



СИРОТЮК В.О.,
начальник Управления патентной информации
и автоматизации Евразийского патентного ведомства, д.т.н.

РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ ЕВРАЗИЙСКИМ ПАТЕНТНЫМ ВЕДОМСТВОМ И РГП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ» В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ

Мақалада 2015-2017 жж. және келесі жылдарға өндірістік және технологиялық үдерістерді автоматтандыру және ақпараттандыру саласында Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Ұлттық зияткерлік институты» РМК («ҰЗМИ» РМК) және Еуразиялық патенттік ұйымының (ЕАПҰ) арасында Ынтымақтастық бағдарламасы шеңберінде «ҰЗМИ» РМК және ЕАПҰ арасында ынтымақтастықтың мақсаттары, міндеттері және бағыттары қаралады. Қазақстан Республикасының инновациялық дамуға мүмкіндік беретін Еуразиялық патенттік ақпараттық жүйесін Қазақстан Республикасының жетекші ғылыми орталықтарының, жоғары оқу орындарының, кітапханалардың пайдаланушылары, сонымен қатар «ҰЗМИ» РМК сарапшылары пайдалануы жөнінде бірыңғай еуразиялық патенттік-ақпараттық кеңістігін құру жобасы бойынша «ҰЗМИ» РМК және ЕАПҰ арасында жемісті ынтымақтастықтың нәтижелері қаралды. Ынтымақтастық бағдарламасы бойынша ұсыныстар дайындау кезінде пайдаланылған 2015-2019 жж. арналған Автоматтандыру және ақпараттандыру саласында ЕАПҰ даму бағдарламасының жобасы бойынша негізгі мәліметтер келтірілген.

Кілт сөздері: ақпараттық технология, ЕАПАТИС, автоматтандырылған жүйе, автоматтандыру, ақпараттандыру, Ынтымақтастық бағдарламасы, ЕАПҰ, «ҰЗМИ» РМК.

В статье рассмотрены цели, задачи и направления сотрудничества между Евразийским патентным ведомством (ЕАПВ) и РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции Республики Казахстан (РГП «НИИС») в области автоматизации и информатизации производственных и технологических процессов в рамках подписанной на 2015-2017 гг. и, последующие годы, в рамках Программы сотрудничества между ЕАПВ и РГП «НИИС». Рассмотрены результаты успешного сотрудничества между ЕАПВ и РГП «НИИС» по проекту формирования единого евразийского патентно-информационного пространства, использованию экспертами РГП «НИИС», а также пользователями ведущих научных центров, вузов, библиотек Республики Казахстан Евразийской патентной информационной системы, способствующего инновационному развитию Республики Казахстан. Приведены основные сведения по проекту Программы развития ЕАПВ в области автоматизации и информатизации ведомства на 2015-2019 гг., использовавшиеся при подготовке предложений по Программе сотрудничества.

Ключевые слова: информационная технология, ЕАПАТИС, автоматизированная система, автоматизация, информатизация, Программа сотрудничества, ЕАПВ, ЕАПО, РГП «НИИС»



The article describes the goals, objectives and areas of cooperation between the EAPO and RSE "НИП" of the Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan in the field of automation and information technology and manufacturing processes within 2015-2017 and the following years of the Programme of cooperation between the EAPO and RSE "НИП". The results of the successful cooperation between the EAPO and RSE "НИП" of the project of forming a common Eurasian patent information space, the use of experts RSE "НИП" also users of the leading research

centers, universities, libraries of the Republic of Kazakhstan Eurasian patent information system that promotes innovative development of Kazakhstan. Provides basic information on the project EAPO Development Program in the field of automation and information agencies in the 2015-2019 years., used in the preparation of proposals for cooperation programs.

Keywords: *information technology, EAPATIS, automated system, automation, computerization, Cooperation Programme. EAPO, RSE "НИП"*

Содействие развитию национальных систем интеллектуальной собственности государств – участников Евразийской патентной конвенции (ЕАПК) является одной из приоритетных задач развития Евразийской патентной организации (ЕАПО). Стремясь внести свой посильный вклад в инновационное развитие государств – членов ЕАПО, Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ) расширяет свое сотрудничество с национальными патентными ведомствами, переходя от содействия развитию непосредственно национальных ведомств, к содействию инновационному развитию экономик государств – членов ЕАПО.

