

*Гарскова И.М. **

**Эволюция трудовых отношений
в российской промышленности (1880-е – 1920-е гг.):
разработка комплексного тематического электронного ресурса**

Рубеж XX и XXI вв. ознаменовался повышенным вниманием общества к разработке национальных информационных ресурсов, в том числе научно-образовательных информационных ресурсов. В сфере исторической науки эта деятельность открывает новые перспективы и вызывает к жизни новые формы сотрудничества по использованию возможностей глобальной сети Интернет в формировании новой информационной среды для научных исследований и профессионального образования.

В глобальной компьютерной сети Интернет сегодня можно найти тысячи электронных копий архивных документов, отсканированных исторических источников, включая уникальные тексты античности и средневековья, материалы археологических и этнографических экспедиций, научные монографии и сборники статей и т. п. Появляются тематически ориентированные исторические сайты, возникают электронные журналы, специализированные дискуссионные листы рассылки, формируются электронные библиотеки.

Положительным следствием расширения возможностей доступа в Интернет стало все более широкое использование учеными информации, размещенной в глобальной сети. Сейчас для историков многих стран Интернет становится одним из важных источников профессиональной информации. В то же время облегчение доступа к информации ставит перед научным сообществом серьезные проблемы, требующие обсуждения и осмысления не менее чем успехи, достигнутые в этом направлении. Так, важными проблемами "качества информации" являются достоверность и точность электронных источников информации, возможное искажение информации при переносе ее с традиционных на электронные носители, разработка стандартов электронных публикаций исторических источников, специфика цитирования и ссылок на материалы, размещенные в Интернете.¹

* МГУ.

Вместе с тем, актуальность работы по созданию исторических научно-образовательных информационных ресурсов не вызывает сомнений. В своей исследовательской работе историки часто сталкиваются с проблемами неполноты источниковой базы и доступа к имеющимся источникам и литературе. Эти проблемы обусловлены тем, что часть источников рассеяны по разным, в том числе личным, архивам, часть изданных в свое время документов стала библиографической редкостью, равно как и давно не переиздававшиеся сборники научных статей или монографии. Сходные проблемы возникают и перед студентами при изучении многих курсов.

Так, проблемы социально-экономических реформ в России последнего десятилетия повысили интерес к изучению трудовых отношений в российской промышленности XIX – XX вв. Проект по созданию тематического ресурса "Эволюция трудовых отношений в российской промышленности: от дореволюционной индустриализации к нэпу", который с 2002 года ведет лаборатория исторической информатики исторического факультета МГУ **, имеет целью создание многофункциональной информационной системы. Такая система должна служить информационной базой исследований по широкому спектру вопросов эволюции трудовых отношений в России конца XIX в. – 1920-х гг., включая материалы по трудовому законодательству, оплате труда, страхованию и социальному обеспечению рабочих, трудовым конфликтам и т. д. Создание такого многоцелевого информационного ресурса сможет заметно облегчить доступ исследователей к источникам, историографическим материалам и справочной информации по теме проекта, а также к учебно-методическим материалам по учебным курсам, тематически связанным с проблематикой данного проекта. В дальнейшем предполагается расширить хронологические рамки проекта, включив и 1930-е годы.

Выполнение задач проекта включает следующие этапы работы:

- Выявление и отбор архивных документов, статистических и аналитических публикаций, материалов периодической печати, изобразительных (графических) материалов и других источников.
- Формирование коллекции историографических работ по эволюции трудовых отношений в российской промышленности с 80-х гг. XIX в. до 1930-х гг.
- Создание библиографии по теме проекта.
- Перевод отобранных материалов в электронный вид (сканирование и распознавание текстов, оцифровка изображений и т. д.).
- Разработка и описание баз данных.
- Связывание электронных коллекций материалов между собой гиперссылками и обеспечение возможностей поиска информации по всем разделам сайта.
- Оптимизация разработанной информационной системы и организация доступа к ней через Интернет.

