

УДК 929.7.03 + 004.942

ББК 63.3(2)4 + 32.973

РАЗРАБОТКА ПРОСОПОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПО ПРИКАЗНЫМ СЛУЖАЩИМ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА НАЧАЛА XVII ВЕКА КАК ИНСТРУМЕНТА ИССЛЕДОВАНИЯ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ¹

**Рыбалко Н.В.², Сахарова Д.А.³, Светлов А.В.⁴,
Шечкова М.А.⁵**

(Волгоградский государственный университет, Волгоград)

В данной статье описывается создание информационной системы с динамическими сведениями. Такие системы обычно востребованы при работе с источниками, отражающими «жизненные пути» или «коллективные биографии» различных социальных, профессиональных или иных групп людей и носят название просопографических баз данных. Данный подход мы используем для решения проблемы структуризации информации о приказных служащих — дьяках и подьячих, которые были главным звеном центрального управления Московского государства XVI–XVII веков. Именно они сыграли ключевую роль в реализации управленческих решений периода Смуты начала XVII века, когда власть переходила от одного правителя к другому, а число профессионалов, владеющих навыками ведения делопроизводственной документации, было ограничено.

¹ Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда (проект РГНФ № 15-31-01202 (а2)).

² Рыбалко Наталия Владимировна, кандидат исторических наук, доцент кафедры истории России (rybalko_n@mail.ru).

³ Сахарова Дарья Андреевна, студент (89616817402@yandex.ru).

⁴ Светлов Андрей Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа и теории функций (andrew.svetlov@volsu.ru).

⁵ Шечкова Мария Алексеевна, студент (Mashash-94@mail.ru).

Ключевые слова: информационная система, систематизация данных, выборка информации, просопография, база данных, дьяки, подьячие, XVII век, Смутное время, приказное управление.

Введение

Зарождение системы приказного управления приходится на XVI век, большинство приказов ведет свой отсчет со времени реформ Избранной Рады Ивана IV Грозного. К началу XVII века на службе в приказах заканчивало свою работу второе поколение служащих и начинало третье. В исторической науке с середины XIX века идет дискуссия о том, что представляла собой эта система: каков был количественный и персональный состав служащих, было ли материальное обеспечение приказной и воеводской службы, каковы были родственные связи и как они влияли на служебную карьеру.

Особо интересным и сложным является изучение института управления в Смутное время начала XVII века. Частая смена правителя или полное отсутствие верховной власти приводили к разрушению механизмов центрального и местного управления, территориальной целостности государства (примером служат бунт и отделение Астрахани при Василии Шуйском, отход Новгорода Швеции и ряда западных территорий Речи Посполитой в период междуцарствия).

Тем не менее, бурный национальный подъем, произошедший впервые в истории Российского государства в то же время, приведший к консолидации вооруженных сил, внутренних материальных ресурсов и системы управления, способствовал преодолению Смуты, иностранной интервенции и возвращению целостности страны.

Необходимость создания электронной просопографической базы данных приказных служащих Российского государства начала XVII века обусловлена крупной научной проблемой: формирование представления о функционировании институтов центрального и местного управления в период кризиса в России начала XVII века. Рабочей гипотезой является то, что экономический,

социально-политический кризис, и даже кризис верховной власти не ведут к разрушению системы центрального и местного управления, что в конечном итоге является одним из стабилизирующих факторов.

Данное исследование осложнено тем, что в XVI–XVII веках не было традиции составлять биографии приказных служащих. Ежегодные поименные перечни членов Государева двора начала XVII века почти все уничтожены в результате многочисленных московских пожаров и небрежного хранения. Извлекать биографические сведения для создания представления о карьерных продвижениях, длительности службы, служебных назначениях, социальной принадлежности, окладах и т.д. отдельных лиц можно только по единичным упоминаниям в многочисленном разрозненном актовом материале.

Создание базы данных биографий приказных служащих — это возможность систематизировать информацию об отдельных лицах в управлении конкретными приказными учреждениями Москвы и городов, путем запросов быстро извлекать однотипную информацию о группах служащих, тем самым ускоряя процесс выборки и делая его более точным. Кроме этого, открытые базы данных дают возможность оптимизировать дальнейшую работу не только отдельных специалистов, но и групп ученых, избежать некоего “топтания на месте” и больших затрат времени на поиск и систематизацию уже выявленной ранее из тех же источников информации.

Разговоры о необходимости создания просопографических баз данных в отношении членов Государева двора XVI–XVII веков ведутся с 90-х годов XX века и до настоящего времени [5]. Однако базы создавались на раннем программном обеспечении, не имели широкого доступа, развития, судьба их не известна. Часто проблемой является конвертация данных в более новую систему, а также ограниченность вносимой в них информации конкретными целями.

Исследования Ю.Ю. Юмашевой и И.М. Гарсковой позволяют судить о тематике исторических исследований, где применя-

ется метод просопографии, и познакомиться с кругом проблем, связанных с составлением баз данных [4, 2]. Суть и проблемы метода просопографии применительно к средневековому периоду российской истории охарактеризованы Н.В. Рыбалко [8, 10].

