

Анализ статистических данных о правовой охране объектов промышленной собственности в ведущих странах

С.С. АНАНЬЕВ (Москва)

В статье использованы отчеты патентных ведомств ведущих стран мира — США, Германии, Японии, Великобритании и самой динамично развивающейся страны азиатского региона — Китая. Все данные взяты из официальных изданий патентных ведомств вышеуказанных стран¹.

Изобретения

Анализ показателей количества поданных заявок на изобретения показал, что безусловным лидером последних пяти лет была и остается Япония. Ежегодно в патентное ведомство Японии обращается более 400 000 заявителей. Причем подавляющее их большинство (около 90%) — резиденты, т.е. национальные заявители.

Формально изобретатели США менее активны (доля иностранных заявителей в США составляет в среднем 40–45%). Однако за последние шесть лет общий объем заявок там вырос почти в 1,5 раза, в то время как в Японии в 2002–2003 годах наблюдался некоторый спад активности (в пределах 4% в год).

¹ При рассмотрении данных следует учитывать, что для каждой из вышеперечисленных стран характерны свои особенности — экономические, политические, географические и др., поэтому приведенные таблицы и диаграммы носят иллюстративный характер, указывая на основные тенденции.

Ананьев Сергей Сергеевич, ведущий эксперт Международного института промышленной собственности.

Третье место в течение последних трех лет занимает страна, переживающая экономический бум, — Китайская Народная Республика. Объем заявок, поданных в патентное ведомство КНР в период с 1999 по 2004 г., увеличился почти в 3,6 раза (355%). Причем в период с 2002 по 2004 гг. ежегодный прирост составлял около 20000–30000 ед., что сравнимо с общим количеством заявок, ежегодно подаваемых в России. Данная ситуация, по нашему мнению, наглядно иллюстрирует взаимосвязь экономики и интеллектуальной собственности. При этом соотношение поданных зарубежными и отечественными предприятиями заявок на получение в Китае патентов составило примерно 6,4:1. В области информатики доля зарубежных заявок составляет около 90 процентов, в сфере биотехнологий — 87 процентов².

Традиционно на ведущих местах находится Германия — объем подаваемых заявок здесь стабилен, его колебания не превышают 1%. При этом необходимо учитывать и количество заявителей, обращающихся в Европейскую патентную организацию, которое с каждым годом увеличивается.

На первый взгляд, в России и Великобритании ежегодно подается примерно одинаковое количество заявок. В России даже наблюдается некоторый прирост (в общей сложности — около 20% за шесть лет). Однако следует учитывать, что Великобритания также входит в ЕПО, а значит, для оценки потенциала этого показателя также немаловажны данные об

² Данные взяты из доклада директора института компьютерной техники при Академии наук Китая Ли Гоце на Пекинской научно-технической ярмарке 2004 года.

Таблица 1

Количество поданных заявок на изобретения

год/страна	US	JP	DE	GB	CN	RU
1999	259618	405655	61283	30467	36694	24649
2000	291653	436865	64862	31412	51747	28688
2001	324211	439175	64151	30576	63204	29989
2002	331580	421044	63444	29911	80232	29225
2003	331729	413092	64518	29835	105318	30651
2004	351431	нет данных	59234	нет данных	130133	30192

Таблица 2

Количество выданных патентов на изобретения

год/страна	US	JP	DE ³	DE-EPO ⁴	GB	GB-EPO	CN	RU
1999	142856	150059	15183	36073	7995	31715	7637	19508
2000	164490	125880	14914	31082	7562	14329	12683	17592
2001	169576	121742	14542	20911	8260	28863	16296	16292
2002	160843	120018	15180	32481	8693	25809	21473	18114
2003	171500	122511	17911	37645	9761	17374	37154	24726
2004	169296	нет данных	17016	45636	10541	17489	49360	23191

объеме заявок, подаваемых через эту международную организацию.

По количеству выданных патентов начиная с 2000 года лидируют Соединенные Штаты Америки. Несмотря на то что объем заявок, ежегодно подаваемых в США, почти на четверть меньше, чем в Японии, американское патентное ведомство выдает на 40–50

тысяч патентов в год больше, чем их коллеги из Страны восходящего солнца.

На втором месте Япония. Некоторый спад заявительской активности отразился и на количестве выдаваемых здесь патентов — с 2000 по 2003 год их общий объем снизился на 6% и составляет в среднем 121 тысячу патентов в год.