** Проект поддержан РГНФ, №02-01-12001в.

Отдельные элементы концепции ресурса, его состава и структуры, а также программы наполнения сайта проекта информацией опубликованы в ряде изданий² и являлись предметом обсуждения на ряде конференций и научных семинаров. Хочется отметить, что в работе над проектом участвуют не только сотрудники лаборатории исторической информатики истфака МГУ, но также сотрудники других научных и образовательных центров Москвы, а также ряд студентов и аспирантов исторического факультета МГУ. После первого года работы, по мере развития структуры и содержания сайта развивается сотрудничество с коллегами из университетов Костромы, Ярославля, Твери, С.-Петербурга, Пензы, которые присылают свои работы и электронные копии архивных документов по тематике проекта для размещения их на сайте.

Работа над проектом развивается сразу по нескольким направлениям: это и создание электронных версий работ фабричных инспекторов, дореволюционных экономистов и статистиков, специалистов 1920-х гг., а также электронных публикаций официальных материалов государственных органов; создание электронного библиографического справочника; формирование коллекции баз данных и организация доступа к ним; перевод в электронную форму работ (статей и монографий) историков – специалистов по истории трудовых отношений; копирование архивных материалов в фондах московских и областных архивов, постоянное пополнение ссылок на сайты, связанные с тематикой проекта, в русском и других секторах Интернета.

Тематический ресурс по эволюции трудовых отношений является отдельной структурной единицей сайта исторического факультета и имеет адрес <http://www.hist.msu.ru/Labour/index.html>. Общий объем материалов, представленных на сайте проекта, составляет на начало декабря 2003 года почти 150 Mb. Уже к концу 2002 года данный тематический ресурс стал наиболее представительным по количеству и качеству информации о трудовых отношениях в российской промышленности второй половины XIX в. – первой трети XX вв. Число обращений к сайту проекта достаточно велико: так, только в ноябре 2003 г. это число превысило 400.

За истекшие два года сайт не только постоянно пополнялся новыми материалами, но также совершенствовалась его структура и информационные сервисы. В настоящее время ресурс имеет следующие разделы: 1) основные законодательные и правовые материалы, регулирующие трудовые отношения; 2) статистические и справочные материалы; 3) публикации современников – практиков и деятелей, связанных с обсуждением проблем трудовых отношений, принятием соответствующих решений, их реализацией; 4) работы отечественных исследователей, опубликованные в 1930-х – 1980-х гг.; 5) новейшие исследования по истории трудовых отношений в российской промышленности (в том числе работы о государственном регулировании трудовых отношений); 6) библиография работ по тематике проекта; 7) базы данных; 8) оцифрованные архивные и другие документы (имиджи); 9) электронные тексты документов; 10) изобразительные ма-

териалы (фотографии, карты, иллюстрации из газет и журналов и т.п.); 11) программы учебных курсов; 12) ссылки на материалы, размещенные на других сайтах.

Раздел 1 – основные законодательные и правовые материалы – содержит тексты законов "О страховании рабочих" (1903 г.), "О малолетних, работающих на заводах, фабриках и мануфактурах" (1882 г.), "Правил о надзоре за заведениями фабричной промышленности и о взаимных отношениях фабрикантов и рабочих" (1886 г.), "Устава о промышленном труде с правилами и разъяснениями" (1915 г.), Кодексов законов РСФСР о труде (1918 и 1922 гг.) и др. Общий объем раздела около 3 Mb.

Раздел 2 – статистические и справочные материалы – отражает важную роль информации справочного характера для изучения темы эволюции трудовых отношений. Этот раздел, объем которого составляет около 41 Mb, включает такие справочники, как "Номенклатура главнейших должностей рабочих, занятых в более крупных по своим размерам фабрично-заводских предприятиях Российской Империи", "Труд в СССР" за 1924–1926, 1926–1928 и 1926–1930 гг., а также работы И.М. Козьминых-Ланина: "Фабрично-заводской рабочий Владимирской губернии (1897 г.)", "Десятилетний период (с 1 января 1901 г. по 1 января 1910 г.) фабрично-заводской промышленности Московской губернии" и другие.

