

ВСЕСОЮЗНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ КАРТ С ПЕРФОРИРОВАННЫМИ
КРАЯМИ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Центральное бюро технической информации СНИ СССР
Таллин 1964

Всесоюзное научно-техни-
ческое совещание...

АРН

ОПЫТ РАБОТЫ ВИНТИ С КАРТАМИ, ПЕРФОРИРОВАННЫМИ ПО КРАЯМ

Л.П. Щеголев

1. Карты с перфорацией по краям входят в тематику работ ВИНТИ по механизации и автоматизации информационных процессов, охватывающую технические и теоретические разработки от сравнительно простых до весьма сложных видов техники, таких как читающие автоматы, быстропечатающие многоалфавитные выводные устройства, специальные виды памяти для электронных информационных систем.

2. Мы считаем обоснованным в настоящее время использование карт с перфорацией по краям в механизированных информационных системах. Сравнительно широкие возможности кодирования, в особенности при применении в специальных областях, дешевизна и чрезвычайная простота техники, допустимость объединения в одном носителе самого источника информации путем печати или монтажа микрофильма делают эту технику пригодной и наиболее целесообразной для специализированных картотек, и, прежде всего, для децентрализованных информационных систем с непосредственным использованием информации потребителем без обращения в специализированные службы.

3. По этим соображениям ВИНТИ провел ряд разработок, связанных с картами с перфорацией по краям, и довольно подробно знакомит с ними слушателей курсов по повышению квалификации информационных работников.

При этом ВИНТИ не ставил перед собой задачи всеобъемлющей разработки проблемы, поскольку в стране есть другие организации, и в первую очередь ЦБТИ СНХ ЭССР, успешно решающие различные ее аспекты.

4. На курсах ВИНТИ, которые к I июня 1964 г. прослушали около 800 человек, разъясняется принцип действия карт, способы кодирования на них информации, даются представления о программах поиска на этих картах, о возможных вариантах использования; проводятся практические занятия.

5. В ВИНТИ, прежде всего отделом "Металлургия" и Производственно-издательским комбинатом, создана методика и технология подготовки, выпуска и применения реферативных картотек на картах с перфорацией по краям, выпускаемых информационным центром для децентрализованного использования. В результате этой работы в 1963 году были осуществлены пробные выпуски, а в 1964 году на картах с перфорацией по краям выпускается по подписке часть тиража реферативного журнала "Металлургия".

Самые первые выводы, которые можно сделать в части техники и технологии выпуска указанных карт, говорят о том, что необходимо:

а) удешевлять технологию их выпуска, создавая для этого специализированные технику и процессы;

б) рассылать карты уже закодированные, то есть с вырубленными по коду перемычками.

6. В связи с тем, что в стране по существу не было, да и сейчас почти отсутствует оборудование для работы с картами, ОМАИР и СКБ ВИНТИ разработали ряд образцов соответствующих приспособлений, а именно:

а) компостеры двух видов для просечки перемычки карт;

б) спицы для селекторов;

в) спицы для ручного отбора;

г) линейку-таблицу для кодирования цифр и букв;

д) селектор-контейнер для отбора карт;

е) механический селектор ударного действия для отбора карт.

Данный комплект приспособлений предъявлен Государственной комиссии, и в момент представления настоящих тезисов решается вопрос о выборе завода для серийного его производства.

С целью обеспечения выпуска реферативных карт разработан штамп-автомат для высечки карт, на котором их уже изготовлено более I млн. штук, а также кодирующий перфоратор для тиражирования закодированных карт, находящийся в процессе отладки.

7. Следует предусмотреть разработки методов и средств для возможности обработки больших массивов карт с краевой перфорацией по мере их возрастания. Некоторые работы ВИНТИ уже начаты (микроминиатюризация и т.п.), однако делать по ним какие-либо сообщения еще рано. Несомненно одно, что такие работы могут дать положительные результаты.

8. В настоящее время, по нашему мнению, необходимо:

а) развернуть в стране массовый выпуск карт, для чего ЦБТИ СНХ ЭССР или заказчиков карт следует снабдить достаточным количеством перфокартона, и стандартизовать сами карты;

б) развернуть серийное производство техники для работы с картами;

в) активизировать методическую и учебно-пропагандистскую деятельность.

Мы полагаем целесообразным возложить обязанности головной организации по картам с краевой перфорацией на ЦБТИ СНХ ЭССР с временным (до передачи соответствующему заводу) сохранением за ВИНТИ обязанностей разработки технических средств по техническим заданиям ЦБТИ СНХ ЭССР.

ПЕРСПЕКТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕРФОКАРТ

Г.Г. В о р о б ь е в

Эффективная работа НТИ предусматривает многоступенчатое построение ее служб, четкое разделение функций сбора и обработки информации и, в административном отношении, подчинение этим службам специальных библиотек и архивов.

Применение ручных перфокарт на всех этапах работы НТИ (кроме особых многоотраслевых справочных фондов) диктуется спецификой индивидуального пользования информационными данными.

Перевод реферативных журналов ВИНТИ на апертурные перфокарты с краевой перфорацией является первым звеном единой системы НТИ в нашей стране. Отраслевые службы, получая перфокарты ВИНТИ с кодовыми отметками, перекодируют их в соответствии с профилем своей работы, размножают в нужном количестве и снабжают потребителей, которые в свою очередь вводят их в локальные ИПС.

В рамках этой схемы создаются локальные десятичные классификации (ЛКД) вместо УДК, применение которой ограничивается многоотраслевыми информационными центрами (без большой степени детализации).

ПРИМЕНЕНИЕ КАРТ С ПЕРФОРИРОВАННЫМИ КРАЯМИ В ЭСТОНСКОЙ ССР

С. Р о о м е т с

ЦБТИ СНХ ЭССР выпускает двухрядные перфокарты форматов К6-105 x 147, К5-147 x 207 и К4-207 x 297 мм.

В ЦБТИ Совнархоза Эстонской ССР успешно применяются несколько систем перфокартотек.

1. Информационные картотеки:

- внедренных изобретений;
- товарных знаков;
- экспортных и выставочных изделий;
- читателей;
- технических библиотек.

В стадии организации находятся картотеки:

- новых изделий, выпускаемых предприятиями СНХ ЭССР;
- адресов предприятий и учреждений;
- предприятий, которые применяют перфокарты;
- пластмасс,
- ферментов;
- изданий, опубликованных ЦБТИ.

2. Библиографические картотеки особенно широко используются при решении проблем узкой тематики.

3. Регистрационные картотеки предназначаются для регистрации документов, заказов и контроля за их выполнением.

4. Большое развитие за последнее время получили учетные картотеки.

Основными причинами, тормозящими внедрение перфокарт, являются:

- не отвечающие требованиям приспособления для работы;

- недостаточная популяризация эффективности применения перфокарт в различных отраслях народного хозяйства;

- отсутствие опыта разработки перфокартных систем.

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ КЛЮЧЕЙ И НЕКОТОРЫЕ ВЫВОДЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПЕРФОКАРТ

А. Н и л ь с о н

А. В ы б о р о п т и м а л ь н ы х к л ю ч е й:

1. Многие ключи, используемые в практике, не являются оптимальными в смысле производительности процесса поиска. Причиной этого чаще всего служит избыток информации ключа.

2. Наиболее подходящей функцией (J_0) для анализа поисковых свойств ключа является отношение суммы квадратов частот перфокарт (n) всех различных состояний ключа (i) на квадрат общего числа перфокарт ($N = \sum n_i$):

$$J_0 = \frac{1}{N^2} \sum n_i^2 .$$

3. При помощи функции J_0 можно конструировать формулы для выбора оптимального ключа. В докладе приводятся некоторые такие формулы и примеры их применения.

4. Практика показывает, что путем выбора оптимальных ключей эффективность применения перфокартотек можно повысить почти вдвое.

Б. Н е к о т о р ы е в ы в о д ы п о и с п о л ь з о в а н и ю п е р ф о к а р т:

1. Эффективность применения перфокарт зависит главным образом от правильного выбора типа перфокарт и ключей.

2. Анализируются различные типы перфокарт и подчеркивается ряд преимуществ визуальных перфокарт.

3. Для проведения многомерного статистического анализа в условиях применения перфокарт удобны информационно-теоретические методы и их аналоги, в частности функция J .

МЕХАНИЗАЦИЯ ПАТЕНТНОЙ СЛУЖБЫ В ЦБТИ СНХ ЭССР

Е. Р а н н а п,
ЦБТИ Совнархоза ЭССР

Применение перфокарт в отделе патентной информации ЦБТИ СНХ Эстонской ССР.

При организации поисковой системы служб патентной информации в 1963 г. было решено создать специальные картотеки на картах с краевой перфорацией.

В настоящее время в отделе имеются следующие картотеки:

1. К а р т о т е к а н а в н е д р е н н ы е
и з о б р е т е н и я п о в с е м у С о в е т с к о м у С о ю з у .

