



Редакционная коллегия:

В.Е.Полетаев (ответственный редактор), Ю.Л.Щапова (ответственный секретарь), Л.Г.Бадалян, С.В.Белецкий, Ю.П.Бокарев, Л.И.Бородкин, М.Б.Булгаков, И.Л.Корнаковский, С.А.Морозов, Л.Е.Морозова, А.К.Станюкович

Бригадир сборника О.Р.Квирквелия

© Институт истории СССР АН СССР

С.В.Сорокин

ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ НА ЭВМ БОЛЬШИХ МАССИВОВ ИСТОРИЧЕСКИХ И СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Система машинных программ для обработки массивов документов состоит в измерении зависимости между качественными признаками в массиве документов, в распечатке таблиц парных распределений значений пары признаков при различных условиях, в подсчете коэффициентов зависимости. Рассматриваются организационные проблемы, возникающие при переходе к обработке достаточно больших массивов документов: более 100 признаков, более 500 документов. Анализируются также некоторые вопросы сопровождения подобных программ.

Содержательная часть доклада включает рассмотрение различных стадий обработки информации: 1. При переносе большого объема информации на читаемые машиной носители существует необходимость в создании аппаратных средств для автоматизации процесса. При ручной перфорации информация в анкетах должна быть такой, чтобы случайная ошибка при перфорации была локализована. Необходим оперативный машинный контроль качества перфорации: проверяется возрастание номеров документов, номеров признаков, осуществляется проверка на максимально возможное значение признака, номера признака. 2. Проблема раскодирования таблиц решается путем распечатки названий признаков и их значений. текст которых вводится в ЭВМ заранее. 3. Проблема сокращения количества таблиц, выдаваемых на печать, решается путем задания некоторого критерия. Им может быть достаточно высокий коэффициент зависимости. Через модификацию в систему может быть введен любой другой критерий.

Отсутствие стандарта на расположение материала в анкете и на правила ее перфорации требует

время от времени переделки части системы, отвечающей за ввод и контроль введенной информации. В системе предусмотрена подобная переделка и максимально облегчает ее осуществление.

В докладе излагаются основные требования к программам, включающие в себя документирование через комментарии, структурное программирование, метода составления текстов и тестирование программ с автоматическим анализом результатов тестирования. Автор утверждает, что ЭВМ способна брать на себя решение все более сложных и разнообразных задач, но для реализации этой способности необходима совместная работа, при которой историк решает свои проблемы посредством счета по программам, а системный программист сопровождает эти программы. Такая совместная работа создает максимально удобные, надежные и эффективные в работе программы.