К настоящему моменту в нашем распоряжении (не считая исследований конкретных небольших периодов правления) имеются два справочника, отражающих биографии приказных служащих XVI–XVII вв., — С.Б. Веселовского и Н.Ф. Демидовой [1, 3]. Фундаментом для заполнения настоящей базы является собранный Н.В. Рыбалко в ходе научного исследования эмпирический материал, представленный биографиями более 700 дьяков и подьячих за 1598–1613 гг. с распределением их по приказам [6, 7, 9]. Коллективом ученых-историков и студентов Волгоградского государственного университета продолжается сбор биографических сведений, расширяющих хронологический диапазон базы.

1. Описание структуры базы данных

В результате изучения всего объема данных, который должен храниться и обрабатываться информационной системой, нами была спроектирована следующая структура просопографической базы данных.

Основная таблица — Представитель. Она хранит базовые данные о служащем — имя, прозвище и т.п. С ней тесно связана таблица Синоним, которая, по сути, является связью таблицы Представитель самой с собой. Данные в эту таблицу заносятся, только если удастся установить, что две записи в таблице Представитель на самом деле относятся к одному человеку. Такие ситуации могут возникать в случае существования использования разных вариантов написания имени в разных источниках — например, Абатуров (Оботуров) Четай Степанович или Аврамов (Абрамов) Сапун (Сапунец) Василий Тихонович. Аналогично функционирует таблица Родственные связи — кортежи в этом отношении появляются при установлении, что двое служащих из таблицы Представитель связаны какими-либо родственными отношениями.

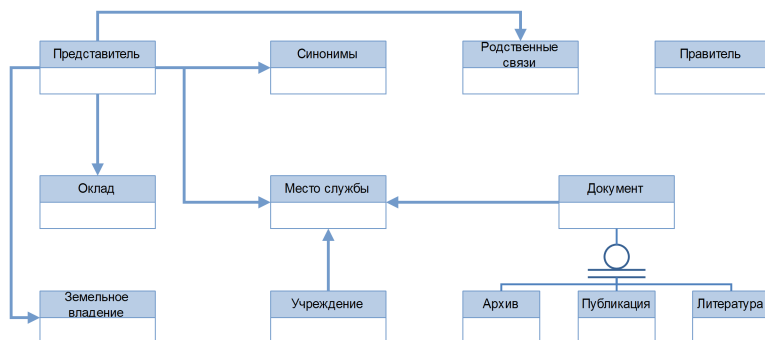


Рис. 1. Схема базы данных.

ми. Заметим, что на начальном этапе последние две таблицы будут заполняться вручную, на основании уже известных данных. Однако впоследствии информационная система сможет, по меньшей мере, выявлять записи которые с большой вероятностью относятся к одному человеку.

Так же с таблицей Представитель связаны отношения Оклад и Земельное владение. Таким образом в базе данных будет отмечена форма и размер оплаты труда служащего на разных этапах его карьеры (подразумевается связь один-ко-многим). Эти данные будут необходимы для анализа финансового аспекта механизма управления.

Таблица Учреждение хранит информацию о названии и местонахождении различных учреждений центрального и местного управления. Она связана с таблицей Место службы, в которой для каждого чиновника будет храниться информация о его месте службы в определенные периоды времени или на конкретную дату — в зависимости от того, какие данные содержатся в доступных источниках.

Одним из атрибутов сущности Место службы обязательно должна быть ссылка на документ, из которого данная информация

была получена. Причем источники информации бывают разных типов: документ в архиве, публикация, содержащая сведения о документах архива, или упоминание в исторической литературе. Все эти источники описываются разным набором атрибутов, поэтому данные о них в базе данных хранятся в разных таблицах, связанных с сущностью Документ категориальной связью, а сама таблица Документ связана с отношением Место службы связью один-ко-многим.

Сущность Правитель содержит информацию о правителях и времени их правления в России в Смутное время. Она не связана непосредственно с другими таблицами базы данных и носит справочный характер. Планируется использовать ее для построения запросов, в которых анализ будет проводиться для времени правления конкретного человека.

Представленная база данных на данный момент является проектом разрабатываемой системы. Ей предстоит пройти апробацию в исследованиях ученых-историков. Мы не приводим в данной статье список атрибутов каждой сущности, поскольку в настоящее время только начинается внесение в базу реальных исторических сведений, и по ходу этого внесения становится понятно, как нужно скорректировать список полей. Многие возникающие задачи оказываются нетривиальными и требуют перепроектирования базы данных. Как правило, причина этого в большой разрозненности имеющихся исторических данных: для разных служащих оказывается доступна разная информация, одна и та же информация для разных служащих может быть представлена по-разному. Например, про кого-то известен период, в который он занимал свою должность, про кого-то — только факт, что в некую конкретную дату он служил в каком-то чине. Все это должно быть учтено в базе данных, но при этом она должна удовлетворять, по крайней мере, базовым нормальным формам.

