
UURIMISÜLESANDEID JA METOODIKAT О ЗАДАЧАХ И МЕТОДИКЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

<https://doi.org/10.3176/hum.soc.sci.1966.3.06>

Х. РАНДАЛУ

О ПРИМЕНЕНИИ КРАЕВЫХ ПЕРФОКАРТ ДЛЯ ПОИСКА ЮРИДИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Одна из наиболее важных проблем современной советской правовой науки состоит в дальнейшем повышении социальной эффективности правового регулирования. Эта проблема неразрывно связана с открытием и определением тех объективных социальных факторов и закономерностей, которые в действительности определяют оптимальное правовое решение. Следовательно, эффективность механизма правового регулирования зависит прежде всего от точности и полноты ряда объективных данных, от качества правовой информации. Поэтому вопросы методики сбора и обработки последней приобретают особое значение. Один из методических приемов повышения эффективности этой работы — использование перфокарт.

Перфокарты используются для нахождения информации о многочисленных явлениях и признаках, для классификации этих явлений и признаков и для обнаруживания связей (корреляции) между ними. Сущность их заключается в том, что любая информация, нанесенная на перфокарту, может быть найдена очень быстро, несмотря на то, что карты в массиве расположены беспорядочно и общее число их достигает десятков тысяч¹.

Из множества видов перфокарт, существующих в настоящее время, наиболее часто используются два основных типа: 1) карты ручной обработки (с краевой перфорацией, краевые) и 2) карты с внутренней перфорацией (машинные). На краевые карты информация наносится путем вырезки края карты, на машинные же — путем пробивки. Первые обрабатываются вручную или при помощи простых технических средств, вторые — с помощью соответствующих счетно-перфорационных машин. Для сбора и обработки правовой информации можно использовать оба типа перфокарт — как краевые, так и машинные.

По имеющимся у нас данным, до настоящего времени перфокарты для поиска правовой информации в СССР не применялись. Краевые перфокарты используются для сбора информации о юридической литературе и судебной практике в Соединенных Штатах Америки, а машинные карточки — для обработки данных судебной статистики в Чехословацкой Социалистической Республике.²

¹ См. Перфорированные карты и их применение в науке и технике. Под ред. Р. С. Кейси, Дж. У. Перри, М. М. Берри и А. Кента, пер. с англ. М., 1963, стр. 13 и сл.; С. Роометс, Перфокарты и их применение. Таллин, 1963, стр. 4; А. И. Михайлов, А. И. Черный, Р. С. Гиляревский, Основы научной информации. М., 1965, стр. 362 и сл.

² В. Л. Хакстин, Обзор применения перфокарт. Перфорированные карты и их применение в науке и технике, перевод с английского, под ред. Р. С. Кейси и др. М., 1963, стр. 355—356; В. Кнапп, О возможности использования кибернетических методов в праве. М., 1965, стр. 211 и др.

Перфокарты в правовой науке можно использовать: 1) для библиографирования юридической литературы, т. е. для сбора информации об изданной научной литературе; 2) для регистрации и систематизации научных работ, т. е. для получения информации о научной продукции научно-исследовательских учреждений (научные работы, представления директивным органам о дальнейшем совершенствовании законодательства, доклады на научных конференциях и т. д.); 3) для поиска информации о содержании правовых актов, т. е. для классификации этих актов по правовым институтам (право на отпуск, расторжение брака, административная ответственность и т. д.); 4) для сравнения содержания различных правовых актов, регулирующих аналогичные вопросы (например, законодательных актов нескольких союзных республик); 5) для обобщения практики применения правовых актов, т. е. для сбора и обработки информации о случаях применения на практике определенного правового акта или правового института (применение, например, мер общественного воздействия в практике товарищеских судов, рассмотрение дел о расторжении брака в практике народных судов и т. д.); 6) для регистрации поступивших предложений по совершенствованию действующего права или по его дальнейшему развитию, т. е. для сбора информации о том, какие предложения и кем сделаны для изменения, дополнения и отмены конкретного правового акта или правового института (предложения в научной литературе и в периодической печати, в письмах учреждений, предприятий, организаций, граждан и т. д.).

