

**Н. А. Черемных, Г. В. Курляндчик**  
**БИБЛИОТЕКА И АРХИВ АКАДЕМИКА ЕРШОВА**

**История создания библиотеки**

С самого начала своей научной деятельности академик А. П. Ершов очень много внимания уделял проблемам информационного обеспечения ученых.

В конце 50-х и в начале 60-х годов Ершов стал одним из немногих в то время “выездных” программистов. Он прекрасно знал английский язык, легко устанавливал контакты с зарубежными коллегами, а главное, понимал всю важность своевременно полученной информации. Принимая участие в международных конференциях, выезжая за рубеж в научные командировки, Ершов начал привозить литературу по программированию и смежным вопросам.

Бывая в ведущих научных центрах Европы и США, он договаривался об обмене информацией. Сам Андрей Петрович отправлял за границу много отечественных журналов, сборников, препринтов, а взамен на регулярной основе он получал научные отчеты из таких всемирно известных центров, как Массачусетский технологический институт, Стэнфордский университет, университет Северной Каролины (США), Национальная физическая лаборатория и Оксфордский университет (Великобритания), ИНРИА и Гренобльский университет (Франция), Технический университет Мюнхена (Германия), университет Торонто (Канада), университеты Швеции, Дании, Австралии и многие другие.

За тридцать лет активной научной деятельности А. П. Ершов установил личные, дружеские и профессиональные контакты практически со всеми классиками современного программирования, которые высылали ему свои книги, отчеты, препринты. Знаменитая книга Фр. Брукса “Мифический человек-месяц и другие очерки по технологии программирования” впервые появилась у Ершова еще в препринтном варианте, а уж затем автор прислал официальное издание.

И таких примеров можно привести множество.

Как член Американской ассоциации по вычислительной технике (ACM) и выдающийся член (Distinguished Fellow) Британского вычис-

лительного общества (BCS), он получал по подписке основные журналы, издаваемые этими организациями. Как член редколлегии или редактор, он получал такие международные журналы, как *Theoretical Computer Science*, *Acta Informatica*, *Information Processing Letters*, *Computers and Education*.

В знак уважения к А. П. Ершову как ученому и автору нескольких монографий, опубликованных в издательстве Шпрингер, это издательство бесплатно посылало ему свою известную серию *Lecture Notes in Computer Science*.

Таким образом, ко времени безвременной кончины А. П. Ершова в его личной библиотеке хранилось более 30 тысяч книг, журналов, трудов конференций, препринтов и отдельных оттисков статей практически на всех европейских языках.

Но что самое главное, это богатство не лежало мертвым грузом, доступ к нему имели без преувеличения все программисты Академгородка и многих других научных центров страны. В те годы, когда научно-техническая периодика, монографии и, тем более, отчеты из-за рубежа с трудом попадали в страну, библиотека А. П. Ершова была настоящим Клондайком — очень часто, однажды оказавшись в Академгородке и познакомившись с библиотекой, люди приезжали сюда снова и снова, чтобы в ней поработать.

### **Автоматизация библиотеки**

В начале 70-х из очередной поездки в США Ершов привез более 400 различных препринтов, отчетов, отдельных оттисков статей. В этом массиве информации уже трудно было ориентироваться, возникла проблема его организации. Первую классификацию для библиотеки разработал сам Андрей Петрович, взяв за основу систему, используемую АСМ. В дальнейшем эта классификация дорабатывалась силами сотрудников Новосибирского филиала Института точной механики и вычислительной техники АН СССР под его руководством.

Одновременно встала задача автоматизации библиотеки. Первая информационно-поисковая система “ВЕГА” на базе библиотеки Ершова была создана силами сотрудников Новосибирского филиала Института точной механики и вычислительной техники АН СССР. В группу программистов под руководством А. В. Замулина входила В. Г. Котельникова. Эта система, реализованная на БЭСМ-6, обеспечивала поиск информации в массиве многих тысяч документов. Был разработан те-

заурус, позволявший вести поиск по ключевым словам. Все единицы хранения — т.е. книги, препринты, отдельные статьи из журналов, сборников, трудов конференций — были переведены в машинную форму, но параллельно сохранился и “ручной” каталог. Очень трудоемкая работа по составлению специальных карточек — описаний документов — была проделана группой сотрудников НФ ИТМ и ВТ, главным организатором и исполнителем всей этой работы была Г. В. Курляндчик.

