



ОПЫТ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В. М. МОСКОВКИН, профессор Белгородского государственного университета, Белгород

М. Н. ЕРЕНКОВ, аспирант Белгородского государственного университета, Белгород

Поисковая система Роспатента¹ предоставляет возможность выявления патентов, полученных организациями и предприятиями Белгородской области, с целью последующего статистического анализа их изобретательской активности. Для этого были составлены три реестра организаций и предприятий Белгородской области:

- реестр высших учебных заведений, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций (10 организаций);
- реестр инновационных предприятий Белгородской области (к 27 инновационным предприятиям, входившим в базу областного статистического управления, добавлены 10 других предприятий, имеющих заведомо инновационный характер);
- реестр горнодобывающих, металлургических и машиностроительных предприятий Белгородской области, не пересекающийся с реестром инновационных предприятий (32 предприятия).

Поиск предприятий осуществлялся в июне 2009 г.

по признаку «патентообладатель». Возможность осуществления поиска представлена в трех вариантах:

- логический поиск с использованием поисковых операторов и усечений;
- нечеткий поиск по «битовым образцам» терминов (большая вероятность нахождения слов с ошибками);
- словарный поиск с использованием тезауруса об-

щепотребительных слов.

Авторами использовался первый тип поиска, результаты которого представлены в табл. 1.

На примере Белгородского государственного университета (БелГУ) проделан содержательный анализ 113 выданных патентов по их названиям. Патенты были выданы за период с декабря 2003 г. по июнь 2009 г. Их анализ позволил выделить 31 те-

матическую группу. Распределение патентов по этим группам приведено в табл. 2.

Наибольшее количество патентов относится к промышленности строительных материалов (1-я и 3-я группы), за ними идут патенты в медицине и фармацевтике при подавляющем преобладании первых.

Основное количество патентов БелГУ относится к области промышленности строительных материалов. Имеется также ряд патентов, представляющих интерес для металлургической и машиностроительной промышленности (обжиговые печи, газовые горелки, футеровка, водогрейные котлы, станки для обработки металлических изделий). Значительная доля таких изобретений создана в соавторстве с учеными БелГУ.

Патенты Оскольского электрометаллургического комбината относятся исключительно к металлургической промышленности: сортовой прокат и трубные заготовки из разных типов стали, а также способы их производства; устройства и машины для непрерывной разливки металла и литья заготовок; способы напыления покрытий на заготовки; способы управления процессом плавки и др.

Пять патентов «Белэнергомашинопроекта» относятся к конструированию различных топок и горелок, три патента комбината «КМАруда» относятся к изготовлению сырьевых, бетонных, асфальтобетонных смесей.

Единичные патенты других предприятий и организаций относятся к конструированию аппарата для определения коррозионного действия нефтепродуктов на металлы (Белгородский опытный завод ГУП «НПО «Нефтехимавтоматика»»), способу получения биологически активного препарата (ООО «Алсико-Агропром»), производству кормовой добавки для сельскохозяйственных животных и птицы (ЗАО «Цитробел»), конструированию стеновой панели (ЗАО «Завод нестандартного оборудования и металлоизделий»), опоры светильника для наружного ос-

Преодоление спада патентной активности невозможно без воссоздания эффективной системы изобретательской и патентно-лицензионной деятельности в регионах страны.

¹ http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru.

Таблица 1

Организации и предприятия Белгородской области, занимающиеся патентной деятельностью