Краевые перфокарты удобны для сбора правовой информации, когда на перфокарту нужно нанести также некодированную информацию (библиографические или анкетные данные, заглавие и другие данные о содержании правового акта, выписки из судебных дел и т. п.). Из двухрядных перфокарт стандартного размера К6 (105 × 147 мм), К5 (147 × 207 мм) и К4 (207 × 297 мм) наиболее распространен средний формат К5 (147 × 207 мм), на длинных сторонах которой имеется 30 и на коротких — 20 пар отверстий (не считая малопригодные для вырезки углы карт с двумя парами отверстий). В зависимости от объема информации удобны и другие формы перфокарт (формата К6 с 66 и К4 с 152 парами пригодных отверстий). Для работы с картами требуются самые простые инструменты — ножницы (компостер) для вырезки и спицы для сортировки. С 1965 года Таллинский завод металлоизделий изготавливает комплекты оборудования для картотек на картах с краевой перфорацией, в которые входят селектор-ящик, кодирующая линейка, два компостера и спицы.³

Краевые перфокарты целесообразно использовать для механизации информационного поиска при ручной сортировке лишь в массивах до 10 тыс. и при использовании соответствующих селекторов — до 30 тыс. перфокарт. Но наиболее широко краевые перфокарты применяются для информационного поиска в массивах одной-двух тысяч документов.⁴

Для нанесения информации на двухрядную перфокарту существуют два приема вырезки: 1) короткая, или мелкая вырезка (до внешнего ряда отверстий карты) и 2) длинная, или глубокая (до внутреннего ряда отверстий карты). Место нахождения короткой или длинной вырезки (или их комбинаций) в ряду или рядах отверстий, сделанных на краях перфокарты, определяет информацию, на которую карта дает ответ. При сортировке карт с помощью сортировочных спиц или сортировочного ящика карты, на которых прорезано данное отверстие или комбинация отверстий, т. е. те, которые содержат нужную нам информацию, отделяются от общей массы.

Прежде чем приступить к нанесению информации на карту, ее нужно кодировать — составить список дескрипторов (т. е. характеристик или признаков) информации и установить систему вырезок, при помощи которых каждый дескриптор

³ См. Инструкция по эксплуатации комплекта оборудования для картотек на картах с краевой перфорацией. Центральное бюро технической информации СНХ ЭССР. Таллин, 1965.

⁴ См. А. И. Михайлов, А. И. Черный, Р. С. Гиляревский, Основы научной информации, стр. 376 и сл.

наносится на перфокарту. Кодирование информации является самой ответственной и самой трудоемкой задачей при создании перфокартотеки. Удобство пользования и качество картотеки зависят в первую очередь от правильности объема и подразделений списка дескрипторов и от целесообразности выбранного кода.

Кодирование краевых перфокарт производится по двум основным видам кодов: 1) прямые коды и 2) комбинированные коды. При прямых кодах каждое понятие (дескриптор) отмечается только одним отверстием на перфокарте. Поэтому прямым кодом можно отметить лишь столько дескрипторов, сколько на перфокарте имеется отверстий. При комбинационном же коде дескриптор отмечается не одиночным отверстием в перфокарте, а комбинацией отверстий. В результате возможности нанесения информации на перфокарту значительно увеличиваются — объем «памяти» перфокарты формата К5 составляет, например, 3^{100} позиции⁵. Так как при комбинационном коде отдельный дескриптор обозначается комбинацией вырезанных отверстий, для нахождения информации, которая соответствует дескриптору, используется несколько сортировочных спис.

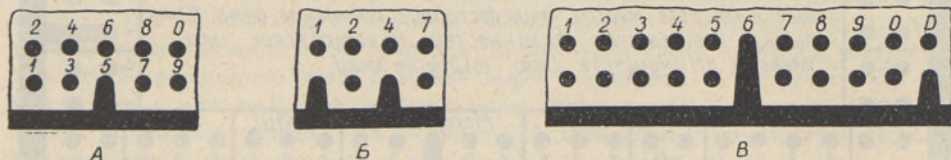


Рис. 1.