На какие вопросы отвечает эта картотека? Внедренные где-либо изобретения легко найти по номерам авторских свидетельств, по патентным классам, по совнархозам, ведомствам и по годам внедрения.

Кроме того, если будет производиться обмен перфокартами между тремя прибалтийскими республиками, в пределах Прибалтики можно получить данные о том, на каком предприятии и с каким экономическим эффектом внедрено изобретение.

2. К а р т о т е к а и з д е л и й , и з г о т о в л я е м ы х
н а э к с п о р т и д л я в ы с т а в о к .

В данное время в ней отражена вся продукция, изготавливаемая предприятиями Совнархоза ЭССР на экспорт.

3. К а р т о т е к а т о в а р н ы х з н а к о в
п р е д п р и я т и й С о в н а р х о з а Э С С Р .

В картотеке имеется информация по всем товарным знакам, на которые выданы регистрационные свидетельства в Госкомитете по делам изобретений и открытий.

Названные картотеки дают возможность проверить своевременность экспертизы продукции, на патентную чистоту, наличие патентных формуляров.

Этот материал служит основой для методического руководства патентными подразделениями предприятий.

Специальные картотеки на перфокартах применяются и на предприятиях республики, например на Тартуском приборостроительном заводе, заводе "Эстопласт" и других.

НЕКОТОРЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАРТОТЕКИ НА ПЕРФОКАРТАХ

Э.Ф. Р о о з е

У нас созданы две перфокартотеки.

Первая, информационная, необходима для обеспечения оперативной информации и сейчас, в основном, составляется по электронным вольт- и омметрам, выпускаемым отечественной и зарубежной промышленностью.

Вторая картотека содержит данные по сбыту и потребности приборов.

На основании занесенной на перфокарты информации картотека дает возможность производить анализ настоящего уровня измерительной техники по отдельным группам приборов как во всем мире; так и отдельно по каждой стране; планировать технические характеристики вновь разрабатываемых приборов; судить о конкурентоспособности отдельных приборов на мировом рынке; находить источники информации с более подробными данными о приборе.

В каждую отдельную перфокарту в виде двойного кода введены 17 основных признаков, которыми характеризуется прибор. При этой системе кодирования вольтметры, например, могут характеризоваться 197 признаками. На полях перфокарт предусмотрены свободные места для дополнительного размещения новых, пока не присваиваемых приборам параметров.

Для составления, кодирования и систематического дополнения перфокартотеки в несколько тысяч карт достаточно одного техника, разбирающегося в параметрах прибора и знающего обозначения этих параметров на русском, немецком и английском языках.

Перфокартотека оперативно дополняется на основании данных, приводимых в периодике, в рекламных или фирменных каталогах.

С целью облегчения поиска информации по перфокартам составлены дешифраторы. Для предотвращения повторной информации на один и тот же прибор в дешифраторе для фирм соответственно указаны индексы (шифры) приборов, информация о которых уже заложена в картотеку.

При работе с картотекой, содержащей несколько тысяч перфокарт, нет необходимости применять специальные сортировочные рамочки и вибростенды.

Перфокарты могут храниться (по нескольким основным признакам приборов) в дешевых фанерных ящиках, и нахождение нужных перфокарт по коду может производиться пачками непосредственно на письменном столе.

Время розыска отдельных приборов или целых групп по одному или нескольким, иногда не вполне определенным, признакам в такой картотеке занимает от 2 до 7 минут, что вполне удовлетворяет потребителей информации.

Вторую картотеку применяют для изучения рынка потребителей по профилю продукции завода "Пунане РЭТ".

В этой картотеке находятся карточки, кодированные по местонахождению потребителя, по профилю потребителя и характеру потребления продукции завода в настоящее время.

На основании информации, имеющейся в картотеке, будет поддерживаться тесная связь с крупными потребителями; анализироваться распространение измерительных приборов по разным отраслям народного хозяйства; высылаться рекламный (информационный) материал по новым приборам.

На основе изучения рынка представится возможность наиболее точно определять ожидаемый сбыт выпускаемых заводом "Пунане РЭТ" приборов.

Следует подчеркнуть инициативу и помощь со стороны ЦБТИ СНХ ЭССР, которое оперативно обеспечивает нас перфокартами, особенно перфокартами по требующимся формам, что способствует повышению производительности нашей работы.

