Кравченко Г.А.
Магистрант, кафедра ИТАС
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ НЕОПУБЛИКОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОТЧЕТОВ О НИР, ОКР И ОТР)

Аннотация

В данной статье рассматривается система обязательного бесплатного экземпляра неопубликованных документов на примере отчетов о научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических работах (НИОКТР). Приводятся основные принципы построения системы, обеспечивающей on-line доступ пользователей к реферативной информации (информационные карты). Разрабатываемая система позволит организациям и специалистам удаленно ознакомиться с результатами завершенных НИОКТР и отправить запрос на получение копий отчетов и пояснительных записок к НИОКТР.

Ключевые слова: НИОКТР; обязательный экземпляр; неопубликованные документы; отчет о НИОКТР; ИК.
Keywords: research, design and development work; obligatory presentation copy; non-published papers; research record; information card.

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 3 сентября 2008 г. № 1284 [2] в РБ установлена система обязательного бесплатного экземпляра документов, согласно которой на Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы (ГУ «БелИСА») возложены функции по регистрации, учету и хранению получаемых обязательных экземпляров неопубликованных документов. К обязательному экземпляру неопубликованных документов, направляемых в ГУ «БелИСА», относятся отчеты о научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических работах (НИОКТР) и депонированные научные работы. В данной статье рассматриваются отчеты о НИОКТР, не имеющих ограничения доступа (коммерческая тайна, ДСП).

ГУ «БелИСА» осуществляет государственную регистрацию НИОКТР и ведение государственного реестра НИОКТР в Республике Беларусь (в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 25 мая 2006 г. № 356 «О государственной регистрации научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ» [1]).

После завершения (прекращения) зарегистрированной работы организация-исполнитель НИР, ОКР, ОТР обязана представить в ГУ «БелИСА» отчетные документы: информационную карту (ИК), отчет о НИР (ПЗ к ОК(Т)Р), РТО, оформленные в соответствии с приказом ГКНТ Республики Беларусь от 6 августа 2009 г. № 219 [3]. Процесс обработки отчетных документов в ГУ «БелИСА» представлен на диаграмме IDEF0 (рисунок 1).

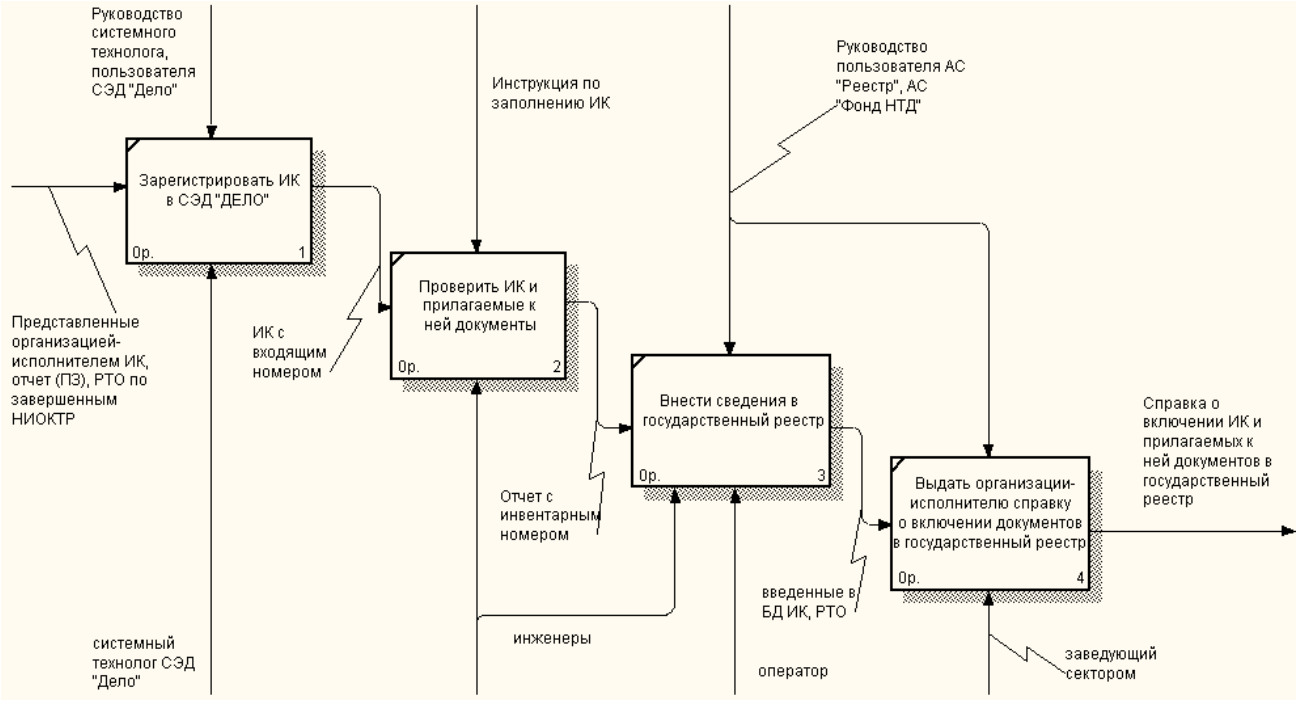


Рисунок 1 – Обработка отчетных документов в ГУ «БелИСА»