На рис. 1,А приведены обозначения прямым кодом чисел 0—9 и в качестве примера вырезано число 5. На рис. 1,Б — пример комбинационного кода — так наз. ключ 1-2-4-7. Числа 1, 2, 4 и 7 отмечаются этим ключом одной длинной вырезкой в парах отверстий, обозначенных соответствующими цифрами. Для отметки остальных чисел (3, 5, 6, 8 и 9) употребляются две короткие вырезки в парах отверстий, помеченных теми цифрами, сумма которых дает вырезаемое число ($3 = 1 + 2$; $5 = 1 + 4$; $6 = 2 + 4$ и т. д.; особо вырезается ноль, который, по общепринятому соглашению, отмечается двумя короткими вырезками из отверстий с цифрами 4 и 7); в качестве примера вырезано также число 5. На рис. 1,В приведен двухрядный десятичный ключ, который дает возможность обозначать число от 0 до 99. Пары отверстий обозначены цифрами 1, 2 ... 9, 0 и знак дуближа — буквой «D». В соответствующей паре отверстий десятки обозначают глубокой, а единицы — мелкой вырезкой. При совпадении цифр, выражающих единицы и десятки (11, 22 и т. д.), в соответствующей паре отверстий пробивается глубокая вырезка, а в отверстии «D» — мелкая. На рис. 1,В вырезано число 66.

Ниже приводятся примеры использования краевых перфокарт для обобщения правовой практики и библиографирования юридической литературы.

Для обобщения работы товарищеских судов в данном городе, районе или на предприятии можно, например, использовать приведенную на рис. 2 перфокарту (формат К6), которая составляется по каждому рассмотренному делу.

На неперфорированной части перфокарты, изображенной на рис. 2, отмечаются прежде всего наименование суда, число и год рассмотрения дела и фамилия правонарушителя. Затем подчеркиваются ответы на вопросы, напечатанные на неперфорированной части перфокарты. Всего таких вопросов на обеих сторонах перфокарты 12, на которые можно дать от 1 до 18 различных ответов (всего 84 варианта ответов).

⁵ А. Нильсон, Об оптимальном кодировании на перфокартах. Материалы Всесоюзного совещания по применению карт с перфорированными краями. Таллин, 1965, стр. 93.

1 2 4 7 10		Ж		2 4		1 2 4 7 10		1 4		1 2 4 7		D	
Возраст		П		Соц. полож.		Характер правонару.		Место		Раньше нак.		Н	
Наименование суда: <i>П/суд 3-го Эстония</i>													
Число и год рассмотрения: <i>12/VI-65 г.</i>													
Фамилия правонарушителя: <i>Каазик М.</i>													
① Возраст: 1) 14-17, 2) 18-24; 3) 25-29; 4) 30-49, 5) 50 и старше													
② Пол: 1) мужчина, 2) женщина													
③ Соц. положение: 1) рабочий, 2) служащий, 3) колхозник, 4) иждивенец													
④ Характер правонару: 1) прогул, 2) опоздание или преждеврем уход, 3) нетрезвое состояние на работе, 4) недоброкачеств. труд, 5) другие нарушения труд. дисциплины, 6) мелкое хулиганство, 7) мелкая спекуляция, 8) мелкое хищение гос или обществ. имуще- ства, 9) кража личной собственности, 10) изготовл. самогона, 11) побои, 12) легкие телесные поврежд., 13) пребывание в пьяном виде в обществ. местах, 14) недостойное поведение дома, 15) не- выполн. родительских обязанностей, 16) оскорбление или клевета, 17) имущество спор, 18) другие дела													
Послали		27 < 15		Участ		Мера возд		Сообщ.					
1 2 4 7		> 15		1 2 4		1 2 7 10		1 2 4		1 2 4			

Рис. 2.

Ответы на вопросы и данные, которые нанесены на перфорированную часть карты кодированы на перфорированном краю карты, как правило, ключом 1-2-4-7.⁶

