

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИОРИТЕТОВ РАЗВИТИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВАНИИ ИЗУЧЕНИЯ ПАТЕНТНОЙ СТАТИСТИКИ ЕРО И JPO

Дубинина М.Г.

Учреждение Российской академии наук Центральный экономико-математический институт РАН, Россия, 117418, Москва, Нахимовский проспект, 47, тел. (499)7242532, Факс: (495)1291400, mgdub@yandex.ru

Государственная политика ведущих стран мира в области нанотехнологии ставит своим приоритетом переход этой отрасли на новую стадию – стадию коммерческой реализации полученных ранее результатов. Один из способов защиты интеллектуальной собственности - это патентование. Патенты отражают ценность коммерческого использования того или иного изобретения, что позволяет оценить перспективы развития отдельных направлений в разных странах.

На основании базы нанотехнологических патентов и грантов, разработанных сотрудниками университета штата Аризона, и в соответствии с международной системой классификации патентов (International Patent Classification – IPC), нами было получено распределение нанотехнологических патентов, зарегистрированных в ЕРО и JPO, по основным технологическим областям. По количеству полученных нанотехнологических патентов в каждом патентном бюро лидировало направление «Материалы и металлургия» (822 патента в ЕРО за период 1978-2006 гг. и 435 – в JPO), причем в 1996-2000 гг. число зарегистрированных патентов было примерно одинаковым (111 в ЕРО и 116 – в JPO), а в 2001-2005 гг. этот показатель в ЕРО в 1,8 раза превышал соответствующий показатель JPO (480 и 273 соответственно). Росло число зарегистрированных в ЕРО патентов в направлении «Медицинские технологии» (с 10 патентов в 1996-2000 гг. до 103 в 2001-2005 гг.), а также в «Макромолекулярной химии и полимерах» (70 патентов в 1996-2000 гг. и 395 – в 2001-2005 гг.).

В 1991-2000 гг. в JPO больше всего нанотехнологических патентов было зарегистрировано в направлениях «Измерительная техника» (10,1% от общего числа), «Полупроводники» (7,1%) и «Электрическое оборудование, энергетика» (6,5%). В 2001-2005 гг. наибольшее число патентов приходилось на долю направлений «Материалы и металлургия» (12,7%), «Электрическое оборудование, энергетика» (6,1%) и «Микроструктуры и нанотехнология» (4,9%). Быстрыми темпами росло число зарегистрированных патентов в направлениях «Химическое машиностроение» (с 41 патента в 1996-2000 гг. до 87 в 2001-2005 гг.) и «Технологии обработки поверхностей и нанесения покрытий» (с 35 до 80).

Таким образом, в 2001-2006 г. среди патентов, зарегистрированных в ЕРО, преобладали патенты в области медицины, фармакологии и полупроводников. В этот же период среди патентов, зарегистрированных в JPO, преобладали изобретения в области нанотехнологической обработки материалов, применения их для нужд энергетики и машиностроения.

Работа подготовлена при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда (проект №07-02-04055а).