Количество патентов, выдаваемых в Германии, сопоставимо с аналогичными данными патентного ведомства России, но для Гер-

³ Патенты национального патентного ведомства.

⁴ Патенты ЕПО.

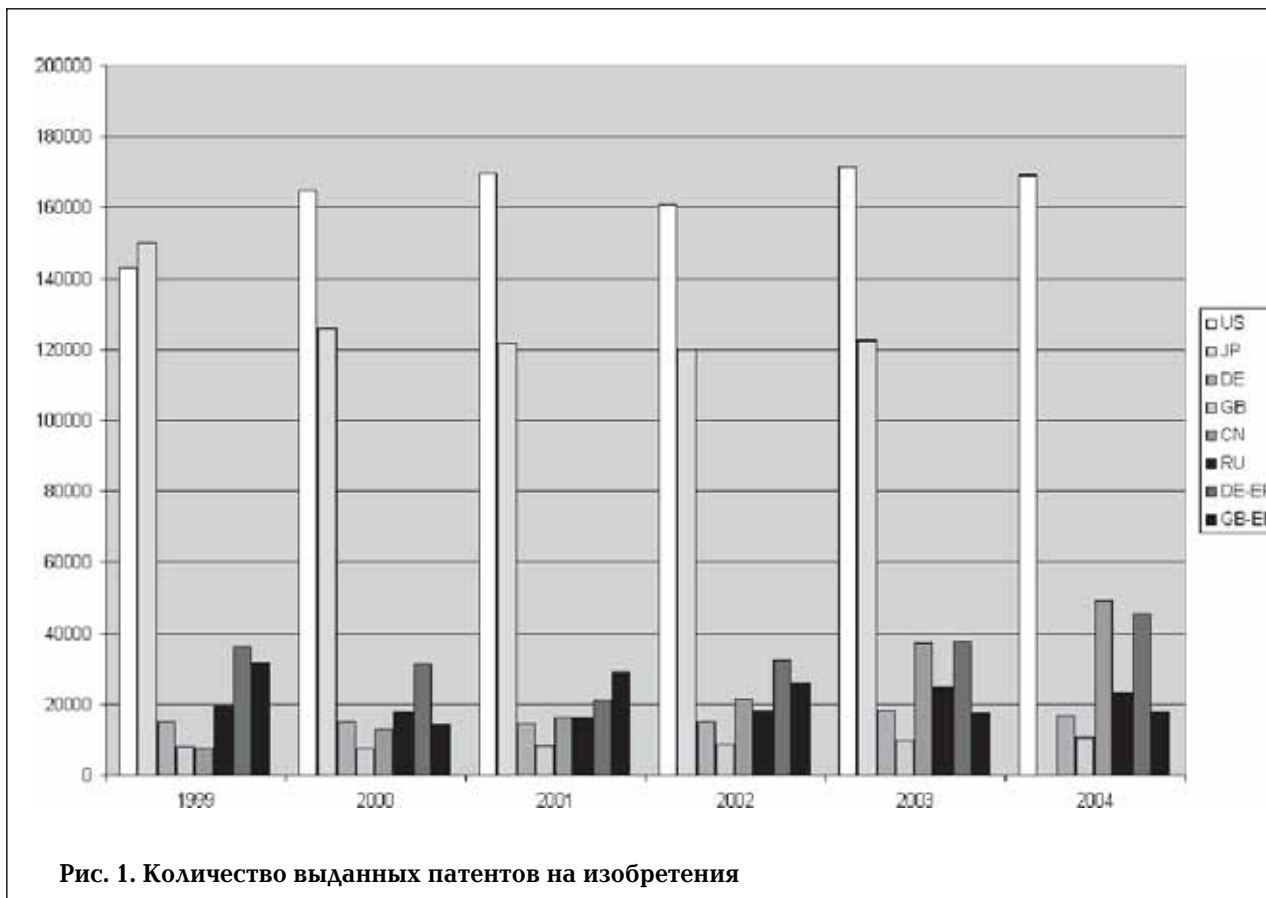


Рис. 1. Количество выданных патентов на изобретения

мании, как и для всех остальных стран, входящих в ЕПО, характерна тенденция перехода от национального патента к общеевропейскому. За последние шесть лет среднее число патентов, ежегодно выдаваемых ЕПО по Германии, составляет в среднем 34 тысячи — это в 2 раза больше количества патентов, приходящихся на долю национального ведомства. Однако при этом прирост общего количества патентов, выдаваемых немецким патентным ведомством за последние шесть лет, составил около 11%.

