

*А. Г. Зезюля,
доцент*

БАНК ДАННЫХ ТАЛАНТЛИВОЙ МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

После создания специального фонда Президента Республики Беларусь по поддержке талантливой молодежи Министерством культуры была организована разработка базы данных стипендиатов указанного фонда [3].

Первоначально база данных создавалась с единственной целью – для автоматизации учета лиц, поощренных за значительные творческие достижения из названного фонда.

По мере накопления данных были расширены функции базы данных, и в результате создан банк данных лауреатов фонда Президента Республики Беларусь по поддержке талантливой молодежи. Указанный банк данных содержал сведения о всех лицах, которые были поощрены из фонда Президента Республики Беларусь по поддержке талантливой молодежи в возрасте до 31 года. Структуру данных указанного банка образовывали сведения о лауреатах фонда, их конкретных достижениях (наградах и т. п.), о соответствующих мероприятиях (конкурсах, концертах, выставках и проч.) и поощрениях, а также сведения об организациях, которые представили соответствующих лиц к поощрению, организациях, в которых эти лица учатся и/или работают, педагогах (творческих руководителях) поощренных лиц и соответствующих решениях о поощрениях.

В 2010 г. Указом Президента Республики Беларусь [4] было утверждено Положение о порядке формирования, ведения и использования банков данных одаренной и талантливой молодежи.

Этим положением предусматривается ведение банков данных одаренной и талантливой молодежи соответственно Министерством образования и Министерством культуры Республики Беларусь и создание общегосударственной автоматизированной информационной системы (в дальнейшем – ОАИС) путем интеграции указанных банков (Министерство связи и информатизации). Поставленные задачи были выполнены в соответствии с указанными сроками.

В настоящее время банк данных талантливой молодежи [1] поддерживается Институтом культуры Беларуси, в частности

отделом по поддержке и развитию культурно-образовательных инициатив.

Поскольку автор данной публикации является разработчиком указанного проекта, то основное внимание будет уделено рассмотрению схемы и программной поддержки банка данных талантливой молодежи Беларуси (в дальнейшем – банк данных).

В соответствии с Положением о банке данных талантливой молодежи [2] в банке содержатся сведения о лицах, поощренных из фонда Президента Республики Беларусь по поддержке талантливой молодежи, и лицах, включенных в банк данных решением Министерства культуры, которые являются победителями (Гран-при, I, II, III место, дипломы I, II, III степени) международных и республиканских художественно-творческих мероприятий, теле- и радиопроектов.

Состав информации об объектах учета определяется необходимой функциональностью банка. В настоящее время банк обеспечивает следующие основные функции, в целом соответствующие задачам банка:

- учетную;
- информационно-аналитическую;
- статистическую;
- поддержки ОАИС;
- отчетную.

Для реализации указанных функций в банке данных созданы следующие подсистемы:

- ввода и корректировки данных;
- поиска и анализа данных;
- статистического учета;
- формирования отчетов;
- формирования оперативной информации;
- формирования таблиц для поддержки ОАИС.

Для ввода и корректировки данных используется экранная форма, которая включает блок основных и актуальных сведений и три вложенные формы: поощрения, победы и награды, деятельность. Для обеспечения удобства ввода или корректировки данных предусмотрен выбор значений из списков или справочников. Максимально реализована защита от ошибок ввода. Предусмотрена частичная интеллектуализация режимов ввода и корректировки.

Для поиска информации в банке данных предусмотрена возможность установки фильтров на соответствующий запрос SQL. При этом реализуется многоаспектный отбор соответствующих записей, которые могут быть использованы для статистического анализа, создания соответствующих отчетов и формирования информации для актуализации банка данных. Отдельный режим позволяет просмотреть информацию как в разрезе поощрений, так и лиц, включенных в банк данных. Развитая подсистема отбора записей перекрывает практически все возможные запросы по категориям и позволяет производить анализ данных относительно лиц, которые состоят на учете в банке данных, так и исключенных лиц, сведения о которых содержатся в архиве, а также по всему множеству. Имеется возможность анализировать данные относительно субъектов учета, поощренных из фонда по поддержке талантливой молодежи и включенных в банк данных по решению Министерства культуры. Безусловно, разработчики стремились достичь высокой функциональности данного режима при относительной простоте и прозрачности использования. С технической точки зрения, в данном режиме широко использованы механизмы формирования сложных запросов SQL, а также формирование вложенных запросов.

