

## **АИБС «1С: Школьная библиотека» в информационном обеспечении образовательного процесса**

До недавнего времени деятельность библиотеки общеобразовательного учреждения по обеспечению учебного процесса необходимой литературой являлась достаточно сложной задачей, особенно в условиях исторически сложившегося отношения к школьной библиотеке, как к подразделению второстепенному. Это обуславливалось отсутствием финансирования на пополнение фонда, слабой технической оснащённостью, дефицитом квалифицированных кадров. К счастью, ситуация меняется. В последние годы, существенно улучшилась техническая оснащённость школьных библиотек, их обеспеченность литературой, решен вопрос с финансированием на пополнение фонда. Однако проблема кадров остается такой же острой, как и раньше. Это абсолютно понятно, если учитывать, что возвращение квалифицированных специалистов дело долгое. Тем не менее, эффективно работать необходимо уже сейчас. Одним из аспектов повышения эффективности работы школьных библиотекарей, является повсеместное внедрение в практику Автоматизированных информационных библиотечных систем. Любая современная АИБС предлагает своему пользователю четкие алгоритмы реализации наиболее трудоемких и рутинных библиотечных процедур, оставляя больше времени для творчества в деле сопровождения учебного процесса. Например, АИБС позволяют в десятки раз снизить трудозатраты на массовую выдачу учебной литературы, снизить трудоемкость ведения каталога при использовании его электронной формы, автоматизировать процессы регистрации движения фонда и формирование заказа на пополнение фонда учебной литературы, а также практически полностью возложить на читателя функции по формулированию заявки на необходимую ему литературу. Формирование библиотечной отчетности, в результате, сводится к указанию необходимых параметров статистической или аналитической формы. Кроме всего прочего АИБС вынуждают библиотекаря строго следовать регламентированным процедурам, де-факто нарабатывая навыки в библиотечном деле, а это порой бывает весьма актуально, если учесть, что в школьных библиотеках зачастую работают люди, не имеющие специального образования.

Государство, понимая необходимость автоматизации деятельности школьных библиотек, в последние годы осуществило целевую поставку компьютерной техники и поставки различного программного обеспечения для автоматизации библиотечных процессов. Так, например, АИБС «1С:Школьная Библиотека», разработанная нашей компанией «Март», в составе пакета лицензионного программного обеспечения «Первая помощь», в 2008 году поставлена во все школы России, т. е. в более чем в 52000 школ.

Почему компания «МАРТ» как разработчик воспользовалась платформой «1С:Предприятие»? Дело в том, что мы считали необходимым создать массовый продукт, которым могли бы пользоваться в любой точке России. Учитывая необходимость оперативной технической поддержки актуальную для подавляющего большинства школ мы сочли наиболее подходящим вариант использования платформы «1С», т.к. эта компания имеет партнерскую сеть, состоящую из более, чем 5000 партнеров, а значит, техническая поддержка может быть осуществлена практически везде. Такое же решение приняли еще ряд разработчиков ПО для образования, в результате получился набор взаимосвязанных продуктов, который именно во взаимосвязи позволяет значительно улучшить качество и оперативность подготовки и сопровождения учебного процесса.

Сегодня для улучшения качества технической поддержки всех продуктов для образования, в том числе и «1С:Школьная библиотека» принято решение о дополнительной сертификации партнеров компании «1С» с целью присвоения им квалификации «Центра компетенции в образовании».