В Великобритании, которая также является страной-участницей ЕПО, не так ярко выражена тенденция перехода к общеевропейскому патенту. Более того, объем ежегодно выдаваемых национальных патентов за последние шесть лет увеличился на 30%. Однако в среднем ежегодно объем патентов ЕПО по Англии превышает объем национальных патентов приблизительно в 2 раза.

Начиная с 1999 года объем патентов, выдаваемых Роспатентом, увеличился на 18%, однако это увеличение произошло за последние два года, до этого, в течение трех лет, наблюдался спад. Стоит отметить, что в России самый высокий процент выдачи патентов по отношению к количеству заявок (в 2004 году — 77%, в то время как в США процент выдачи составил около 46%, в КНР — 37%, а в Германии 29%). Тем не менее об-

щее количество патентов, выданных в России за год, — наименьшее из всех рассмотренных нами стран.

В Китае, как и в случае с заявками, за последние шесть лет произошел резкий скачок — объем ежегодно выдаваемых патентов увеличился на 600%!

Промышленные образцы

Самое большое количество заявок на промышленные образцы, по данным на 2004 год, подано в Китае. За последние шесть лет общее количество заявок, ежегодно подаваемых в патентное ведомство КНР, увеличилось на 280%.

Несмотря на четко намечившийся спад заявительской активности (на 35% за шесть лет) далее идет Германия. Объем ежегодно подаваемых здесь заявок намного выше, чем в остальных странах.

На третьем месте — Япония. Объем заявок на промышленные образцы здесь стабилен. Количество ежегодно подаваемых заявок колеблется в пределах 2–3% от средней величины.

В США за последние пять лет наметился явный рост заявительской активности (около 36% за шесть лет).

Количество поданных заявок на промышленные образцы

год/страна	US	JP	DE	GB	CN	RU
1999	17227	37368	73506	9227	40053	
2000	18563	38496	71375	9655	50120	2290
2001	18636	39423	63344	9380	60647	2544
2002	19706	37230	62677	9512	79260	2344
2003	21966	37267	53331	6470	94054	3104
2004	23468	нет данных	48293	нет данных	110849	3453

