

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «ПингВин Софтвер»

_____ **Д.В.Комиссаров**

" ____ " _____ **2011 г.**

М.П.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по теме:

ПАТЕНТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ:

СИТУАЦИЯ В МИРЕ С ПАТЕНТАМИ В ОБЛАСТИ ОС LINUX И СУБД

(заключительный отчет)

Москва
2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>1. Выбор баз данных для полноценного анализа.....</u>	<u>3</u>
<u>2. Перечень национальных и международных патентных ведомств, использованных для анализа.....</u>	<u>6</u>
<u>3. Термин LINUX.....</u>	<u>20</u>
<u>4. Термин SQL.....</u>	<u>24</u>
<u>5. Термин XML.....</u>	<u>30</u>
<u>6. Патентная активность ведущих разработчиков программного обеспечения.....</u>	<u>34</u>
<u>7. Выводы</u>	<u>36</u>

1. ВЫБОР БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ ПОЛНОЦЕННОГО АНАЛИЗА

Для выполнения данного исследования был проведен анализ существующих баз данных патентной документации.

Бесплатные или частично бесплатные базы данных патентной документации, доступные через сайты официальных национальных и международных патентных ведомств обладают рядом недостатков:

- весьма ограниченные поисковые возможности, что затрудняет проведение предметного поиска (например, в Европейском патентном ведомстве поиск не позволяет вводить более 10 ключевых слов);

- неэффективные средства работы с документами, затруднен поиск документов по номерам, в них весьма ограниченные архивы, отсутствует полнота патентной документации, патентные документы не всегда представлены в точном виде. В бесплатных или в официальных базах данных патентных ведомств отсутствуют механизмы обработки найденных документов, а также аналитические возможности поиска и анализа документов;

- практически невозможно получить данные юридического статуса патентных документов, нет возможности поиска действующих патентов аналогов;

- практически отсутствует возможность сохранять найденные документы в приемлемом формате;

- в бесплатном доступе недоступны архивы. Полностью отсутствуют в бесплатном доступе полнотекстовые японские, китайские, корейские и др. стран патентные документы на английском языке. Нет рефератов патентов тайваньских, индийских и других стран;

- поисковые системы различных патентных или международных ведомств весьма ограничены и поддерживают только язык конкретной страны;

- отсутствует возможность комбинирования или сравнения патентных документов, найденных в международных и в национальных патентных ведомствах;
- недостаточна полнота патентных документов;
- часто отсутствуют важные фрагменты патентных документов. Например, в ряде российских патентных документах, переданных в Европейское Патентное Ведомство, не указан Заявитель (Изобретатель или патентообладатель);
- в таких базах данных патентов необходимо проводить поиски на языке страны, в которой опубликованы патентные документы;
- эффективность работы при условии, что документы и поисковый интерфейс представлен на китайском, японском, корейском, греческом, хинди, иврите и других языках, чрезвычайно низка;
- в каждом патентном ведомстве для поиска используется своя собственная поисковая система. Большинство из них нуждаются в коренной модификации и улучшении. Детально знать все поисковые системы, чтобы с ними увеличить эффективность работы, практически невозможно;
- отсутствует возможность поиска по полному тексту патентов.

В мире есть несколько баз данных патентной документации: Delphion, Derwent, Micropatent, Aureka (Thomson Reuters), PatBase (MineSoft), STN International, LexisNexis TotalPatent.

Базы данных **Delphion**, **Derwent**, **Micropatent** и **Aureka** принадлежат компании **Thomson Reuters** (США). База **PatBase** компании MineSoft зарегистрирована в Англии; **LexisNexis** — в США, Великобритании, Нидерландах и России; **STN International** — в Германии. Стоимость этих баз данных довольно велика, и возможности аналитической и статистической обработки найденных документов затруднены.

Максимально полная коллекция патентных баз данных с уникальными средствами поиска, анализа и визуализации найденных документов принадлежит компании Questel (Франция).

Questel (www.questel.com) свыше 40 лет является международным информационным лидером и предоставляет доступ к базам данных по интеллектуальной собственности. На сегодняшний день это лучшая информационная служба в мире, гарантирующая максимальную полноту и надежность исследований.

В настоящее время коллекция патентного фонда самая полная в мире. Она содержит более 60 миллионов патентных документов из 96 стран и международных патентных ведомств и лучшую в мире коллекцию промышленных образцов и полезных моделей.

Questel имеет призы многих международных конкурсов за лучшие разработки в области поисковых систем. Компания является разработчиком поисковых систем научно-технической информации, которые используются в различных отраслях промышленности многих стран, в Европейском и национальных патентных ведомствах Франции, США, Японии, Китая, Великобритании, а также в крупных корпорациях и военных ведомствах.

По вышеизложенным причинам при проведении патентного исследования было принято решение воспользоваться платным доступом к информационной службе **Questel**.

2. ПЕРЕЧЕНЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПАТЕНТНЫХ ВЕДОМСТВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДЛЯ АНАЛИЗА

Ниже приведен перечень национальных и международных патентных ведомств и соответствующее им обозначение. Ведомства, выделенные в перечне, предоставляют полные тексты патентных документов.

Африканская региональная организация промышленной собственности (AP), Аргентина (AR), **Австрия (AT)**, Австралия (AU), Босния (BA), **Бельгия (BE)**, Болгария (BG), **Бразилия (BR)**, Белоруссия (BY), **Канада (CA)**, **Швейцария (CH)**, Чили (CL), **Китай (CN)**, Колумбия (CO), Коста-Рика (CR), Чехословакия (CS), Куба (CU), Кипр (CY), Чехия (CZ), ГДР (Ex-GDR), **Германия (DE)**, **Дания (DK)**, Доминиканская Республика (DO), Алжир (DZ), Евразийское патентное ведомство (EA), Эквадор (EC), Эстония (EE), Египет (EG), **Европейское патентное ведомство (EP)**, **Испания (ES)**, **Финляндия (FI)**, **Франция (FR)**, **Великобритания (GB)**, Совет сотрудничества арабских государств Персидского залива (GC), Грузия (GE), Греция (GR), Гватемала (GT), Гонконг (HK), Хорватия (HR), Венгрия (HU), Индонезия (ID), Ирландия (IE), Израиль (IL), Исландия (IS), Италия (IT), **Япония (JP)**, Кения (KE), **Корея (KR)**, Казахстан (KZ), Литва (LU), Латвия (LV), Монако (MC), Молдова (MD), Монголия (MN), Мальта (MT), Малави (MW), Мексика (MX), Малайзия (MY), Никарагуа (NI), Нидерланды (NL), Норвегия (NO), Новая Зеландия (NZ), Африканская организация интеллектуальной собственности (OA), Панама (PA), Перу (PE), Филиппины (PH), Польша (PL), Португалия (PT), Румыния (RO), **Россия (RU)**, Республика Сербия (RS), **Швеция (SE)**, Сингапур (SG), Словения (SI), Словакия (SK), Сан-Марино (SM), **СССР (SU)**, Сальвадор (SV), Таджикистан (TJ), Турция (TR), Тайвань (TW), Украина (UA), **США (US)**, Уругвай (UY), Вьетнам (VN), Всемирная организация интеллектуальной собственности (**Р.С.Т.**), Югославия (YU), Сербия и Черногория (YU), Южная Африка (ZA), Замбия (ZM), Зимбабве (ZW)

В таблице 1 приводится информация о глубине архива и частоте обновления по каждому из вышеперечисленных ведомств. Указанные данные также доступны на сайте компании Questel (http://www.questel.com/customersupport/Coverage_and_Updates_FamPat.htm).

