

*С. И. Семикина, Ю. Н. Колесникова\**

## **СПЕЦИФИКА ПАТЕНТНОГО ПОИСКА В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ**

Основной принцип, лежащий в основе режима защиты интеллектуальной собственности, состоит в том, что защита стимулирует исследования, технические усовершенствования и творческий процесс. Этот принцип можно проследить с конца XVI в. Если использовать аналогии, взятые из технических знаний, то можно справедливо считать патенты катализатором технического прогресса, т.е. патенты делают технические знания товаром.

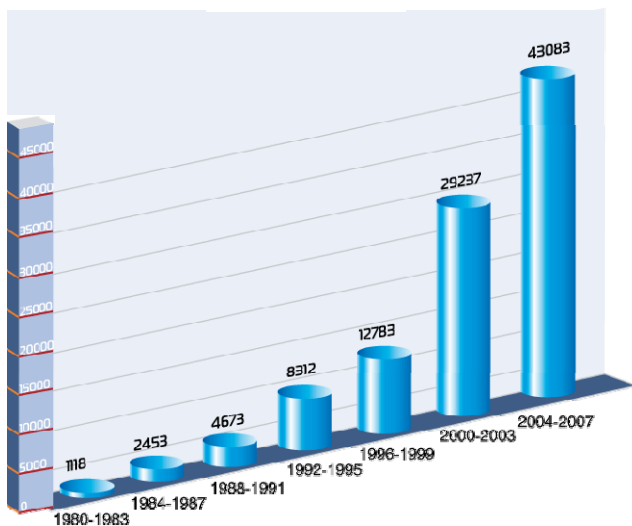
Статистические данные из зарубежной практики показывают, что менее 10% общего количества патентов, находящихся в портфеле крупных корпораций, специализированных промышленных и венчурных компаний, обычно дают от 60 до 70% общих доходов всего портфеля патентов. Таким образом, инструменты защиты интеллектуальной собственности должны рассматриваться как неотъемлемая часть функции управления технологическим процессом на предприятии, которая призвана поддерживать его технологическую конкурентоспособность и обеспечивать жизнеспособность предприятия в долгосрочном плане.

В соответствии с ГОСТ Р 15.011–96 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения» патентные исследования проводятся на различных этапах жизненного цикла продукции, и их результаты используются для выработки важнейших управленческих решений, в том числе при проведении НИР и ОКР, направленных на создание конкурентоспособной продукции.

Одним из важнейших факторов конкурентоспособности продукции является ее высокий технический уровень. Обеспечение этого фактора непосредственно связано с созданием и использованием в объекте разработки объектов интеллектуальной собственности. Оценка технического уровня продукции, которая является традиционным видом патентных исследований, имеет особую значимость в связи с тем, что по результатам такой оценки принимаются решения о постановке продукции на производство, снятии ее с производства, а также устанавливается цена этой продукции и формируется ее реклама и т.д.

---

\* Работа выполнена под руководством канд. техн. наук, доцента ФГБОУ ВПО «ТГТУ» Т. В. Пасько.



**Рис. 1. Динамика изменения активности патентования изобретений в сфере нанотехнологий в мире**

Тот факт, что нанотехнология является практически межотраслевой дисциплиной, ставит перед мировыми патентными ведомствами специфические проблемы, поскольку заявки на патенты применительно к нанотехнологиям подаются в различных пересекающихся технических областях.

Регламент проведения информационного поиска представляет собой совокупность требований, предъявляемых к области и объему поиска. Для определения области поиска требуется сначала сформулировать предмет поиска, а затем на основе выявленного предмета поиска определить соответствующие классификационные рубрики Международной патентной классификации (МПК), источники информации, ретроспективу поиска и страны, по которым будет проводиться поиск.

В настоящее время поиск релевантных технических решений, относящихся к объектам нанотехнологий, представляет сложную проблему, обусловленную следующими причинами:

- неоднозначностью понимания и отнесения сущности предполагаемых изобретений к объектам нанотехнологий;
- большой степенью рассеяния патентных документов по рубрикам Международной патентной классификации МПК;
- отсутствием детально разработанной классификационной схемы для класса В82 «НАНОТЕХНОЛОГИИ»;

– отсутствием, за редким исключением, в других местах МПК дробных рубрик, в явной форме отражающих различные аспекты нанотехнологий;

– различием в подходах к классифицированию или индексированию, применяемых разными патентными ведомствами, которое связано с использованием для классифицирования и индексирования объектов нанотехнологий своих внутренних схем классификации;

– отсутствием русскоязычного словаря терминов или ключевых слов, разработанного для различных объектов нанотехнологий;

– необходимостью обращаться к переводной литературе для подбора ключевых слов, необходимых для составления запроса на поиск в зарубежных базах данных [1].

