



СОЗДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЕВРАЗИЙСКОЙ ПАТЕНТНО- ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

В. О. Сиротюк, д-р техн. наук, начальник отдела информационного обеспечения ЕАПВ, Москва

А. Б. Бурцев, канд. техн. наук, главный специалист отдела информационного обеспечения ЕАПВ, Москва

А. В. Овчинников, специалист отдела информационного обеспечения ЕАПВ, Москва

Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС) изначально была разработана Евразийским патентным ведомством (ЕАПВ) с целью повышения эффективности и качества проведения патентных поисков и патентно-информационного обеспечения экспертизы евразийских заявок на изобретения [1--3]. С 2000 г. система находится в промышленной эксплуатации в ЕАПВ.

В локальных базах данных (БД) ЕАПАТИС в настоящее время содержится информация о более чем 25 млн патентных документов и они постоянно пополняются новой информацией с дисков CD- и DVD-ROM текущих поступлений. В БД представлена информация о патентной документации ЕАПВ, стран минимума РСТ, стран — членов Евразийской патентной организации (ЕАПО) и стран СНГ. Характеристики БД ЕАПАТИС приведены в табл. 1.

Патентные поиски в ЕАПАТИС можно проводить по тематическим, нумерационным и именованным признакам с использованием логических функций И/ИЛИ. Пользовательский интерфейс ЕАПАТИС представлен на рис. 1. В системе реализованы средства метапоиска в открытых БД цифровых библиотек интеллектуальной собственности (IPDL) и патентных веб-серверов и виртуально-го доступа к полным описаниям, храни-

мым во внешних патентных БД. Метапоиск можно проводить в настоящее время в системах esp@cenet, epolinc, JOPAL, БД USPTO (патенты) и USPTO (заявки), БД Молдавии.

Доступ к полным описаниям патентных документов после поиска в ЕАПАТИС обеспечивается с использованием:

- собственных патентных фондов на CD- и DVD-ROM. Для этого применяется специализированный патентный браузер;

- средств виртуального доступа через Интернет к документам, хранимым в БД IPDL и патентных веб-серверах;
- полных описаний, хранимых на сервере ЕАПАТИС в формате pdf. Полные описания на сервере представлены патентной документацией ЕАПВ, ВОИС (с 2000 г.), национальных патент-

ных ведомств стран — членов ЕАПО, а также стран СНГ — участниц проекта CD-ROM «CISPATENT».



В 2004 году началась промышленная эксплуатация региональной патентно-информационной системы ЕАПАТИС, на основе которой создается единое евразийское патентно-информационное пространство.

Таблица 1

Состав и содержание баз данных ЕАПАТИС
(закрашенным выделено содержание БД по состоянию на 25 апреля 2005 г.)

База данных	Библиография	Реферат / формула	Титульные листы	Графические материалы	Полные описания на сервере	Ретроспектива, лет	Объем, годы	Примечания
ЕАПВ						10	Полная	Виртуальный доступ к реестру евразийских патентов, к патентам-аналогам
Россия (включая СССР)						81	Полная (с 1924)	Виртуальный доступ к открытому реестру патентов Роспатента
CISPAT						3	с 2002	Страны: Армения, Белоруссия, Грузия, Молдавия, Таджикистан, Узбекистан, Украина
Армении						7	1995—2001	Полные описания и титульные листы на армянском языке
Белоруссии						11	1994—2004	
Казахстана						10	1993—2002	Виртуальный доступ к внешней БД Казпатента в Интернете
Киргизии						8	1995—2002	
Молдавии						10	1993—2002	Виртуальный доступ к внешней БД АGERI в Интернете
Таджикистана						9	1993—2001	
Туркменистана						11	1993—2003	
ВОИС						26	Полная	Связь с БД PCT-Gazette, IMPACT. Виртуальный доступ к патентам-аналогам. Полные описания на сервере с 2000 г.
ЕПВ						26	Полная	Виртуальный доступ к EPOLINE, к патентам-аналогам