Заметим, однако, что ЦБТИ надо позаботиться о повышении качества бумаги и штамповки полей перфокарт. Небрежное оформление перфокарт приводит к досадным задержкам в работе с ними, так как, цепляясь одна за другую, они не обеспечивают одновременной выдачи всей нужной информации и отнимают время на поиск отдельных карт.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРФОКАРТ В КАРТОТЕКАХ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Ю. Э л ь г а с

В настоящее время в учебных заведениях, научно-исследовательских учреждениях и на производстве применяется очень большое количество разнообразных мер и измерительных приборов.

Измерительные приборы нуждаются в постоянном наблюдении, контроле, а иногда и ремонте. В связи с этим содержание измерительного хозяйства требует значительных затрат времени и труда.

Установленный порядок оформления технической документации для получения исчерпывающего обзора о состоянии измерительного хозяйства в пределах предприятия, ведомства или республики недостаточен.

По этой причине в конце 1962 г. в ТГУ возник вопрос о применении перфокарт для оформления технической документации. Поскольку подходящих для этой цели перфокарт не было, нам пришлось определить средний объем помещаемой на перфокарту информации и затем отпечатать нужные перфокарты на ротапринте ТГУ.

Макет перфокарты на измерительный прибор целесообразно составлять таким образом, чтобы на лицевую сторону заносить все технические и эксплуатационные показатели, а на оборотной делать отметки о сроках контроля и ремонте прибора.

Перфокарта, заполненная на прибор, одновременно заменяет нам паспорт данного прибора и дает возможность существенно экономить труд и время.

Перфокарта на прибор содержит следующую информацию:

1. Наименование отдела, отвечающего за прибор.
2. Наименование прибора.

3. Предприятие-изготовитель.
4. Год изготовления.
5. Время принятия на эксплуатацию.
6. Частота проверки (в годах).
7. Инвентарный номер.
8. Тип.
9. Номер.
10. Класс точности.
11. Диапазон измерений.
12. Стоимость прибора.
13. Местонахождение прибора.
14. Дополнительные устройства, входящие в комплект.
15. Условия эксплуатации и другие технические дан-

ные.

16. Время проверки прибора (при повторной проверке дата сразу же заносится на карту).

17. Отметки о ремонте прибора.

Пользуясь этой картотекой, можно в любое время получить сводную информацию как по отдельным вопросам, так и по всем пунктам в целом.

Практика показала, что чаще всего требуются сведения о том:

1. Сколько измерительных приборов подлежит проверке в текущем году.

2. К какому классу точности относятся приборы, подлежащие проверке.

3. К какой системе относятся приборы, подлежащие проверке.

4. Когда эти приборы изготовлены.

5. Когда приборы приняты на эксплуатацию.

6. Где находятся приборы, подлежащие проверке.

Информация, которая может быть получена на основе данной картотеки, имеет важное значение и при оформлении заказов на новые приборы, а также для определения количества морально устаревших приборов.

Таким образом, введение перфокартной системы, кроме сокращения трудоемкости работы, создало благоприятные условия для более оперативного руководства всем измерительным хозяйством и внедрением новой техники, ибо внедрение новой техники находится в непосредственной связи с уровнем измерительного хозяйства предприятия.

ПЕРФОКАРТЫ КАК СПЕЦИАЛЬНАЯ ФОРМА МЕЖВЕДОМСТВЕННЫХ СОВМЕСТНЫХ РАБОТ

Х. П а л л и

1. Использование перфокарт дает каждому исследователю важное преимущество: с помощью вырезок (и щелей) можно механически найти любую информацию, занесенную на карты. При этом возникает еще один положительный момент: если код согласован, каждый научный работник имеет возможность пользоваться материалами, собранными в картотеках его коллег.

2. В Институте истории Академии наук ЭССР принят определенный принцип составления кодов: общие понятия и вопросы закодированы единым так называемым кодом сектора, для сравнительно узких понятий и вопросов научные сотрудники разрабатывают специальные коды, исходя из интересов своей исследовательской работы.

3. Еще более широкие перспективы открываются по обмену информацией между отдельными научными учреждениями. Применение перфокарт обеспечит значительную экономию рабочей силы и материальных средств.

4. Используя перфокарты единого образца, учреждения могут развивать многие формы сотрудничества. Самой простой формой такого сотрудничества является применение перфокарт с одинаковым кодом и группировкой признаков на краях. При отсутствии согласованного плана исследовательской работы информация, накопленная сотрудниками одного учреждения, может быть свободно заимствована сотрудниками другого. Именно такая форма сотрудничества практикуется Институтом истории АН ЭССР и Музеем этнографии.