Для обеспечения классификационного поиска изобретений в области нанотехнологий в рамках (МПК) в 2000 г. введен специальный класс В82 «Нанотехнология», в состав которого входит один подкласс В82В, содержащий в настоящее время только две основные группы для классифицирования и поиска изобретений, касающихся наноструктур, как таковых, (группа 1/00) и их изготовления или обработки (группа 3/00). Введение этого класса практически не решило проблемы рассеяния информации. В настоящее время предпринимаются попытки усовершенствовать структуру и содержание класса В82В.

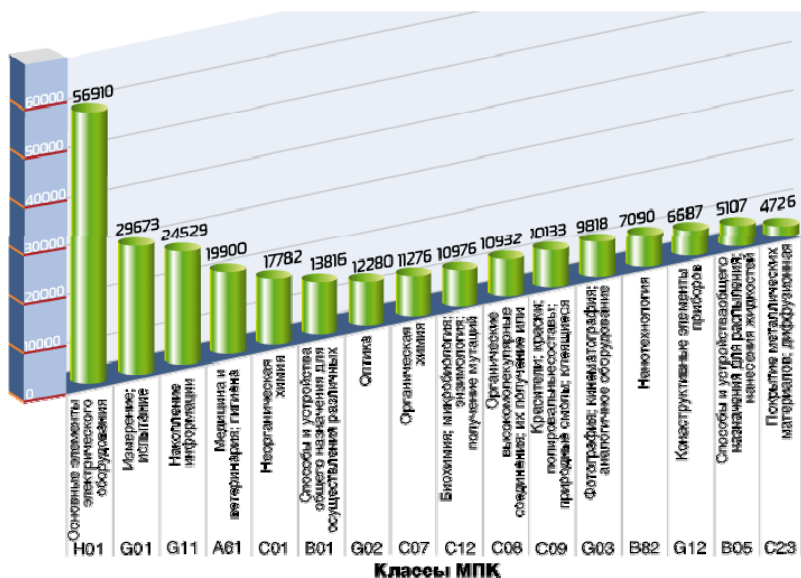


Рис. 2. Наиболее активные классы МПК, в которых патентуются изобретения, связанные с нанотехнологиями

Изучение классификационных систем зарубежных патентных ведомств показывает, что крупные патентные ведомства, получающие значительное число заявок, вынуждены у себя вводить дополнительные средства индексации, повышающие эффективность поиска по нанотехнологиям. Классификация Европейского патентного ведомства (ЕПВ) – ECLA, совпадающая в значительной степени с МПК, основана на функционально-отраслевом подходе, при этом термин «отраслевой» означает классифицирование или индексирование объекта по его применению. Патентная классификация США в этом смысле является преимущественно функциональной классификацией.

Наибольшая степень детальности обеспечивается в классификации США, в которой имеется специальный класс 977 «НАНОТЕХНОЛОГИЯ», содержащий более 250 детальных подклассов. В классификации ЕПВ для наноструктур создан специальный подкласс Y01N, в который введены шесть аспектных кодов, охватывающих шесть различных отраслей нанотехнологий и используемых в сочетании с другими рубриками ECLA. Общим для использования рубрик классификаций США и ЕПВ является то, что индексирование с помощью этих рубрик является дополнительным по отношению к основным рубрикам. При этом рубрики классификации ЕПВ и США никогда не используются самостоятельно, а только в сочетании с другими рубриками.

Таким образом, при классифицировании патентных документов по различным направлениям нанотехнологий в Европейском патентном ведомстве применяется множественное классифицирование. При этом документы по нанотехнологии широко рассеяны по разделам А, В, С, D, G и H. Для повышения точности поиска документов по каждой группе подкласса Y01N применяется набор ключевых слов.

### Список литературы

1. Сазонов, В. А. Специфика патентного поиска в сфере нанотехнологий / В. А. Сазонов // Нанотехнологии. Экология. Производство. – 2011. – № 1(8). – С. 82 – 88.