Как отмечалось выше, отобранный массив записей может быть подвергнут статистическому анализу, который обеспечивает получение статистических данных по регионам (областям, районам), населенным пунктам, по годам включения в банк данных, по базовым учреждениям и их типам, видам поощрений и т. п. Статистический анализ обычно предусматривает обезличенный количественный анализ, но для обеспечения информационно-аналитических работ относительно отобранного подмножества предусмотрено получение множеств, содержащих конкретные данные.

Результаты отбора в режиме поиска могут быть представлены в виде отчетов, предназначенных для распечатки на бумаге. При этом имеется возможность включить в отчет только основные сведения либо дополнить отчет сведениями о поощрениях, творческих научных достижениях, а также профессиональных результатах. Отчеты формируются в восьми режимах: по субъектам учета, по педагогам, по регионам, по населенным пунктам, по базовым учреждениям, по специализациям, по видам поощрений, по году

рождения. Отчеты могут быть распечатаны непосредственно либо переданы в текстовый процессор MS Word для последующего форматирования и редактирования. Отметим, что имеется возможность копирования всех экранных форм в буфер и сохранения в документах MS Office.

Для служебных целей предусмотрен режим получения сведений, необходимых для актуализации информации. Этот режим активируется нажатием лишь одной клавиши и формирует список организаций, которые являются источниками информации для отобранного подмножества субъектов учета.

Режим оперативной информации позволяет получать количественную информацию о состоянии банка данных на текущий момент. Содержание информации включает количество субъектов учета, в том числе лиц и коллективов. Из них – количество лиц, которые учатся и/или работают по типам учреждений образования и в зависимости от специальности. Отчет также содержит оперативную информацию о количестве поощрений в целом и по видам поощрений, статистические данные о лицах, поощренных неоднократно.

Для реализации функции информационной поддержки ОАИС предусмотрен режим формирования данных для актуализации базы данных ОАИС. Этот режим позволяет сформировать десять актуализированных таблиц, которые затем передаются организации (в настоящее время РУП «Белтелеком»), которой поручено Министерством связи и информатизации ведение интегрированной ОАИС.

Кроме того, выделен специальный режим для получения информации по педагогам (творческим руководителям) талантливой молодежи.

Анализ структуры данных, а также подсистем обработки информации позволяет рассмотреть весьма перспективные направления развития банка данных талантливой молодежи в следующих направлениях:

- 1) расширение информационной базы с включением лиц, творчески и активно проявивших себя в области культуры и искусства, и создание банка информации более высокого уровня;

- 2) интеграция банка данных с другими отраслевыми информационными системами с целью жесткого согласования инфор-

мационной базы и сокращения затрат на информационную поддержку [2];

3) развитие подсистемы «мероприятия», содержащей сведения о конкурсах, фестивалях, концертах, выставках и т. п., либо создание интегрированной подсистемы указанного содержания, которая может представлять самостоятельный интерес;

4) совершенствование системы автоматизации управления отраслью культуры.

1. Банк данных талантливой молодежи Республики Беларусь : рег. свидетельство №1130700505 от 20.06.2007 г. – URL: http://infores.mpt.gov.by/ir/database/view_ir.php?id=2782.

2. Зезюля, А. Г. Принципы построения информационного поля культуры и проблемы его интеграции в единое информационное пространство Беларуси / А. Г. Зезюля // Культура Беларусі і сусвет: агульнае і асаблівае : матэрыялы Міжнар. навук. канф. (Мінск, 13–14 ліст. 2008 г.) – Мінск : Беларус. дзярж. ун-т культуры і мастацтваў, 2010. – С. 29–34.

3. О специальном фонде Президента Республики Беларусь по поддержке талантливой молодежи : Указ Президента Респ. Беларусь, 12.01.1996, № 18.

4. О некоторых вопросах формирования, ведения и использования банков данных одаренной и талантливой молодежи : Указ Президента Респ. Беларусь, 26.04.2010, № 199.