5. Более сложную форму представляет сотрудничество, сложившееся между Институтом истории АН ЭССР и историческим отделением историко-филологического факультета ТГУ.

В одном учреждении собранный материал заносят на перфокарты; на основе заранее разработанного и согласованного кода делают соответствующие вырезки и, после обработки информации, выводят первоначальные заключения. Затем все полученные материалы передаются другому учреждению, где позднее, уже на базе более обширных данных, проблема решается значительно глубже.

6. Весьма эффективна форма сотрудничества специалистов по истории театра Института истории АН ЭССР и сотрудников Музея театра и музыки ЭССР и Театрального общества ЭССР. Работники этих учреждений при выполнении какой-либо большой исследовательской работы распределяют между собой задания. Макет перфокарты, на которую заносятся собранные данные, разрабатывается заранее. Такой метод во многом облегчает и ускоряет дело.

7. Перспективной формой сотрудничества учреждений является обмен информацией на перфокартах, размноженных на пишущей машинке или другим способом.

8. Более далекой перспективой, которая будет получать постепенное развитие, в течение нескольких лет, мы считаем переход к публикации на перфокартах научных материалов.

9. Расширение сотрудничества научных учреждений в области применения перфокарт потребует в будущем создания центра для организации сотрудничества, координации разработки кодов и дескрипторов, необходимых в работе с перфокартами.

КАРТОТЕКА ДЕТАЛЕЙ НА ТАРТУСКОМ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ

Х. К а й о

Перфокарты в промышленности могут найти широкое применение и в первую очередь:

1. Для создания картотеки деталей.
2. В качестве сборника технических данных продукции, выпускаемой предприятием.
3. В отделе кадров.

На Тартуском приборостроительном заводе в настоящее время организованы две первые картотеки.

Большую помощь в организации производства оказывает картотека деталей. На перфокарты занесена основная техническая информация, а именно:

- номенклатура изделий;
- спецификация изделий;
- технология движения деталей;
- нормы расхода материалов на детали;
- распределение цехом механической обработки деталей по участкам (учитывая пространственное единство);
- перечень станков по участкам;
- нормы времени для каждой операции по обработке деталей;
- таблица очередности обработки деталей.

Применение картотеки деталей дает возможность:

- вычислять по годовому плану нагрузку станков на предприятии;
- на основе расчета ежегодной нагрузки станков производить наиболее рациональные заказы оборудования, вносить коррективы в существующую технологию и разрабатывать технологию новых изделий;

- осуществлять наиболее экономичную расстановку станков. Данный вопрос особенно актуален для Тартуского приборостроительного завода в связи с вводом в эксплуатацию новых производственных корпусов;

- производить различные расчеты, свидетельствующие о перегрузке станков.

При перегрузке станков производственный отдел обязан вносить коррективы в производственное задание или временно переключить изготовление некоторых деталей на менее загруженные станки.

Эти расчеты показывают также потребность в рабочей силе на отдельных участках с учетом каждого станка.

Ежемесячные расчеты нагрузок дадут возможность наиболее рационально распределять план между мастерами и осуществлять ежедневный контроль за его выполнением;

- плановому отделу - устанавливать экономическую эффективность от внедрения новой техники и рацпредложений;

- отделу снабжения - производить контроль принадлежности деталей к определенному изделию (раз в год);

- бухгалтерии - засчитывать стоимость материала, расходуемого на изготовление детали, в себестоимость продукции.

МЕХАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ В РИНТИП ЛИТОВСКОЙ ССР

А. К а н ц л е р и с

Работа по механизации информационной работы в РИНТИП Литовской ССР ведется в трех направлениях:

1. Механизация поиска информационных документов находится в стадии опытов: ведутся разработки по созданию информационно-поисковых систем (ИПС) адресов на перфокартах с краевой перфорацией, где используется опыт ЦБТИ СНХ Эстонской ССР, а также на картах с внутренней перфорацией с применением комплекса счетно-перфорационных машин.

Начаты исследования по созданию ИПС промышленного оборудования и документов научно-технической информации.

2. Для оперативной передачи информации используется телетайп.

Проводится работа по унификации форм передаваемой информации и в области разработки кодов, приспособленных для практических нужд органов научно-технической информации.

3. Для оперативного копирования и размножения документов используются "ЭРА" с приставкой и ротاپринт.

В 1966-1969 гг. намечено провести исследования по комплексной механизации и автоматизации обработки, хранения и поиска информации с использованием электронных вычислительных машин.

МЕДИЦИНСКИЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТОТЕКИ

Профессор П.А.Б о г о в с к и й

В Эстонском институте экспериментальной и клинической медицины АМН СССР внедрение карт с краевой перфорацией для библиографической картотеки начато в 1961 году.

Опыт показал, что самым сложным вопросом является выбор наиболее целесообразной системы кодирования понятий (признаков), по которым может быть осуществлено быстрое и достаточно точное нахождение нужной карты.

Была разработана стандартная карта с двойной краевой перфорацией. На карте предусмотрена возможность обозначения трех первых букв фамилии автора, двух последних чисел года издания и 19 полей по 4 пары отверстий для ключа I-2-4-7.

Вначале был разработан косвенный код, содержащий 900 основных понятий (трехзначные числа) и 100 дополнительных понятий (двузначные числа). Для трехзначных чисел выделялись участки по три поля (ABC, DEF и т.д.) - всего 4 или 5 участков и для дополнительных понятий - 4 или 2 участка по два поля (MN, OP и т.д.).

Преимуществом такой системы является большое количество понятий, недостатком - необходимость при поиске нужной карты искать ее во всех участках. Попытка сгруппировать понятия и заносить их только на определенные участки (например, процессы 100-399 на участок ABC, локализации 400-599 на участок DE и т.п.) оказалась нерациональной.

В настоящее время в институте используются в разных лабораториях две системы на основе прямого ключа. По одной системе, разработанной в лаборатории протозоологии и микробиологии, в каждое поле (A, B, C и т.д.) заносится только 8 понятий из определенного смыслового подразделе-

ния, причем пары (I-Ia, 2-2a и т.д.) подбираются так, чтобы возможность их одновременной встречи практически исключалась. Три поля предназначены для вспомогательных понятий. Код содержит 152 признака.

Нами разработана несколько иная, по-видимому, более удобная система. В каждом поле можно вырезать 10 понятий (ключ I-2-4-7, код содержит 200 дескрипторов, так как использовано поле, отведенное для третьей буквы фамилии. Заметим, кстати, что обычно бывает нужна только первая буква.

При составлении кода произведена попытка мнемотехнического облегчения (например, поле С - клетка (cellula), поле М - методы, поле Р-патологические процессы и т.п.).

Ключ I-2-4-7 позволяет группировать близкие понятия по три (456) и по четыре (7890), что облегчает сортировку при поиске карт какой-то группировки близких понятий. Так, в поле К:7 - рак, 8 - саркома, 9 - доброкачественные опухоли, О - остальные опухоли; все они выпадают с помощью одного приема, если спицу вложить в крайнее отверстие поля К-7.

Если одного кода недостаточно, можно создать второй, третий и т.д., отмечая их определенными отверстиями. При сортировке следует отделять сначала карты нужного кода и лишь затем производить сортировку дальше.

При этой системе библиографическая карта может быть быстро найдена по значительному количеству одновременно занесенных понятий.

СТРОИТЕЛЬНАЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТОТЕКА

Ю. В о о г

Организация библиографической картотеки периодических изданий на перфокартах началась в 1962 году.

Самым трудным этапом новой системы было создание для нее предметного кода. Первоначальный код, содержащий 138 понятий (дескрипторов), оказался для группировки материала недостаточен, и поэтому был составлен новый, включавший уже 500 понятий.

Код составлялся с таким расчетом, что в него по мере необходимости могут вноситься дополнения без ограничения.

Первая картотека была организована по периодическим изданиям, вторая - по книгам.

Недавно на картах с двухрядной перфорацией формата К-6 нами создана картотека нормативных документов, дающая полный обзор всех действующих и измененных проектных норм.

ВИЗУАЛЬНЫЕ КАРТЫ С ПЕРФОРИРОВАННЫМИ КРАЯМИ В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ КАРТОТЕКАХ

Х. Л и н г

1. До недавнего времени основным способом хранения необходимой для научной работы информации (различных выписок, обзоров, рефератов, статей и пр.) было их оформление в виде картотеки. Информация заносилась на карточки одинакового формата, а карточки систематизировались по определенной тематике. Каждая группа карточек отделялась от других разделителем.

Однако по мере увеличения картотеки и расширения детализации тематики поиск нужных данных оказывается затруднен и возникает необходимость дублирования.

В связи с этим возникает вопрос о переходе на какую-то другую систему.

2. Одной из рекомендуемых систем является система перфокарт с краевой перфорацией. Практический опыт работы показал, что при большом объеме картотеки применение перфокарт с краевой перфорацией довольно сложно. Кроме того, переделка ранее созданной картотеки весьма трудоемка и связана с большой затратой времени.

