

КОМПЬЮТЕР НА СЛУЖБЕ У ГЕРАЛЬДИКИ

Как известно, компьютер (раннее название - электронная вычислительная машина) замыслился его создателями как устройство для обработки, хранения и передачи информации. Поначалу он использовался весьма примитивно - в качестве «электронных счетов», калькулятора [англ. computer < лат. computare - считать, вычислять]. Однако в конце второго тысячелетия компьютер прочно вошел в нашу жизнь. Без него уже просто немыслимы многие области деятельности человека. Все глубже проникает он и в отрасли гуманитарных наук. Рассмотрим роль компьютера и его перспективы в развитии одной из самых интересных вспомогательных исторических дисциплин - геральдики. Автору данной статьи, имеющему диплом инженера по специальности «Автоматизированные системы управления» и избравшему геральдику в качестве нынешней профессии, уже давно хотелось обменяться мнениями по этой теме.

Впервые призывать компьютер на службу геральдике в нашей стране начали относительно недавно - около 25 лет назад. В то время ныне известный геральдист Игорь Владимирович Борисов работал в Московском государственном историко-архивном институте (далее - МГИАИ) и готовился к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата исторических наук по теме «Гербовые изображения в России XVIII - начала XX вв. на документальных и вещественных памятниках. Проблемы идентификации и источниковедческого анализа». Создавая свой знаменитый архив описаний российских дворянских гербов, думая об их атрибуции и более активном использовании в музейном деле, Игорь Владимирович задумал привлечь на помощь компьютер.

«Для реализации теоретических предпосылок на базе ИВЦ МГИАИ на ЭВМ-ВС-1020 был проведен эксперимент по определению возможности автоматизированного поиска, распознаванию и идентификации русских родовых гербов на базе АИПС «Архив», разработанной НИСом МГИАИ под руководством Н.М. Осокиной. Цель эксперимента заключалась в том, чтобы, используя действующую информационно-поисковую систему, выяснить, насколько поддается машинному поиску такой сложный и необычный материал, как русские родовые гербы»¹.

«Материал» был действительно, необычным. Еще никогда доселе русские родовые гербы не участвовали в подобных экспериментах. Но ведь когда-то надо было начинать.

«Для первого опыта был взят сравнительно небольшой массив гербов различных военачальников и государственных людей прошлого - Шереметева, Суворова, Волконского, Брюса и т.д., гербы офицеров брига «Меркурий», некоторые девизы на русских гербах, лейб-кампанские гербы.

В основном запросы были двух видов. Задавалась либо фамилия гербовладельца, либо определенные признаки и изобразительные детали того или иного герба»².

Все проведенные запросы дали только положительные результаты: запрашивая фамилию гербовладельца, исследователи получали полное описание его герба; отмечая определенные признаки или детали различных гербов, они имели в ответе полное описание данного герба с фамилией гербовладельца.

«Проведенный эксперимент продемонстрировал достаточную эффективность автоматизированного поиска для распознавания и идентификации родовых гербов. В этом случае значительно ускоряется и облегчается поиск, поскольку от специалиста требуется только разложить исследуемый герб на составные параметры. «Информационный шум» при этом минимален (т.е. вероятность выдачи случайно совпадающих по некоторым признакам гербом, не имеющих отношения к искомому, невелика), поскольку гербы образуются в соответствии с четкими формальными правилами и каждый герб уникален»³.

С этого момента герб обретает качества стандартного объекта, подверженного компьютерной обработке.

«Таким образом, использование ЭВМ облегчает труд исследователя по изысканию, экспертизе, правильному прочтению и толкованию изображений и надписей на русских родовых гербах»⁴.

Спустя четыре года к идее «компьютеризации» геральдики вернулись вновь. В начале 1984 года к защите диплома готовилась Е.Н. Козина, выпускница факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Тема ее диплома «Построение универсальной вопросно-ответной системы» изначально предусматривала использование дворянских гербов в качестве объекта исследования. Созданная ею система оказалась настолько универсальной, что могла быть применима не только к гербам, но, к примеру, и к рыбам.

Весной того же года проект диплома был предварительно апробирован на заседании кафедры Вспомогательных исторических дисциплин МГИАИ. А успешная защита Е.Н. Козиной диплома в мае 1984 года внесла весомый вклад в дело привлечения компьютера на службу геральдике.