Таблица 1 — Список национальных и международных патентных ведомств с информацией об имеющихся публикациях (по материалам компании Questel)

Неделя 2011/40						
Код страны	Патентное ведомство	Дата: ММ/ДД/ГГГГ от до		Информация о публикации	Тип документа	Неделя внесения последнего изменения
AP	Африканская региональная организация промышленной собственности (ARIPO)	3/07/1971	6/30/2011	Опубликованная заявка	D0	2011/35
		10/2/1990	6/30/2011	Патент	A	2011/36
		6/6/2002	6/06/2002	Полезная модель	U	2002/48
AR	Аргентина	2/11/1965	8/18/1995	Патент; номер МПК начинается с 200987 (дата публикации: 06.02.75); авторы не указаны; наименования на испанском языке	A1, A2, A3	2004/41*
		11/20/1996	9/15/2011	Заявки на патент	A1, A2, A3	2011/39
		03/20/1996	8/31/2011	Полезная модель	A4, A6	2011/38
AT	Австрия	5/1/1914	9/15/2006	Опубликованная заявка; наименование на немецком языке	A	2011/33
		11/15/1980	8/15/2011	Европейский патент	T	2011/39
		8/25/1899	4/15/2007	Патент; номер МПК начинается с 296908 (дата публикации: 10.03.72); наименования на немецком языке	B	2010/25
		7/25/1994	9/15/2011	Полезная модель	U1,U2,U3,U8	2011/37
		11/2/1965	9/15/2011	Опубликованная заявка	A1, A2, A3, A4, A5	2011/39
		04/15/2007	8/15/2011	Патент (новый патентный закон)	B1,B2,B8,B9	2011/39
AU	Австралия	3/14/1922	8/25/2005	Опубликованная заявка	A,A3,D0	2011/40*
		7/6/1938	3/01/2007	Патент Дополненный патент	B1,B2,B3,C	2003/32*
		10/9/1986	7/14/2006	Образец	S	2010/18*
		05/24/2001	6/16/2011	Заявки на патент, ожидающие принятия	D0, A1, A2, A4, A5, A6, A8, A9	2011/27

BA	Босния	05/24/2001	6/16/2011	Заявки на патент, которые были приняты	B1, B2, B3, B4, B8, B9	2011/27
		05/24/2001	6/16/2011	Заявки на патент, которые были приняты, но затем изменены, и поэтому требуют повторной публикации	C1, C4, C8, C9	2011/27
		12/28/1998	9/14/2001	Заявка на патент	A	2002/02
		3/6/1998	8/2/1999	Патентные права, выданные в ведомстве на основании признания прав предыдущего SZP до 01.03.1992 г.	B1	1999/46*
BE	Бельгия	9/15/1875	12/7/1999	Старый патентный закон. До даты публикации 02.07.1979 (номер 873263); только один иностранный приоритет; с номера МПК 700702 – в пределах подкласса; с даты заявки 01.01.1979 г. (индекс МПК 873264) заявитель, автор и наименование указаны на французском и немецком языках	A, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8	2011/23*
		12/07/1979	8/10/1988	Дополненные патенты, выданные Европейским патентным ведомством	T1, T2	1988/39*
		3/31/1987	8/02/2011	Новый патентный закон	A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B3, B5, B6	2011/37
BG	Болгария	2/15/1973	5/31/200	Патенты и заявки на патент	A1, A2, A3, A4	2003/31*
		6/15/1993	9/30/2009	Заявка на патент (с декабря 1993 г.)	A	2009/49
		05/31/1995	1/29/2010	Патент (с декабря 1993 г.)	B1, B2	2011/17
		01/18/1994	9/30/2009	Полезные модели	U, U1, Y1, Y2	2010/12
BR	Бразилия	1/2/1973	9/27/2011	Патент	A, D0, A2, A3, B1	2011/40
		8/5/1975	9/27/2011	Полезная модель	U, U2, Y1	2011/40
		1/17/1995	9/06/2011	Свидетельство о дополнительном изобретении	C1, C2, C3, C4, C5	2011/37
		5/12/2009	5/10/2011	Заявка на свидетельство о дополнительном изобретении, опубликованная без отчета о патентном поиске	E2	2011/20
BY	Белоруссия	30/09/1997	12/30/2003		C1	2008/47
CA	Канада	10/16/1874	10/09/1990	Патенты	A, A1, A2, B2	2009/39
		10/16/1990	8/23/2011	Заполненные заявки и выданные патенты (номера: 1275150, 2000000)	C, C2, E, F	2011/36*
		6/12/1990	9/24/2011	Заполненные заявки и выданный патент. Номер свыше 2000000 – для новых заявок, заполненных с 10 января 1989 г.	A1, C, E, F	2011/40

CH	Швейцария	2/12/1964	8/31/1977	Опубликованная заявка	D	1984/10*
		21/1/1886	5/16/1908	Дополнительный патент	E	2009/52
		11/1/1888	2/14/1975	Патент	A, B	2004/50*
		9/1/1889	11/30/2006	Патент (до 30 июня 2008 г)	A, A5, A3, A8, A9, B, B5, C1	2011/06
		9/30/1998	5/31/2007	Частичные отказы от патентов и аннулирования патентов в Европейском и Швейцарском патентных обществах	H1, H2	2007/27
		1/15/2009	8/31/2011	Публикация заявки на патент (новый патентный закон от 07.01.2008)	A1, A2 ,A3 , A8, A9	2011/37
		7/01/2008	8/31/2011	Патент (новый патентный закон от 01.07.2008)	B1, B8, B9	2011/37
CL	Чили	1/07/2005	10/24/2008	Заявка на патент	A1	2009/06
		1/07/2005	6/3/2005	Выданный патент	B	2009/06
		1/07/2005	10/24/2008	Заявка на патентование промышленного образца	S1	2009/06
		1/07/2005	10/17/2008	Заявка на патентование полезной модели	U	2009/06
		3/18/2005	6/03/2005	Полезная модель	Y	2009/06
CN	Китай	10/09/1985	12/28/1988	Патент (старый патентный закон)	A,B	1990/06*
		1/4/1989	9/28/2011	Нерассмотренная заявка на патент, открытый доступ к описанию изобретений. Перевод международной заявки	A, K1	2011/40
		1/04/1989	9/28/2011	Патент	B, C	2011/40
		4/09/1985	12/28/1988	Полезная модель (старый патентный закон)	U	1990/13*
		11/18/1992	9/28/2011	Полезная модель (новый патентный закон)	U, Y, K5	2011/40
CO	Колумбия	2/13/1995	5/20/2011	Заявка на патент	A1,A2	2011/24
CR	Коста-Рика	1/4/2007	7/30/2010	Заявка на патент	A	2010/34
		1/9/2009	4/12/2010	Заявка на патентование полезной модели (с 05.04.1983 г.)	U	2010/21
		5/4/2009	5/27/2010	Заявка на патентование промышленного образца	S	2010/42
CS	Чехословакия	9/15/1982	12/28/1992	Опубликованная заявка (с 16.08.88); наименования на английском языке	A1, A2, A3	1993/48*
		4/15/1964	3/17/1993	Патент (номер 178501); заявитель, автор и наименование на английском языке	B1, B2, B3, B4, B6	1994/14*
CU	Куба	12/3/1968	1/6/1997	Патент (предыдущий набор документов); номер полностью	A2, A1	2010/20#

				не сохранился		
		10/19/2005	7/11/2011	Патент (текущий набор документов)	A1, A2, A3, B6, B7	2011/31
CY	Кипр	6/05/1921	4/06/2011	Номер полностью не сохранился	A, B1, B2	2011/20
CZ	Чехия	11/12/1991	9/21/2011	Опубликованная заявка	A3	2011/40
		8/15/1985	9/21/2011	Патент	B6	2011/40
		12/16/1992	9/21/2011	Полезная модель	U1	2011/40
DD	ГДР	5/8/1952	4/22/1999	Патент (с номера 127690); заявитель, автор и наименование на немецком языке	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, C2, C4, C5,	2010/10*
		1/30/1980	2/1/1989	Экономический патент и патент исключительного права	B1, B3	1989/03*
		5/7/1992	5/7/1992	Публичное уведомление о принятии к рассмотрению заявки на патент	A7, B2, A5	1992/25*
DE	Германия	8/22/1954	10/06/2011	Патент. До 73.01.04 только на стадии публикации (выданных патентов нет)	C, D2, A1, B1, B2, B3, B4, B8, B9, C1, C2, C3, C5, D1, D2, R2, R3 T0, T1, T2, T3, T4, T5, T8, T9	2011/40 
		6/7/1951	1/13/1983	Патент	B	2010/46*
		12/18/1852	12/27/1998	Выданный патент	C	2010/20*
		7/19/1984	6/16/2011	Публикация о заполнении прав или передаче прав	I1, I2, TD	2011/24
		6/26/1928	8/27/2011	Полезная модель	U, U1, U8, U9	2011/40
		5/3/8007	10/07/2011	Уведомление о публикации международной заявки на немецком языке (только титульная страница)	A5	2011/40
DK	Дания	8/24/1973	12/23/1993	Заполненная заявка. Дата неопубликованной заявки ограничивается 1994 г.	X0, A0	1994/06*
		8/22/1949	7/01/2010	Опубликованная заявка (заполнена до 01.01.2000 г.). Дата из официального издания, указанного в статистических данных; точная дата публикации указана в материалах заявки	A	2001/40*
		1/7/2000	9/09/2011	Опубликованная заявка (заполнена после 01.01.2000 г.). Дата из официального издания, указанного в статистических данных; точная дата публикации указана в материалах заявки	A	2011/40
		3/25/1895	9/26/2011	Патент	B, B1, B2, B3, C	2011/40
		1/08/1990	9/26/2011	Перевод патента, выданного Европейским патентным ведомством	T1, T3, T4, T5	2011/40
		8/28/1992	9/23/2011	Полезная модель	U1, U3, U4, Y4, Y5, Y6	2011/40