США	Только номер документа				210	Полная	Метапоиск в БД USPTO (патенты и заявки). Виртуальный доступ к БД USPTO. Виртуальный доступ к реестру патентов США
Японии					29	1976	С 1976 по 1993 г. по классам МПК. Виртуальный доступ к переводу на сайте JAPRO. Чертежи с 1998 г.
Стран Европы					14 14 26 15	1991 (AT) 1991 (DE) 1979 (GB) 1990 (CH)	Страны: Австрия, Германия, Великобритания, Швейцария
Канады					2	1999-2000	
GlobalPat				Нет	23	1971	Состав: WIPO, EPO, USA, GB, DE, CH, FR
РСТ-Gazette		Не требуется	Нет	Нет	5	2000	БД используется совместно с БД WIPO
Imprast					3	С 2003	БД содержит информацию об опубликованных международных заявках, отчеты о поиске, заключения международной патентной экспертизы, приоритетные документы, декларации и другие сведения о заявках РСТ. БД используется совместно с БД WIPO
Jorpat		Нет	Нет	Нет	26	1971—1996	Непатентная документация. Метапоиск в БД JORPAT на сайте ЕПВ
МПК		Не требуется	Не требуется	Не требуется	---	6-я и 7-я редакции МПК	Интегрирована с БД ЕАПАТИС. Используется при проведении тематических поисков в других БД ЕАПАТИС при отсутствии ключевых слов из рефератов