Одной из составляющих инновационного развития является создание новых информационных технологий и систем в патентной деятельности, обеспечение доступа к мировым, региональным и национальным патентным информационным ресурсам. Использование современных информационных технологий и средств поиска и доступа позволяет не только повысить эффективность и качество технологических и производственных процессов патентных ведомств, но и становится все более важным источником создания новых изобретений, информационного обеспечения их конкурентоспособности, экономических и иных стратегических интересов разработчиков и производителей уже на начальных стадиях инновационной деятельности.

Для обеспечения экспертов полной и качественной информацией об объектах интеллектуальной собственности, последних достижениях науки и практики осуществляется формирование и развитие единого евразийского патентно-информационного пространства, обращение к базам данных которого осуществляется с помощью разработанной в ЕАПВ и предоставленной с 2003 года национальным патентным ведомствам в свободном доступе Евразийской патентной информационной системы (ЕАПАТИС).

В 2011 г. ЕАПВ, отвечая на потребности государств – членов ЕАПО, выступило с инициативой предоставления свободного доступа к ЕАПАТИС для академий наук и их подразделений, ведущих публичных библиотек, университетов (вузов) и научно-технических центров государств-членов ЕАПО. Заключены двусторонние Соглашения между ЕАПВ и национальными патентными ведомствами, что позволило пользователям, указанным в списках ведомств организаций, получить свободный доступ к поисковым сервисам ЕАПАТИС, полным текстам описаний национальных и евразийских патентных документов, а также к полным описаниям изобретений стран минимума РСТ. В Республике Казахстан на декабрь 2015 года к ЕАПАТИС подключено 10 таких организаций.

Следует отметить, что количество запросов к ЕАПАТИС неуклонно растет из года в год. Так, за 10 месяцев 2015 года количество обращений экспертов РГП «НИИС» к ЕАПАТИС составило свыше 68 тыс. и по этому показателю Казахстан является лидером среди национальных патентных ведомств государств-членов ЕАПО (у ближайшего «преследователя» – НЦИС Республики Беларусь – чуть больше 49 тыс. запросов, Роспатента – 39 тыс. запросов). За тот же период количество обращений из ведущих научных центров, библиотек, учебных заведений Республики Казахстан превысило 18 тыс. запросов.

ЕАПВ ЕАПО уделяет большое внимание вопросам совершенствования и развития своих патентных информационных технологий, систем и средств автоматизации, распространению опыта их использования и применения в национальных патентных ведомствах государств-членов ЕАПО.

Так, в 2013 году в РГП «НИИС» специалистами ЕАПВ внедрена информационная технология (ИТ) подготовки и выпуска электронной версии официального издания «Промышленная собственность. Официальный бюллетень», доработанная на основе используемой в ЕАПВ соответ-



вующей ИТ по всем объектам промышленной собственности с учетом специфики обработки информации в РГП «НИИС». В том же году осуществлена пробная электронная подача евразийских заявок через национальное патентное ведомство Республики Казахстан с использованием системы электронного обмена ЕАПВ-ОНЛАЙН.

Рассмотрим основные сведения проекта Программы развития ЕАПО на 2015 – 2019 гг. в области автоматизации и информатизации ЕАПВ, использовавшиеся при подготовке предложений по дальнейшему развитию сотрудничества между ЕАПВ ЕАПО и РГП «НИИС».

Проектом Программы развития ЕАПО на 2015 – 2019 гг. сформулирована стратегическая цель и поставлены следующие задачи в области автоматизации и информатизации ЕАПВ.

Главной стратегической целью автоматизации и информатизации ЕАПВ на указанный период является переход к высокоавтоматизированному (электронному) патентному ведомству, выполняющему функции автоматизированного преобразования потока информации о заявках на изобретения в поток информации о патентах и предоставления высококачественной информации и услуг национальным патентным ведомствам государств-участников Конвенции, пользователям Евразийской патентной системы и третьим лицам.