DO	Доминиканская Республика	5/31/2002	7/15/2011	Заявка на патент	A	2011/37
		1/15/2007	5/30/2007	Заявка на патентование полезной модели	U	2011/30
			7/15/2011		S	2011/37
DZ	Алжир	9/28/2000	10/8/2005	Патент на изобретение	A1	2006/20
EA	Евразийское патентное ведомство	7/1/1996	8/30/2011	Опубликованная заявка/Публикация/Отчет о патентном поиске	A1, A2, A3	2011/38
		7/1/1996	8/30/2011	Патент. Исправленное описание изобретения	B1,B2	2011/38
EC	Эквадор	10/1/1990	5/31/2011	Патент	A	2011/40
		10/1/1990	2/28/2011	Полезная модель	U	2011/31
		5/25/1992	2/28/2011	Заявка на патентование промышленного образца	S	2011/31
EE	Эстония	12/15/1995	8/15/2011	Опубликованная заявка на патент	A	2011/33
		2/15/1996	8/15/2011	Выданные патенты	B1	2011/33
		10/17/1994	7/15/2011	Зарегистрированные полезные модели	U1	2011/33
EG	Египет	1/31/1976	6/26/2011	Патент	A	2011/38
EP	Европейское патентное ведомство	12/20/1978	9/21/2011	Опубликованная заявка	A1, A2, A3, A4, A8, A9	2011/40
		1/1/1980	9/28/2011	Патент	B1, B2, B8, B9	2011/40
ES	Испания	5/16/1919	6/1/1993	Патент	A1, A2, A3, A4	1992/35*
		1/1/1981	12/16/1992	Патент (Соответствия) Патенты	A1, A2, A3	1992/49*
		8/1/1987	10/06/2011	Патент (новый патентный закон 1986 г.)	A1, A2, A3, A6, A8, B1, B2, B8, B9, T1, T3, T4, T5, T8, T9	2011/40
		5/01/1959	6/1/1991	Полезная модель	U, Y	1999/32*
		9/1/1996	7/01/1999	Полезная модель		1999/32*
		1/1/1988	10/06/2011	Полезная модель (новый патентный закон 1986 г.)	U, U8, Y	2011/40
FI	Финляндия	6/29/1842	7/1/1976	Заполненная заявка; дата неопубликованной заявки	A	1984/14*
		7/3/1975	8/28/2011	Опубликованная заявка. Дата из официального издания, указанного в статистических данных; точная дата публикации указана в материалах заявки	A, D0	2011/37
		5/31/1968	8/31/2011	Патент	B, B1, C	2011/37
		1/2/1992	8/31/2011	Заявка на патентование полезной модели	V0	2011/37
		2/3/1992	8/31/2011	Полезная модель	U1	2011/37
FR	Франция	10/7/1902	10/20/1972	Дополнение; номер МПК, авторы, заявители,	E	2011/30*

				наименования не указаны		
		7/10/1960	7/27/1973	Патент на лекарственные средства; заявители, авторы и наименование не указаны	M	1984/09*
		11/28/1898	8/14/1981	Старая патентная система (без указания заявителей, авторов и наименований изобретений)	A	2011/05*
		7/10/1911	9/30/2011	Патент или полезная модель с указанием наименования. Заявитель, автор и наименование на первой стадии публикации. Только заявитель и автор – на второй стадии. С даты публикации (31.05.1985 г.) наименования и авторы так же указаны для второй стадии публикации	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4	2011/40
GB	Великобритания	2/9/1983	9/07/2011	Заполненная заявка; указана дата неопубликованной заявки	D0	2011/40
		8/12/1840	12/30/1921	До 1916 г.	A	2008/36*
		1/03/1916	12/29/1978	После 1949 г.	A	2008/36*
		4/30/1969	8/12/2003	Патентный закон 1949 г.	A	2003/14*
		1/04/1979	10/05/2011	Патентный закон 1978 г.	A, B, B8, C	2011/40
		9/3/1962	9/07/2011	Исправленная публикация (опубликована)	A8, A9	2011/38
GC	Совет сотрудничества арабских государств Персидского залива	10/30/2002	3/31/2007	Выданный патент	A	2007/35
GE	Грузия	1/10/2000	4/10/2000	Патент (вторая публикация)	B	2011/34
GR	Греция	10/31/1988	6/14/2011	Заявка на патент (новый патентный закон)	A	2011/28
		10/12/1920	6/27/2011	Патент	B, B1	2011/30
		10/18/1988	1/31/2002	Перевод пунктов формулы изобретения в заявку на патент в Европейское патентное ведомство	T1	2002/16
		9/29/1989	1/31/2002	Перевод патента Европейского патентного общества	T3	2002/45
		7/4/1977	2/23/1988	Заявка на патент (старый патентный закон)	A	1993/15*
		1/19/1990	1/31/2002	Заявка на патентование полезной модели	U	2002/45
		12/16/1988	2/12/2002	Полезная модель	Y	2002/45
GT	Гватемала	6/29/1966	8/20/2007	Заявка на патент	A	2009/14
HK	Гонконг	3/5/1976	3/30/2008	Патент	A	2008/16*
		10/3/1997	6/03/2011	Рядовой патент	A1	2011/34

HR	Хорватия	5/1/1998	6/03/2011	Краткосрочные патенты	A2	2011/34
		8/11/1994	9/30/2011	Патент	A2, A8, A9, B1, B3, B8, B9	2011/40
		3/31/2007	9/30/2011	Перевод патента, выданного Европейским патентным ведомством, на хорватский язык	T1, T3, T5, T8	2011/40
HU	Венгрия	3/2/1971	10/28/2000	Отложенные номера заявок	A1	2001/06*
		3/28/1990	8/29/2011	Номер заявки	D0, A1, A2, A3	2011/37
		12/28/1983	11/28/2000	Рассмотренная патентная заявка	A2	2001/07*
		1/29/1973	8/29/2011	Номер патента с 170759 Заявитель, автор и наименование на английском языке	B, B1, B3, A	2011/37
		3/28/1992	2/28/2011	Заявка на патентование полезной модели	V0	2011/10
		8/28/1992	8/29/2011	Полезная модель	U	2011/37
ID	Индонезия	11/26/1988	1/3/2002		A	2004/05
		7/29/1992	10/30/1996	Патент	B	2004/04
		7/22/1996	12/27/2001	Обычный патент	S	2004/06
IE	Ирландия	1/11/1995	8/31/2011	Опубликованная заявка.	A1, A2	2011/37
		5/02/1945	2/03/2010	Патент	B1, B2	2009/46
IL	Израиль	6/20/1968	8/31/2011	Заполненная заявка Дата неопубликованной заявки	D0	2011/40
		1/25/1968	8/31/2011	Патент	A	2011/40
IN	Индия	2/05/1912	9/30/2011	Патент	A, A1, E	2011/40
		1/25/1968	12/10/2010	Описание патента	B	2011/38
IS	Исландия	2/5/1912	10/27/2009	Заявка на патент, предоставленная в открытый доступ	A, A7	2011/34
		10/18/1996	2/15/2009	Описание патента	B, B2, B6	2011/34
IT	Италия	1/2/1978	11/04/2003	Заполненная заявка	D0	2011/20
		9/17/1990	10/04/2011	Опубликованная заявка на патент	A1, A2, A3, A4	2011/40
		5/19/1953	8/30/2011	Патент; наименование на итальянском языке, номер МПК в пределах подкласса	A, B, B1	2011/35
		12/20/1927	10/3/1990	Заявка на патентование полезной модели (старый патентный закон)	V0	1993/52*
		1/13/1978	6/20/1991	Патент на полезную модель	Z2	1997/47*
		1/13/1978	12/23/2010	Полезная модель	Z2, Y1	2011/03
		6/13/1990	10/03/2011	Опубликованная заявка на патентование полезной модели	V0, U1	2011/40
JP	Япония	1/23/1971	1/06/1989	Нерассмотренная заявка; номер МПК с 50033701 (дата	A, T1	2011/40*

