

КРИТЕРИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ НАУЧНОЙ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация

В статье представлены данные о работе, посвященной выработке критериев для проведения комплексного анализа современного состояния научной и патентно-лицензионной деятельности на примере организаций Московской области в сфере нанотехнологий.

Ключевые слова: Нанотехнологии, Московская область, анализ, патенты, публикации, nanotechnology, patent, articles.

Одним из направлений работы научных библиотек является возможность получения данных, с помощью которых можно оценить перспективность направлений развития в различных областях науки. В библиотеке Пушчинского центра Российской академии наук (ЦБП ПНЦ РАН), являющейся отделом Библиотеки по естественным наукам РАН, *при поддержке гранта РФФИ №14-06-31180_мол-а*, выполняется работа по выработке критериев для проведения комплексного анализа современного состояния научной и патентно-лицензионной деятельности, на примере организаций Московской области в сфере нанотехнологий. ПНЦ РАН - один из ведущих в РФ центров по физико-химической биологии. Научные направления, по которым ведутся исследования, разнообразны - биофизика, биохимия, молекулярная биология, науки о растениях, физика, микробиология, экология, информатика, математика, инженерные науки сельское хозяйство, генетика и др. В одной и той же организации работы могут проводиться одновременно по нескольким направлениям. Исследования научной деятельности, проводимые в библиотеке, охватывают всю эту многогранность российской науки. Для исследования современного состояния научной деятельности и прогнозирования ее развития необходимо проводить оценку публикационной и патентной активности. Оценка текущего состояния научных исследований происходит с помощью библиометрического анализа публикаций, патентов и диссертаций. Так же необходимо учесть и диссертационную активность сотрудников, поскольку она тоже является одним из показателей тенденций развития того или иного направления научных исследований.

В рамках развития комплексной информационной системы представлены результаты по состоянию разработок в области нанотехнологий в Московской области. Созданная информационная система, основана на таких поступающих данных, как публикационная и патентная активность граждан и организаций Московской области и информации о самих организациях и гражданах, имеющих свои разработки и публикующихся в данной сфере.

При проведении поиска и библиометрического анализа использовались такие системы и базы данных, как Web of Science, Scopus, РИНЦ, Medline и др.

Критерии для проведения данного анализа:

- количество научных публикаций ученых (по журналам и тематическим рубрикам);
- суммарная цитируемость этих статей, показывающая влияние предшествующих исследований на развитие науки;
- средняя цитируемость одной публикаций;
- доля публикаций, цитируемость которых превышает среднемировой индекс цитируемости;

- импакт-фактор журналов, в которых опубликованы научные статьи;
- научное сотрудничество ученых Московской обл. со странами СНГ, Европы и Америки;

- ведущие страны-партнеры;
- вклад различных фондов в научные исследования организаций Московской области.

При проведении анализа патентной активности организаций Московской области в сфере нанотехнологий была собрана информация о количестве изобретений, полезных моделей, выполненных исследователями Московской области, выяснена их тематическая направленность и принадлежность юридическим или физическим лицам, был оценен вклад городов области в развитие нанотехнологий и т.д.

Для анализа активности использованы критерии:

- количество изобретений, выполненных учеными МО (в т.ч. зарубежных патентов);
- текущий статус патент;
- тематическая направленность;
- сведения о сотрудничестве с другими научными организациями;
- сведения о лицензионной деятельности;
- библиометрический анализ патентной активности организаций Московской области

по данному направлению.

Вся полученная информация доступна по адресу <http://cbp.iteb.psn.ru/patent/default.htm> и представлена в виде нескольких баз данных, а также графиков, сопоставительных таблиц и информации об исполнителях работ в сфере нанотехнологий.

По нашему мнению, для дальнейшего развития и совершенствования разработок необходимо:

- совершенствование внутренней нормативно-правовой базы Московской области;
- активизация научно-исследовательской деятельности с обеспечением ее результатов правовой охраной;
- пропаганда необходимости защиты результатов интеллектуального труда;
- развитие образовательной деятельности и подготовка специалистов для инновационной сферы;
- использование механизмов снижения инновационных рисков в наукоемкие и высокотехнологичные проекты за счет государственной поддержки заключительных стадий исследований с целью доведения их до стадии коммерческого исполнения;
- стимулирование развития наукоемких производств в особых экономических зонах (технико-внедренческих зонах);
- организация деятельности, направленной на коммерциализацию объектов интеллектуальной собственности организаций различной форм собственности в регионе;
- содействие переводу промышленности Московской области на инновационный путь развития.

В заключении необходимо сказать, что проведенная работа может служить отправной точкой для получения исчерпывающей необходимой информации о результатах научной и патентной деятельности ученых РАН, оценки ликвидности тех или иных предприятий, работающих в сфере нанотехнологий. Стоит заметить, что разработанные методики, на основании которых создана информационная система, могут быть использованы для оценки работы и перспективности разработок в любых направлениях науки и техники.

Литература

1. Бескаравайная Е. В., Митрошин И. А., Харыбина Т. Н. Анализ состояния патентно-лицензионной деятельности организаций Московской области в сфере нанотехнологий // Информационное обеспечение науки: новые технологии: сб. научных трудов / отв. ред. П. П. Трескова; сост. о. А. Оганова, М. А. Уласовец. Екатеринбург: 000 «УИПЦ», 2014.—С. 75-85
2. Мохначева Ю.В., Бескаравайная Е.В., Митрошин И.А., Харыбина Т.Н. Библиометрический анализ публикаций Московской области по нанонаукам и нанотехнологиям по базе данных

- «Web of Science Core Collection» (Thomson Reuters) // Medinfo.ru: научно-популярный медицинский журнал. 2014.— URL: <http://medinfo.ru/sovety/inno/002.phtml>. - С. e002.
3. Митрошин И.А. Мохначева Ю.В. Методы оценки состояния научной и патентно-лицензионной деятельности. // Medinfo.ru: научно-популярный медицинский журнал. URL: <http://medinfo.ru/sovety/inno/003.phtml>. 2014.— С. e003
 4. Мохначева Ю. В., Митрошин И.А., Бескаравайная Е.В. Современное состояние патентно-лицензионной деятельности организаций Московской области в сфере медицинских нанотехнологий. // Medinfo.ru: научно-популярный медицинский журнал. URL: <http://medinfo.ru/sovety/inno/001.phtml>. 2014.— С. e001.
 5. Митрошин И.А., Харыбина Т.Н. Патентно-информационное обеспечение научных исследований. - Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. Москва.- 2013. - 12(3).- с.87-88