Понимание трудностей возникающих при внедрении ПО и желание создать действительно массово используемую систему, заставили разработчика исследовать процесс внедрения и использования программного продукта. В ходе таких исследований были выявлены проблемы, с которыми сталкиваются практически все пользователи при начале эксплуатации. Самая серьезная из них – первичный ввод библиотечного фонда. Действительно, школьный библиотекарь должен осуществить первичный ввод каталога своей библиотеки и сделать это корректно с точки зрения библиографии, произвести инвентаризацию фонда и заполнить базу данных читателей. Сама по себе эта задача весьма трудоемка, а учитывая количество сотрудников школьной библиотеки и уровень профессиональной подготовки многих из них она и вовсе становится не решаемой. Проблемы заполнения базы данных читателей, в случае использования образовательным учреждением ПО «1С:Хронограф Школа 2.5» предназначенного для автоматизации административной деятельности и также поставленного в рамках проекта «Первая помощь» не существует. Т.к. все необходимые данные об учителях и учащихся, в любом случае, вводятся в указанном ПО и затем просто экспортируются в АИБС «1С:Школьная Библиотека». Т.о. необходимость заполнения базы данных читателей может быть снята с библиотекаря полностью. Поиск других возможностей для облегчения начала использования АИБС, привел компанию «МАРТ» к идее создания размещенного в сети Интернет сервера с интегрированным электронным каталогом школьных библиотек, содержащим библиографические описания изданий, наиболее часто встречающихся в фондах библиотек образовательных учреждений. Доступный пользователям АИБС школьных библиотек интегрированный каталог, обеспечит снижение трудоемкости первичного ввода. Таким образом, школьный библиотекарь сможет просто загрузить необходимые ему библиографические описания, а те которых он не найдет, сможет запросить дополнительно. Для пользователей АИБС «1С:Школьная библиотека» будет организован доступ непосредственно из интерфейса программы, причем организован так, что пользователю не потребуется делать никаких дополнительных настроек чтобы связаться с сервером. Кроме того, в интегрированном каталоге будет предусмотрен WEB-интерфейс для пользователей других АИБС. Импорт данных предполагается организовать в Российском коммуникативном формате RUSMARC с поддержкой протокола Z39.50. Мы не можем сказать, наш подход полностью снимет стартовые проблемы, но на наш взгляд, интегрированный каталог может серьезно снизить остроту вопроса для тех, кто хочет его решить, а также дополнительно повысить качество каталогов школьных библиотек и унифицировать библиографические описания. Мы полагаем, что со временем такой интегрированный каталог позволит перекрыть до 70% наименований изданий используемых любой школой. Кроме того, мы приглашаем Российскую книжную палату, издательства и другие заинтересованные организации, принять участие в перманентном наполнении интегрированного каталога.

Компанией «МАРТ» разработано программное обеспечение (ПО) для Территориальной Справочной Библиотечной Системы (ТСБС), содержащее информацию о фондах всех подключенных библиотек. Более подробно о ТСБС вы услышите в выступлении моей коллеги

Тимофеевой Галины, поэтому я сознательно ее не иллюстрирую, но несколько слов все же скажу. Система предназначена для поиска необходимой литературы во внешних, по отношению к конкретной школьной библиотеке, фондах. АИБС «1С:Школьная Библиотека» содержит механизмы поддержки ТСБС и позволяет формировать запросы непосредственно из интерфейса программы. В случае использования ПО ТСБС и АИБС «1С:Школьная Библиотека» запрос о наличии литературы во внешних фондах может быть сформирован так же как для своего фонда. Ответ системы будет получен немедленно. Такой подход позволяет существенно расширить возможности фондов школьных библиотек по удовлетворению читательского спроса, подключив, например, фонды ВУЗ'овских или публичных библиотек. Таким образом, появляется реальная возможность повышения качества информационного обеспечения образовательного процесса. Надо сказать, что мы «не изобретаем велосипед», а всего лишь даем доступный школьным библиотекам инструмент, которым можно воспользоваться. Естественно, для полноценной работы такой системы необходимо принятие и некоторых организационных мер, поэтому мы намерены вместе с программным обеспечением предложить и вариант типового регламента обеспечивающего работу ТСБС.