Таблица 4

Количество выданных патентов на промышленные образцы

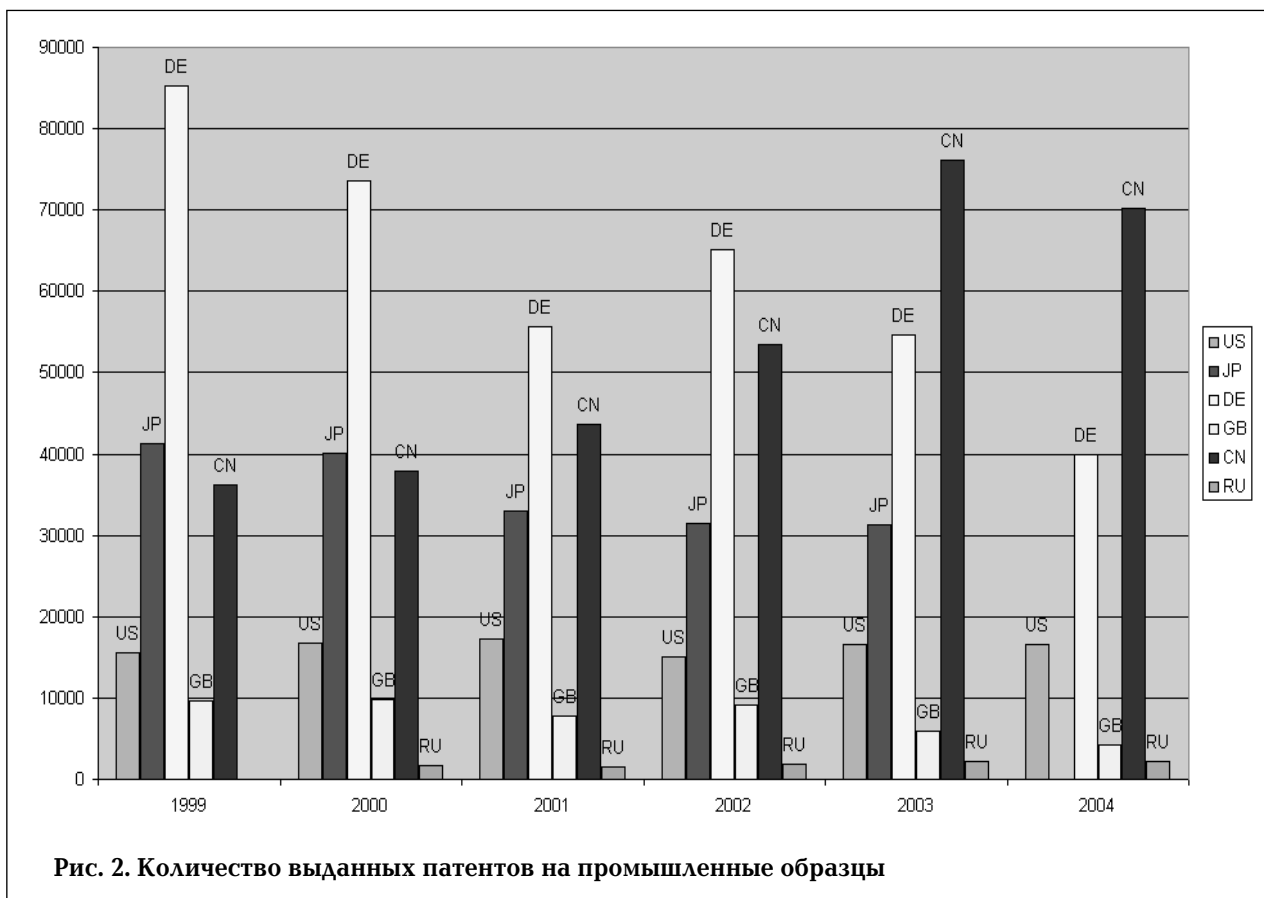
год/страна	US	JP	DE	GB	CN	RU
1999	15480	41355	85278	9655	36151	
2000	16719	40037	73617	9768	37919	1626
2001	17179	32934	55621	7828	43596	1507
2002	15096	31503	65068	9192	53442	1920
2003	16525	31342	54669	5910	76166	2153
2004	16533	нет данных	39982	4147	70255	2229

С 1999 по 2002 годы количество подаваемых в английское патентное ведомство заявок на промышленные образцы было примерно одинаковым (разница исчислялась в сотнях единиц). Однако в 2003 г. было подано почти на треть меньше заявок, чем в предыдущие годы.

Как и в случае с заявками на изобретения, Россия замыкает список. Но если по изобретениям цифры были более-менее сопоставимы, то с промышленными образцами ситуация гораздо печальнее — количество заявок,

поданных в России в 2004 году, в 6,8 раза меньше, чем в США, в 13,8 меньше, чем в Германии, и в 30,3 раза меньше, чем в Китае! Можно, конечно, отметить некоторый прирост, произошедший за последние пять лет — 2,2 %. Но этот показатель пока еще не сопоставим с такими развитыми странами как КНР, США, и Япония.

По количеству выданных охранных документов на промышленные образцы в течение последних четырех лет лидирует Китайская Народная Республика, где с 1999 по 2004 год



рост объема выдаваемых патентов увеличился на 94%.

На втором месте Германия. Здесь наблюдается обратная ситуация — за последние шесть лет объем зарегистрированных промышленных образцов снизился более чем в два раза.

Далее следует Япония — здесь наблюдается та же тенденция, что и в Германии, — с 1999 года количество ежегодно регистрируемых промышленных образцов снизилось с 40 до 30 тысяч.

В США на промышленные образцы ежегодно выдается почти в два раза меньше патентов, чем в Японии.

В Великобритании, как и в Германии, за шесть лет число зарегистрированных промышленных образцов снизилось более чем в два раза (на 67%). Однако в 2004 году в Великобритании было зарегистрировано в два раза больше патентов, чем в это же время в РФ.

