

Владимир
Бастраков

начальник отдела информатики и системного анализа Института культуры Беларуси (г. Минск, Беларусь);

Галина
Березовская

сотрудник отдела информатики и системного анализа Института культуры Беларуси (г. Минск, Беларусь);

Виталий
Голоборщенко

кандидат технических наук, сотрудник отдела информатики и системного анализа Института культуры Беларуси (г. Минск, Беларусь)

Интегрированный банк данных учреждений культуры

Интегрированный банк данных учреждений культуры (далее — банк данных, сокращенно — ИБнДУК) предназначен для сбора, хранения, обработки данных о состоянии и деятельности учреждений культуры республики.

К учреждениям отрасли культуры в контексте банка данных относятся органы управления культурой (республиканские, областные, районные, городские), культурно-просветительные учреждения и учреждения искусства, учебные заведения культуры, объединения, предприятия, филиалы и обособленные подразделения, подведомственные органам управления культурой, независимо от их тематики, формы собственности и того, являются ли они юридическими лицами или нет. Все они являются обязательными объектами банка данных. В состав объектов ИБнДУК входят также культурно-просветительные учреждения и учреждения искусства, подведомственные другим органам управления и организациям, а также частные, если они обслуживают население.

Сфера деятельности, в которой используется ИБнДУК, — управление, анализ, исследования, государственные нецентрализованные статистические наблюдения культурно-просветительной деятельности, профессионального искусства и сети учреждений культуры.

Основными функциями банка данных являются:

- создание и ведение республиканских и региональных информационных ресурсов о состоянии и деятельности учреждений культуры;
- формирование регулярных отчетов для органов управления культурой;
- формирование государственных статистических отчетов по нецентрализованным статистическим наблюдениям;
- оперативное информационное обслуживание принятия решений на всех уровнях управления сетями учреждений культуры;
- информационное обслуживание информационно-аналитических систем и пользователей;
- проведение аналитических работ и исследований в области культуры.

Основным видом работы пользователей (руководителей, аналитиков) является работа в интерактивном режиме.

ИБнДУК представляет собой территориально распределенную иерархически организованную систему, компоненты которой размещаются по всей территории республики.

Иерархическими уровнями банка данных являются:

- первичный (уровень учреждений);
- базовый (район, город);
- региональный (область, г. Минск);
- республиканский (Министерство культуры Республики Беларусь).

Соответственно структурными компонентами банка являются:

на первичном уровне — программно-информационные комплексы «Учреждение» (ПИКУ) и интегрированные банки данных центральных¹ учреждений культуры (ИБнДЦУ);

на базовом уровне — интегрированные банки данных учреждений культуры района, города (ИБнДУКР, ИБнДУКГ);

на региональном уровне — интегрированные банки данных учреждений культуры областей (ИБнДУКО) и г. Минска (ИБнДУКМ);

на республиканском уровне — центральный интегрированный банк данных учреждений культуры (ЦИБнДУК).

Как территориально-распределенная система ИБнДУК включает около 500 компонентов, объединенных телекоммуникационными каналами в единую телекоммуникационную сеть (автоматизированную

¹ Под центральным учреждением понимается учреждение, имеющее в своем составе филиалы и (или) отдаленные структурные подразделения.

систему передачи данных банка — АСПД). Количество абонентов АСПД постоянно возрастает по мере компьютеризации отрасли.

Функциональными компонентами каждого интегрированного банка данных является программно-информационный комплекс банка (ПКИБ) и комплекс средств связи (КСС). Состав функциональных компонентов каждого из интегрированных банков данных независим от его иерархического уровня и территориального расположения.

В состав ПИКБ входят:

- интегрированная база данных;
- информационно-поисковая система;
- программный комплекс задач ОТЧЕТЫ;
- программный комплекс задач ЗАПРОСЫ;
- программный комплекс задач АДМИНИСТРАТОР.

По составу данных каждая ИБД представляет собой сводную базу данных, включающую иерархические подчиненные ИБД и БД непосредственно подчиненных учреждений, независимо от их территориального размещения.

Соответственно, отраслевая база данных включает базы данных всех учреждений, подчиненных непосредственно Министерству культуры, всех областей и г. Минска. Через областные базы данных в отраслевую базу включены базы данных всех районов, городов республики и всех учреждений культуры. Таким образом отраслевая интегрированная база данных представляет собой государственный информационный ресурс сферы культуры.