2. Выводы и перспективы

Впоследствии разработанная информационная система позволит не только хранить, но и обрабатывать имеющуюся инфор-

мацию в электронном виде, а также осуществлять поиск и выборку данных по запрашиваемым критериям. Со временем возможно расширение круга лиц, участвовавших в управлении и включение в базу не только биографий дьяков и подьячих, но и воевод, земских старост, целовальников, городских приказчиков и других лиц центрального и местного управления, что даст возможность провести анализ динамики изменения численного состава, персональной преемственности служащих аппарата разных уровней, родственных связей, срока пребывания в определенных должностях и карьерного продвижения, возрастной категории служащих. Поэтому основной чертой создаваемой базы данных должна быть универсальность обработки биографической информации. Пропографическая база данных станет незаменимой справочной системой для всех, чья область научных интересов касается Смутного времени и событий, в которых принимали участие члены Государева двора.

Литература

1. ВЕСЕЛОВСКИЙ, С.Б. *Дьяки и подьячие XV — XVII вв.* / С.Б. Веселовский. — Москва: Наука, 1975. — 607 с.
2. ГАРСКОВА, И.М. *От пропографии к статистике: методика анализа баз данных по источникам, содержащим динамическую информацию* / И.М. Гарскова // Источник, метод, компьютер. Барнаул, 1996. Режим доступа: <http://www.hist.msu.ru/Labour/Article/barnaul.htm>
3. ДЕМИДОВА, Н.Ф. *Служилая бюрократия в России XVII века (1625–1700). Биографический справочник.* — М.: Памятники исторической мысли, 2011. — 720 с.
4. ИВАНОВА, Г.В. *Историография пропографии* / Г.В. Иванова, Ю.Ю. Юмашева // Круг идей: алгоритмы и технологии исторической информатики: Труды IX конференции Ассоциации «История и компьютер». — Москва; Барнаул: Изд-во АГУ, 2005. — С. 121–152.
5. *Материалы Международного научного семинара «Исторические биографии в контексте региональных и импер-*

- ских границы Северной Европы*». — СПб.: Отдел оперативной полиграфии НИУ ВШЭ Санкт-Петербург, 2013. — 144 с.
6. РЫБАЛКО, Н.В. *Российская приказная бюрократия в Смутное время начала XVII столетия*: Дис... канд. ист. наук. — Волгоград, 2001. — 512 с.
 7. РЫБАЛКО, Н.В. *Российская приказная бюрократия в Смутное время начала XVII в.* / Н.В. Рыбалко. — Москва: МБА; Квадрига, 2011. — 656 с.
 8. РЫБАЛКО, Н.В. *Опыт и перспективы метода просопографии (на примере изучения Смуты)* / Н.В. Рыбалко // Культурное пространство регионов России: Тезисы участников Всероссийской научно-практической конференции, 13 — 16 мая 2012 г. — Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2012. — С. 142–143.
 9. РЫБАЛКО, Н.В. *Дьяки и подьячие Смутного времени: опыт просопографического исследования* / Н.В. Рыбалко // Материалы Международного научного семинара «Исторические биографии в контексте региональных и имперских границы Северной Европы». — СПб.: Отдел оперативной полиграфии НИУ ВШЭ Санкт-Петербург, 2013. 144 с. — С. 34–38.
 10. РЫБАЛКО, Н.В. *Метод просопографии в изучении средневековой России* / Н.В.Рыбалко // *Canadian-American Slavic Studies*. — Vol. 49. — No. 2-3 (2015). — P. 264–278.

DEVELOPMENT OF THE PROSOPOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR CENTRAL ADMINISTRATION'S CLERKS IN RUSSIA AT THE BEGINNING OF THE XVII CENTURY AS A TOOL FOR MANAGEMENT MODEL INVESTIGATION

Natalia Rybalko, Volgograd State University, Volgograd, Cand.Sc., assistant professor (rybalko_n@mail.ru).

Daria Sakharova, Volgograd State University, Volgograd, student (matf@volsu.ru).

Andrey Svetlov, Volgograd State University, Volgograd, Cand.Sc., assistant professor (andrew.svetlov@volsu.ru).

Maria Shechkova, Volgograd State University, Volgograd, student (matf@volsu.ru).

Abstract: In this paper, we describe the creation of an information system with dynamic data. Such systems are called prosopographic database, and it's useful if we work with information sources regarding "curriculum vitae" or "collective biography" of various social, occupational and other groups of people. This approach we use to solve the problem of structuring information about the central administration's clerks, who were the main point of central governance in the Moscow State at XVI–XVII centuries. They have played a key role in the implementation of administrative decisions in the Time of Troubles of early XVII century, when the power passed from one ruler to another, and the number of professionals who know how to make the documents was limited.

Keywords: information system, systematization of data, data mining, prosopography, database, clerks, 17th century, the Time of Troubles, clerks governance.