Основными направлениями достижения поставленной цели являются:

- *совершенствование и развитие информационно-технологического обеспечения электронной подачи заявок, делопроизводства по евразийским заявкам и патентам, электронной публикации, электронного документооборота;*

- *внедрение единой информационной технологии делопроизводства по евразийским заявкам и патентам вне зависимости от первоначальной формы (бумажной или электронной) их получения и создания;*

- *развитие патентных информационных ресурсов, информационной инфраструктуры, автоматизированных средств доступа к патентной информации, перечня оказываемых патентно-информационных услуг в рамках создания единого евразийского патентного информационного пространства;*

- *патентно-информационное и технологическое обеспечение, внедрение (модернизация) в заинтересованных национальных патентных ведомствах информа-*

ционных технологий и систем ЕАПВ в рамках развития сотрудничества с национальными патентными ведомствами государств-участников ЕАПК;

- *обеспечение информационной безопасности ЕАПВ.*

Проекты и задачи автоматизации и информатизации ЕАПВ на 2015-2019 гг. определялись и формулировались с учетом принципов сохранения инвестиций в информатизацию, эффективности и экономичности использования бюджетных средств организации; открытости и доступности евразийской патентной документации и национальной патентной документации стран-членов ЕАПО.

Первый принцип предполагает обязательное выполнение работ по:

- интеграции систем и технологий ЕАПВ с целью исключению дублирования данных и разработок и с учетом требований и рекомендаций международных стандартов;

- приоритизации направлений и задач автоматизации и информатизации ЕАПВ на планируемый период, структуризации выбранного направления и определение автоматизированных систем (АС) и информационных технологий (ИТ), необходимых для его реализации;

- изучению и анализу рынка информационных продуктов и услуг, выбору одного из путей реализации АС и ИТ: разработка собственными силами или приобретение готовых продуктов для реализации ИТ;

- применение наилучшей практики и опыта деятельности аутсорсинговых компаний в таких областях как патентная логистика, управление патентной информацией, технологическая и техническая поддержка корпоративных систем и сетей и др. с целью повышения эффективности и экономичности использования бюджетных средств организации;

- максимальному использованию собственных патентно-информационных фондов и баз данных патентной документации при проведении патентных поисков.

Второй принцип предполагает:

- развитие единого евразийского патентно-информационного пространства на основе пополнения его национальной патентной документацией, источниками непатентной литературы;

- предоставление свободного онлайн доступа к евразийской патентной документации и национальной патентной документации стран-членов ЕАПО;



- расширение спектра патентно-информационных услуг, оказываемых пользователям евразийской и национальной патентной документации;

- развитие интерфейсных средств доступа к информационным системам ЕАПВ;

- улучшение потребительских свойств евразийской патентной информации (достоверности, полноты, ценности, надежности и др. показателей качества информации).

Реализация предложенных в Программе развития ЕАПО на 2015-2019 гг. проектов и задач автоматизации и информатизации позволит:

- перейти на полностью автоматизированное делопроизводство по евразийским заявкам и патентам на основе единой информационной технологии, объединяющей ряд систем, сервисов и средств автоматизации;

- полностью исключить бумажные носители информации при передаче материалов на публикацию на основе внедрения соответствующих информационных технологий;

- создать эффективную систему обеспечения качества патентной информации;

- обеспечить оперативную публикацию официальных изданий ЕАПВ и сведений о них в электронной форме по мере их появления;

- повысить информативность и потребительские свойства базы данных (БД) Реестра евразийских патентов и сократить сроки публикации сведений о правовом статусе евразийских патентов в БД Реестра;

- обеспечить хранение материалов ретроспективных и текущих дел евразийских заявок и патентов в электронной форме и доступ к ним в защищенном режиме, что позволит оперативно решать вопросы утилизации материалов на бумажном носителе;

- обеспечить проведение экспертами ЕАПВ и национальных патентных ведомств государств – участников ЕАПК полноценных патентных поисков по русскоязычному фонду, поисков международного типа в отдельных областях техники;

- обеспечить предоставление внешним пользователям высококачественной и достоверной информации и патентно-информационных услуг, в том числе машинного перевода патентной документации;

- создать эффективную систему управления информационной безопасностью ЕАПВ, внедрить системы и средства защиты данных, информационной и обеспечивающей инфраструктуры;

- обеспечить внедрение ряда АС и ИТ ЕАПВ в национальных патентных ведомствах государств-участников Конвенции.

В рамках сотрудничества между ЕАПВ и РГП «НИИС» Министерства юстиции Республики Ка-

захстан с 23 по 25 марта 2015 года в ЕАПВ проводилась встреча специалистов Управления патентной информации и автоматизации ЕАПВ со специалистами РГП «НИИС» с целью ознакомления с основными направлениями, целями и задачами информатизации ЕАПВ, а также с используемыми в ЕАПВ автоматизированными информационными системами. Результатом встречи явилось предложение о разработке Программы сотрудничества между ЕАПВ и РГП «НИИС» в области автоматизации и информатизации производственных и технологических процессов, информационного обеспечения экспертизы и по другим направлениям деятельности.