Для регистрации, хранения и использования результатов научно-технической деятельности (НТД) в ГУ «БелИСА» используются автоматизированные системы для осуществления государственной регистрации НИР, ОКР, ОТР (АС «Реестр») и формирования информационных ресурсов по выполняемым и завершенным работам (АС «Фонд НТД»). В текущем году завершается разработка интегрированной автоматизированной системы управления экспертизами НИОКТР при осуществлении государственной регистрации (ИАС «Экспертиза»). Для обработки документации используется система автоматизации делопроизводства и электронного документооборота СЭД «ДЕЛО». На основе этих баз данных выпускаются информационные издания. БелИСА готовит и распространяет «Бюллетень регистрации НИР, ОКР, ОТР», «Реферативный сборник непубликуемых работ. Отчеты НИР, ОКР, ОТР».

Однако существенным недостатком указанных систем является отсутствие удаленного доступа к информации. В настоящее время заинтересованное в ознакомлении с результатами завершенных НИОКТР лицо вынуждено искать информацию в вышеупомянутом реферативном сборнике и присылать письмо-запрос на получение копий документов. В целях обеспечения общественного доступа к отчетам о НИОКТР, государственная регистрация, учет и хранение которых возложены на ГУ «БелИСА», разрабатывается автоматизированная система использования обязательных экземпляров неопубликованных документов (отчетов о НИР, ОКР, ОТР) АС «Доступ». Разрабатываемая система позволит значительно упростить процедуру, предоставив пользователю возможность через сеть Internet обращаться к реферативной информации об отчетах НИОКТР и осуществлять заказ по электронной почте.

Ниже представлена сравнительная характеристика информационных систем, используемых в ГУ «БелИСА».

Таблица 1. Сравнительная характеристика систем ГУ «БелИСА».

АС «Реестр», АС «Фонд НТД»	**АС «Доступ»**
Доступ к информации	
доступ по ЛВС ГУ «БелИСА»	удаленный доступ

Пользователи	
сотрудники отдела методического обеспечения проектов, программ, экспертиз и регистрации НИОКТР	организации-исполнители специалисты
Ознакомление с результатами завершенных НИОКТР	
реферативные сборники	реферативная БД
Заказ копий	
письмо-запрос на получение копий документов	электронный заказ (по электронной почте)

Система предоставляет пользователю следующие возможности:

- поиск отчета о НИОКТР по различным критериям: рубрикам Межгосударственного рубрикатора научно-технической информации, номеру государственной регистрации, организации-исполнителю, по наименованию работы и ключевым словам;
- просмотр рефератов;
- сохранение и печать результатов поиска;
- заказ копий выбранных документов (при этом учитываются особые условия передачи документа потребителям, указанные в ИК завершенной НИР, ОКР и ОТР, и тип носителя информации;
- запрос на получение согласия организации-исполнителя, если копирование документа запрещено (в соответствии с ИК).

Для реализации АС «Доступ» был использован следующий технологический стек:

- Spring и Spring MVC для создания бизнес-логики приложения;
- Hibernate для доступа к целевой СУБД (MySQL);
- Apache POI для генерации doc-документов (сохранение и печать результатов поиска).

Рассмотрим блок-схему обобщенного алгоритма работы программы (рисунок 2).