В 1987 году И.В. Борисов защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата исторических наук. В ней также затрагивается исследуемая тема. В частности, поднимается вопрос об идентификации гербов с помощью Определителя с использованием ЭВМ:

«В последнее время разрабатывается комплекс приемов изучения гуманитарных проблем с помощью математических и аналитических методов с использованием ЭВМ, была высказана мысль о новом подходе к систематизации и осмыслению исторического материала, о выявлении всех его структурных частей. С этой точки зрения, герб представляется набором структурных (изобразительных) составных частей.

Набор изобразительных составных частей герба будет набором уникальных признаков (структур), относящихся к фамилии гербовладельца, т.е. герб превращается в знаковую систему, информирующую о его владельце, следовательно все гербовые эмблемы или знаки поддаются формализации, и в дальнейшем машинной обработке. Создается возможность составления автоматизированного справочника по геральдике»⁵.

Примерно в то же время в СССР стали создаваться базы данных⁶ различных областей знаний.

Первая отечественная компьютерная база данных по геральдике - АСУ «Геральдика» - была реально создана К.М. Богатовым (г. Кишинев) в конце 80-х годов. Первоначально она предназначалась для автоматизации обработки и хранения информации об утвержденных гербах городов СССР, выпущенных значках с гербами, литературе по геральдике, а также данных о коллекционерах-геральдистах. В то время она имела всего три главных массива: «Герб», «Библиография» и «Лица»⁷.

Сегодня эта база данных модернизирована (с помощью программы ACCESS-97) и значительно расширена. В ней учитываются гербы и флаги Российской Империи, СССР, СНГ и стран Балтии; прослеживается вся хронология по конкретному гербу или флагу, то есть все утверждения, подтвержденные документально. Есть возможность учитывать и выпущенные значки. На сегодняшний день в базе данных существует около 3900 стран, административных единиц и населенных пунктов всех видов, а также городских районов, если они имеют гербы и флаги. В базе можно отмечать название, все переименования, написание на языке оригинала, дату образования, территориальную принадлежность (настоящую и прошлую, т.е. губернии и наместничества).

В этой базе данных хранится более 4500 записей о гербах и флагах. Ее структура построена таким образом, что к одному городу можно привязывать любое количество гербов и флагов. Особенно интересно то, что можно хранить не только дату утверждения, текстовое описание герба и ссылку на источник, но и сам рисунок. Встроенные инструменты ACCESS позволяют не только осуществить поиск по любому показателю, например выбрать все гербы Московской губернии, но и делать сложные запросы, например, найти гербы Московской области, утвержденные после 1990 года для населенных пунктов, образованных не позднее 1800 года. Можно также, например, получить список городов, которые будут отмечать юбилеи (кратные 10 или 25 лет). При всем этом база данных очень наглядна и доступна для использования даже непрофессионалом.

Единственный недостаток АСУ «Геральдика» в том, что она ведется на домашнем компьютере, скрытом от публичного пользования. Однако для тех, кто хочет более подробно ознакомиться с содержанием кишиневской базы данных, предлагаем контактный «E-mail» ее автора - Константина Михайловича Богатова: bogatov@cedp.registru.md. Автор будет благодарен читателям за любую информацию по территориальной геральдике и вексиллологии.

Существуют и другие «домашние» геральдические базы данных, созданные по личной инициативе энтузиастов. Из известных нам можно назвать базу данных П.Ф. Космолинского (г. Москва) по российской родовой геральдике. В нее входит указатель к рисункам гербов, изображенных собственноручно автором в течение последних десяти лет⁸ (более 800 наименований), а также алфавитный указатель дворянских родов, имеющих гербы. Указатель имеет ссылки на источники и иногда описания гербов. На каждую фамилию приходится до 15 ссылок на источники, к которым относятся: Общий гербовник дворянских родов Всероссийской Империи (21 том), Сборник дипломных гербов (20 томов), Малороссийский гербовник, Гербовник дворянских родов Царства Польского, Гербовник Новгородской шляхты, Гербовник А.Т. Князева, Гербовник Л.И. Талызина, Прибалтийский гербовник («Baltisches Wappenbuch»), Финляндский гербовник, Кавказский гербовник В. Цихинского, современные польские гербы, гербы лейб-кампанцев, гербы из старого и нового «Гербоведа», гербы из книги П.Н. Петрова «История родов русского дворянства», гербы из книги «Дворянские роды Российской империи» под ред. С.В. Думина, гербы из книги И.В. Борисова «Родовые гербы России», гербы из некрополей (львовского кладбища, Александра-Невской Лавры в Санкт-Петербурге, Донского монастыря в Москве), гербы из коллекций экслибрисов, пуговиц и печатей, гербы с фронтонов домов, предметов быта и проч. Всего база данных П.Ф. Космолинского насчитывает около 30000 гербов.