АИБС «1С:Школьная библиотека» содержит развитые механизмы позволяющие вести расчет книгообеспеченности учебного процесса. Надо отметить, что дело это рутинное и требующее больших временных затрат. Заложенные в «1С:Школьной библиотеке» возможности, позволяют автоматизировать процесс работы с книгообеспеченностью. Как это выглядит на практике? В процессе формирования списка необходимой учебной литературы могут участвовать классные руководители и учителя-предметники. Интерактивная таблица книгообеспеченности доступна им в многопользовательском режиме, каждому в своем интерфейсе. Туда они могут вносить данные по необходимым им для работы учебникам. В итоге будут сформированы консолидированные данные по необходимой учебной литературе для всей школы. Система расчета книгообеспеченности на основании этих данных сразу же предоставит информацию об имеющемся количестве экземпляров и если их не хватает, то сформирует заказ на недостающую литературу. В каждом регионе и муниципалитете вопросы пополнения фондов школьных библиотек решаются по-разному, но тем не менее, хочу отметить, что локальные заказы каждой школы создают основу для формирования единого заказа на недостающую учебную литературу на муниципальном и региональном уровнях. А мы сегодня готовы предложить программное обеспечение консолидирующее информацию для формирования муниципального и регионального заказа и полностью интегрированное с АИБС «1С:Школьная Библиотека». Комплектование на основании сформированного заказа – элемент современной организации обеспечения учебного процесса общеобразовательного учреждения. Таким образом, АИБС «1С:Школьная библиотека» позволяет иметь актуальную на текущий момент информацию о книгообеспеченности, а встроенные механизмы позволяют предоставлять ее в виде отчетных данных и автоматически формировать заказы на необходимую учебную литературу. Такие свойства АИБС существенно повышают оперативность и информативность взаимодействия школьной библиотеки с вышестоящими организациями и внешними контрагентами, а так же позволяют экономить средства за счет консолидации и упорядочения закупки литературы.

Единая Коллекция цифровых образовательных ресурсов (ЦОР) создается в ходе проекта «Информатизация системы образования», реализуемого Национальным фондом подготовки кадров по поручению Министерства образования и науки Российской Федерации. Коллекция включает в себя цифровые образовательные ресурсы, методические материалы, тематические коллекции, инструменты (программные средства) для поддержки учебной деятельности и организации учебного процесса. На сегодняшний день коллекция насчитывает около ста тысяч медиаобъектов. Учитель может использовать, как готовые наборы ЦОР к учебникам, так и самостоятельно формировать материал при подготовке к уроку. В любом случае, однажды использованный набор ЦОР должен быть доступен для повторного использования, в том числе и другим учителям. Школьная библиотека, как нельзя лучше подходит для организации хранения таких наборов и предоставления их для использования в образовательном процессе. АИБС «1С:Школьная Библиотека» предоставляет возможность поиска и получения электронного ресурса (в нашем случае ЦОР).

Участие учащихся и учителей школы во всевозможных конференциях, семинарах часто сопровождается подготовкой докладов и презентаций. Существующие в электронном виде, соответствующим образом обработанные и систематизированные, уже в виде электронных документов, они могут составить весьма востребованную в образовательном процессе часть

библиотечного фонда. К сожалению, сложившиеся стереотипы часто мешают распространять деятельность школьных библиотек на такие материалы. В результате они оказываются невостребованными, из-за отсутствия информации об их существовании. АИБС «1С:Школьная библиотека» в полном объеме осуществляет поддержку функций хранения и учета таких материалов, позволяя предоставлять эту часть фонда не только своим пользователям, но и читателям библиотек входящих в систему ТСБС.

В АИБС «1С:Школьная библиотека» предусмотрена поддержка функции формирования списка литературы по тематическим урокам. Один раз сформированные комплекты соответствующей литературы могут быть «привязаны» к конкретному тематическому уроку и использоваться по мере необходимости, облегчая учителю подготовку. Информация о таких комплектах, может быть предоставлена не только своим пользователям, но и пользователям библиотек партнеров через ТСБС.

Современные Автоматизированные библиотечные системы в общем и, АИБС «1С:Школьная библиотека» в частности, существенно снижая временные затраты на обеспечение библиотечной деятельности, позволяют превратить школьную библиотеку в Информационный Центр школы, позволяющий обеспечивать учебный процесс опираясь на самые передовые образовательные технологии.