Название предприятия	Адрес предприятия	Телефон	Деятельность, производимая продукция	Веб-сайт	Количество патентов
Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова	308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46	(4722) 55-71-39, 54-52-87, 54-52-27	Образовательная и научно-исследовательская деятельность	www.bstu.ru	Более 200
Белгородский государственный университет	308015, г. Белгород, ул. Победы, 85	(47244) 30-12-11, 30-12-13	Образовательная и научно-исследовательская деятельность	www.bsu.edu.ru	113
ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат»	309515, Белгородская область, г. Старый Оскол-15	(4725) 37-56-06, 37-37-87, 32-94-29	Металлургическая продукция	http://www.metinvest.com	111
ООО «Специализированная организация «Белэнергоаппроjekt»	308013, г. Белгород, ул. Ватутина, д. 3А	(4722) 21-77-13, 21-13-45	Электрическое, электронное оборудование	—	5
ЗАО «Сокол-АТС»	308861, г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, 137	(4722) 31-62-97, 20-03-47	Коммутационная техника	http://www.sokolats.ru	4 — прекратили действие
ОАО «Комбинат КМАруда»	309510, Белгородская обл., г. Губкин, ул. Артема, 2	(47241) 9-64-09, 9-65-90	Добыча и обогащение полезных ископаемых	http://www.kmaruda.ru	3
ЗАО «КМАрудоремонт»	309182, Белгородская обл., г. Губкин, Южные Коробки	(47241) 5-12-14, 4-60-92, 9-65-57	Литье и механическая обработка полезных ископаемых	—	2 — прекратили действие
ЗАО «Цитробел»	308015, г. Белгород, ул. Чичерина, 8	(4722) 36-76-37, 32-02-35	Лимонная кислота и цитраты	www.citrobel.ru	2 (1 — прекратил действие)
ООО «Белгородский завод фрез»	308017, г. Белгород, ул. Волчанская, 159	(4722) 21-72-39	Инструмент	http://www.zavodfrez.ru	2 — прекратили действие
ОАО «Ракитянский арматурный завод»	309310, Белгородская обл., п. Ракитное, ул. Пролетарская, 26	(47245) 5-59-30, 5-59-57, 5-51-63	Производственная арматура	http://oaoraz.belnet.ru	1 — прекратил действие
ОАО «Белгородский абразивный завод»	г. Белгород, Михайловское шоссе, 2А	(4722) 21-12-42	Абразивный инструмент	www.belabraziv.ru	1 — прекратил действие
ООО «Опытно-экспериментальный завод «Белэнергоаппроjekt»»	308015, г. Белгород, ул. Везельская, 95	(4722) 32-32-10	Нефтегазовооперерабатывающее котельное оборудование, строительные металлоконструкции	http://oputenmash.ru	1 — прекратил действие
Опытный завод ГУП «НПО «Нефтехимавтоматика»»	г. Белгород, ул. Студенческая, 16	(4722) 34-21-77	Приборы учета и устройства автоматики	—	1
ООО «Алсико-Агропром»	308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, д. 58	(4722) 27-66-80	Агрохимикаты	http://www.alsico.ru/agroprom/index.html	1
ЗАО «Завод нестандартного оборудования»	308013, г. Белгород, ул. Рабочая, 6	(4722) 21-35-03, 21-56-66, 30-80-83	Металлоконструкции и стеновые панели	www.belpanel.ru	1
ООО «Завод-Новатор»	308013, г. Белгород, ул. Волчанская, 141	(4722) 27-84-35, 21-37-36	Металлоизделия и сейфы	http://www.novator-bel.ru	1
ОАО «Завод «Электромашина»»	308017, Белгород, ул. Волчанская, 139	(4722) 21-39-40, 21-57-72, 21-72-30	Электрооборудование	http://bel-elmash.ru	1
ООО «Скиф-М»	308017, Белгород, ул. Волчанская, 159	(4722) 21-70-78, 21-32-85, 27-03-15	Металлорежущий инструмент	—	1
Белгородская государственная сельскохозяйственная академия	308503, Белгородская область, пос. Майский, ул. Вавилова, 1	(4722) 39-21-79	Образовательная и научно-исследовательская деятельность	www.bsaa.edu.ru	1