В результате обсуждения и согласования целей, задач и направлений деятельности подготовлена Программа сотрудничества, подписание которой состоялось 07 декабря 2015 года в РГП «НИИС».

Целями Программы сотрудничества являются:

- содействие развитию национального патентного ведомства Республики Казахстан в области современных информационных технологий;

- обмен опытом внедрения и использования в ЕАПВ и РГП «НИИС» автоматизированных информационных систем и информационных технологий;

- обеспечение перехода к высокоавтоматизированным патентным ведомствам с охватом автоматизацией широкого спектра технологической и производственно-хозяйственной деятельности.

Основными направлениями Программы сотрудничества являются:

Направление 1. Передача в РГП «НИИС» отдельных средств автоматизации издательского процесса (в частности, макросов MS WORD), используемых в редакционно-издательском подразделении Управления патентной информации и автоматизации ЕАПВ для осуществления формальных проверок и коррекции текстов описаний патентных документов. Инсталляция и настройка инструментальных средств, методическое обеспечение, обучение.

Направление 2. Оказание консультативной и методической помощи при разработке спецификации требований и постановки задачи создания инструментальных средств по расчету сроков по продлению 20-летнего срока патентов и восстановления действия патентов.

Направление 3. Организация и проведение мероприятий по предоставлению доступа



экспертам РГП «НИИС» Министерства юстиции Республики Казахстан к источникам патентной документации и непатентной литературы, используемым в ЕАПВ при подборе ссылочной документации, содержащейся в отчетах о международных поисках по евразийским заявкам. Методическое обеспечение проведения поисков в источниках, обучение, консультирование.

Направление 4. Разработка альтернативного варианта проекта электронного обмена по евразийским заявкам, подаваемым через национальное патентное ведомство Республики Казахстан – Департамент по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан. Внедрение в промышленную эксплуатацию системы электронной подачи и электронного обмена по евразийским заявкам в национальном патентном ведомстве Республики Казахстан.

Направление 5. Оказание консультативной и методической помощи специалистам национального патентного ведомства Республики Казахстан в части организации и выпуска официальных изданий в электронной форме, подготовки статистических данных, используемых при этом программно-технических средств автоматизации и информационных технологий на основе опыта их внедрения и использования в ЕАПВ (Евразийский сервер публикаций, ИТ подготовки и выпуска электронного бюллетеня, ИТ выпуска дисков с полными описаниями к евразийским заявкам и патентам, ИТ формирования базы данных реестра евразийских патентов и доступа к ней и др.).

Направление 6. Сотрудничество по другим вопросам автоматизации и информатизации, согласованные между сторонами.

По каждому направлению определен перечень проектов по их реализации, ответственные исполнители и сроки выполнения.

Программа сотрудничества рассчитана на 2015 -2017 гг. (первый этап) и на 2018 г. – последующие годы (второй этап).

Участниками Программы сотрудничества со стороны ЕАПВ являются:

- подразделения Управления патентной информации и автоматизации, включая службы разработчиков АС и ИТ, работников редакционно-издательских подразделений, службы поиска и обработки информации;

- подразделения Управления экспертизы (обеспечение консультативной и методической помощи);

- отдел по международным связям (обеспечение координации работ, взаимодействия между ведомствами, организации совместных семинаров, встреч).

Успешная реализация Программы сотрудничества между ЕАПВ ЕАПО и РГП «НИИС» на первом этапе позволит:

- обеспечить внедрение в РГП «НИИС» ряда средств и систем автоматизации издательского процесса и процедурных действий по евразийским заявкам и патентам;

- предоставить доступ экспертам РГП «НИИС» к источникам патентной документации и непатентной литературы при проведении патентных поисков и научно-исследовательских работ;

- реализовать электронный обмен между ведомствами по евразийским заявкам, подаваемым через национальное патентное ведомство;

- обеспечить внедрение в РГП «НИИС» информационных технологий и систем в области выпуска официальных изданий национального патентного ведомства в электронной форме и их публикации в сети Интернет.

В качестве первого шага реализации Программы сотрудничества выполнено ряд предусмотренных на 2015 год работ, которые проведены во время визита делегации ЕАПВ в РГП «НИИС» с 07 по 09 декабря 2015 года.