На верхнем краю карты кодированы данные, характеризующие правонарушителя и правонарушение, на нижнем краю — обстоятельства, характеризующие деятельность товарищеского суда. Так, ответы на первый вопрос (возраст правонарушителя) кодированы ключом 1-2-4-7 на первом поле верхнего края карты. Так как вариантных ответов на этот вопрос только пять (1 — 14—17 лет, 2 — 18—24, 3 — 25—29, 4 — 30—49, 5 — 50 лет и старше), то использовано лишь три пары отверстий, отмеченные цифрами 1, 2 и 4. Группу правонарушителей 14—17 лет отмечает цифра 1, которая обозначается глубокой вырезкой над данной цифрой; лица 18—24 лет обозначены глубокой вырезкой над цифрой 2, лица 25—29 лет (3 группа) обозначаются двумя мелкими вырезками над цифрами 1 и 2 (3 = 1 + 2), лица 30—49 лет — глубокой вырезкой над цифрой 4, а лица 50 лет и старше — двумя мелкими вырезками над цифрами 1 и 4 (5 = 1 + 4). В нашем случае (рис. 2) правонарушитель 25—29-летний (мелкие вырезки над цифрами 1 и 2). Аналогично кодированы «сокращенным» ключом 1-2-4-7 на верхнем краю карты социальное положение правонарушителя и место совершения правонарушения. Полным 1-2-4-7 ключом кодировано наказание или взыскание, которому правонарушитель подвергался ранее. На рисунке обозначено социальное положение правонарушителя — «рабочий» (1), место совершения проступка — «предприятие» (2) и был ли наказан ранее — имел «дисциплинарное взыскание» (3).

Так как вариантных ответов о характере правонарушения более десяти (18), то для их кодирования ключ 1-2-4-7 дополнен цифрой 10. Ответы от 1 до 9 отмечаются

⁶ Двухрядный ключ 1-2-4-7 не вызывает при этом никакого поискового или информационного «шума» (выпадение лишних карт), так как на каждом кодовом поле («Возраст», «Соц. положение» и т. д.) вырезана только одна цифра. См. С. Роометс, Перфокарты и их применение, стр. 45; M. Scheele, Die Lochkartenverfahren in Forschung und Dokumentation mit besonderer Berücksichtigung der Biologie. Stuttgart, 1959, стр. 79.

обычной системой 1-2-4-7, но при ответах от 10 до 18 дополнительно вырезается глубоким вырезом цифра 10. Так, цифру 11 обозначают две глубокие вырезки над цифрами 10 и 1, 12 — две глубокие вырезки над цифрами 10 и 2, 13 — две мелкие вырезки над цифрами 1 и 2 и глубокая вырезка над цифрой 10 и т. д. На рис. 2 вырезано 6 (2 + 4) — «мелкое хулиганство».

На верхнем краю карты закодированы еще два поля, первое из которых (с буквами «П» и «Ж») обозначает пол правонарушителя (мелкая вырезка над «ж» означает женский пол, отсутствие вырезки — мужской), а второе (с буквами «Н» и «Д») дает ответ на вопрос, был ли он во время совершения правонарушения в нетрезвом состоянии (мелкая вырезка над буквой «Д» обозначает нетрезвое состояние).

На нижнем краю карты ключом 1-2-4-7 кодированы ответы на вопросы, кем были посланы материалы товарищескому суду, сколько человек участвовало в рассмотрении дела, какая мера воздействия была применена товарищеским судом и как это решение было доведено до общественности. На примере, приведенном на рисунке, материалы посланы товарищескому суду из прокуратуры (5), присутствовали при рассмотрении дела 50—100 человек (3), к правонарушителю был применен общественный выговор (4) и решение суда не получило широкой огласки (5). Кроме того, на нижнем краю карты кодирован ответ на вопрос, в течение какого срока, начиная с поступления материалов, рассмотрено дело. Глубокий вырез под знаком < 7 означает, что дело рассмотрено в срок до 7 дней, глубокий вырез под знаком < 15 — до 15 дней и два мелких выреза над знаком > 15 — спустя 15 дней после поступления материалов. В нашем случае дело рассмотрено по истечении 15-дневного срока.

На левом краю карты кодирован год рассмотрения дела. Использован так наз. двухрядный десятичный ключ и вырезано число 65. На правом краю карты тем же ключом кодирован товарищеский суд — 14 — товарищеский суд 3-да «Эстопласт». В левом и правом нижних углах карты некоторые пары отверстий оставлены пустыми, они находятся в резерве для обозначения дополнительных данных.

Изображенная на рис. 2 перфокарта по своей конструкции может быть названа картой-анкетой; анкетный текст ее может заполнить каждый председатель товарищеского суда. Вырезка и сортировка карт может производиться в городском или районном совете товарищеских судов.