Таблица 2

Распределение патентов БелГУ по тематике

№ п/п	Тематика патентов	Количество патентов	% от общего числа
1	Строительные материалы, изделия и конструкции с заданными свойствами и способы их получения	25	22,1
2	Способы лечения, профилактики, коррекции и диагностики заболеваний; медицинский инструмент и фармацевтические препараты; способы и устройства для определения характеристик биологических жидкостей (крови)	22	19,5
3	Установки и устройства для получения измельченных и мелко-дисперсных материалов (дезинтергаторы, смесители, мельницы, сепараторы, измельчители и др.)	11	9,7
4	Автоматизированные системы управления и регулирования. Приборы контроля	8	7,1
5	Способы получения веществ для нанесения покрытий с заданными характеристиками	6	5,3
6	Способы разработки и разведка полезных ископаемых	4	3,5
7	Тепловое и отопительное оборудование (горелки, котлы, печи)	3	2,7
8	Устройства и приспособления для бытовых приборов	2	1,8
9	Способы и устройства для бурения скважин	2	1,8
10	Способы сооружения дренажных скважин	2	1,8
11	Электротехническое оборудование и устройства (электродвигатели, электродуговые устройства)	2	1,8
12	Способы бурения	2	1,8
13	Способы и устройства для получения упаковочных материалов	2	1,8
14	Связующие растворы и полимерные композиции, способы их получения	2	1,8
15	Способы и устройства для определения параметров и получения газожидкостных смесей	2	1,8
16	Способы биоиндикации окружающей среды	2	1,8
17	Биологически активные добавки и способы их получения	2	1,8
18	Устройства и агрегаты для обработки почвы	1	0,9
19	Синтетические моющие вещества и способы их получения	1	0,9
20	Способы упрочнения сталей	1	0,9
21	Способы усиления оснований фундаментов	1	0,9
22	Физические способы обработки материалов	1	0,9
23	Способы закрепления пылящих поверхностей	1	0,9
24	Способы получения химических веществ	1	0,9
25	Способы и устройства для определения параметров порошковых проб	1	0,9
26	Сушильное оборудование	1	0,9
27	Устройства и приспособления для автомобильных двигателей	1	0,9
28	Конструкции животноводческих комплексов	1	0,9
29	Прессовое оборудование	1	0,9
30	Станки для обработки поверхностей	1	0,9
31	Способы и устройства для очистки газов	1	0,9
	<i>Всего...</i>	113	—

вещения (ООО «Завод-Новатор»), устройства для просечки пазов (ОАО «Завод «Электромашина»») и фрезы (ООО «СКИФ-М»). Поиск по Белгородской государственной сельскохозяйственной академии позволил обнаружить единственный патент — дозатор для пипетки.

Таким образом, логический поиск патентов по трем реестрам белгородских организаций и предприятий показал, что наиболее интенсивная патентная работа ведется в Белгородском государственном тех-

нологическом университете им В. Г. Шухова (более 200 действующих патентов), БелГУ (более 100 действующих патентов) и на Оскольском электрометаллургическом комбинате (более 100 действующих патентов). Остальные организации и предприятия имеют не более пяти действующих патентов.

На основе проведенного анализа можно сделать вывод, что из 79 организаций и предприятий Белгородской области, входящих в указанные выше три реестра, только 13 имеют действующие патенты

(см. табл. 1.). Если к ним добавить шесть предприятий и организаций, в которых срок действия патентов закончился, то можно сказать, что только в 24 % предприятий и организаций Белгородской области ведется патентная работа. Это очень низкий показатель, ведь все 79 организаций и предприятий имеют наукоемкий и технологоемкий профили деятельности. А представленные в реестре инновационные предприятия области вообще не оправдывают свой статус: только 3 из 37 предприятий имеют действующие патенты.

✳ Столь же слабая патентная активность наблюдается и в большинстве других регионов России, что

связно с разрушением изобретательской, рационализаторской и патентно-лицензионной деятельности в стране после распада СССР. Поэтому необходимо воссоздавать патентно-лицензионные отделы на предприятиях и в организациях, проводить паспортизацию интеллектуальной собственности и вводить ее в активы предприятий, увеличивать численность патентных поверенных на местах, создавать офисы Роспатента (с помещениями и штатом сотрудников) в регионах России, а также проводить региональные конкурсы на лучшее изобретение с выделением грантов.