

БАЗЫ И БАНКИ ДАННЫХ

к.ф.н. Н.И.Ростегаева

(Институт социологии РАН)

БАНК СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ: ЕГО ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Банк социологических данных был организован в Институте социологии АН СССР в 1985 году. На первом этапе основной задачей его деятельности было накопление данных эмпирических социологических исследований и организация их хранения в виде, пригодном для многократного использования. В 1987 году Банк приобрел статус Всесоюзного банка социологических данных под опекой Советской Социологической Ассоциации. Он объединил ряд организаций, представляющих практически все регионы страны, и заинтересованных в коллективном использовании эмпирических данных. В настоящее время в связи с распадом СССР география данных, собираемых в Банке несколько сузилась, возникли и другие проблемы организационного и финансового характера, однако накопленный в Банке материал, отражающий более 25 лет жизни нашего общества, представляет огромный научный и практический интерес. С 1992 года Всесоюзный банк в связи с разрывом многих прежних информационных связей в бывших республиках СССР, ставших независимыми государствами, вынужден был ограничить сферу своих интересов пределами России. Однако он сохраняет эмпирические данные по целому ряду исследований, проведенных в разные годы практически во всех республиках бывшего СССР. В связи с коренными переменами, произошедшими в жизни нашего общества с 1991 года, эти данные приобрели уникальный характер и историческую ценность из-за полной невозможности их

воспроизведения. Их изучение методами вторичного анализа позволит исследователям найти истоки и проследить ход процессов, протекающих в нашем обществе в настоящее время. Несмотря на стремление некоторых исследовательских центров к изоляции, Банк данных считает своей задачей сохранение прежних связей со своими членами из других государств СНГ, установление и укрепление новых контактов.

Созданию Банка предшествовали многолетние теоретико-методологические и научно-практические исследования проблем накопления и использования социальной информации, которые нашли отражение в трудах целого ряда российских ученых: *В.Г. Андреевкова, Г.Т. Журавлева, В.И. Молчанова, А.С. Кулагина, А.О. Крыштановского, Л.Н. Рыбаковой* и др. Эти исследования проводились в научном контакте с ведущими зарубежными специалистами в этой области: *Р. Биско, Г. Хайманом, Д. Насатиром, Е. Мохманом, Дж. Клаббом*. Выработанная в результате этих исследований концепция, положенная в основание Банка, опирается на идею централизации и интеграции социологических данных.

Под централизацией подразумевается накопление данных большого числа эмпирических исследований, что создает предпосылки для проведения вторичного и сравнительного анализа данных, полученных в различных социологических центрах. Централизация раскрывает широкие возможности для социального моделирования, проведения вычислительных экспериментов, проверки и оценки методических материалов, построения динамических рядов и постановки и решения большого спектра содержательных и методических проблем.

Интеграция данных предполагает процесс объединения отдельных данных в систему взаимосвязанных показателей. Этот процесс нуждается в развитой системе социальных показателей, описывающих особенности развития общества в целом и отдельных его частей.

* * *

Проблема сохранения данных эмпирических социологических исследований возникла в нашей стране в конце 60-х годов, одновременно с проведением первых

крупномасштабных исследовательских проектов. Однако лишь в начале 80-х годов развитие средств вычислительной техники позволило поставить вопрос о создании автоматизированной системы накопления данных и информационного обслуживания социологов в практическую плоскость. Решение этого вопроса выразилось в разработке принципов действия банков социологических данных, представляющих собой интегрированные информационные системы.

Мы понимаем под *банком социологических данных* информационно-аналитическую и организационно-техническую систему, выполняющую различные функции, объединенные одной целью: накопление в систематизированном виде разного рода социологической информации, в том числе и данных эмпирических социологических исследований, для повышения эффективности ее использования. Среди множества функций, выполняемых банком данных, выделяются следующие:

а) развитие методов и средств накопления социологической информации;

б) методические исследования по стандартизации методик и отдельных блоков показателей для последующего сравнительного анализа данных, полученных в разных временных, территориальных и социокультурных срезах;

в) информационно-справочное обеспечение социологов;

г) координация социологических исследований путем своевременного информирования членов Банка о выполненных разработках и поступившей в Банк эмпирической информации;

д) обмен первичными эмпирическими данными, обеспечение доступа к данным на основе принятых соглашений и коммерческих условий при соблюдении современной компьютерной технологии;

е) создание условий для вторичного и сравнительного анализа данных;

ж) расчетно-вычислительные операции (на основе коммерческих соглашений), в том числе построение социальных моделей и проведение вычислительных экспериментов с ними и пр.

В процессе проектирования Банка учитывался ряд факторов, таких как прогрессивное развитие техники, постоянный рост объемов накапливаемой информации, изменение информационных потребностей и запросов социологов. Банк социологических данных как информационная система включает в себя наряду с программными и техническими средствами еще и организационный аспект, в большой мере определяющий его эффективность.

В соответствии со своими задачами и функциями Банк социологических данных Института социологии аккумулирует информацию в следующих базах:

1) база паспортов исследований, содержащая сведения о теме исследования, времени его проведения, способах сбора данных, характеристиках выборки и т.п.;

2) база паспортов документов сбора информации - анкет, вопросников и пр., содержащая характеристики каждого типа документа сбора, использованного в исследовании;

3) данные эмпирических социологических исследований, сохраняемые в машиночитаемой форме. В настоящее время эти данные не представляют единой базы, однако применяемая к ним система доступа позволяет эффективно использовать накопленную информацию.

