

## **Централизованное формирование статистической отчетности сети библиотек по форме 6-НК в системе автоматизации библиотек ИРБИС64**

Данная статья познакомит методистов библиотек и библиотечных работников с новой разработкой ООО «ИРБИС-Консультант» – базой данных (БД) статистики и ее первым применением на практике библиотеками Крыма. БД статистики позволяет вводить данные, в том числе с бланка 6-НК, в программное обеспечение (ПО) Система автоматизации библиотек ИРБИС64 и получать различные выходные формы. Она в первую очередь создана для того, чтобы минимизировать ошибки ввода, а также облегчить подсчет суммарных показателей как для одной ЦБС в отдельности, так и по региону в целом, что позволяет значительно сократить время при приеме отчетов. Одним из преимуществ этой БД является возможность проводить анализ статистических показателей, сравнивая их за два отчетных года.

Вся работа по заполнению полей записей БД 6-НК в Крыму была построена по схеме централизованного удаленного доступа пользователей к Серверу Системы ИРБИС64 государственного бюджетного учреждения культуры Республики Крым «Крымская республиканская универсальная научная библиотека им. И. Я. Франко» - главной библиотеки Крыма. Для того, чтобы начать использовать в работе базу данных статистики библиотеки должны были иметь доступ к сети Интернет, но в принципе, структура БД 6-НК Системы ИРБИС64 предусматривает также возможность распределенной работы с локальными копиями БД с последующим экспортом данных в текстовый формат и их импортом в соответствующую БД на центральном сервере.

Для каждой ЦБС была создана своя БД. Центральная библиотека ЦБС могла либо самостоятельно ввести данные всех библиотек ЦБС в БД статистики, либо могла предоставить такую возможность всем библиотекам, входящим в ЦБС, имеющим доступ в сеть Интернет.

Методисты КРУНБ им. И. Я. Франко провели подготовительную работу, введя все данные по статистическому учету за предыдущий отчетный год в БД статистики и обучив работе с ней методистов ЦБС.

БД Статистики - БД произвольной структуры Системы автоматизации библиотек ИРБИС64. Основным принцип формирования БД состоит в том, что одна запись в БД содержит данные за один отчетный год для одной библиотеки ЦБС.

Для организации ввода данных были разработаны особые рабочие листы (РЛ) ввода – РЛ статистики. Во вкладках РЛ содержатся названия разделов соответствующие разделам формы 6-НК. Кроме того, каждое поле ввода содержит наименование граф формы 6-НК.

Первоначально РЛ были созданы для ввода формы 6-НК, утвержденной приказом Росстата №324 от 15.07.2011г.. В процессе работы над БД Статистики форма 6-НК менялась в соответствии с изменениями в законодательстве, в т.ч. в соответствии с приказом Росстата №764 от 07.12.2016г., по которому и принималась статистическая отчетность от библиотек за 2016 год. В этой связи надо принять во внимание тот факт, что статистические формы не являются установленными раз и навсегда, и вполне могут время от времени дополняться и изменяться. Так при изменении формы 6-НК предусмотрена возможность создания соответствующих РЛ для ввода данных, при этом данные за все предыдущие годы можно будет использовать в дальнейшей работе.

Ввод статистических данных в БД 6-НК САБ ИРБИС64 происходит аналогично заполнению полей при вводе элементов библиографического описания, начиная с вкладки «Общие сведения», которая обязательна для заполнения. В данной вкладке отражаются помимо отчетного года общие данные о библиотеке, включая: название самой библиотеки, название учредителя, ЦБС, в которую библиотека входит, номера телефонов, юридический адрес и др. Эта информация может быть весьма полезной для методистов, если в процессе работы нужно быстро найти какую-либо контактную информацию.

В РЛ предусмотрен форматно-логический контроль (ФЛК) ввода данных.

К примеру, поскольку большая часть данных в статистике обозначается цифрами, то ввод какого-либо символа, кроме цифр, в эти поля невозможен, исключение составляет только точка при вводе десятичных цифр.