Каждая ИБД области включает ИБДУ учреждений, непосредственно подчиненных областному управлению культуры, и базы данных районов и городов области и является региональным информационным ресурсом.

Интегрированные базы данных районов ведутся на основе ИБД и внемашиных информационных ресурсов учреждений районного (городского) подчинения.

Инфологическая структура ИБД (пользовательский уровень) включает три вида баз данных:

- регистр учреждений культуры;
- базы данных по видам ресурсов;
- базы данных по видам деятельности.

Все базы данных объединены общей схемой в интегрированную базу данных.

Исходными источниками для наполнения и ведения баз данных являются ПАСПОРТ учреждения культуры и ИНФОРМАЦИОННЫЕ

КАРТЫ. ПАСПОРТ учреждения культуры содержит данные, общие для всех учреждений независимо от их типа, вида. ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАРТЫ ведутся по каждому виду деятельности отрасли (библиотечная, клубная, музейная и т. д.) и виду ресурсов. И паспорт учреждения и информационные карты реализованы в ПИКУ, что обеспечивает сквозную автоматизацию процессов создания и ведения информационных ресурсов по всем уровням иерархии.

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА (ИПС) банка данных предназначена для быстрого поиска в интерактивном режиме любого из введенных в ИБД учреждения и обеспечивает просмотр всех данных по учреждению. ИПС позволяет также просмотреть количество учреждений по республике, регионам, районам, агрогородкам, как в целом, так и по каждому типу учреждений в отдельности. Реализована в формате электронной карты.

Программный комплекс задач ОТЧЕТЫ обеспечивает получение выходных документов заданных форматов с выводом их на экран и (или) печать. Параметры расчета задаются в диалоговом режиме выбором в любой комбинации из заданного множества. Комплекс обеспечивает формирование около 100 отчетов. Количество отчетов пополняется по мере возникновения потребности и (или) развития ИБД.

Программный комплекс «ЗАПРОСЫ» обеспечивает возможность решения в интерактивном режиме слабо структурированных и неформализованных задач. Используется в основном для решения аналитических задач, составления разнообразных перечней и т. п.

Программный комплекс задач «АДМИНИСТРАТОР» обеспечивает решение задач по вводу и контролю, корректировке и ведению базы данных. Используется в основном администраторами базы и банка данных и не доступен пользователям.

Интегрированный банк данных является открытой системой и обеспечивает возможность его совершенствования и развития в процессе эксплуатации.

Основные преимущества, которые были получены вследствие внедрения интегрированного банка данных.

1. Обеспечена «прозрачность» отрасли. Данные по любому учреждению отрасли или сводные данные по любому региону (области, району, городу), виду учреждений, местности и т. д. могут быть получены в интерактивном режиме в течение нескольких десятков секунд.

2. Обеспечено решение многих новых, в том числе аналитических, задач.

3. Обеспечена возможность перехода с годового цикла управления на квартальный и месячный.
4. Возросла достоверность информации, сократилась возможность произвольного манипулирования данными.
5. Обеспечена возможность оперативного информационного обслуживания руководителей, специалистов, прессы, сторонних организаций.
6. Снижен документооборот в отрасли, количество телефонных разговоров и др.

Владимир
Бастраков

начальник отдела информатики и системного анализа Института культуры Беларуси (г. Минск, Беларусь);

Галина
Березовская

сотрудник отдела информатики и системного анализа Института культуры Беларуси (г. Минск, Беларусь)

Безбумажные информационные технологии государственных нецентрализованных наблюдений культуры

Традиционно государственные наблюдения проводятся на основе сбора и обработки первичных статистических отчетов респондентов. Респондентами нецентрализованных статистических наблюдений культуры являются организации, их филиалы и обособленные подразделения, занимающиеся культурно-просветительной деятельностью, народным творчеством, любительским и профессиональным искусством, независимо от их подчиненности и форм собственности. Общая численность респондентов составляет около 9 тыс. единиц. Для каждого вида учреждений (всего — 10) существует отдельная форма отчета. Документооборот, порождаемый нецентрализованными статистическими наблю-