Раздел 3 – публикации современников – имеет объем около 90 Mb. Здесь можно найти полные тексты книг Е.М. Дементьева "Фабрика, что она дает населению и что она у него берет" (1897), В.П. Литвинова-Фалинского "Фабричное законодательство и фабричная инспекция" (1904), И.М. Козьминых-Ланина "Грамотность и заработки фабрично-заводских рабочих Московской губернии" (1912). В этом же разделе представлена база данных по 2577 статьям, опубликованным в журналах "Вестник труда" и "Вопросы труда" в 1920 – начале 1930-х гг. и отражающим дискуссии того периода по вопросам регулирования трудовых отношений в советской промышленности (созданная по оглавлениям журналов). В подборку электронных текстов статей, опубликованных в указанных журналах, вошли статьи таких известных авторов, как А. Рашин, Л. Минц, В. Овсянников и др.

Заметное место в структуре сайта занимает раздел (раздел 4, более 6 Mb), включающий работы исследователей, опубликованные в 1930–1980-е гг. Полный текст монографии Ю.И. Кирьянова "Жизненный уровень рабочих России (конец XIX – начало XX вв.)" (1979 г.) и главы монографии Э.Э. Крузе "Петербургские рабочие в 1912–1914 годах" (1961 г.) включены в коллекцию работ, посвященных дореволюционному периоду; главы из коллективной монографии "Массовые источники по социально-экономической истории советского общества" (1979 г.) – в коллекцию работ по советскому периоду.

Раздел 5 – новейшие исследования по истории трудовых отношений в российской промышленности – включает работы отечественных и зарубежных авторов, причем в качестве отдельного подраздела выделены работы, посвященные государственному регулированию трудовых отношений. Основу данного раздела

составляет большая коллекция работ последнего десятилетия по проблемам мотивации промышленного труда в период дореволюционной индустриализации и нэпа. Большинство этих публикаций принадлежит участникам данного проекта, однако хочется отметить, что среди работ отечественных авторов повышается доля работ ученых из российских университетов, сотрудничающих с коллективом разработчиков и предлагающих свои работы на сайт проекта (объем такой информации – порядка 1,2 Mb).

Общий объем раздела 6 – библиография работ по тематике проекта – составляет примерно 3000 названий. Раздел имеет довольно сложную структуру. С одной стороны, здесь присутствуют электронные копии библиографических разделов таких известных изданий, как коллективная монография "Рабочий класс России от зарождения до начала XX в." (1989 г.), библиографический указатель "Положение пролетариата России" (1972 г.) или книга И.Я. Киселева "Трудовое право России" (2001 г.). С другой стороны, это библиография, составленная участниками проекта. В библиографический раздел входит и зарубежная библиография, например, включена наиболее полная библиографическая коллекция по известному курсу "Revolution in Russian Society, 1900-1921" П. Гэттрелла и Н. Бэрона (Манчестерский университет). Следует упомянуть, что пока в этот раздел входят также (по сложившейся традиции) списки источников, однако в дальнейшем источники будут выделены в самостоятельный раздел.

Раздел 7 – базы данных – содержит базы по динамике зарплаты строительных рабочих, а также по динамике цен на муку и хлеб в С.-Петербурге за 1853–1910 гг.; по трудовым конфликтам на текстильных фабриках Центрально-Промышленного района в 1895–1901 гг.; по оплате труда текстильщиков Товарищества Н.Н. Коншина в 1888–1916 гг.; по общей динамике российской промышленности в 1887–1913 гг. (всего около 5 Mb). Все базы созданы участниками проекта и снабжены подробными описаниями, комментариями и аналитическими материалами (включающими табличные и графические файлы с результатами обработки информации баз данных); для пользователя возможно получение этих баз данных с сайта проекта в архивированном виде (в формате электронных таблиц). В отличие от большинства других разделов сайта, посвященных источниковой базе исследований по различным аспектам эволюции трудовых отношений в российской промышленности, раздел "базы данных" предлагает посетителям сайта не только источники (причем, как правило, комплексные, созданные в процессе научных исследований на основе широкого круга специально отобранных первичных документов и материалов), но и знакомит с методами их создания, обработки и анализа, а также с основными результатами этой работы и формами представления этих результатов. Таким образом, раздел вводит посетителя сайта в "творческую лабораторию" исследователя, что очень важно, например, для задач преподавания.