				публикации: 01.04.75); с номерами МПК с 51111001 до 6402910 наименования на английском языке		
		5/09/1972	9/08/2005	Неофициальный перевод А-документа на японский язык. Патентным ведомством не издан.	K1	2011/40
		1/16/1971	9/29/2011	Нерассмотренная заявка	A	2011/40
		1/16/1971	1/06/1989	Нерассмотренная заявка	B	2011/28*
		9/02/1946	3/29/1996	Нерассмотренная заявка	B	2011/25*
		1/6/1971	9/27/1995	Выданный патент (старый патентный закон)	C	2008/09
		7/26/1979	8/31/2011	Зарегистрированный патент	B1, B2	2011/39
		7/26/1979	12/22/1988	Перевод договоров о патентной кооперации (РСТ) (до 1989 г.)	T	1989/03*
		1/12/1989	12/21/1999	Перевод договоров о патентной кооперации (РСТ) (до 2000 г.)	T	2000/06*
		1/11/2000	9/22/2011	Перевод договоров о патентной кооперации (РСТ) (с 2000 г.)	T	2011/39
		09/13/1971	9/29/2011	Нерассмотренная заявка на полезную модель	U	2011/40
		2/28/1931	8/18/2004	Выданный патент на полезную модель	Y1, Y2	2009/44
KE	Кения	7/11/1975	9/1/1989	Патент	A, D	1989/41#
KR	Республика Корея	1/08/1978	7/01/2011	Описание патента	B1	2011/40
		12/09/1978	9/16/2011	Официальное издание нерассмотренных патентов	A	2011/38
		9/17/1981	9/16/2011	Официальное издание нерассмотренных полезных образцов	U	2011/38
		1/10/1978	6/30/2011	Описание полезной модели	Y1	2011/36
KZ	Казахстан	1/15/2004	10/15/2007	1 документ был добавлен в базу данных, дальнейшей подачи документов не предвидится	A	2010/46*
LT	Литва	3/25/1994	12/27/1994	Заявка на патент (до 1994 г.)	A	1996/27*
		7/25/1996	9/26/2011	Заявка на патент (с 1995 г.)	A	2011/40
		8/25/1994	9/26/2011	Патент	B	2011/40
		10/15/1992	4/25/1994	Перерегистрация патентов СССР	R3	1999/08*
LU	Люксембург	6/2/1945	8/22/2011	Патент	A1, A2, A7, A9	2011/37
LV	Латвия	3/10/1994	3/20/2011	Патент	A, B	2010/22
		6/10/1993	9/20/1998	Перерегистрация патентов СССР	A3, A4, B4	1998/52*
MA	Марокко	7/6/1977	6/01/2011	Патент на изобретение	A1	2011/28

		7/01/2011	1/09/2011	Выданный патент	B1	2011/40
MC	Монако	12/13/1957	3/30/2011	Патент	A, E	2011/17
MD	Молдова	9/30/1994	12/31/2010	Заявка на патент	A	2011/08
		1/31/1994	12/31/2010	Патент, решение о выдаче	B1, B2, F1, F2	2011/08
		10/31/1994	1/31/2009	Заявка на патентование полезной модели	U	2009/13
		8/31/1994	5/31/2009	Полезная модель	Y1, Y2, W1, W2	2009/35
		1/31/2009	12/31/2010	Выданный краткосрочный патент на изобретение	Y	2011/08
MN	Монголия	11/20/1972	6/15/1989	Патент; номер МПК с 111; заявитель, автор и наименование на английском языке	A6, A8	1999/41#
MT	Мальта	06/25/1968	5/08/1992	Патент	A	1992/40#
MW	Малави	5/9/1973	10/12/1994	Патент	A1, E	1996/11#
MX	Мексика	10/14/1980	10/01/1993	Патент на изобретение с 1976 г.	A	2000/14#
		2/03/1992	5/05/2011	Заявка на патент	A	2011/37
		5/25/1991	11/19/2010	Патент на изобретение с 1991 г.	B	2011/37
		1/2/1980	6/27/1991	Свидетельство на изобретение	E	1992/36#
MY	Малайзия	12/31/1953	3/31/2009	Патент, выданный Патентным ведомством Великобритании	A	2011/28*
		10/26/1988	3/16/1989	Патент	A1	1989/17#
		1/015/2010	12/31/2010	Открытая заявка на патент	A	2011/30
NI	Никарагуа	11/5/2003	3/24/2009	Патент	A	2009/25*
NL	Нидерланды	2/17/1924	3/10/2011	Нерассмотренная заявка	A	2011/23*
		7/04/1995	2/16/2010	Зарегистрированное описание (находится в открытом доступе) (патентный закон, принятый в апреле 1995 г.)	A1	2011/14*
		2/20/2010	7/27/2011	Заявка на патент (с 20.02.2010 г.)	A	2011/37
		2/17/1924	2/23/2011	Патент; сохранились как рассмотренные заявки (B-документы), так и выданные патенты (C-документы) (выданные патенты хранятся с 17.09.79 по дате публикации)	B, C	2011/12
		7/01/1913	3/03/2011	Патент (патентный закон, принятый в апреле 1995 г.)	C1, C2, C8	2011/14
		3/14/2011	7/29/2011	Патент (с 20.02.2010 г.)	C, C8, C9	2011/37
		1/01/2007	4/01/2010	Заявка на сертификат дополнительной защиты. Выданный сертификат дополнительной защиты	I1, I2	2010/50
NO	Норвегия	6/2/1988	12/9/2005	Заполненная заявка Дата неопубликованной заявки	D0	2006/04

		12/8/1966	7/01/1975	Публичная заявка	A	1984/14*
		12/30/1974	8/11/2011	Публичная заявка. Дата из официального издания, указанного в статистических данных; точная дата публикации указана в материалах заявки.	A	2011/38
		1/19/1909	1/15/2004	Рассмотренная заявка; Выданный патент	B,C	2010/09*
		3/27/1991	8/29/2011	Патент	B1	2011/38
		01/05/2004	8/22/2011	Заявка на сертификат дополнительной защиты. Выданный сертификат дополнительной защиты	I1, I2	2011/38
		2/10/2000	5/16/2011	Открытый доступ к описанию изобретения	B, B3	2011/24
NZ	Новая Зеландия	3/6/1978	6/30/2011	Публичная заявка; наименование на английском языке, номер МПК начинается с 831216	A	2011/28
OA	Африканская организация интеллектуаль ной собственности	1/15/1966	12/13/2006	Патент	A	2011/16
PA	Панама	5/20/1996	2/12/2010	Заявка на патент	A1, A2	2010/26
PE	Перу	4/19/1992	8/31/2011	Заявка на патент	A1	2011/39
		5/11/1998	8/19/2011	Заявка на патентование полезной модели	Z	2011/39
PH	Филиппины	12/02/1981	6/2/1999	Патент	A	2008/38
		12/2/1981	12/23/1997	Полезная модель	U	2001/42#
PL	Польша	9/26/1977	8/29/2011	Публичная заявка	A1, A2	2011/37
		2/28/1973	8/31/2011	Патент. С даты публикации 31.07.80 (номер МПК с 110100); наименования на английском языке	A5, B3, A6, B1, B2	2011/37
		1/8/1996	8/29/2011	Заявка на патентование полезной модели	U1	2011/37
		8/29/1997	8/31/2011	Выданный патент на полезную модель	Y1	2011/37
PT	Португалия	1/11/1971	8/24/2011	Публичная заявка	A, A1	2011/39
		4/3/1977	8/31/2011	Патент	B	2011/39
		4/28/2000	8/31/2011	Доступность к переводу европейского патента на национальный язык	E	2011/39
		6/23/1967	7/25/2011	Опубликованная заявка на патентование полезной модели	U	2011/25
		2/13/1969	7/02/2010	Выданный патент на полезную модель	Y	2010/36

