
При использовании материалов органа государственной статистики в средствах массовой информации ссылка на источник обязательна

Развитие технологии обработки материалов всероссийских переписей

Значение статистических обследований, особенно переписей, для социально-экономического развития страны трудно переоценить. Данные переписей жизненно необходимы при планировании рынков труда и жилья, при составлении бюджета, в транспортной политике, в электроэнергетике, в сфере социального обеспечения, здравоохранения, образования, в области языковой, религиозной политики. Одним словом, везде, где возможен прогноз на будущее, где необходимо планирование, без результатов переписи просто не обойтись. И одной из первостепенных задач проведения всероссийских переписей является организация сбора и обработки материалов.

Этапу автоматизации обработки материалов переписей всегда уделялось большое внимание. Ещё при проведении Первой Всероссийской переписи населения 1897 года была попытка механизации процесса обработки данных. Для этого американская фирма Г. Холлерита предоставила России в аренду 35 старых машин Холлерита. В теории это должно было ускорить процесс обработки данных, но в реальности же освоение счетной техники шло крайне медленными темпами, главным образом, из-за отсутствия компетентных кадров. В итоге обработка данных переписи велась 8 лет. Последующая попытка механизации процесса обработки данных была предпринята при проведении Всесоюзной переписи населения 1939 года, но реализована она была только частично. Впервые разработка материалов была полностью механизирована при проведении Всесоюзной переписи 1959 года. На тот момент машиносчетная станция при Статуправлении Кировской области была оснащена на редкость современной для того времени вычислительной техникой.

Перепись населения 1979 года была знаковой с точки зрения обработки информации – впервые переписной лист был совмещен с техническим носителем информации. Значительная часть ответов на вопросы переписного листа записывались на нем не словами, а наносилась на переписные листы в виде меток специально изготовленным для этой цели карандашом, а сами переписные листы затем вводились в электронные считывающие устройства. Метки на листах делались непосредственно во время переписи, что, конечно, значительно увеличивало нагрузку на переписчиков, но зато на этапе обработки переписных листов значительно были сокращены трудозатраты и сроки работы, уменьшено количество ошибок, неизбежно возникающих при переписывании информации с переписных листов на разработочные бланки.

Шло время, менялась техника, графические метки сменились машиночитаемыми знаками, но существенного изменения технологии долгое время не было. Весь техпроцесс сбора и обработки переписных листов был разделён на следующие этапы: сбор первичных данных на бумажных носителях (как правило, машиночитаемые бланки), сканирование, распознавание и верификация информации с бумажных носителей, автоматизированная обработка информации в центрах обработки данных регионального и федерального уровней.

Но стремительное развитие вычислительной техники не могло не сказаться на технологии обработки материалов переписи. Статистическое наблюдение «Социально-демографическое обследование (микрперепись населения) 2015 года» положило начало безбумажной технологии проведения и обработки материалов переписей. В ходе этого статистического наблюдения стали использоваться планшетные компьютеры, которые позволили частично исключить этапы сканирования, распознавания и верификации информации, значительно ускорив тем самым процесс обработки материалов обследования. Данное нововведение успешно прижилось, и при проведении Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года использование планшетных компьютеров стало еще более масштабным. Тем не менее, полностью отказаться от бумажных носителей все еще не удавалось.

Предстоящая перепись населения будет радикально отличаться от всех проведенных ранее переписей, ибо она должна стать первой цифровой переписью. При ее проведении все переписчики будут оснащены планшетными компьютерами для сбора информации о населении. Немаловажной особенностью переписи станет многоканальность получения информации – помимо опроса переписчиками населению предоставят возможность самостоятельно заполнить переписные листы в электронной форме через Интернет. Всё это направлено на решение основной задачи – максимально оперативно и качественно предоставить данные для формирования официальной статистической информации.

Территориальный орган Федеральной службы
государственной статистики по Кировской области