Раздел 8 – оцифрованные архивные и другие документы (объем раздела около 8 Mb) – содержит материалы различного происхождения. Так, среди оциф-

рованных документов представлены материалы из ГА РФ – расчетная книжка рабочего Московского Металлического завода (Гужона) за 1907–1908 гг., РГАСПИ – выписка из доклада ОГПУ о заводе "Красный путиловец" (1925 г.), ЦМAM – документы завкома Товарищества Прохоровской Трехгорной мануфактуры (1917 г.), ГАПО – документы о зарплате на заводах и фабриках Пензенской губернии (1924–1928 гг.), а также из личных архивов – советские грамоты ударникам, приглаательные билеты, свидетельства об окончании церковно-приходской школы и народного училища при текстильной фабрике (1913 г.).

Раздел 9 – электронные тексты документов – в отличие от раздела 8, содержащего только образы документов, включает электронные версии текстов архивных документов (из фондов московских и областных архивов), а также газетных материалов 1920-х гг., расширяя круг источников по рабочей истории. Благодаря размещению на сайте эти источники вводятся в научный оборот и становятся более доступными исследователям. В этом же разделе представлены электронные публикации документов, выполненные участниками проекта в ходе научных исследований и содержащие необходимые элементы археографического описания архивных документов, научно-критического представления текста и комментариев к нему. Кроме того, здесь представлены электронные републикации документов по истории трудовых отношений из таких сборников, как "Брянский машиностроительный завод. Сборник документов и материалов из истории завода" (1969 г.), "Документы по истории Харьковского паровозостроительного завода: 1898–1917 г." (1956 г.). Электронные публикации документов, кроме научно-критического представления текста, содержат также графические образы всех или отдельных страниц документа; примерами являются выписка из доклада ОГПУ о заводе "Красный путиловец" (1925 г.) и первомайское обращение Президиума ЦК Профсоюза текстильщиков к рабочим (1926 г.).

Раздел 10 – изобразительные материалы (всего более 4 Mb) – содержит коллекции оцифрованных фотодокументов: например, Ярославская Большая мануфактура в фотографиях; фотографии из жизни рабочих-текстильщиков. Здесь же можно видеть оцифрованные карты: "Фабрично-заводская промышленность Российской Империи" (1893 г.), "Рабочие Европейской России в 1800–1861 гг. Состав, размещение, концентрация", "Рабочий класс России во второй половине XIX – начале XX вв. Состав, размещение, концентрация", "Индустриальный пролетариат России накануне Первой мировой войны" (1907 – февраль 1917 г.).

Немаловажным в структуре сайта является раздел 11 – программы учебных курсов. Раздел представляет собой демонстрацию использования результатов научных исследований в преподавании общих и специальных курсов по экономической истории и рабочей истории, в особенности таких курсов, тематика которых связана с изучением эволюции трудовых отношений в российской промышленности: в частности, программы курсов по рабочей истории представлены курсами Л.И. Бородкина "Эволюция и дифференциация оплаты труда рабочих в российской промышленности в период дореволюционной индустриализации: источники,

методы и модели, анализ" и С.Б. Ульяновой "История трудовых отношений". Этот раздел, как и рассмотренный выше раздел по базам данных, демонстрирует не только источники и результаты исследований, но также исследовательские методы и подходы, которые наиболее эффективны при изучении эволюции трудовых отношений.