		1/31/1992	8/23/2011	Перевод патента, выданного Европейским патентным ведомством, на португальский язык	T	2011/39 ▲
RO	Румыния	8/01/1907	1/27/1989	Патент. С даты публикации 15.10.77 заявитель, автор и наименование на французском языке	A2, A3, A7, A8,A1,	2011/36*
		10/05/1989	8/30/2011	Патент; наименования на английском языке	B, B1,B8	2011/39
		4/29/2011	8/30/2011		U1,U2	
		4/29/2011	8/30/2011		A0	2011/36
RU	Россия	2/15/1993	8/28/2011	Патент	C1, C2, C9	2011/35
		7/27/1996	9/10/2010	Заявка на изобретение	A, A8	2011/22
		12/25/1994	12/27/2010	Патентное свидетельство на полезную модель	U1, U8	2011/22
RS	Республика Сербия	10/27/2006	8/31/2011		A	2011/38
		12/15/2006	8/31/2011		B	2011/38
		10/27/2006	8/31/2011		U	2011/38
SE	Швеция	11/30/1973	1/11/2005	Заполненная заявка на патент	D0	2011/11
		11/5/1940	9/27/2011	Публичная заявка	A, A1	2011/40
		6/7/1966	3/02/011	Открытый доступ к документу (описанию изобретения)	B	2008/18*
		4/07/1973	4/27/2010	Краткое описание, доступное для неопределенного круга лиц	L	2011/39
		9/20/1890	7/07/1970	Описание патента (первый уровень, с 1 до 227869)	C1	2011/07*
		9/20/1919	9/16/2008	Патент (номер с 300001)	C, C5, E	2009/35*
		3/21/1994	9/27/2011	Патент (номер с 500001)	C1, C2, C3, E	2011/40
SG	Сингапур	2/25/1983	9/1/1995	Патент	G	1997/29*
		8/18/1995	12/22/1995	Перевод заявки для перерегистрации	A2	1997/29*
		8/17/1990	7/28/2011	Патент, (под охраной патентным законом 1995 г.)	A1	2011/35 ▲
SI	Словения	11/27/1992	12/31/1999	Патент (до 2000 г.)	A, A1, A2, A8, B	2009/37
		2/29/2000	7/29/2011	Патент	A, A1, A2, B	2011/39
		10/31/1997	8/31/2011	Перевод пунктов формул изобретения для патентов, выданных Европейским патентным ведомством.	T1, T2	2011/40
SK	Словакия	7/07/1993	9/05/2011	Заявка на патент	A3	2011/37
		12/8/1998	9/05/2011	Патент	B6	2011/37
		4/05/2011	9/05/2011	Полезная модель	U1,Y1	2011/37
SM	Сан-Марино	2/16/2000	9/09/2011	Публикация заявки	A	2011/40

		2/16/2000	9/09/2011	Выданный патент / Выданный патент для переуступки прав по договору о патентной кооперации (РСТ)	B	2011/40
		4/5/2001	12/06/2006	Промышленный образец / Полезная модель (первая публикация)	S	2010/03
		4/5/2001	9/09/2011	Возобновление действия / Полезная модель	S1,S2,S3,S4	2011/40
SU	СССР.	12/31/1928	5/27/2011	Патент. С даты публикации 30.06.77 имени заявителя, автора переведены с кириллицы на латиницу; наименования на английском	A1, A2, A3	2011/23
SV	Сальвадор	3/10/1970	5/25/2011	Патент	A	2011/29
TJ	Таджикистан	10/20/1998	6/5/2007	Заявка на патент	A	2007/33
		10/20/1998	7/16/2007	Патент, перерегистрация патента СССР	B, R3	2007/41
		11/14/1998	5/6/2005	Регистрация полезного образца	U	2005/29
		10/14/2005	17/16/2007	Малый патент	Y3	2011/38
TR	Турция	1/1/1973	9/23/1997	Патент. Наименования на турецком, авторы не указаны, номер МПК в пределах подкласса; дата: 01.08.85 (номер с 20671)	A	1996/29*
		3/21/1997	8/23/2010	Заявка на патент (индексы вида 96xxxx и 97xxxxx; сохранилось только 6 из 7 цифр)	A1, A2, T1,T2	2011/13
		6/21/1996	8/23/2010	Полезная модель	U, U1, U2, Y	2010/41
TW	Тайвань	1/5/2003	10/01/2011	Заявка на патент	A	2011/40
		1/21/1991	12/21/2010	Патент	B	2010/28
		1/1/2000	6/11/2009	Выданный патент на полезную модель	Y, U	2011/11
UA	Украина	7/01/1987	5/26/2008	Выданный патент	A, A1, C2	2008/43
		10/16/2000	5/26/2008	Полезная модель	U	2008/43
US	США	4/23/1839	9/20/2011	Перевыдача	E, E1	2011/39
		2/4/1969	7/05/1988	Защитная публикация. Наименования на английском языке	I4	1988/28*
		1/28/1975	4/20/1976	TVPP (Заявка на патент)	I5	1984/11*
		10/11/1932	10/04/2011	Патент	A, B1, B2, B3	2011/40
		8/02/2001	9/27/2011	Патент на растение	P, P2, P3	2011/40
		8/02/2001	9/29/2011	Заявка на патент на растение	P1	2011/40
		12/03/1985	9/06/2011	S.I.R. (избирательный поиск информации)	H, H1	2011/37
		3/15/2001	10/06/2011	Опубликованная заявка (pre-grant)	A1, A2, A9	2011/40

		4/25/1916	10/04/2011	Патент на промышленный образец	S1	2011/40
UY	Уругвай	2/23/2000	8/31/2011	Заявка на патент	A1, A2, A3	2011/37
		01/31/2002	8/31/2011	Заявка на патентование промышленного образца	Q	2011/37
		1/31/2002	7/29/2011	Заявка на патентование полезной модели	U	2011/32
VN	Вьетнам	7/6/1984	4/25/1997	Свидетельства и патенты на изобретения	A6, A1	1997/33#
		9/24/1989	10/25/1996	Полезное решение	U	1996/07#
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (PCT)	10/19/1978	10/06/2011	Публичная заявка	A1, A2	2011/40
		8/2/1979	9/29/2011	Более поздняя или исправленная публикация	A3,A4,A8,A9	2011/40
YU	Югославия	2/28/1973	5/28/1992	Публичная заявка	A, A1	1993/07*
		2/28/1973	5/28/1992	Патент. Заявитель, автор и наименование до даты публикации 31.12.76 на сербском; с 28.02.77 (номер с 33426) наименование на английском языке	B, B1	1993/07*
YU	Сербия и Черногория	3/3/2006	12/15/2006	Публикация заявки на патент	A	2011/09
		1/8/1996	5/25/2006	Зарегистрированный патент	B	2011/09
		3/3/2006	12/15/2006	Малый патент	MP	2010/15
ZA	Южная Африка	9/6/1968	10/27/2010	Патент	A, D	2011/28
ZM	Замбия	10/16/1968	5/25/1994	Патент	A1, D	1993/44#
ZW	Зимбабве	9/3/1980	1/25/1995	Публичная заявка. Наименования на английском, номер МПК в пределах подкласса	A1	1995/22#

3. ТЕРМИН LINUX

В ходе данного исследования были найдены патентные документы, содержащие термин «LINUX» в названии патента или в его описании (рисунок 1). По состоянию на 20 октября 2011 г. таких патентных документов оказалось 1011.