Товарные знаки

Как и в остальных случаях, особняком стоит Китай. В 2004 году было подано 588 тысяч заявок на товарные знаки. В течение последних трех лет в Китае был отмечен постоян-

ный рост количества заявок на регистрацию товарных знаков: 300 тысяч в 2002 г., 400 тысяч в 2003 г.⁵

В США среднее число ежегодно подаваемых заявок составляет около 300 тысяч, что почти в 3 раза превышает те же показатели по Японии, для которой среднегодовое количество заявок равно 120 тысячам. И для США, и для Японии характерна относительная стабильность заявительской активности. То же можно сказать обо всех остальных рассматриваемых странах, с той лишь разницей, что для Германии и Великобритании 60–70 тысяч ежегодно подаваемых заявок — цифры, сопоставимые с долей участия этих стран в общемировой экономике. Для России же 40 тысяч заявок — далеко не предел заявительской активности.

Из 300 тысяч ежегодно подаваемых в патентное ведомство США заявок на товарные знаки регистрируется от трети до половины. Причем за последние шесть лет количество регистраций возросло вдвое (количество

⁵ Информация предоставлена ИА Синьхуа. В таблицах и диаграммах не учитывается объем заявок на товарные знаки, ежегодно подаваемых в Китае. Сайты официальных органов КНР на момент подготовки материала не содержали данных по товарным знакам.

Количество поданных заявок на товарные знаки

год/страна	US	JP	DE	GB	RU
1999	295165	121861	76434	62340	нет данных
2000	375428	145688	86983	62504	42809
2001	296388	123754	67361	75957	53124
2002	258873	117406	57416	60065	43258
2003	267218	123325	62041	58370	34954
2004	298489	нет данных	65918	61931	40877

Таблица 6

Количество зарегистрированных товарных знаков

год/страна	US	JP	DE	GB	RU
1999	104324	123656	53327	нет данных	19507
2000	127794	94493	60727	19283	21725
2001	124502	93548	59274	18811	16920
2002	164457	105114	51730	17656	34818
2003	185182	108568	51295	16923	33511
2004	155991	нет данных	48401	19931	27540

ежегодно подаваемых заявок осталось практически на прежнем уровне).

В Японии же наоборот — при относительной стабильности заявительской активности количество регистраций незначительно уменьшается (не более 13% за пять лет). Тем не менее по общему количеству регистраций Япония занимает второе место (в среднем 100 тысяч в год). Кроме того, здесь, в отличие от США, число регистраций составляет от 75 до 95% от общего числа заявок в год.

В Германии наблюдается тенденция к уменьшению количества регистрируемых товарных знаков (на 20% за пять лет). Здесь также высок процент регистраций — около 75%.

За последние пять лет в России количество ежегодно выдаваемых свидетельств на товарный знак возросло на 26% и составляет от 70 до 96% от общего числа заявок. Товарные знаки — единственный объект ИС, про которой можно сказать: «Мы почти не хуже».