3. Более рациональным представляется применение визуальных перфокарт. Подобная картотека чрезвычайно оперативна, поскольку разрешает поиск информации в любом по величине массиве карточек и по любому количеству признаков (в зависимости от созданного кода). Код может постоянно дополняться и изменяться. Картотека не нуждается в переделке, а материалы в дублировании.

Единственный недостаток визуальных картотек — необходимость поддерживать их в строго определенном порядке.

Более подробные сведения изложены в статье "Visuaal-perfokaartide ühest kasutamisviisist". "Eesti Loodus", 1964, nr.2.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРФОКАРТ В ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИИ И ЯЗЫКОЗНАНИИ

Р. К у л л ь

и

М. Н е й т а л ь

Преимущества перфокартотек перед обычными картотеками, построенными по какому-то одному определенному принципу, делают их применение весьма эффективным в научно-исследовательской работе по литературоведению и языкознанию.

В области языка и литературы используются перфокарты двух видов: библиографические и исследовательские.

Конкретным примером таких картотек являются:

1. Библиографическая перфокартотека для изучения истории литературы.

2. Перфокартотека исследовательского назначения по вопросам терминологии.

I.

В Институте языка и литературы АН ЭССР на перфокартах создана библиографическая картотека "Вопросы эстонской литературы в периодической печати 1917 - 1924 годов".

Составление подобной библиографии было предпринято в связи с работой над "Историей эстонской литературы" (пять томов).

Для данной картотеки использовались перфокарты формата K6 (105 x 147 мм). Для работы с ними была избрана наиболее простая система.

По нашему макету на краях перфокарты можно отметить всего 38 признаков, из которых 35 отражают материал по содержанию - теоретические проблемы, жанр и пр.. Эти признаки заносятся с помощью прямого ключа.

Три формальных признака: автор статьи, год издания и название журнала отмечаются комбинированным ключом.

Основной недостаток в работе с картотекой — отсутствие приспособлений для механической сортировки. Большой объем картотеки (около 12000 карт) отнимает при сортировке значительное много времени.

2.

Чрезвычайно широки возможности применения перфокарт в исследовательской работе по лексикологии. Так, совместными усилиями Института языка и литературы АН ЭССР и Таллинского политехнического института на перфокартах формата K5 (147 x 207 мм) создана картотека технической терминологии.

При разработке макета для данной картотеки было принято определенное условие. Наиболее важные признаки, по которым поиск будет производиться чаще всего, должны быть вынесены на верхний край перфокарты и отмечаться прямым ключом; для других признаков целесообразно использование ключа 1-2-4-7.

Некоторые выводы из опыта работы с перфокартами

1. Разработанный макет перфокарты требует обязательного контроля и экспериментальной проверки до ее окончательного введения.

2. Разработанная система должна быть рациональной, отвечать требованиям данной отрасли и, при наличии наиболее полной информации, обеспечивать минимальную трудоемкость.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРФОКАРТ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Заслуженный врач Эстонской ССР А. Г а в р и л о в

и

М. К и в и л о

Доклад освещает опыт применения перфокарт для анализа результатов лечения в Республиканском таллинском онкологическом диспансере. Для целей анализа на перфокартах фиксируются важнейшие данные, отражающие состояние больного, характер и распространение болезни, а также данные о проведенных методах лечения. В качестве оригинального приема использована регистрация состояния больного после окончания лечения (его результаты) в динамике.

На основании опыта мы считаем, что для подобной картотеки наиболее приемлемо прямое кодирование основных признаков. Эта система обеспечивает наименьшее число ошибок при вырезке отверстий. Кроме того, необходимо считаться с тем, что большинство особо важных для медицины признаков может встречаться в самых различных сочетаниях. При составлении и использовании комбинированных кодов основные признаки следует систематизировать с расчетом, чтобы те из них, которые входят в одну или несколько групп, практически не встречались одновременно. Указанное условие заставляет ограничивать количество признаков в группе, что приводит к снижению эффективности комбинированного кода и, таким образом, не оправдывает его применения.

Для использования прямого ключа объем перфокарты формата К-6 оказывается недостаточен. По этой причине мы считаем необходимым перенести нашу картотеку на формат К-4, что позволит значительно увеличить количество информации, заносимой на карту.

В диспансере введена перфокартотека для общей регистрации всего контингента больных, в отделениях имеются картотеки, дающие возможность анализа более специальных и

узких вопросов; отдельными сотрудниками также созданы библиографические картотеки.