Кроме этого, если значение поля заведомо д.б. меньше значения какого-либо другого поля или равно ему, например поле – «в т.ч. с возможностью выхода в сеть Интернет», то при вводе некорректного значения, проверяющегося по определенной математической формуле, система оповестит об этом оператора. Ошибки при этом будут являться непреодолимыми, т.е. не позволят сохранить данные без исправления введенного некорректного значения. В системе используются также и преодолимые ошибки ФЛК в виде оповещений о том, что не ведено какое-либо поле.

Есть поля, которые являются результатом суммирования нескольких полей, например, поле «Поступило экземпляров. Всего» складывается из полей «печатные документы». «электронные издания» и др. Ввод в такие поля для пользователя невозможен. При переходе в данное поле внизу РЛ есть подсказка, которая информирует о том, что данные в поле будут занесены автоматически.

После внесения всех данных за отчетный год при сохранении происходит автоматический подсчет тех показателей, которые являются результатом суммирования, в пустые поля при этом заносится значение 0.

Если отчетные данные за предыдущий год уже внесены, то при заполнении данных отчетного года все подполя разделов "Фонд. Состоит на конец отчетного года" и "Электронные ресурсы. Объем на конец отчетного года" будут формироваться автоматически: система возьмет данные предыдущего отчетного года, прибавит к ним поступления за отчетный год и вычитет выбытие за текущий год.

При вводе данных статистики в окне оперативного просмотра результатов форматирования текущей записи (в нижнем правом окне АРМ «Каталогизатор») отражается введенная пользователем статистическая информация. Формат просмотра создан на основе html.

В области кратких описаний (в левом нижнем окне АРМ «Каталогизатор») отображается краткая информация о библиотеке, включающая отчетный год, краткое название ЦБС и название библиотеки.

Помимо электронной версии, данные статистики необходимо предоставлять и в печатной форме с подписями ответственных лиц. Формы годового статистического отчета учреждений культуры, утвержденные Приказом Росстата N764 от 07 декабря 2016г. были созданы в качестве выходных печатных форм.

1. Форма 6-НК «Сведения об общедоступной (публичной) библиотеке».

2. Форма «Свод годовых сведений об общедоступных (публичных) библиотеках системы Минкультуры России».

Причем помимо основной формы 6-НК и Свода годовых сведений была предусмотрена форма 6-НК и Свода годовых сведений по ЦБС, которая содержит в себе суммарные данные по всем библиотекам ЦБС и форма 6-НК и Свода годовых сведений по региону, с помощью которой можно получить суммарные данные по всему региону в целом.

Для анализа статистических данных были разработаны два вида выходных форм, отражающие данные за два произвольных года, чтобы можно было рассмотреть различные показатели из формы 6-НК в динамике.

Первая форма отражает данные за два отчетных года всех библиотек одной ЦБС с промежуточными суммарными итогами по типам библиотек (городским, сельским, детским, юношеским и т.п.).

Вторая форма больше предназначена для библиотек, являющихся методическим центром, поскольку в ней содержатся суммарные показатели по каждой ЦБС региона.

Пересчет показателей для выходных печатных форм происходит автоматически всякий раз при их формировании, что исключает возможность ошибок.

Особенно хочется акцентировать внимание на том факте, что формы показателей динамике за два года можно очень эффективно использовать для получения и анализа данных. Например, если необходимо отдельно получить информацию о площади детских городских библиотек. С помощью поисковых средств САБ ИРБИС64 производится отбор детских городских библиотек по словарю категорий и, выводя на печать в файл перечисленные выходные формы, мы получим в первом случае все данные о площади

детских городских библиотек одной ЦБС, во втором суммарные данные по всем ЦБС региона.

В случае же использования электронных таблиц EXCEL для приема отчетов, такой отбор и подсчет реализовать достаточно трудоемко.

Однако, одним из недостатков САБ ИРБИС64 является отсутствие возможности вывода сложно структурированных данных из САБ ИРБИС64 в формат EXCEL напрямую. Имеющийся в САБ ИРБИС64 режим формирования статистических форм хотя и является достаточно универсальным, но все же не позволяет сформировать некоторые виды таблиц, в особенности при работе с произвольным количеством БД, выступающих в роли источников информации для одной таблицы. Тем не менее, с помощью функции копирования в буфер и вставки из буфера все выходные формы, созданные с помощью БД Статистики в формате RTF легко переносятся в таблицы EXCEL и пользователи получают возможность дополнительно обработать итоговые данные (построить диаграммы и графики) в привычном им режиме.