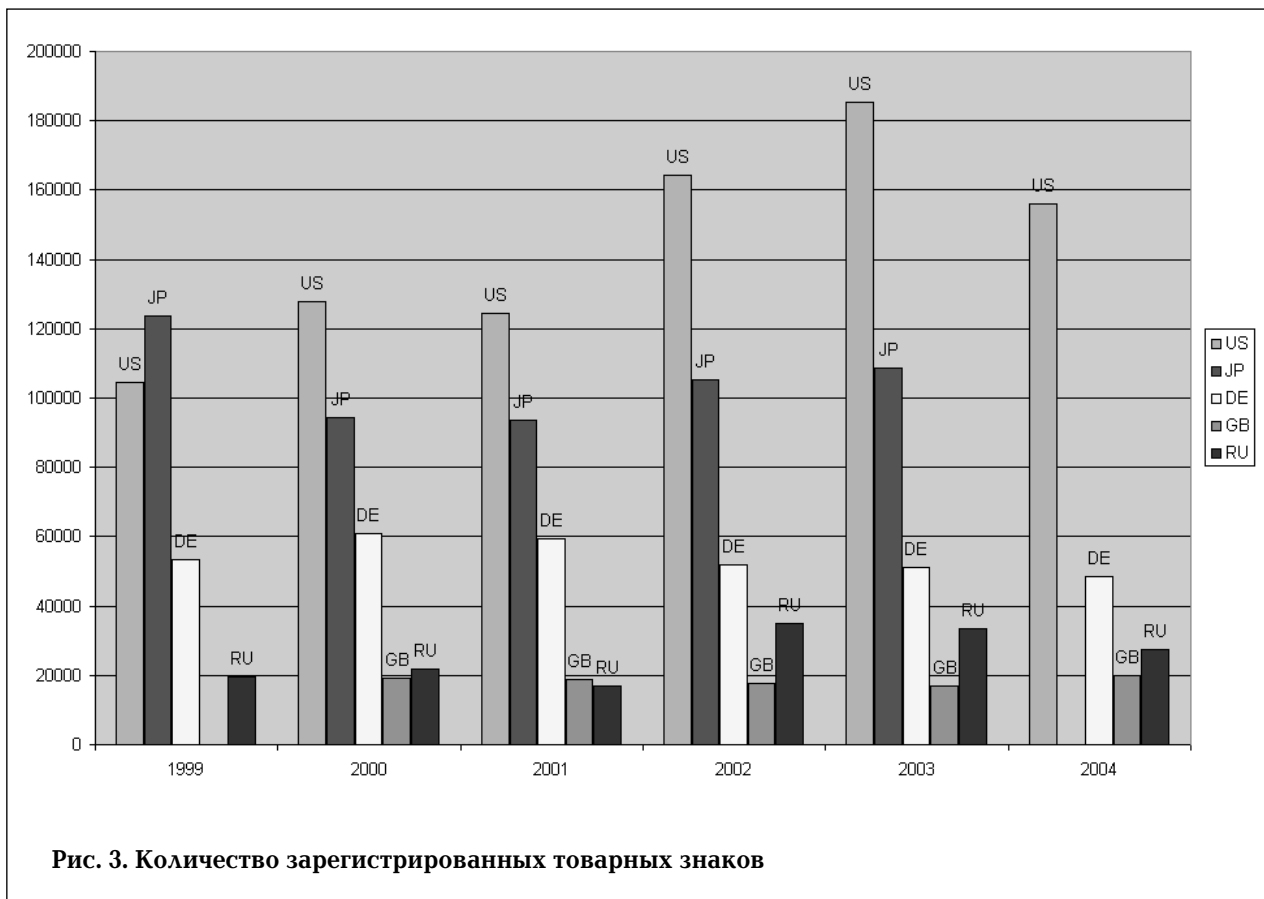


Рис. 3. Количество зарегистрированных товарных знаков

Замыкает список Великобритания — здесь ежегодно выдается не более 20 тысяч охраняемых документов на товарные знаки. Это составляет не более трети от общего числа заявок.

В целом же Россия существенно уступает большинству развитых стран. Несомненно, это в значительной мере связано и с состоянием экономического развития страны. Но если внутренние процессы правовой охраны объектов промышленной собственности еще можно достаточно оперативно скорректировать (было бы желание и правильное понимание этих проблем у нашего руководства), то внешние (правовая охрана за рубежом), в силу крайне затруднительной ситуации, вероятно, не могут быть кардинально улучшены раньше, чем через 8–10 лет. Следовательно, в ближайшие 10 лет Россия по-прежнему останется сырьевым придатком США, Японии и стран Евросоюза.

Примечание. Анализ эффективности правовой охраны отечественных объектов промышленной собственности за рубежом будет посвящена отдельная публикация.

Х Р О Н И К А

РЮКЗАК БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Специалисты университета Пенсильвании создали чудо-рюкзак, который способен преобразовывать затрачиваемую энергию человека при ходьбе в электричество, сообщает AP. Выработанной мощности хватает, чтобы обеспечить работу MP3-плееру, карманным компьютерам, приборам ночного видения, мобильным телефонам стандарта GSM, а также портативным системам GPS (глобальная система позиционирования). Выработка электричества осуществляется за счет работы интегрированного в рюкзак генератора, который начинает работать с началом движения человека, несущего этот рюкзак. Полученная энергия может как расходоваться незамедлительно, так и накапливаться на конденсаторе или аккумуляторе.

В настоящее время генератор, производящий электричество, весит около 4,5 кг, однако разработчики занимаются созданием более легкого устройства, которое будет весить не более 1 кг. Кроме того, в рамках тестов было установлено, что при ходьбе бедра человека движутся вверх и вниз на 1,6 и 2,7 дюйма, что, соответственно, также будет использовано при разработке более совершенной версии чудо-рюкзака. Ожидается, что новый, усовершенствованный рюкзак начнет тестироваться уже через шесть месяцев.

(По материалам интернет-издания о высоких технологиях CNews.ru)