Мы единогласно подтверждаем принципиальную целесообразность применения перфокартотек. Особенно полезным представляется нам создание обширной централизованной картотеки, содержащей подробную информацию о работе в области онкологии по всей республике, что обеспечило бы эффективный контроль и дало возможность координации проводимых исследований.

Организации полной централизованной картотеки в настоящее время препятствуют два обстоятельства:

1. Непременным условием для создания такой картотеки должна быть прочность перфокарт, обеспечивающая их сохранность долгие годы, несмотря на ежедневную сортировку, иначе картотека утратит свой смысл. Карты с перфорированными краями, которые имеются в нашем распоряжении теперь, для этой цели явно непригодны.

2. У онкологического диспансера, находящегося на госбюджете, отмечаются серьезные трудности, связанные с персоналом для ведения перфокартотек. Наличный штат полностью занят регистрацией, учетом и отчетностью, предусмотренными официальным порядком. До сих пор вся работа с перфокартами держалась исключительно на энтузиазме сотрудников.

Мы предлагаем конференции обсудить вопрос, как изменить существующее положение, при котором лечебное учреждение не имеет права отменить существующие регистрационные формы, даже заменив их более целесообразными.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРФОКАРТ В ПРОЕКТНОМ ИНСТИТУТЕ "ЭТСЕЛЬХОЗ-ПРОЕКТ"

М. Мейндорф

В институте перфокарты впервые стали применять в 1962 году.

К настоящему времени у нас введено пять перфокартных систем. Помимо этого, одна система находится в стадии организации и другая – в стадии разработки.

В данный период используются следующие системы:

1. Перфокарта для анализа технико-экономических показателей.

2. Перфокарта для анализа технических и экономических показателей мелиоративных проектов.

3. Перфокарта для характеристики глубоких разрезов почв.

4. Перфокарта для бонитировки почв высших классов.

5. Перфокарта для характеристики природных условий хозяйства.

Вводится перфокарта для учета кадров.

Запланировано также введение перфокарты для анализа претензий.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРФОКАРТ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ИНСТИТУТЕ

№ п.п.	Карта запол- няется	Карты за- полн. с года	Количество заполнен- ных карт	Количество признаков на карте	Цель карты	Примечание
1.	На каждый сводный финансово-бюджетный отчет, составленный институтом	1962	1100	14	Получение обзора технико-экономических показателей	
2.	На каждый разработанный в институте проект по мелиорации	1963	500	58	Облегчение анализа проектов	
3.	На каждый исследуемый объект	1963	500	20	Получение исчерпывающих данных о профиле почв	
4.	На каждое изучаемое хозяйство	1963	100	23	Установление связи между влиянием отдельных свойств почв на их бонитет	
5.	На каждое изученное хозяйство	1964	80	52	Получение сведений о всех хозяйствах республики	

Применение перфокарт облегчило институту выполнение целого ряда заданий, например определение средней стоимости стойлового места на скотоединицу, разработку комплексных расценок на мелиоративные работы и т.д.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРФОКАРТ В ПРОЕКТНОМ ИНСТИТУТЕ "ЭСТПРОМ-ПРОЕКТ"

Р. К у л л е р к у п п

В институте "Эстпромпроект" к перфокартам до последнего времени относились недостаточно внимательно. Пока создана картотека "Претензии" и создается картотека "Железобетонные монтируемые конструкции".

Перфокарта "Претензии" является учетной карточкой, которая используется в техническом отделе для регистрации поступающих претензий и контроля за ходом их удовлетворения.

Картотека "Железобетонные конструкции" предусмотрена для регистрации применяемых элементов конструкций. На каждый применяемый элемент конструкций заводится карточка, куда заносятся его основные данные: вес, марка бетона, наличие арматуры и отмечается объект, где данный элемент конструкции применяется.

С помощью этой картотеки можно будет легко определить количество тех или иных элементов железобетонных конструкций, которые необходимо изготовить в определенный месяц данного года или в какой-либо определенный год.

Центральное бюро технической информации СНД СССР

г.Таллин, ул. Ломоносова, 29

Редактор З.Г р а ч е в а

Подписано в печать 17/VI 1964 г. Тираж 550 экз.

Бумага БХХ41. Физ. печ. л. 9. Усл. печ. л. 2,97.

МГ-03500. Заказ №1237-4534. Ротапринт ЦБТИ СНД СССР

Таллин, ул. Паке, 68

Бесплатно

БЕСПЛАТНО

Т (A)
1A-1052

TÜ RAAMATUKOGU



1 0300 00498610 7