ИПС “ВЕГА” позволила реализовать систему ИРИ (избирательное распространение информации по индивидуальным запросам специалистов), которая обслуживала абонентов из ВЦ, НФ ИТМ и ВТ, Института математики, Института автоматки в Академгородке, а также ученых из Киева, Минска, Иркутска, Красноярска, Москвы и Ленинграда, потому что в библиотеку А. П. Ершова поступали материалы, отсутствовавшие в книгохранилищах этих городов.

### **Мемориальная библиотека и архив А. П. Ершова**

После смерти академика А. П. Ершова его наследники передали все собрание книг, журналов и документов в Институт систем информатики, который к тому времени выделился из Вычислительного центра. Так образовалась Мемориальная библиотека А. П. Ершова, вошедшая в Отдел научно-технической информации ИСИ.

Отдельный интерес представляет уникальный архив академика Ершова. Архив состоит из 500 с лишним толстых канцелярских папок, в которых хранятся документы, отражающие весь его жизненный путь, а вместе с ним — историю развития информатики в России. Каждая папка была собрана им лично либо по хронологическому признаку, либо по тематике.

В самых первых папках хранятся конспекты лекций выдающихся ученых, преподававших в МГУ во время его учебы там, черновики курсовых и дипломной работ, материалы к первым научным публикациям. Далее собраны документы, связанные с его переездом в Новосибирск и созданием Отдела программирования в Институте математики СО АН СССР.

Уникальны документы, связанные с проектом Альфа. Этот оптимизирующий транслятор с языка Альфа (отечественного варианта Алгола 60) для вычислительной машины М-20 стал первой крупной разработкой отдела программирования. В архиве сохранились журналы отладки Альфа-транслятора, в которых записи велись практически ежедневно.

К истинным раритетам можно отнести перфокарты программы для вычислительной машины “Стрела”.

Архив отражает огромную научно-организационную деятельность А. П. Ершова, который в разные годы жизни был председателем Научного Совета по комплексной проблеме “Кибернетика” АН СССР, руководил Комиссией по системному математическому обеспечению Координационного комитета по вычислительной технике АН СССР, Междугосударственной научно-технической комиссией по программному обеспечению ЭВМ при ГКНТ СССР и другими комитетами и комиссиями, во многом определявшими пути развития системного и теоретического программирования и всей вычислительной техники в нашей стране.

Все многочисленные зарубежные поездки А. П. Ершова отражены в отдельных папках. Поскольку он принимал самое активное участие в подготовке множества международных конференций и конгрессов, в архиве можно найти материалы его выездных дел, программы конференций и семинаров, переписку, касающуюся организации этих мероприятий, научные отчеты по командировкам, а кроме того — билеты, квитанции, записки для памяти — все эти материальные свидетельства давних событий, проходивших в самых разных точках земного шара.

Академик Ершов был редактором или членом редколлегии как русских журналов “Микропроцессорные средства и системы”, “Кибернетика”, “Программирование”, так и международных — *Acta Informatica*, *Information Processing Letters*, *Theoretical Computer Science*. В архиве собрана обширная переписка с редакциями и читателями этих изданий. Андрею Петровичу писали самые разные люди, многим он отвечал прямо или косвенно. Помимо редакционной переписки, обширный массив составляет научное эпистолярное наследие академика. Очевидно, нет ни одного известного в области информатики ученого, с которым бы А. П. Ершов не состоял в переписке.

Сохранились материалы публичных выступлений Ершова, во время которых он вел дискуссии с аудиторией. Записки слушателей свидетельствуют о живом интересе публики к новому научному направлению — созданию искусственного интеллекта.

Очень интересен процесс подготовки Международного симпозиума “Алгоритм в современной математике и ее приложениях”, отраженный в материалах архива. Симпозиум в Ургенче был задуман как научное паломничество на родину великого средневекового математика Аль-Хорезми, которому современная наука обязана самим появлением по-

нения “алгоритм”. Сохранилась переписка А. П. Ершова с участниками, среди которых было множество замечательных имен, варианты программы симпозиума, доклады, на нем представленные.

Подготовка и проведение крупнейших советских программистских мероприятий — а не было, наверное, за годы его активной научной деятельности ни одного, в котором А. П. Ершов так или иначе не участвовал бы, — также представлены многочисленными интересными документами. Материалы 2-й Всесоюзной конференции по программированию (ВКП-2), которая проходила в Новосибирске в 1970 году, говорят об огромном интересе к данной проблеме самых широких слоев советского общества. Архив содержит анкеты более 800 участников конференции и сотни заявок, многие из которых организаторы мероприятия не смогли удовлетворить.

Истории создания Конструкторского бюро системного программирования и Новосибирского филиала Института точной механики и вычислительной техники посвящено несколько папок, где можно найти переписку с соответствующими ведомствами, планы работ, биографические данные и пр.

Отдельный интерес представляют документы, касающиеся повседневной жизни научного коллектива, возглавлявшегося А. П. Ершовым. Это служебные записки, выписки из решений Ученого совета ВЦ, планы работ (по годам и на пятилетки). В папках сохранились списки сотрудников, направлявшихся “на картошку”, и объяснительные записки опоздавших на работу, письма в местный комитет с просьбой предоставить квартиру или место в детском саду для ребенка сотрудника отдела. В целом эти документы дают уникальную картину жизни советских ученых в 60–80-х годах.

Многочисленные папки посвящены собственно научной работе. В архиве сохранились рукописи практически всех статей и монографий Ершова. Не только историки науки, но и активно действующие ученые смогут найти в них “информацию к размышлению”, а, может быть, и почерпнут в старых, но не устаревших работах новые идеи или получат импульс к их появлению.

При финансовой поддержке корпорации Майкрософт силами сотрудников ИСИ сейчас осуществляется проект по переводу этого архива в электронный вид с тем, чтобы сделать его доступным через Интернет.

Руководство ИСИ приложило все силы к тому, чтобы сохранить библиотеку не только в знак памяти выдающегося ученого, но и как необхо-

димую составляющую всей научной деятельности. Удалось сохранить и закрепить многие контакты, продолжается обмен информацией со многими научными и университетскими центрами Европы и США. После организации в Академгородке локальной секции Американской ассоциации по вычислительной технике Мемориальная библиотека А. П. Ершова стала получать по подписке 45 журналов, издаваемых этой ассоциацией по всем направлениям вычислительного дела.

Три года помощь в подписке на издания АСМ и IEEE оказывал Международный институт технологии программирования при Университете Организации Объединенных Наций в Макао, который возглавлял тогда профессор Динес Бьорнер, коллега и друг Андрея Петровича.

В последнее время значительный вклад в развитие библиотеки внесла компания Microsoft Research Ltd. Благодаря ее финансовой поддержке, фонд библиотеки пополняется не только изданиями Microsoft, но и классическими работами по программированию, изданными за рубежом.

Вместо устаревшей системы, работавшей на БЭСМ-6, с помощью Новосибирского филиала Российского НИИ искусственного интеллекта и специалистов НФ ИТМиВТ в начале 90-ых годов создана БИБЛИОТЕКА — автоматизированная система хранения и поиска информации на персональных ЭВМ, которая на сегодняшний день обеспечивает доступ к массиву документов и позволяет автоматизировать многие библиотечные процессы. По-прежнему этой библиотекой пользуются сотрудники Объединенного Института информатики, программисты Института вычислительной математики и математической геофизики, Института математики, Института автоматики и электротехники, Института органической химии СО РАН, а также специалисты из других центров СО РАН.