

Реформа РАН: станут ли нанотехнологии одним из приоритетов развития российской

Л. С. Раткин, к. т. н., действительный член Международной Академии Информатизации

С 2000 года в России ежегодно восьмого февраля отмечается День российской науки. Данный праздник установлен Указом Президента РФ № 717 от 07.06.1999 в ознаменованье 275-летия со дня основания Российской академии наук (РАН) 8 февраля (28 января по старому стилю) 1724 года. 16 февраля 2007 года в Москве, в помещении Министерства образования и науки РФ, прошёл круглый стол на тему: «Структурная реформа Российской академии наук: задачи среднесрочной перспективы». На мероприятии, собравшем более сотни представителей академических институтов, Федерального Собрания РФ и ведущих научных предприятий и организаций, был представлен Модельный устав государственной академии наук, подготовленный органами исполнительной власти при участии экспертного сообщества. В ходе обсуждения были высказаны разные точки зрения (в том числе, конструктивные критические замечания) о структуре документа и его основных положениях. В частности, в выступлении академика РАН г-на Георгиева Г. П., советника РАН, прозвучало предложение о формировании основных направлений развития фундаментальной и прикладной науки, являющихся базовыми для выработки рекомендаций по целевому финансированию научных организаций в сложившейся ситуации. В условиях недостаточного инвестирования в российскую науку данная проблема представляется чрезвычайно актуальной, поскольку предстоит определить не только перспективу развития исследований на ближайшие годы, но и судьбу многих академических институтов. В связи с этим не может не беспокоить вопрос о степени востребованности ряда научных направлений (в частности, нанотехнологического) в приоритетах раз-

вития РАН, т. к. в случае невозможности предоставления в полном объеме (в ходе реформирования академии) возникает угроза приостановления и сворачивания исследований в ряде nanoотраслей, что приведёт к техническому и технологическому отставанию России в областях, напрямую связанных с повышением обороноспособности страны и укреплением её промышленного и экономического потенциала [1].

Как известно, в предшествующие годы был принят ряд нормативно-правовых документов, на основании которых проводилось финансирование научно-исследовательских работ в сфере нанотехнологий, например, для создания сверхбыстродействующих интегральных схем в радиоэлектронной промышленности и разработки перспективных наноматериалов, в т. ч. в сфере телекоммуникаций. Приказом Министерства образования и науки РФ от 30.05.2005 № 162 был создан межведомственный научно-технический совет по проблеме нанотехнологий и наноматериалов, который возглавил Лауреат Нобелевской премии г-н Алфёров Ж. И., академик РАН. В настоящее время созданы предпосылки для дальнейшего развития нанонауки в России, но ситуация может измениться в случае запуска необратимых процессов, связанных с реформированием РАН.

Также на круглом столе в докладе заместителя директора ИНИОН РАН г-на Глухова В. А. были рассмотрены основные показатели использования электронных информационных ресурсов (ЭИР) с использованием российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Применение РИНЦ для анализа текстов публикаций является инновационным инструментом, поскольку позволяет прово-

дить сопоставление российских и зарубежных академических информационных источников и будет способствовать повышению качественного уровня представления материала в российских изданиях. В настоящее время система ЭИР работает в режиме тестирования, что предполагает проведение процедур пополнения баз данных, в т. ч. статей по нанотехнологической тематике (НТТ). Следует отметить, что данное направление является перспективным для работы научных сотрудников, поскольку, согласно экспертным оценкам, в мире ежедневно публикуется около 200 (!) работ по НТТ, что обусловлено высокой степенью применимости нанотехнологий и наноматериалов в различных отраслях [2]. Открытые российские нанотехнологические разработки двойного применения будут рассмотрены в следующей публикации.

Литература

1. Альтман Ю. Военные нанотехнологии. Возможности применения и превентивного контроля вооружений. – Перевод с английского А. В. Хачояна. – М.: «Техносфера», 2006.
2. Раткин Л. С. Современные нанотехнологии и наноматериалы. – Тяжёлое машиностроение, № 3, 2006.