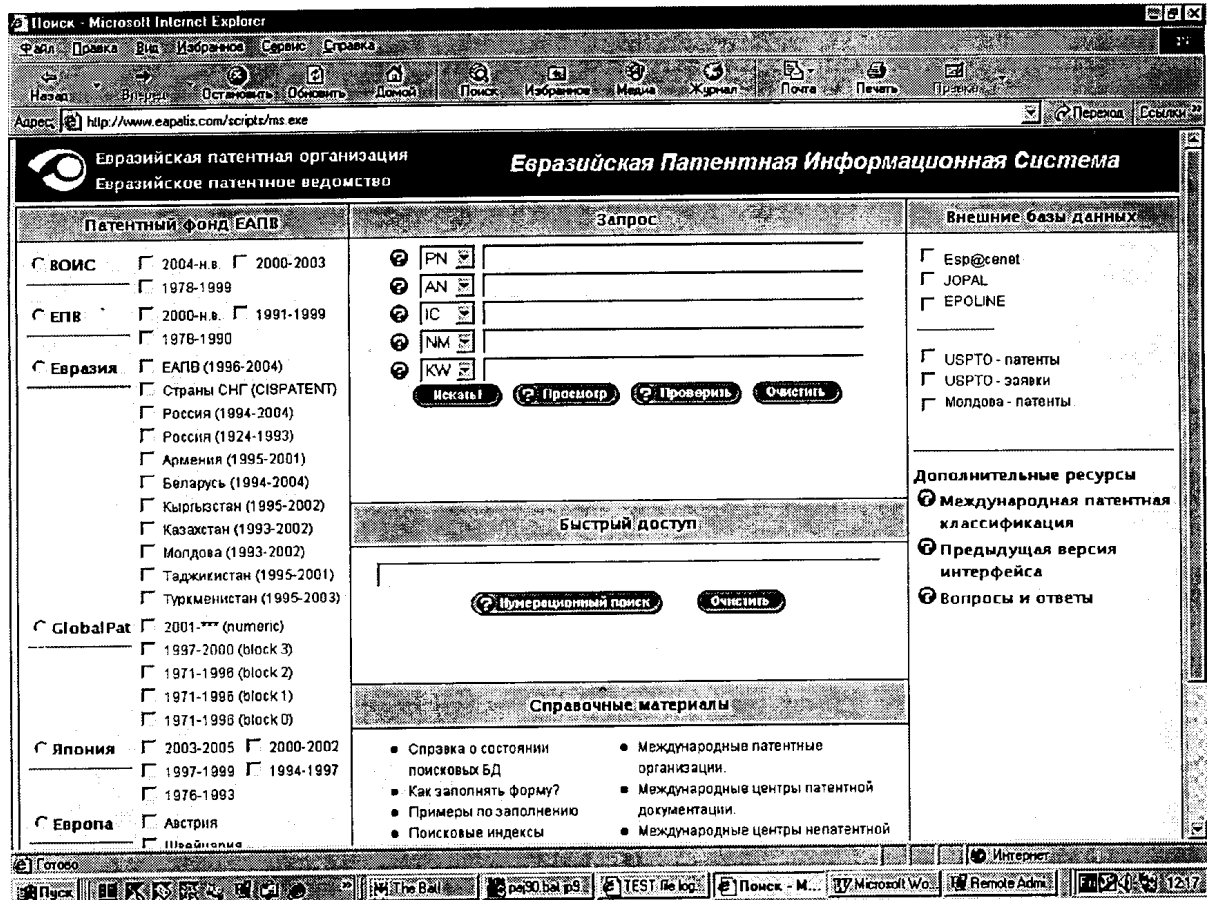


Рис. 1. Пользовательский интерфейс ЕАПАТИС

Система имеет «дружественный» пользовательский интерфейс за счет развитой системы подсказок, наличия подробных инструкций и методических материалов. По каждому запросу пользователя отображается статистика найденных документов как в целом, так и по каждому поисковому индексу в отдельности. Кроме того, для каждого найденного документа система автоматически формирует гиперссылки в Интернет-БД для получения полного описания документа или дополнительной информации о нем (например, о статусе патента, патентах-аналогах и др.). Таким образом, в системе реализован принцип «одного окна», когда пользователь, используя только один поисковый интерфейс, получает доступ как к локальным БД ЕАПАТИС, так и к внешним патентным БД в Интернете. При этом не требуется знания поисковых интерфейсов внешних патентных БД.

Использование ЕАПАТИС позволяет:

- проводить многоаспектные поиски по

нескольким поисковым признакам с использованием логических функций и несколькими поисковыми базами данных, включая базы данных Интернета;

- исключить необходимость знания специализированных поисковых систем для работы с документами на дисках CD- и DVD-ROM, например таких, как MIMOSA, DEPAROM, USAPAT, ДИАРУС и др. Используемый в ЕАПАТИС так называемый патентный браузер обеспечивает прямое физическое обращение к документу на диске и просмотр его в удобном графическом виде;

- исключить необходимость знания поисковых интерфейсов внешних источников патентной и непатентной документации, таких, например, как ESPACENET, USPTO, DELPHION, PCT-Gazette, а также цифровых библиотек интеллектуальной собственности национальных ведомств, представленных в сети WIPONET или в Интернете. Развитые в системе средства метапоиска и виртуального доступа

обеспечивают автоматическое преобразование структуры запроса, составленного в системе ЕАПАТИС, в структуру, «понятную» соответствующему внешнему серверу, отсылку запроса на внешний сервер и доставку документа на машину пользователя;

- получать вместе с результатами поиска (библиографией, рефератом, основным чертежом, полным описанием) полезную дополнительную информацию, например: сведения о статусе евразийских патентов; данные о публикации и изменениях в заявках РСТ; сведения об экспертизе европейских патентов и заявок; перевод полных описаний японских документов на английский язык с сайта JАPIО.

С учетом опыта положительного использования ЕАПАТИС экспертами ЕАПВ и важности задачи повышения эффективности и качества информационного обеспечения экспертизы в национальных патентных ведомствах в 2003 г. на заседании Административного совета ЕАПО (АС ЕАПО) было принято решение об открытии через Интернет доступа к ЕАПАТИС национальным патентным ведомствам государств — участников Евразийской патентной конвенции. С этой целью всем национальным патентным ведомствам были предоставлены персональные имена и пароли для входа, инсталляционное программное обеспечение и комплекты методической и эксплуатационной документации. В каждом национальном патентном ведомстве назначено ответственное лицо за эксплуатацию системы в ведомстве. В соответствии с Соглашениями об использовании ЕАПАТИС, заключенными ЕАПВ с национальными патентными ведомствами, каждое ведомство начало подготовку своих ретрофондов на машиночитаемых носителях в согласованном формате для включения их в БД ЕАПАТИС. Состав и содержание БД национальной патентной документации стран — членов ЕАПО представлены в табл. 1. Система стала по сути *региональной* и в настоящее время доступна в Интернете по адресу <http://www.eapatris.com>. Таким образом, с 2003 г. началось формирование единого евразийского патентно-информационного пространства, представленного в виде сово-

купности БД евразийской и национальной патентной документации, интегрированных с другими БД стран минимума РСТ. При этом ко всем БД предоставляется единый унифицированный доступ через ЕАПАТИС.