Описанная перфокарта позволяет классифицировать рассмотренные в товарищеских судах дела по личности правонарушителя, месту правонарушения, примененной мере общественного воздействия, году рассмотрения дела и т. д. Карточка дает возможность быстро найти именно такие дела, которые нас интересуют, и определить их число. Одновременно она помогает выяснить связи (корреляцию) между отдельными признаками, выяснить, какому возрасту более всего присущи те или иные правонарушения, какие меры общественного воздействия чаще всего применяются при данном виде правонарушения и т. д. Перфокарты аналогичной конструкции могут применяться в самых разнообразных статистических и социологических исследованиях.

Перфокарта для библиографирования юридической литературы (формат К5) показана на рис. 3. На неперфорированной части карточки занесены библиографические сведения (фамилия автора, заглавие труда, год и место издания и т. д.). На перфорированных краях карты кодированы дескрипторы (признаки или данные, характеризующие произведение).

На левом краю (сверху) кодированы две первые буквы фамилии автора (два раза шестью парами отверстий). Сетка букв, нанесенная на карту, помогает их вырезке. В каждом ромбе напечатаны две буквы русского алфавита. Находящиеся в ромбе буквы отмечаются путем вырезки отверстий, оказавшихся между противоположными сторонами данного ромба. При этом буква, находящаяся слева, отмечается в левой колонке (пара) отверстий длинной и в правой — короткой вырезкой. Правую букву ромба отмечают обратным способом — в левой колонке (паре) отверстий короткой и в правой — длинной вырезкой. Например, на рис. 3 на первом поле первая буква фамилии автора «К» (находится в ромбе справа) вырезана глубоким вырезом в пра-

вой колонке (3) и мелким в левой (1) и на втором поле вторая буква «Н» (находится слева) — глубоким вырезом в левой колонке (3) и мелким в правой (5).

Далее на левом краю карты ключом 1-2-4-7 кодирована страна. Этим полем пользуются в том случае, если труд не рассматривает общеправовые вопросы или советское право в целом, а только действующее право определенной союзной республики или республик, или право зарубежных стран. Дескрипторами кода являются: Эстонская ССР (1), другие прибалтийские союзные республики (2), РСФСР (3), другие союзные республики (4) и т. д. На рис. 3 территориальная ссылка не вырезана. Последним на левом краю карты, тоже ключом 1-2-4-7, кодирован язык труда (используется в том случае, если труд не на русском языке).

На правом краю карты двухрядным десятичным ключом (описанным выше) кодированы две последние цифры года издания труда. В нашем примере (рис. 3) вырезаны две последние цифры года издания труда 65. Далее ключом 1-2-4-7 кодирован характер труда — монография (1), учебник (2), комментарий (3), сборник законодательных материалов (4) и т. д. На рис. 3 вырезан дескриптор «монография» (1). Последним на правом краю карты внизу ключом 1-2-4-7 кодировано место опубликования статьи. Дескрипторами являются журналы «Советское государство и право» (1), «Правоведение» (2), газеты «Правда» и «Известия» (4) и т. д. На рис. 3 это поле не вырезано, так как мы имеем дело с монографией, а не статьей.

Классификация труда по отраслям науки и специальным вопросам, которые в нем рассматриваются, нанесена на нижнем и верхнем краях библиографической карты («Тематика») в системе кодирования, которую можно назвать двухрядным селекторным ключом. Последний несколько отличается от системы кодирования, обычно используемой для нанесения тематики на библиографическую карту, и дает возможность нанести на карту одновременно несколько дескрипторов. При помощи этого ключа отрасли науки отмечаются глубокой вырезкой на внутреннем ряду отверстий. На верхнем краю карты отмечаются отрасли правовой науки (отверстия 21—30), а на нижнем краю — другие науки (отверстия 51—50). По системе кодирования на одном краю может быть только одна глубокая вырезка. Следовательно, в отношении каждого труда необходимо решить, какой отрасли науки он в основном посвящен (теории или истории государства и права, судебному или уголовному праву и т. д.), и отметить эту отрасль соответствующим глубоким вырезом на месте цифры 21 или 30, 27 или 28 и т. д. Если труд относится к нескольким отраслям науки, необходимо выбрать одну основную отрасль, а другую или другие отрасли отметить мелким вырезом (или мелкими вырезами) в отверстиях, которые находятся во внешнем ряду над отверстием внутреннего ряда, отмечающим данную отрасль. Если, например, труд рассматривает в основном вопросы теории государства и права, но наряду с этим и проблемы истории государства и права, то отрасли труда следует пробить глубоким вырезом в отверстии 21 верхнего края (теория государства и права) и мелким вырезом в отверстии 30 (история государства и права) на верхнем краю карты. Если тот же труд рассматривает еще и вопросы политической экономии, это отмечается мелким вырезом на нижнем краю карты в отверстии 22 внешнего ряда, которое находится над цифрой 52 (политическая экономия). На рис. 3 в качестве основной отрасли отмечена «кибернетика» глубоким вырезом в отверстии 56, дополнительно кодирована «теория государства и права» мелкой вырезкой в отверстии 21 верхнего края.