Наконец, последним по порядку, но не по важности, является раздел 12 – ссылки на материалы, размещенные на других сайтах. Это ссылки на информационные ресурсы, размещенные чаще всего на сайтах различных учебных заведений и научных организаций, а также электронных библиотек (более 200 гиперссылок). Данный раздел имеет большое значение для специалистов в области рабочей истории, так как дает возможность увидеть тематику проекта в ее связи с другими информационными ресурсами аналогичной направленности, разрабатываемыми как в России, так и за рубежом. Ссылки разбиты на два подраздела (до- и послереволюционный периоды), каждый из которых, в свою очередь, содержит такие части, как книги и разделы книг, статьи, а также рецензии и аннотации с разных сайтов (особо выделены статьи из журнала "Отечественная история", оцифровку которых проводит портал "Аудиториум"), учебники и учебные пособия, авторефераты диссертаций, электронные публикации отдельных документов, документальных сборников (например, по истории предприятий), статистических и справочных материалов, фото- и изобразительных материалов).

Одной из задач проекта является работа по совершенствованию концепции развития данного тематического ресурса и обсуждение в связи с этим общих стандартов представления исторической информации в Интернете. Принципиальной остается проблема отбора материалов для перевода в электронный формат. При определении приоритетности представления материалов участники данного проекта особое внимание уделяют презентации электронных текстов таких исторических источников, которые являются базовыми для изучения научных тем, связанных с тематикой проекта, и наиболее востребованными как исследователями, так и преподавателями и студентами. Вторым критерием при отборе источников служит их доступность – в первую очередь оцифровываются те источники, которые давно не переиздавались. В этой связи весьма эффективным оказалось сотрудничество с ИНИОН, где была выполнена по заказу проекта оцифровка ряда законодательных актов, монографий и справочников, в том числе книги Е.М. Дементьева "Фабрика, что она дает населению и что она у него берет" (1897), В.П. Литвинова-Фалинского "Фабричное законодательство и фабричная инспекция" (1904), И.М. Козьминых-Ланина (3 публикации), справочники "Труд в СССР" за 1926, 1928 и 1930 гг. и др.

Большую роль при создании тематических научно-образовательных ресурсов играет полнота информации. Поскольку размещение на Web-сайте не накладывает физических ограничений на объем информации, полнота должна пониматься в первую очередь как тематическая полнота, из чего следует, что мате-

риалы проекта должны охватывать возможно более широкий спектр тем по рабочей истории России рассматриваемого периода. Необходимо, чтобы максимально полно были представлены источниковая база исследований, а также историографическая и библиографическая информация. Приведенные требования смогут также обеспечить полноту и разнообразие представления методических подходов при изучении проблем, связанных с тематикой проекта.

Большое внимание при разработке данного информационного ресурса уделяется методическим и техническим способам представления электронных документов на сайте проекта, в частности, форматам и разметке файлов. Хотя практика представления электронных материалов в Интернете дает самые разные примеры представления информации, но наиболее популярным становится формат pdf. Этот формат удовлетворяет требованиям дипломатического воспроизведения документа со всеми его внешними особенностями, а постраничное представление текста снимает вопрос о корректности цитирования такого документа. Однако этот формат имеет и определенные недостатки или неудобства, связанные, например, со значительным увеличением размеров файлов, что заметно замедляет их загрузку, особенно при удаленном доступе к сайту с помощью телефонной линии и модема. Отметим также необходимость наличия у пользователя соответствующего программного обеспечения (Acrobat Reader) для чтения файлов в формате pdf. Эти обстоятельства приводят к тому, что на сайте проекта довольно много файлов представлены в нескольких форматах, и пользователь может выбирать наиболее удобный для себя вариант, например, doc или rtf, так как эти форматы "читаются" программой Microsoft Word, имеющейся практически у любого пользователя.