Результаты поиска термина «LINUX» в названиях патентов и рефератах к ним

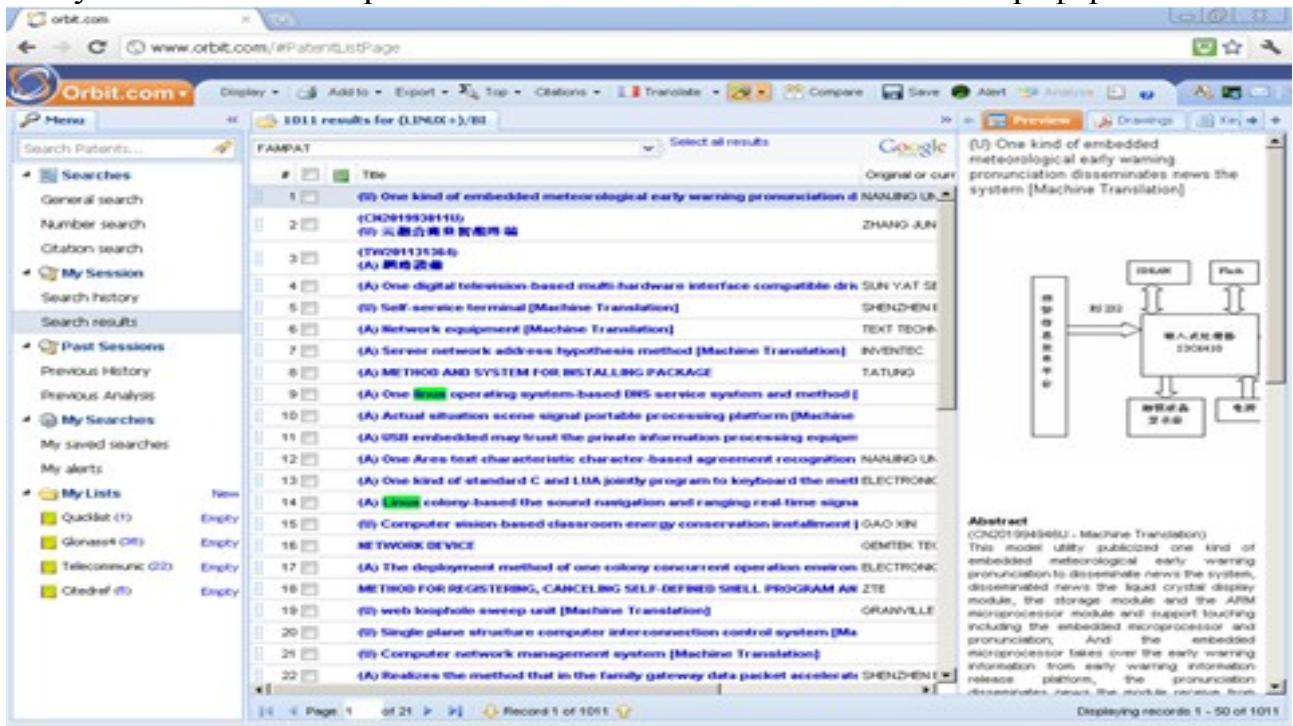


Рисунок 1

На основании полученных данных был проведен подсчет найденных патентных документов по годам, начиная с 1999 г. и заканчивая 2011 г. При этом количество патентных документов, содержащих термин «LINUX», возросло с 1 до 141, а наибольшее количество упоминаний (165) пришлось на 2010 г. Полные результаты подсчетов представлены в таблице 2.

Таблица 2 — Количество упоминаний термина «LINUX» по годам публикаций

Год	Количество патентов, содержащих в названии
-----	--

	или в реферате к патенту термин «LINUX»
1999	1
2000	10
2001	19
2002	40
2003	42
2004	47
2005	87
2006	94
2007	107
2008	103
2009	155
2010	165
2011	141

Также был проведен анализ найденных патентов по странам приоритета, т.е. странам, куда первоначально была подана заявка на изобретение. При этом в качестве страны приоритета могут выступать как отдельно взятые страны, так и Европа, мира в целом. Результаты анализа представлены в таблице 3 и на рисунке 2.

Таблица 3 — Количество упоминаний термина «LINUX» по странам приоритета

Страна приоритета	Количество патентов, содержащих в названии патента или в реферате термин «LINUX»
Китай	570
Корея	202
США	111
Тайвань	48
Япония	20
Страны Европы	13
Германия	11
Франция	8
Бразилия	8
Россия	3
Канада	3
Страны мира	3
Великобритания	3

Австрия	1
Турция	1
Украина	1
Индия	1

Распределение патентов, содержащих термин «LINUX», по странам приоритета

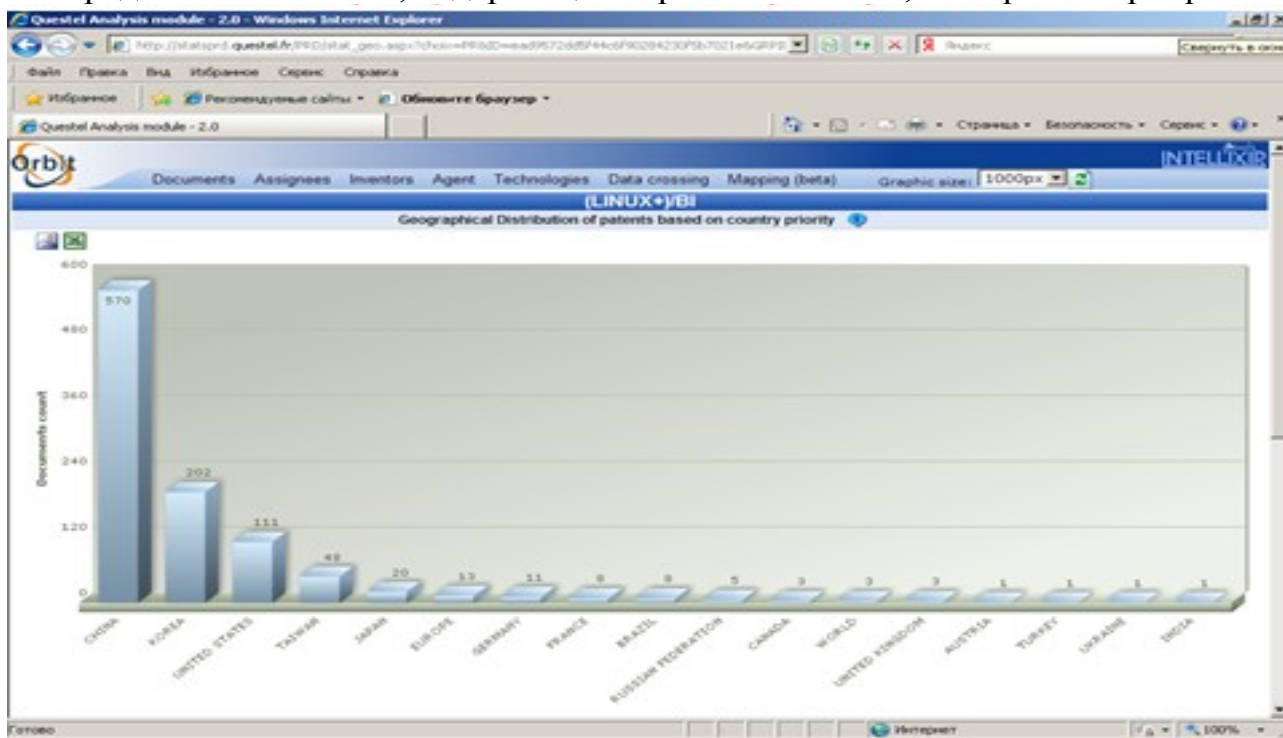


Рисунок 2

Дальнейший поиск был направлен на составлении списка ведущих патентообладателей, темы разработок которых также связаны с LINUX. В результате была получена информация по общему количеству патентов для каждого патентообладателя (таблица 4) и более подробные данные, включающие тематику исследований ведущих разработчиков (таблица 5).

Таблица 4 — Список патентообладателей, в названиях патентов которых и в рефератах к ним встречается термин «LINUX»

Имя патентообладателя	Количество патентов, содержащих в названии патента или в реферате термин «LINUX»
-----------------------	--

Inventec	63
Korea Electronics & Telecommunications Research Institute	85
ZTE Corporation	26
Samsung	25
Univ Shanghai	19
Langchao Electronic Information	17
Zhejiang University	14
Beihang University	14
Univ Beijing	9
Moxa Technologies	9
LG Group	8
Lenova	7
IBM	6
Hewlett Packard	5
Novell	4
Dell	3

Таблица 5 — Темы исследований ведущих разработчиков, связанных с термином «LINUX», и количество патентов по каждой из них

Компания	Тема Система LINUX	Операционная система LINUX	Ядро LINUX	Файл конфигурации
ZTE	0	0	0	1
Samsung	0	0	1	0
Moxa Technologies	0	0	2	0
Inventec	2	1	0	0
Korea Inst	2	0	1	0
Electronics & Telecommunications Research Institute	1	0	1	0
Korea Electronics	2	0	1	0

4. ТЕРМИН SQL

В соответствии с техническим заданием в ходе данного исследования были найдены патентные документы, содержащие термин «SQL» в названии патента или в его описании (рисунок 3). По состоянию на 20 октября 2011 г. таких патентных документов оказалось 366.