Отдельные вопросы в пределах каждой отрасли науки кодированы прямым кодом на внешних рядах нижнего и верхнего края. Так как картотека составляется на основании обзора литературы и при этом приходится, как правило, определять содержание труда исходя только из его заглавия, то разбивка отрасли науки на отдельные вопросы не очень детальна. Отмечены только основные вопросы соответствующей отрасли науки или вопросы, которые с точки зрения научной работы наиболее актуальны. Так, в картотеке сектора права Института экономики АН ЭССР отрасль «Уголовное право и криминология» разделяется на следующие отдельные вопросы (дескрипторы): 1 — общие вопросы уголовного права; 2 — преступление, состав преступления; 3 — наказание, практика его применения; 4 — рецидив; 5 — хищение государственного и

общественного имущества; 6 — хозяйственные преступления; 7 — преступления против личности; 8 — преступления против общественного порядка; 9 — другие преступления; 10 — исправительно-трудовое право; 11 — криминология, причины и предупреждение преступлений; 12 — преступность несовершеннолетних.

Для обозначения отдельных вопросов прежде всего и использованы отверстия 1—20 внешнего ряда, поскольку отверстия 21—30 резервированы для ссылок на основные отрасли науки. Каждый дескриптор отмечается коротким вырезом над соответствующей цифрой (1, 2, 3 и т. д.), причем одновременно может быть вырезано больше одного дескриптора. Например, если труд рассматривает практику применения наказания к малолетним хулиганам, кроме глубокого выреза над цифрой 27 («уголовное право и криминология») делаются мелкие вырезы над цифрами 3 («наказание, практика его применения»), 8 («преступления против общественного порядка») и 12 («преступность несовершеннолетних»). На карте, изображенной на рис. 3, в качестве дескриптора отдельного вопроса вырезано 7 («использование кибернетических методов в праве»).

Сортировка карт по тематике производится одной или несколькими спицами в зависимости от детальности необходимой информации. Если, например, нас интересуют все труды по трудовому праву, то из общей массы карт их можно извлечь одним сортировочным приемом, — вставив спицу во внутреннее отверстие 25 верхнего края. Но если нас, кроме того, интересует материальная ответственность работников, необходимо использовать две сортировочные спицы, которые вставляются во внутреннее отверстие 25 верхнего края («трудовое право») и в отверстие 5 внешнего ряда («материальная ответственность работников»). Три спицы и более используются в том случае, если необходимо найти несколько связанных между собой отдельных вопросов одной отрасли права (как при ранее приведенном примере применения уголовного наказания к несовершеннолетним хулиганам) или межотраслевые вопросы (уголовное право и история государства и права, например, исторические вопросы применения уголовного наказания).

Библиографическая перфокарта, приведенная на рис. 3, дает возможность классифицировать интересующую нас литературу по 400 разным дескрипторам (20 × 20) без поискового «шума». Тематику картотеки можно при этом модифицировать по основным отраслям науки и по отдельным дескрипторам в зависимости от интересов потребителя. На карте, приведенной на рис. 3, оставлены свободными отверстия 59—60 нижнего края внутреннего ряда — в случае необходимости они дают возможность использовать карту еще для обозначения дополнительных дескрипторов 2 × 20.

