани. – М.: Архив РАН, 2013. – С. 181–185.

11. Роцевская Л. П. Документы эпохи: деловые дневники советских ученых / Л. П. Роцевская // *Фундаментальная наука: проблемы изучения, хранения и реставрации документального наследия: мат-лы Международ. науч. конф.* / отв. ред. В. Ю. Афиани. – М.: Архив РАН, 2013. – С. 426–429.

12. Савина Г. А. Интеграционные возможности Информационной системы «Архивы РАН» (ИСАРАН) в создании корпоративного электронного ресурса ретроспективной и текущей информации / Г. А. Савина // *Фундаментальная наука: проблемы изучения, хранения и реставрации документального наследия: мат-лы Международ. науч. конф.* / отв. ред. В. Ю. Афиани. – М.: Архив РАН, 2013. – С. 212–218.

13. Савина Г. А. Проблемы использования архивных документов через Интернет и интеграция электронных ресурсов институтов памяти / Г. А. Савина // *Документальное наследие России: теория и практика сохранения и использования научных фондов: сб. науч. статей к 60-летию Научного архива Коми НЦ УрО РАН.* – Сыктывкар, 2013. – С. 319–336.

14. Шишкин В. С. Архивы РАН – ценнейший источник данных о деятельности отечественных ученых-натуралистов XVIII–XIX вв. / В. С. Шишкин // *Фундаментальная наука: проблемы изучения, хранения и реставрации документального наследия: мат-лы Международ. науч. конф.* / отв. ред. В. Ю. Афиани. – М.: Архив РАН, 2013. – С. 523–525.