Анализ найденных патентных документов по годам представлен на рисунке 3. Числовые результаты анализа приведены в таблице 6.

Распределение по годам патентов, содержащих термин «SQL»



Рисунок 3

Таблица 6 — Количество упоминаний термина «SQL» по годам публикаций

Год	Количество патентов, содержащих в названии термин «SQL»
1991	1
1992	2
1993	5
1994	1
1995	5
1996	6
1997	7
1998	12
1999	19
2000	15
2001	16
2002	21
2003	23
2004	19
2005	24
2006	32
2007	40
2008	28
2009	45
2010	19
2011	26

Анализ найденных патентов по странам приоритета отражен в таблице 7 и на рисунке 4.

Таблица 7 — Количество упоминаний термина «SQL» по странам приоритета

Страна приоритета	Количество патентов, содержащих в названии термин «SQL»
США	229
Китай	55
Канада	10
Германия	3
Страны Европы	3
Великобритания	3
Тайвань	2
Австралия	2
Франция	2
Гон-Конг	1
Индия	1
Италия	1

Распределение патентов, содержащих термин «SQL», по странам приоритета

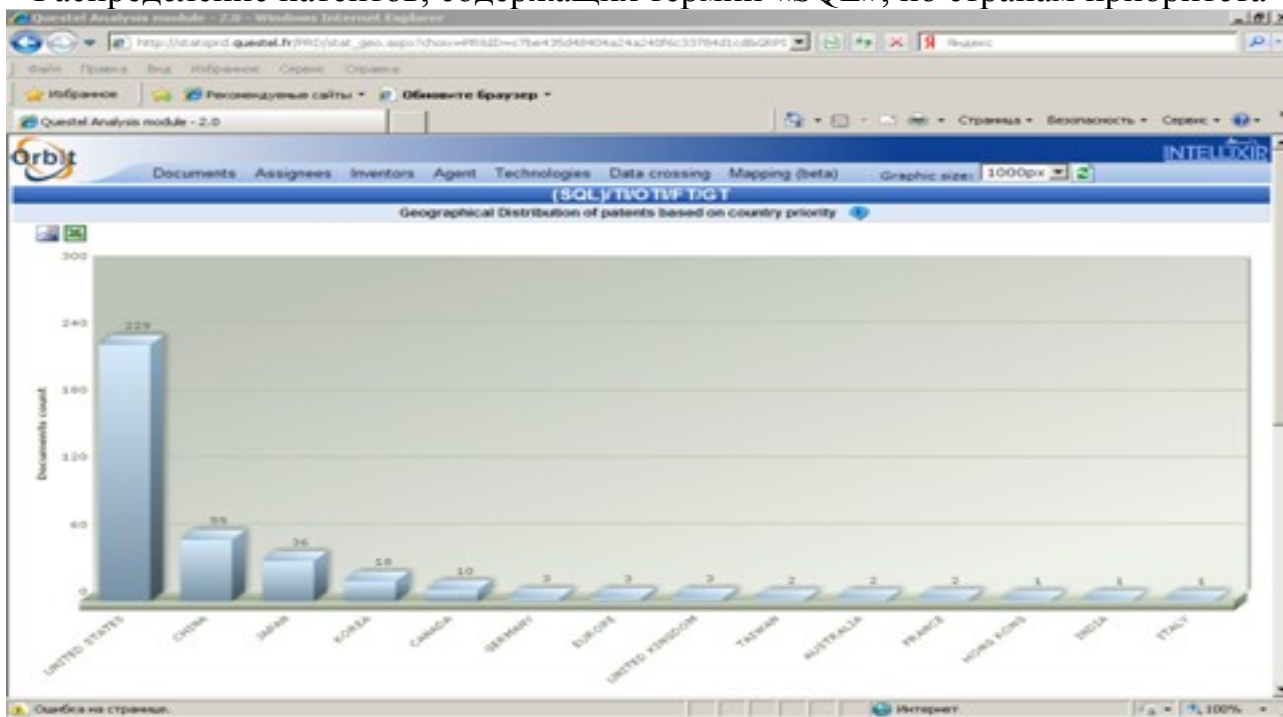


Рисунок 4

Аналогично поиску информации по термину «LINUX» был составлен список ведущих патентообладателей, темы разработок которых связаны с SQL. В результате были получены данные по общему количеству патентов для каждого

патентообладателя (таблица 8) и более подробные данные, включающие тематику исследований ведущих разработчиков (таблицы 9 и 10).

Таблица 8 — Список патентообладателей, в названиях патентов которых и в рефератах к ним встречается термин «SQL»

Имя патентообладателя	Количество патентов, содержащих в названии патента термин «SQL»
IBM	101
Oracle	37
Microsoft	19
Teradata	14
Hitachi	10
NEC	7
Beijing Venus Information Technology	6
Computer Associates Think	6
Hewlett Packard	4
Fujitsu	4
Sybase	4
ZTE	4

Таблица 9 — Темы исследований ведущих разработчиков, связанных с термином «SQL», и количество патентов по каждой из них

Тема Компания	Язык SQL	Операторы языка SQL	SQL- запросы	СУРБД¹	РБД²	Язык запросов	Оптимизация SQL-запросов
Sybase	0	0	0	0	0	1	0
NCR	0	0	0	2	0	0	1
Hewlett Packard	0	1	0	0	0	1	0
Computer Associates Think	1	0	0	0	0	0	0
IBM	15	4	8	11	15	5	8
Microsoft	5	1	1	0	3	1	0
Oracle	8	5	2	1	1	1	0
Teradata	1	2	0	5	0	0	2

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СУРБД — система управления реляционными базами данных.
2. РБД — реляционная база данных.

Таблица 10 — Темы исследований ведущих разработчиков, связанных с термином «SQL», и количество патентов по каждой из них

Тема Компания	Производственная тематика	Команды исполнительной программы	Исполнительная программа	Сервер БД ¹	СУБД ²	БД ¹	ПО ³	Память компьютера
Hitachi	0	0	0	0	1	0	0	0
Sybase	0	0	0	0	0	0	1	0
NCR	3	1	0	0	0	0	0	1
Hewlett Packard	0	0	0	0	1	0	0	0
IBM	21	19	9	3	4	4	22	11
Microsoft	0	0	0	0	0	0	0	0
Oracle	1	0	0	9	1	2	8	1
Teradata	5	2	0	0	1	0	0	1

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. БД — база данных.
2. СУБД — система управления базами данных.
3. ПО — программное обеспечение.

5. ТЕРМИН XML

В соответствии с техническим заданием в ходе данного исследования были найдены патентные документы, содержащие термин «XML» в названии патента или в его описании (рисунок 5). По состоянию на 19 октября 2011 г. таких патентных документов оказалось 1656.