В настоящей статье приведены только некоторые примеры использования краевых перфокарт для сбора правовой информации. Как указывалось выше, возможности применения этих карт в правовой науке значительно шире. Краевые перфокарты подходят, например, для регистрации и систематизации предложений по совершенствованию действующего законодательства. Перфокарты формата К5 или К4 хорошо подходят в качестве карточки для учета предложений о дополнении законодательства, разработанной Всесоюзным научно-исследовательским институтом советского законодательства (автор предложения, правовой акт или правовые институты, которых предложение касается, время его внесения и т. д.). При этом на неперфорированную часть карты можно нанести также закодированную информацию (тезисы мотивировки предложения и т. д.). На краевую перфокарту можно наносить данные так наз. статистической карты подсудимого, утвержденной председателем Верховного суда СССР 15 марта 1965 г. (содержит 17 вопросов примерно с 230 вариантами ответов).

Особенный интерес представляют вопросы использования краевых перфокарт для анализа содержания правовых актов. Основные трудности при этом возникают в связи с конструкцией дескриптора «тематика». На карте формата К5, имеющей всего 100 пар удобных для применения отверстий, после отметки автора правового акта, его вида и времени издания для обозначения тематики остается только 70 пар отверстий. Применяя прямой код, можно на одной такой карте кодировать не более 140 дескрипторов. Этого явно недостаточно. Для обозначения содержания правового акта надо нанести

на карту одновременно более чем один тематический дескриптор. При этом оказывается мало подходящим и комбинационный код, так как нанесение комбинационным кодом на одно поле нескольких дескрипторов всегда вызывает опасность появления поискового «шума». Кроме трудностей кодирования надо учитывать еще одно мешающее обстоятельство — большое число правовых актов делает картотеку из краевых перфокарт, в которой каждому акту соответствует своя карта, крайне неудобной для практического использования.

Однако сведения такого типа, как, например, содержание правового акта, можно наносить на краевую перфокарту, сконструированную по принципу визуальной или суперпозиционной карты⁷. В такой картотеке каждому дескриптору соответствует одна визуальная перфокарта, на которую нанесены все правовые акты, которые включает этот дескриптор. Такая картотека в настоящее время составлена автором в секторе права Института экономики АН ЭССР. Наиболее подходящим средством для получения информации о содержании правовых актов являются машинные перфокарты, обрабатываемые на счетно-перфорационных машинах, но вопросы их применения для поиска юридической информации представляют собой тему отдельной статьи.

В основе кодирования информации на перфокарты лежат те же действия, которые составляют логическую основу работы электронно-вычислительной машины. Именно поэтому перфокарта и перфолента являются носителями информации и при обработке информации на ЭВМ. Использование перфокарт для поиска и обработки правовой информации представляет собой, таким образом, первый шаг в разработке путей применения кибернетических методов при исследовании правовых явлений.

Институт экономики

Поступила в редакцию

Академии наук Эстонской ССР

15/II 1966

H. RANDALU

ÄÄREPERFORATSIOONIGA KAARTIDE KASUTAMISEST JURIIDILISE INFORMATSIOONI HANKIMISEKS

Resüme

Õigusliku reguleerimise efektiivsuse uurimisel on väärtuslikuks informatsiooni hankimise ja töötlemise vahendiks ääreperforatsiooniga kaardid, mida on võimalik kasutada õigusaktide kohaldamise praktika analüüsimiseks ja üldistamiseks, seadusandluse edasiseks täiustamiseks tehtud ettepanekute või teadusliku töö registreerimiseks, juriidilise kirjanduse bibliografeerimiseks jne. Ääreperforatsiooniga kaarte kasutame, kui informatsiooniallikate (ja neile vastavate perfokaartide) arv ei ole eriti suur (kuni 5 tuhat) ning kui perfokaardile on vaja kanda ka kodeerimata informatsiooni (ankeet- või bibliograafilisi andmeid, teoste või õigusaktide sisu kokkuvõtteid, väljavõtteid kohtutoimikuist jne.).