Отдельной проблемой является представление и доступ к информации, не имеющей печатных аналогов. По отношению к такой информации по-иному ставится и решается проблема достоверности. Гарантией достоверности информации, изначальной создаваемой в электронном виде, может служить рейтинг организации или научного коллектива, отвечающих за "качество" соответствующих ресурсов, и в этом отношении более достоверной считается информация, представленная на профессиональных, а не любительских сайтах.

Существует и проблема доступа к информации, формат которой неразрывно связан с соответствующим программным обеспечением (например, в базах данных, мультимедийных приложениях). Доступ к таким ресурсам обычно достигается путем декомпозиции информации (которая часто сопровождается изменением формата представления данных) и обеспечения возможности "перекачивания" отдельных информационных блоков на компьютер пользователя (как это сделано для баз данных на сайте данного проекта).

По мере наполнения разделов тематического ресурса электронными документами решаются и задачи обеспечения данного ресурса различными сервиса-

ми. В марте 2003 г. на сайте проекта установлена поисковая система. Эта система характеризуется эффективными средствами обработки информационных запросов в массиве электронных документов. Поисковая система достаточно проста в использовании: при наборе в форме ввода нескольких ключевых слов, описывающих предмет запроса, и нажатии кнопки "Поиск" происходит выдача на экран тех страниц, которые включают все заданные слова. Существенно, что поисковая система автоматически учитывает все словоформы большинства слов на русском и английском языке, что значительно упрощает процесс поиска.

Таким образом, при работе над проектом по созданию тематического Интернет-ресурса по эволюции трудовых отношений в российской промышленности разработана разветвленная и сбалансированная структура сайта проекта, отражающая видовое разнообразие источников; историографию и библиографию работ, связанных с тематикой проекта; использование результатов научных исследований в преподавании общих и специальных курсов по экономической истории; наличие близких по тематике информационных ресурсов в Интернете. Расширилось сотрудничество творческого коллектива, работающего над проектом, с российскими вузами и научными организациями, специалистами, проявляющими интерес к данной работе. Концепция структуры и содержания тематического электронного ресурса, а также первые результаты работы над данным проектом обсуждались на ряде международных и российских конференций и семинаров. Работа над проектом продолжается с учетом мнений и пожеланий, высказанных в ходе подобных обсуждений. Разработчики проекта приглашают всех заинтересованных коллег использовать уже представленные ресурсы, пополнять информационную базу другими полезными материалами, а также присылать свои замечания и предложения по дальнейшему развитию проекта.

¹ Отметим, что проблемы "качества информации" существовали и до появления глобальной компьютерной сети, однако сейчас их обычно ассоциируют с информационными технологиями и процессами информатизации общества. Причина этого достаточно очевидна: рост интереса к истории за последнее десятилетие, с одной стороны, и широкое распространение информационных технологий, с другой стороны, привлекают к созданию исторических информационных ресурсов достаточно много непрофессионалов (причем не обязательно недобросовестных). См.: Круглый стол по проблеме "Историк, источник и Интернет" // Информационный бюллетень Ассоциации "История и компьютер". 2000. №26/27.

² Бородкин Л.И., Гарскова И.М. Тематический Интернет-ресурс по истории трудовых отношений в российской промышленности // Экономическая история. Обзорение. №9. М., 2003. С. 5–8; Бородкин Л.И., Володин А.Ю. О перспективе развития работ по созданию Интернет-ресурса об эволюции трудовых отношений в промышленности России // Экономическая история. Обзорение. №9. М., 2003. С. 8–12; Валетов Т.Я. Об архивных публикациях на сайте проекта по истории трудовых отношений // Экономическая история. Обзорение. №9. М., 2003. С. 13–17; Володин А.Ю. Фабричная инспекция в электронных документах // Экономическая история. Обзорение. №9. М., 2003. С. 17–21; Ашмарина С.В. О разработке электронных ресурсов по истории страхования рабочих России в конце XIX – первой четверти XX вв. // Экономическая история. Обзорение. №9. М., 2003. С. 21–25.