В апреле 2004 г. в г. Душанбе в НИИ-Центре Республики Таджикистан для выработки стратегии развития ЕАПАТИС состоялся семинар на тему: «Практическое использование евразийской патентной информационной системы ЕАПАТИС в национальных патентных ведомствах», в котором приняли участие специалисты национальных патентных ведомств стран — членов ЕАПО и представитель Европейского патентного ведомства. Участники семинара отметили важность проводимых в ЕАПВ работ по развитию ЕАПАТИС и формированию БД национальной патентной документации, поделились опытом использования системы в своих ведомствах и наметили пути дальнейшего сотрудничества по совершенствованию ЕАПАТИС, созданию на ее основе единого евразийского патентно-информационного пространства.

В 2004 г. заинтересованность в проекте ЕАПАТИС проявили национальные патентные ведомства стран, не являющихся членами ЕАПО, — Украины, Узбекистана и Грузии. Патентные ведомства Украины и Узбекистана выразили желание участвовать в проекте в полном масштабе, а национальное патентное ведомство Грузии в связи с техническими проблемами — в частичном участии. На очередном заседании АС ЕАПО, которое состоялось осенью 2004 г., было принято решение о предоставлении первым двум указанным патентным ведомствам полного доступа к ресурсам ЕАПАТИС при условии подготовки ими ретроспективных фондов национальной патентной документации на CD-ROM для включения их в БД системы. В феврале 2005 г. национальные патентные ведомства Украины и Узбекистана получили полный доступ к ЕАПАТИС через Интернет, а из патентного ведомства Украины был получен первый тестовый диск с ретрофондами Укрпатента. Таким образом, решением АС ЕАПО была заложена основа для расширения евразийского патентно-информационного пространства

путем включения информации о патентной документации стран, не являющихся членами ЕАПО, и формирования на его основе патентно-информационного пространства стран СНГ.

Значительную информационную поддержку проекта создания региональной патентно-информационной системы оказывает Роспатент. ФИПС Роспатента предоставил ЕАПВ полный ретроспективный фонд советской и российской патентной документации с 1924 г. на DVD и право на выгрузку информации с дисков в БД ЕАПАТИС. В свою очередь координационный совет по выпуску объединенного информационного продукта стран СНГ предоставил ЕАПВ возможность выгрузки информации с дисков CD-ROM «CISPATENT» в БД ЕАПАТИС. На его заседании в 2005 г. было принято решение о размещении на диске сводного индекса CD-ROM «CISPATENT» ссылок на полные описания патентных документов стран СНГ, хранимых в БД ЕАПАТИС.

Таким образом, с 2004 г. началась промышленная эксплуатация региональной патентно-информационной системы ЕАПАТИС. Эксперты и специалисты ЕАПВ и национальных патентных ведомств стран — членов ЕАПО, а также Украины и Узбекистана (с 2005 г.), получили полнофункциональный доступ к большому объему патентных документов стран минимума РСТ, ретроспективной национальной патентной документации стран — членов ЕАПО, а также госу-

дарств СНГ. В 2004 г. в ЕАПАТИС поступило более 100 тыс. поисковых запросов от экспертов ЕАПВ и национальных патентных ведомств, при этом просмотрено свыше 30 тыс. патентных документов. Статистика использования ЕАПАТИС экспертами ЕАПВ и национальных патентных ведомств приведена в табл. 2 и 3.

Существенные результаты получены в 2004 г. в совместной работе специалистов ЕАПВ и Агентства интеллектуальной собственности Республики Армения по созданию БД национальной патентной документации Армении в составе ЕАПАТИС. Разработанные структура БД, поисковые и сервисные средства позволяют проводить поиск, отображать и обрабатывать информацию на трех языках — русском, армянском и английском.

Дальнейшее развитие ЕАПАТИС связано с проведением работ, направленных на расширение круга пользователей, имеющих свободный доступ к информационным ресурсам системы. С этой целью на 16-м (11-м очередном) заседании Административного совета ЕАПО было принято решение об открытии заинтересованным третьим лицам свободного доступа через ЕАПАТИС к реферативно-библиографическим БД патентной документации ЕАПВ и национальных патентных ведомств. Для реализации данного решения к Международному дню интеллектуальной собственности доступ в ЕАПАТИС открыт евразийским патентным поверенным. Презентация открытия доступа со-

Таблица 2

Статистика использования ЕАПАТИС в 2004 г.