Nii näiteks võime kaherealise ääreperforatsiooniga K-6 formaati kaarte (105 × 147 mm), mille neljal äärel on kokku 66 sälkimiseks sobivat augupaari, kasutada seltsimehelike kohtute töö analüüsimiseks (joon. 2). Kaardi perforeerimata osale on peale seltsimeheliku kohtu nimetuse, üleastuja perekonnanime ja asja arutamise kuupäeva kantud 12 küsimuse vastusvariantidena mitmesugused näitajad, mis iseloomustavad üleastuja isiksust, toimepandud kirjandust seltsimeheliku kohtu poolt kohaldatud mõjutusvahendeid (kokku 84 vastusvarianti). Kaart täidetakse vajalike vastusvariantide allakriipsutamise teel, vastused aga sälgitakse 1—2—4—7-võtmes kaardi servale. Niisugune kaart võimaldab üldistada teatava seltsimeheliku kohtu või teatavate kohtute tööd ja analüüsida selle töö efektiivsust võitluses õiguserikkumiste vastu.

Teise näitena ääreperforatsiooniga kaardi kasutamise kohta juriidilise informatsiooni hankimiseks esitatakse artiklis bibliograafiline kaart (joon. 3). Selle kaardi aineviida konstruktsioon võimaldab kirjandust klassifitseerida 20 ala ja 400 märksõna alusel, ilma et seejuures oleks vaja karta nn. informatsioonilist müra, s. o. üleliigsete kaartide väljalangemist sorteerimisel.

*Eesti NSV Teaduste Akadeemia
Majanduse Instituut*

Saabus toimetusse
15. II 1966

⁷ См. С. Роометс, Перфокарты и их применение, стр. 117—124; А. И. Михайлов, А. И. Черный, Р. С. Гиляревский, Основы научной информации, стр. 362—367.

H. RANDALU

**ANWENDUNG VON RANDLOCHKARTEN FÜR VERSCHAFFUNG
JURIDISCHER INFORMATION***Zusammenfassung*

Für die Verschaffung und Verarbeitung juridischer Information, für die Erforschung der Wirksamkeit der Rechtsnormen ist das Lochkartenverfahren ein wichtiges Hilfsmittel. Es kann bei der Analyse und Verallgemeinerung der praktischen Anwendung von Rechtsakten gebraucht werden, ferner beim Registrieren wissenschaftlicher Vorschläge zur Vervollkommnung der Gesetzgebung, beim Bibliographieren juristischer Literatur usw. Die Randlochkarten können angewandt werden, falls die Zahl der Informationsquellen (und der entsprechenden Lochkarten) nicht allzu gross ist (etwa bis 5000) und falls auch nichtkodierte Information auf die Lochkarte gebracht werden muss (so z. B. bibliographische Angaben, Inhaltszusammenfassungen einzelner Werke und Rechtsakte, Auszüge von Gerichtsakten usw.).

So können wir z. B. Karten vom K-6-Format (105 × 147 mm) mit zweireihiger Randperforation, deren vier Ränder insgesamt 66 kerbbare Lochpaare tragen, für die Analyse der Tätigkeit von Ehrengerichten gebrauchen (Fig. 2). Der nicht perforierte Teil der Karte trägt — ausser der Benennung des Ehrengerichts, des Familiennamens des Verschuldeten und des Datums der Gerichtssitzung — insgesamt 84 Antwortvarianten auf 12 Fragen, die Charakteristik des Verschuldeten und der vollbrachten Schuldthat, sowie die vom Ehrengericht angewandten Massnahmen betreffend. Die Karte wird durch Unterstreichen der richtigen Varianten ausgefüllt; die Antworten werden auf dem Kartenrand im 1—2—4—7-Schlüssel eingekerbt. Eine solche Karte erlaubt es, die Tätigkeit eines oder mehrerer bestimmter Ehrengerichte und die Wirksamkeit ihrer Massnahmen zu analysieren.

Als zweites Beispiel der Anwendung der Randlochkarten für die juridische Information wird im Artikel die bibliographische Karte betrachtet (Fig. 3), deren Konstruktion es ermöglicht, Literaturwerke von 20 verschiedenen Gebieten nach 400 Stichwörtern zu klassifizieren, ohne dass hierbei «Informationsgeräusch» (d. i. Herausfallen überflüssiger Karten beim Sortieren) zu befürchten wäre.

*Institut für Ökonomie
der Akademie der Wissenschaften der Estnischen SSR*

Eingegangen
am 15. Febr. 1966