Результаты поиска термина «XML» в названиях патентов и рефератах к ним

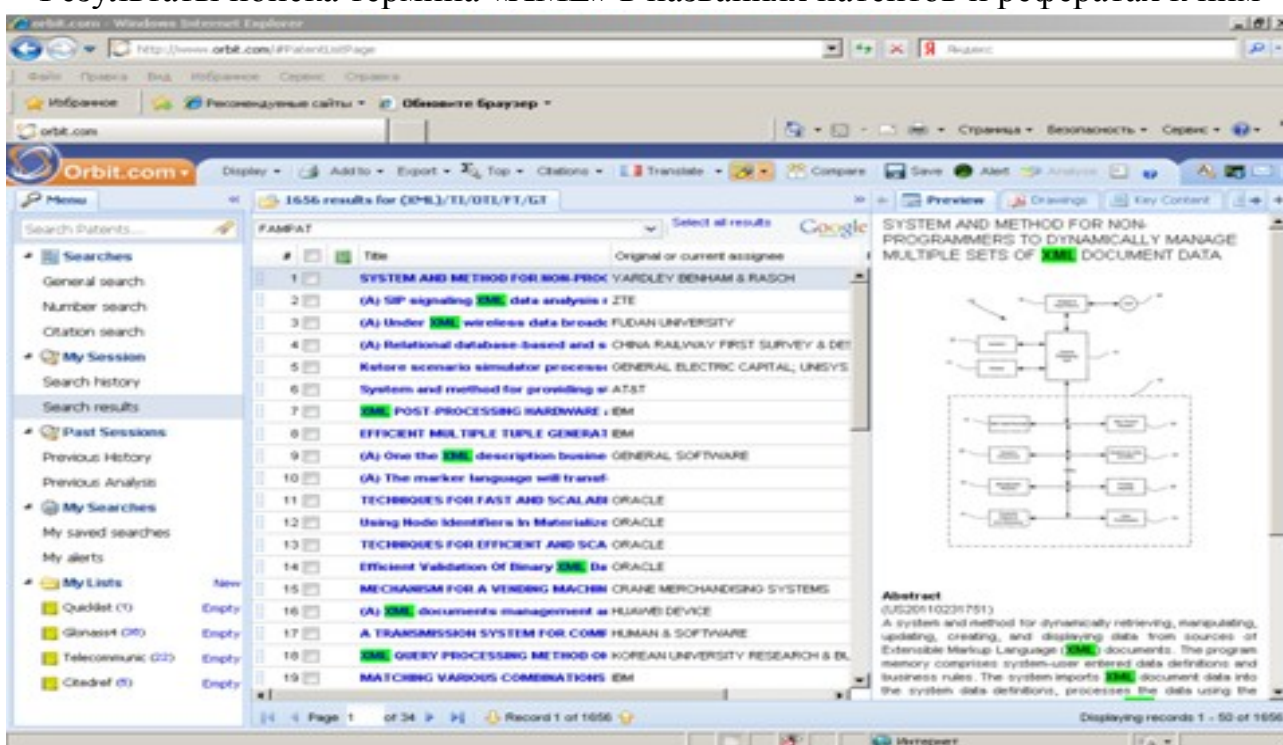


Рисунок 5

На основании полученных данных был проведен подсчет найденных патентных документов по годам, начиная с 1996 г. и заканчивая 2011 г. При этом наибольшее количество патентных документов, содержащих термин «XML» (236), пришлось на 2005 г. Полные результаты подсчетов представлены в таблице 11.

Таблица 11 — Количество упоминаний термина «XML» по годам публикаций

Год	Количество патентов, содержащих
-----	---------------------------------

	в названии патента термин «XML»
1996	1
2000	17
2001	60
2002	117
2003	150
2004	174
2005	236
2006	173
2007	171
2008	170
2009	180
2010	122
2011	85

Аналогично предыдущим этапам исследования был проведен анализ найденных патентов по странам приоритета, т.е. странам, куда первоначально была подана заявка на изобретение. Результаты анализа представлены в таблице 12.

Таблица 12 — Количество упоминаний термина «XML» по странам приоритета

Страна приоритета	Количество патентов, содержащих в названии патента термин «XML»
США	873
Корея	275
Китай	193
Япония	110
Франция	48
Страны Европы	40
Германия	29
Страны мира	17
Тайвань	14
Великобритания	13
Индия	10
Канада	9
Австралия	9
Италия	3
Финляндия	2
Швеция	2
Бразилия	1

Затем был составлен список ведущих патентообладателей, темы разработок которых связаны с XML. В результате была получена информация по общему количеству патентов для каждого патентообладателя (таблица 13) и для наиболее распространенных тем, посвященных данному вопросу (таблица 14).

Таблица 13 — Список патентообладателей, в названиях патентов которых и в рефератах к ним встречается термин «XML»

Имя патентообладателя	Количество патентов, содержащих в названии патента термин «XML»
IBM	218
Oracle	154
Microsoft	108
Korea Electronics	60
Samsung	45
Canon	33
LG Group	33
Siemens	32
Sun Microsystems	27
Alcatel	26
Lucent	25
SAP	23

Таблица 14 — Темы исследований ведущих разработчиков, связанных с термином «XML», и общее количество патентов по каждой из них

Название концепции	Количество патентов
Extensible Markup Language	319
XML Document	120
XML Schema	74
XML Format	46
XML Parser	31
XML Document Collection	24

6. ПАТЕНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ВЕДУЩИХ РАЗРАБОТЧИКОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В рамках данного исследования был проведен статистический анализ патентов ведущих мировых разработчиков программного обеспечения по состоянию на 24 октября 2011 года. Полученные результаты приведены в таблице 15.

Таблица 15 — Патентная активность ведущих разработчиков ПО

Название компании	Количество патентов	Патенты, опубликованные в России	Патенты, заявленные на регистрацию в России ¹
Intel	26582	131	5152
IBM	111503	107	4376
Microsoft	27562	1018	3424
Oracle	4927	6	563
SAP	4645	14	442
Ericsson	31425	605	15115
Hewlett Packard	44205	72	4125
Symantec	2067	3	262
Nintendo	1987	8	44
Activision Blizzard	0	0	0
EMC	3750	8	282
Nokia	21232	697	11371
Siemens	206195	1245	11471
Electronic Arts	56	0	33
Adobe	1364	2	129
Alcatel	50332	149	2899
Lucent Technologies	17023	43	806
Cisco	9076	8	1577
Sony	190280	684	7746
Hitachi	600266	129	5528
Dassault	1248	10	46
BMC	708	2	55
CA/ CA Technologies	26	0	1
Sungard	29	0	6

Autodesk	696	0	76
Konami	2029	0	214
Salesforce.com	31	0	2
Sage	1086	12	141

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Патенты, которые компании при подаче заявок в международные патентные ведомства указали Россию, как страну, в которой они собираются регистрировать изобретения.

2. При анализе японских компаний следует учитывать, что в Японском патентном ведомстве не обязательно проводится экспертиза заявки на изобретение. Это приводит к тому, что часто у японских компаний патентов может быть значительно больше, чем у компаний, находящихся в Европе, США.

7. ВЫВОДЫ

Патентные войны между западными ИТ-компаниями, происходящие в последние годы, показывают, какую угрозу могут нести патенты в области программного обеспечения отечественным разработчикам программного обеспечения: держатели патентов на различные технологии, используемые в программном обеспечении и устройствах, могут запрашивать выплату с каждого устройства или экземпляра программного обеспечения, что делает их дороже для пользователей.

В Российской Федерации программное обеспечение не патентуется, и это выгодно для российской отрасли ИТ и российских потребителей ИТ. Однако существуют обходные пути патентования программного обеспечения: как правило, патентуются методы реализации каких-либо функций в программном обеспечении, и с этой стороны в Россию может идти угроза. Отметим, что крупнейшие патентодержатели в отрасли ИТ уже зарегистрировали в России ряд патентов (Intel - 131, IBM - 107, Microsoft - 1018), но гораздо больше патентов этих и других иностранных разработчиков программного и технического обеспечения уже заявлены и находятся на регистрации в России - их число скоро достигнет 100 тысяч.

Патентные «войны» имеют свои правила. Лидеры мирового ИТ-рынка обладают огромным количеством патентов (к примеру, у Hitachi их более 600 тысяч), и при их изучении часто обнаруживается, что компания использует технологии, запатентованные кем-то другим (например, компания Microsoft периодически подвергается нападкам со стороны компании, запатентовавшей некоторые технологии, используемые в Microsoft Office), и, как правило, равновесие сохраняется за счет большого количества патентов у каждого игрока, то есть наличие патентов является еще и защитой на рынке.

Изучение количества патентов, связанных с программным обеспечением, в мире, дает результаты, показывающие, что Россия в этом плане сильно отстает от других стран. Поиск по патентам, включающим в названии и описании слово Linux, дает информацию, что больше всего подобных патентов зарегистрировано в Китае (570), на втором месте - Корея (202), на третьем месте - США, Россия находится в конце списка с 6 патентами. Похожие результаты (не по очередности других стран, а по положению России в мировом рейтинге) показывает поиск по словам SQL и XML.

Выводы, которые можно сделать из всего вышесказанного, следующие:

- российское законодательство, в соответствии с которым программное обеспечение не патентуется, очень правильно и защищает российских разработчиков ИТ от необоснованных патентных претензий иностранных поставщиков ИТ. Более того, в перспективе наше патентное законодательство целесообразно пересмотреть в сторону либерализации.
- между тем, чтобы однажды не оказаться в "патентных тисках" иностранных поставщиков ИТ, патентующих программное обеспечение обходными путями, Российской Федерации необходимо поддерживать и развивать отечественных разработчиков ИТ и поощрять их оформлять международные патенты, связанные с ПО и ИКТ.