После окончания приема отчетов методисты КРУНБ им. И. Я. Франко разработали анкету, для того чтобы узнать мнение пользователей о преимуществах и недостатках приема отчетности за 2016 год с помощью предложенной БД Статистики. В опросе приняли участие 24 респондента ЦБС и 4 методиста Республиканских библиотек Крыма.

Анкета содержала следующие вопросы:

**1. Удалось ли Вам освоить программу?**

Да **100%**  Нет

**2. Какие сложности возникали во время работы?**

В основном сложностей при работе с БД у пользователей не возникло. Проблемы ввода в большинстве случаев возникали только при вводе самых первых записей. У кого-то не вводились данные по площади из-за формально-логического контроля, кто-то не смог сразу распечатать выходные формы, но уже при вводе второй записи этих проблем не возникало. Также из проблем отмечалось отсутствие интернета и отключение электроэнергии.

**3. Удовлетворены ли Вы работой в этой программе?**

Да **100%**  Нет

**4. Вас устроили возможности программы?**

Да **95,8%**  Нет

**5. Назовите, пожалуйста, положительные моменты в Вашей работе в программе, важные для Вас?**

Пользователи отметили гораздо более комфортные условия ввода данных в сравнении с таблицей в Excel, уверенность в правильности суммирования показателей в сводной 6-НК, автоматическое формирование "Свода годовых сведений" по ЦБС и региону, возможность выгрузки записей в динамике с предыдущим годом.

**6. Какие важные для Вас функции Вы не обнаружили в программе?**

Методисты выразили желание получить отдельные выгрузки записей в динамике по разным типам библиотек городским библиотекам, сельским библиотекам, детским библиотекам, юношеским библиотекам.

*Выходные формы в динамике за два года оперативно были скорректированы разработчиком в соответствии с требованиями пользователей.*

**7. Вы бы рекомендовали использовать эту программу специалистам других регионов Российской Федерации?**

Да **100%**  Нет

**8. Хотели бы Вы вернуться к сдаче годовой отчетности в программе Excel?**

Да  Нет **91,7%**

В ходе практической работы пользователей с БД 6-НК на 2017 год был намечен ряд доработок, которые должны в итоге расширить имеющийся функционал и облегчить работу с программным

продуктом конечных пользователей. По сути, предполагается, что работы по улучшению продукта коснутся двух направлений:

1. Реализация автоматического предварительного ввода статистических данных из БД комплектования, БД электронного каталога, БД пользователей (читателей), а также статистических данных веб-модулей САБ ИРБИС, с разбивкой этих данных по месяцам – для облегчения ввода статистической информации в библиотеках, активно использующих в своей работе модули САБ ИРБИС64, такие как АРМ «Комплектатор», АРМ «Книговыдача», Web-ИРБИС64, J-ИРБИС, Z-39.50 сервер.
2. Реализация работы с БД 6-НК через веб-браузер (в составе АРМ «Каталогизатор» ИРБИС64/128) с целью сокращения влияния низкой пропускной способности каналов доступа к сети Интернет, а также с целью обеспечения работы конечного пользователя вне зависимости от используемой у него операционной системы (Windows/Linux/Unix и т.д.) без необходимости установки программного обеспечения.

Следует отметить, что Система автоматизации библиотек ИРБИС64 имеет средства для экспорта записей в XML формат, что позволяет в перспективе при согласовании структуры XML-формата файла отчета по форме 6-НК настроить соответствующий конвертер, тем самым облегчив ввод данных в АИС «Статистическая отчетность отрасли».

В случае возникновения изменений в форме 6-НК, которые могут произойти ввиду изменения законодательства, эти изменения будут оперативно реализованы в БД 6-НК ее разработчиком. Данное положение закрепляется гарантийными обязательствами разработчика. Вместе с тем, открытость САБ ИРБИС64 позволяет пользователям продукта осуществлять его доработки в том числе расширение функционала самостоятельно при соблюдении норм права интеллектуальной собственности.