База данных Ю.В. Коржика (г. Воронеж) создана для учета коллекционных значков с отечественными территориальными гербами⁹. На сегодняшний день таких значков на территории бывшего СССР выпущено уже более 12 тысяч, объединенных более чем в 250 различных серий.

Своеобразной базой данных можно назвать богатейший домашний архив И.В. Борисова по российской родовой геральдике, который в настоящее время интенсивно вводится в память компьютера.

Всероссийское геральдическое общество (ВГО) и его Русская геральдическая коллегия (РГК) имеет свою базу данных. Назовем и опишем главные ее массивы:

1. «Члены ВГО». В этот массив внесены сведения о каждом члене ВГО по следующим основным параметрам: фамилия, имя, отчество; дата и место рождения; гражданство, место жительства; образование, профессия, место работы и должность; членство в любительских объединениях; интересы в ВГО (литература по геральдике, журнал «Гербовед», газета «Геральдические ведомости», значки и другие предметы коллекционирования с гербами, другие вспомогательные исторические дисциплины); работы по геральдике (публикации, рукописи, картотеки). Здесь же ведется учет общественных званий членов ВГО, которые присваиваются в зависимости от личных заслуг в области геральдики: «Член-корреспондент ВГО», «Действительный член ВГО», «Заслуженный член ВГО» и «Почетный член ВГО». На сегодняшний день количество членов ВГО насчитывает около 1950.

В этом массиве по такой же системе ведется учет и других геральдистов, не являющихся членами ВГО («Почетный гость ВГО»).

2. «Гербовед». Этот массив состоит из двух частей:

а) «Авторы» - алфавитный указатель фамилий авторов и названий их статей, опубликованных в современном журнале «Гербовед» (с указанием номеров и страниц журнала). На сегодняшний день таких авторов насчитывается около 330;

б) «Статьи» - алфавитный указатель названий статей, опубликованных в современном журнале «Гербовед» (с указанием авторов статей, номеров и страниц журнала). На сегодняшний день в «Гербовед» опубликовано более 1500 статей.

3. «Гербовый Матрикул РГК». Массив «Гербовый Матрикул» («ГМ») - гербовник, в который вносятся личные и корпоративные гербы, разработанные членами РГК и другими специалистами, по особым правилам, введенным в действие 1 августа 1995 года Президиумом РГК. Правила создания гербов («Кодекс Русской геральдической коллегии»), вносимых в «ГМ», запатентованы в Российском Авторском Обществе 14 июля 1997 года под № 2169. Сам «ГМ» зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати 8 декабря 1994 года под № 013110. В него могут вноситься также любые территориальные гербы, внесенные вначале (по договоренности с Геральдическим советом при Президенте РФ) в Государственный геральдический регистр, а также зарубежные гербы, прежде зарегистрированные в своих органах власти или национальных гербовниках. Фрагменты «ГМ» регулярно публикуются в «Геральдических ведомостях» и «Гербовед»¹⁰.

Помимо описания и изображения каждого герба в этом массиве введен формуляр с краткими данными о владельце герба. На сегодняшний день в «ГМ» внесено уже более 850 различных гербов.

4. «Общий Вексиллумарий РГК». Массив «Общий Вексиллумарий» («ОВ») - каталог, в который по принципу «Гербового Матрикула» (см. выше) вносятся различные «вексиллумы»: флаги, знамена, штандарты, хоругви, вымпелы и проч., разработанные членами РГК и другими специалистами. В него могут вноситься также любые зарубежные «вексиллумы». Их на сегодняшний день внесено в «ОВ» уже более 80 наименований.

5. «Фалеристический реестр РГК».

6. «Гербы городов Российской империи». Этот массив является электронной версией второго издания систематического каталога, составленного Г.Б. Ефетовым (г. Симферополь) и Д.А. Бойко (г. Запорожье) «Земельная геральдика Российской Империи 1767 - 1917 гг.»¹¹.

7. «Кто есть кто в геральдике». Этот массив содержит биографический словарь о геральдистах - ученых, профессионалах, специалистах, коллекционерах, любителях и проч., как российских, так и зарубежных, как ныне здравствующих, так и давно ушедших. Фрагменты биографического словаря регулярно публикуются на вкладках газеты «Геральдические ведомости». Готовится самостоятельное печатное издание.

Публикуемые биографические очерки охватывают не только геральдические заслуги, но и другие стороны бытия геральдистов, включая увлечения. При внесении в словарь биографий предпочтение отдается членам ВГО.

Огромные потенциальные возможности по «компьютеризации» геральдики таит в себе глобальная компьютерная сеть Internet. До сих нам были известны только зарубежные геральдические узлы Сети¹². Однако в последние годы подобные сайты (естественно, на русском языке) завели себе некоторые российские геральдические учреждения и организации. Остановимся на главных из них.

Один из самых крупных геральдических сайтов («Гербы городов Российской Федерации») организовал по личной инициативе и успешно ведет энтузиаст из Иваново Илья Морозов. Его адрес в Сети <http://heraldry.hobby.ru>. Автор не скрывает своего любительского отношения к геральдике, но стремится сделать свой сайт «Лучшим сайтом всех времен и народов», что ему пока благополучно удается. А начал он свое увлечение геральдикой после того, как во втором номере газеты «Поле чудес» за 1998 год было опубликовано задание конкурса «Герб», в котором требовалось знание гербов русских городов. Не найдя в Сети достаточного количества информации по русской геральдике, он сам постарался восполнить этот пробел.

В его сайте данные о гербах систематизированы в соответствии с существующим делением Российской Федерации на области, края, округа и республики. Описания старых гербов взяты из книги П.П. фон Винклера «Гербы городов, губерний, областей и посадов Российской империи», новых гербов - из различных официальных документов. Помимо гербов на этом Сайте можно найти информацию о флагах городов и субъектов Российской Федерации.

Нечто подобное пытается создать фирма по изготовлению флажной продукции «Дельфин». На ее сервере (<http://www.delfin.ru>) среди множества информационно-развлекательных разделов есть и интересующие нас: «Гербы городов» и «Флаги мира».

Многие субъекты Российской Федерации постепенно начинают публиковать в Интернете информацию о своих гербах и флагах. Так, на официальном сервере Самарской области <http://www.samara.ru> размещен раздел «Государственная символика Самарского края», где представлены описания и изображения герба и флага области.

Подобная информация («Герб и флаг Курганской области») опубликована на сайте Курганской области <http://www.kurgan.ru>.

А на официальном сервере Твери <http://www.tver.ru> опубликована статья «История эмблемы и символа города», в которой подробнейшим образом, с многочисленными рисунками, повествуется о всех этапах развития тверской символики с XIV века по 1990 год.

У некоторых наших коллег из т.н. ближнего зарубежья также созданы свои геральдические сайты. Так, по адресу <http://www.heraldry.com.ua>

опубликован сайт «Украинская геральдика», который ведется по инициативе геральдистов из г. Хмельницкого: В.М. Напиткина, С.В. Козко и В.М. Ильинского. Этот сайт является логическим продолжением выпущенного в 1998 году одноименного компакт-диска, который содержит информацию по 800 гербам земель, городов и сел Украины периода XV-XX вв.

Гербы городов Российской империи можно найти и на зарубежном сайте - «International Civic Arms», который ведет голландский геральдист Ральф Хартеминк <http://www.bng.nl/ngw/indexgb.htm>. Это глобальный каталог городских гербов зарубежных стран. Всего здесь представлено более 13,5 тысяч гербов из 77 государств мира. В основном даны цветные рисунки гербов и их описания на английском языке. По России даны только названия городов (всего 436) и изображения гербов без описаний. Информация взята из известной книги Н.Н. Сперансова¹³.

Совсем недавно в Сети появился ещё один геральдический сайт, на котором опубликованы гербы и флаги многих городов и провинций всех стран мира (<http://www.civicheraldry.com/>). Его официальное название: World Civic Heraldry Guide: coats of arms and flags of cities, regions, states.

Зарубежные геральдисты предлагают в Интернете всем желающим и различные компьютерные обучающие программы по геральдике. Так, на адресе <http://www.platypus.clara.co.uk/blazon.htm> помещены программы Blazon и Blazon-95. С их помощью любой новичок, никогда прежде не державший в руках кистей, сможет легко создавать цветные рисунки гербов по описаниям. Достаточно выбрать цвета полей щита, его деление и фигуры, вставить эти слова в специальную графу, и на экране возникнет цветной рисунок требуемого герба.

Определенные трудности у геральдистов-интернетчиков могут возникнуть при работе с англоязычными сайтами. Но и здесь на помощь придет компьютер: программа «Сократ-97» легко переведет с английского языка на русский и наоборот тексты любой сложности. А программа «WebTran-Site-98» поможет перевести еще и на немецкий и французский языки. Однако работать с электронными переводчиками следует с известной долей осторожности, т.к. их словари не снабжены специальными геральдическими терминами. Поэтому иногда сочетание «сборник гербов» может быть переведено с английского на русский как «склад вооружений».

С помощью сети Интернет различные сервисные (и далеко не сервисные) фирмы предлагают пользователям массу всевозможных услуг. Вот уже несколько лет Государственная публичная историческая библиотека России предлагает своим читателям услугу виртуального посещения библиотеки. Не выходя из квартиры, можно посредством Интернет посетить сайт ГПИБ <http://www.shpl.ru>, «зайти» в раздел «Электронная доставка документов», выбрать интересующую тему, к примеру «Журналы по истории и краеведению», найти необходимое издание, например, журнал «Гербовед», «раскрыть» нужный номер. На экране появится оглавление номера, т.е. названия статей, авторы, номера страниц. Далее, заплатив в бухгалтерию ГПИБ требуемую сумму, читатель получит доступ к тексту

любой статьи журнала. Преимущества этой услуги ГПИБ очевидны: работа читателя значительно упрощается, экономится масса времени и сил.

В этой связи возникает еще одно преимущество сети Интернет: электронная почта. С помощью этого изобретения значительно возросла оперативность и эффективность контактов. Достаточно сказать, что информация для данной статьи от вышеназванных геральдистов И. Морозова (г. Иваново), К. Богатова (г. Кишинев), В. Напиткина (г. Хмельницкий) и Р. Хартеминка (Голландия) была получена в считанные минуты с помощью электронной почты.

Остается добавить одно пожелание. В современных условиях всеобщей компьютеризации давно назрела необходимость в создании своего сайта и у Геральдического совета при Президенте Российской Федерации, где можно было бы изучить основные нормативные документы по геральдике, получить квалифицированную консультацию по созданию герба или флага, ознакомиться с содержимым Геральдического регистра Российской Федерации. Уверен, что такой сайт стал бы самым посещаемым среди всех геральдических сайтов мира.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ **Борисов И.В.** Решение задачи автоматизированного поиска и анализа русских родовых гербов // Архивоведение, археография: Экспресс-информация [Всесоюзного научно-исследовательского института документоведения и архивного дела]. М., 1980. № 2 (9). С. 6.

² Там же. С. 6-7.

³ Там же. С. 7-8.

⁴ Там же. С. 8.

⁵ **Борисов И.В.** Гербовые изображения в России XVIII - начала XX вв. на документальных и вещественных памятниках. Проблемы идентификации и источниковедческого анализа. Автореф. дис. ... канд. истор. наук. М., 1987. С. 26.

⁶ База данных в общем смысле - совокупность сведений о конкретных объектах реального мира в какой-либо предметной области или разделе предметной области (См.: **Шаров Ю.** Компьютер для носорога (Введение в базы данных). М. 1995. С. 360).

⁷ **Богатов К.М.** АСУ «Геральдика» // Вестник геральдиста. 1990. № 1. С. 13.

⁸ **Сметанников И.С.** Указатель к «Гербовнику Петра Космолинского». Тома I-V // Гербовед. 1995. № 2 (8). С. 71-87.

⁹ **Коржик Ю.В.** Центр информации клуба «Водолей» // Вестник геральдиста. 1993. № 7. С. 10; Он же. Каталог геральдических серий // Там же. 1996. № 10. С. 22-27.

¹⁰ Гербовый Матрикул Русской Геральдической Коллегии. Том I // Гербовед. 1999. № 3 (35). С. 5-167.

¹¹ **Ефетов Г.Б., Бойко Д.А.** Земельная геральдика Российской Империи 1767 - 1917 гг. (систематический каталог) // Гербовед. 1998. № 2 (28). С. 5-157.

¹² **Хмелевский А.Н.** Геральдика во всемирной компьютерной сети INTERNET // Гербовед. 1997. № 6 (18). С. 137-150; **Ломанцов В.А.** Краткий обзор геральдики и флаговедения Рунета // Там же. 2003. № 4 (64). С. 60-69.

¹³ **Сперансов Н.Н.** Земельные гербы России XII-XIX вв. М., 1974.