Наряду с данными эмпирических исследований в Банк входит фонд информационных материалов, состоящий из нескольких отдельных подсистем. В этом фонде содержатся традиционные информационные материалы об отечественных и зарубежных социологических центрах, персоналии социологов, образцы документов сбора социологической информации. За большой период времени собраны сведения об эмпирических исследованиях, проводимых в разных социологических центрах страны.

Доступ к библиографической базе ИНИОН осуществляется с помощью терминальных средств, установленных в Институте социологии.

Пользователями Банка являются исследовательские коллективы, ведущие научную и научно-практическую работу в области социологии. Они направляют в Банк материалы,

связанные с проводимыми социологическими исследованиями и получают из него интересующую их информацию следующего характера: тексты вопросов анкет с характеристиками исследований, в которых эти вопросы использовались; библиографию по заданной тематике; данные о социологах и социологических центрах; результаты сбора данных в виде файлов первичных данных на магнитных носителях; результаты обработки этих данных, полученные с помощью различных статистических методов. Кроме того, Банк информирует своих пользователей о новых поступлениях в свои базы данных, издавая справочник оперативной информации *"Банк социологических данных"*.

Файлы эмпирических данных по степени доступности для пользователей делятся на три класса: исследования, доступные всем желающим без исключения; исследования, доступные пользователям в целях обучения; исследования, доступные пользователям только с согласия его авторов. Большинство авторов, передающих свои данные в Банк, претендуют на сохранение своих прав на материалы исследований в течение определенного времени, по истечении которого данные переходят в класс более широкого доступа. Класс доступности данных устанавливается авторами исследований и указывается в паспорте исследования.

В Банке хранится более 500 исследований, осуществленных в Институте социологии и других научных центрах страны в период с 1966 года по настоящее время, в том числе ряд исследований (более 15), проведенных на общесоюзной выборке. Тематика исследований отражает все этапы и все стороны жизни нашего общества, а также политические и структурные перемены, происходящие в нем в последние годы.

Банк аккумулирует исследования по социальной напряженности общества, национальным конфликтам, по изменению социальной структуры общества в последние годы, появлению в нем новых слоев и групп, по проблемам перехода страны к новому политическому и экономическому устройству и пр.

Тематические базы данных по широкому кругу социальных проблем, связанных с семьей и воспитанием детей, положением женщины в обществе, молодежью и обретением ею социального и профессионального статуса в обществе, миграционным и демографическим поведением членов общества и др. содержат данные исследований, проведенных более чем за 20 лет, и позволяют на основе новых гипотез ставить и решать широкий спектр содержательных и методологических задач. Большинство данных может быть предоставлено исследователям, изучающим как советский, так и постсоциалистический периоды жизни нашего общества, на взаимовыгодных условиях.

Развитие информатики, вычислительной техники и средств коммуникации является импульсом для модернизации существующей инфраструктуры Банка данных. Основой планируемых преобразований является концепция универсального сервиса с интерактивным методом доступа к данным. Развитие обновленной инфраструктуры позволит стимулировать заинтересованность исследователей в содействии созданию национальной информационной социологической сети, даст возможность привлечь инвестиции в эту сферу, снизит расходы на архивирование информации Банком за счет современной коммуникации между отдельными исследовательскими центрами, предоставит исследователям доступ к вычислительным мощностям и информационным ресурсам Банка данных.

Предполагается, что основные усилия при реализации этой концепции будут направлены на достижение следующих целей:

- ◆ универсальный сервис для пользователей, включающий создание информационно-поисковой системы и базы данных зарегистрированных исследований и внедрение интерактивного метода доступа к ним;
- ◆ мобильность данных, предполагающая определение требований и стандартов хранения, предоставления и обмена информации и защиту прав интеллектуальной собственности авторов исследований;

- ◆ телекоммуникационная единая сеть, соединяющая различные центры хранения и обработки социологических данных и предоставляющая доступ к мощным техническим и информационным ресурсам Банка;
- ◆ межнациональная кооперация и координация усилий по включению Банка в деятельность мирового сообщества архивов и банков социологических данных.

Достижение этих целей позволит модернизировать существующую систему обслуживания социологов, устранить несовместимость форматов данных и создать сетевую инфраструктуру для накопления и распространения знаний об обществе.

В основе деятельности всех зарубежных и отечественных информационных социологических центров лежит идея международной кооперации. Особенно она актуальна для России, где поддержка усилий Банка по трансформации данных в соответствии с принятыми международными стандартами и реализации стратегии его развития позволит сохранить уникальные данные об обществе эпохи социализма и его последующей реформации. Международная кооперация окажет серьезное влияние на процесс накопления новых эмпирических данных формирующегося общества и сыграет решающую роль в интеграции локальных национальных центров стран СНГ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андреевков В.Г., Чердиченко В.А. К вопросу о создании банка социологической информации //Социологические исследования. 1982. № 1.
2. Молчанов В.И. Системный анализ социологической информации. М.: Наука, 1981.
3. Проблемы накопления и анализа на ЭВМ данных социологических исследований.М.: Наука, 1986.