Месяц	Эксперты ЕАПВ			Эксперты ЕАПО (Интернет)		
	Обращений	Найдено	Просмотрено	Обращений	Найдено	Просмотрено
Январь	2544	390063	533	2459	682256	1392
Февраль	2305	204914	388	3036	914791	1301
Март	1173	46018	465	2979	729982	1456
Апрель	2855	155558	806	4665	1191084	1668
Май	1535	221253	467	6125	1686324	1559
Июнь	2083	1078651	640	6935	1121082	1732
Июль	1434	286406	590	6602	1613791	2129
Август	3094	338028	578	6393	1429271	2075
Сентябрь	3457	101358	686	6580	582094	1948
Октябрь	1408	73667	682	15749	1473776	4685
Ноябрь	3435	123848	732	12135	1170446	5468
Декабрь	663	56299	303	1358	73553	994
Итого	25986	3076063	6870	75016	12668450	26407

Таблица 3

Использование ЕАПАТИС патентными ведомствами государств — участников ЕАПК в 2004 г.

Страна	Всего	Ян-варь	Фев-раль	Март	Ап-рель	Май	Июнь	Июль	Ав-густ	Сен-тябрь	Ок-тябрь	Но-ябрь	Де-кабрь
Белоруссия (BY)													
Запросов	21304	1119	1440	2097	2411	1896	2001	2106	985	2529	2536	1819	365
Просмотрено	9024	606	806	873	1233	757	590	777	469	626	1057	921	309
Всего	30328	1725	2246	2970	3644	2653	2591	2883	1454	3155	3593	2740	674
Россия (RU)													
Запросов	23533	477	42	128	843	1698	2440	2186	2589	2210	10920	7506	545
Просмотрено	3736	73	10	34	45	166	417	302	358	429	1902	2785	336
Всего	27269	550	52	162	888	1864	2857	2488	2947	2639	12822	10291	881
Киргизия (KG)													
Запросов	7222	448	865	384	689	1152	1197	691	832	272	253	354	85
Просмотрено	3097	283	307	310	198	354	437	328	373	164	119	103	121
Всего	10319	731	1172	694	887	1506	1634	1019	1205	436	372	457	206
Молдавия (MD)													
Запросов	3747	215	551	207	561	874	415	257	240	227	200	670	34
Просмотрено	1567	145	171	189	109	175	135	281	130	156	76	158	16
Всего	5314	360	722	396	670	1049	550	538	370	383	276	828	50
Армения (AM)													
Запросов	2189	42	24	73	42	58	16	176	497	260	686	230	85
Просмотрено	1775	24	0	7	27	30	3	1	321	194	837	255	76
Всего	3964	70	28	84	73	92	23	181	822	458	1527	489	165
Казахстан (KZ)													
Запросов	2277	—	97	48	—	11	188	213	589	244	100	757	30
Просмотрено	1102	—	14	4	—	14	31	47	62	41	31	837	21
Всего	3379	—	111	52	—	25	219	260	651	285	131	1594	51
Таджикистан (TJ)													
Запросов	1003	—	—	—	24	24	—	—	—	150	576	173	56
Просмотрено	95	—	—	—	3	3	—	—	—	23	35	22	9
Всего	1098	—	—	—	27	27	—	—	—	173	611	195	65
Азербайджан (AZ)													
Запросов	338	7	—	11	—	—	165	—	—	12	17	19	107
Просмотрено	135	0	—	2	—	—	9	—	—	28	15	26	55
Всего	473	7	—	13	—	—	174	—	—	40	32	45	162
Туркменистан (TM)													
Запросов	436	—	—	—	—	162	—	—	8	147	—	114	5
Просмотрено	73	—	—	—	—	23	—	—	1	1	—	44	4
Всего	509	—	—	—	—	185	—	—	9	148	—	158	9

стоялась 26 апреля 2005 г. в ЕАПВ на ежегодном совещании с евразийскими патентными поверенными.

Литература

1. Сиротюк В. О., Бурцев А. Б., Бителева А. В. Этапы разработки и основные подсистемы ЕАПАТИС // Патентная информация сегодня. 2001. № 2. С. 16—20.

2. Сиротюк В. О., Бурцев А. Б., Бителева А. В. Развитие ЕАПАТИС: интеграция патентных информационных ресурсов // Патентная информация сегодня. 2001. № 3. С. 27—30.

3. Фаязов Х., Сиротюк В., Бурцев А. Повышение эффективности использования патентных информационных ресурсов на основе современных информационных технологий // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. 2003. № 12. С. 43—48.