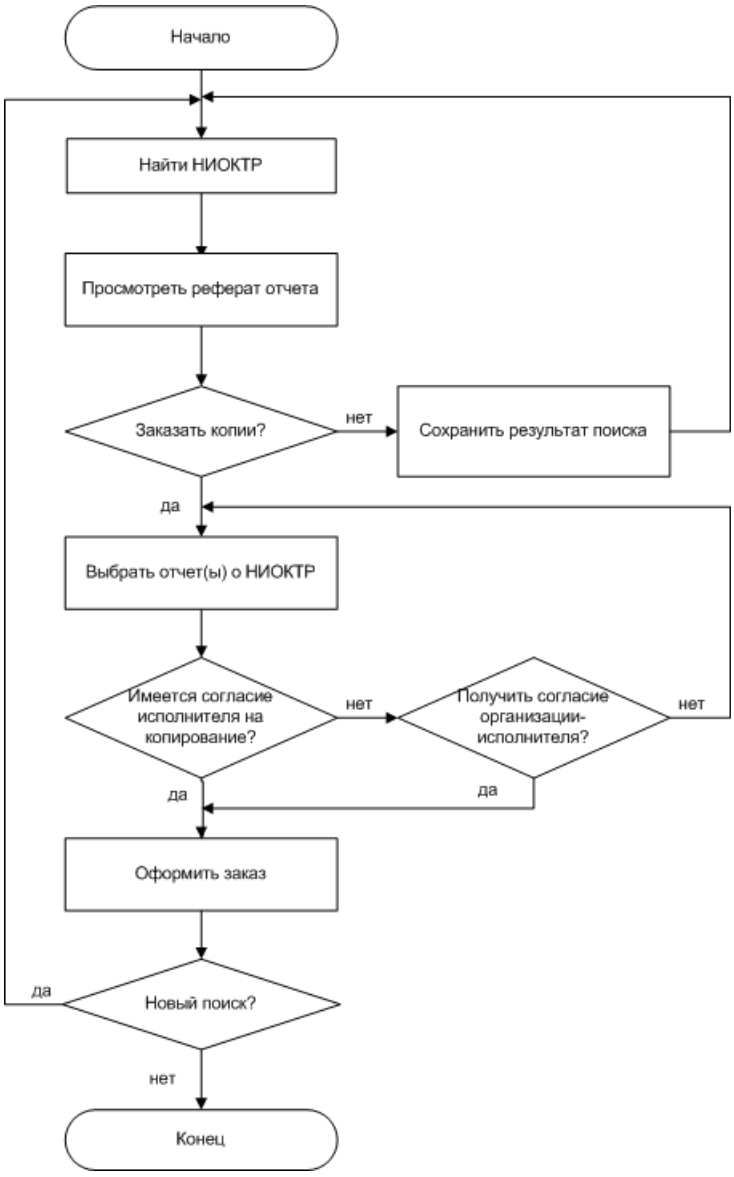


Рисунок 2 – Обобщенный алгоритм работы программы

На рисунке 3 представлен результат поиска отчетов о НИОКТР, выполненных УО «БГУИР», копирование которых разрешено.

При этом следует отметить, что библиографическое описание формируется по нескольким полям ИК: наименование работы; приложения к ИК; организация-исполнитель; исполнители работы (руководитель); номер государственной регистрации; сведения об отчете о НИР (пояснительной записке к ОК(Т)Р).



Заказ	Инв. номер	Номер госрегистрации	Библиографическое описание	Носитель	Копирование	Дополнительные операции
☐	40961	20033535	Методы и алгоритмы отслеживания положения объекта в системах компьютерного зрения: отчет о НИР / УО «БГУИР»; рук. Маленко О.Г. — Минск, 2005. 32 с. Библиогр.: 15 назв. № ГР 20033535. Инв. № 40961. Отчет 3 ил.	бумажный	разрешено	Реферат
☐	37322	2002411	Разработать автоматизированную систему регистрации, анализа и идентификации текстильных волокон для криминалистической экспертизы: отчет о НИР / УО «БГУИР»; рук. Садыхов Р.Х. — Минск, 2006. — 98 с. Библиогр.: 29 назв. № ГР 2002411. Инв. № 37322.	бумажный	разрешено	Реферат
☑	34108	20021818	Исследование эффекта плазмодинамической стимуляции физико-химических процессов в низкотемпературной неравновесной плазме СВЧ-разряда [Электронный ресурс]: отчет о НИР (заключ.) / УО «БГУИР»; рук. Бордусов С.В.; исполн.: Петрукевич Н.А. [и др.]. — Минск, 2006. 59 с. — Библиогр.: с. 53–59. № ГР 20021818. Инв. № 34108. Отчет 59 с., 23 ил., 1 табл., 1 кн., 88 источн.	электронный	разрешено	Реферат
☑	34111	2002974	Исследование механизма взаимодействия интенсивных потоков ионов с поверхностями волокон, полимерной и неорганической матриц в условиях модификации и синтеза поверхностных структур. Этап 02-00 [Электронный ресурс]: отчет о НИР (заключ.) / УО «БГУИР»; рук. Достанко А.П.; исполн.: Котов Д.А.[и др.]. Минск, 2006.72 с. Библиогр.: с. 69–72. № ГР 2002974. Инв. № 34111. Отчет 72 с., 26 ил., 3 табл., 1 кн., 91 источн.	электронный	разрешено	Реферат
☐	34110	20021822	Разработка физико-химических основ процесса формирования пленок тугоплавких металлов катодным восстановлением из анионных форм [Электронный ресурс]: отчет о НИР (заключ.) / УО «БГУИР»; рук. Петрович В.А.; исполн.: Волчек С.[и др.]. Минск, 2006. 11 с. Библиогр.: с. 10–11. № ГР 20021822. Инв. № 34110. Отчет 11 с., 2 табл., 14 источн.	электронный	разрешено	Реферат

Заказать

Рисунок 3 – Результат поиска по организации-исполнителю

Таким образом, отчеты о НИОКТР являются важным источником научно-технической информации (НТИ) и наиболее распространенным видом неопубликованных документов. Сведения, представленные в отчетных документах, включаются в госреестр НИР, ОКР и ОТР и используются для формирования республиканского государственного информационного ресурса. Разрабатываемая система позволит усовершенствовать доступ к данному информационному ресурсу, повысить эффективность использования НТИ, а в перспективе развить международный информационный обмен в области НТИ.

Литература

1. Указ Президента Республики Беларусь от 25 мая 2006 г. № 356 «О государственной регистрации научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ»
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 3 сентября 2008 г. № 1284 «Об утверждении Положения об обязательном бесплатном экземпляре документов и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Республики Беларусь»
3. Приказ Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 6 августа 2009 г. № 219 «Об утверждении форм документов, связанных с государственной регистрацией научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ»