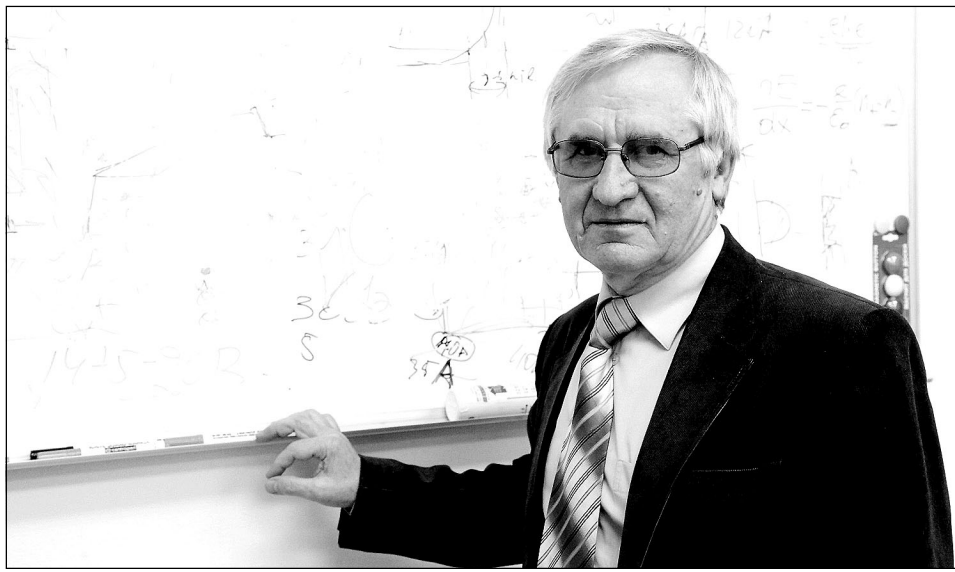


ВЕСТИ



От фрагментов — к единой базе

Николай Николаевич Коваль, заместитель директора по научной работе и заведующий лабораторией плазменной эмиссионной электроники Института сильноточной электроники СО РАН, в составе авторского коллектива удостоен Премии Правительства Российской Федерации в области образования.

Это событие представляется ещё более значимым в ситуации неопределённости, в которой сегодня оказалась Российская академия наук. Невзирая на все перипетии, научное направление плазменной эмиссионной электроники, заложенное в ИСЭ СО РАН талантливым российским учёным Ю. Е. Крейнделем и продолжающее успешно развиваться, получило высокое признание на государственном уровне.

Лауреатами Премии Правительства РФ становятся коллективы, которым удалось эффективно решить какую-либо значимую в масштабах страны задачу. В данном случае впервые в мировой практике создана база знаний энциклопедического характера «Электроника в техническом университете». Работа включала создание серии тематических банков данных по фундаментальным разделам физической и прикладной электроники и издание серии учебников и учебных пособий.

Над созданием базы трудился большой авторский коллектив. За особый вклад в эту работу премией были также отмечены д. т. н. С. Н. Гаричев и д. ф. - м. н. В. А. Астапенко из МФТИ, к. т. н. С. М. Мовнин из Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета (ЛЭТИ), директор Физико-технологического института РАН академик А. А. Орликовский, д. ф. - м. н. Н. Н. Пилюгин из НИИ механики Московского государственного университета, д. ф. - м. н. Ю. С. Протасов, д. т. н. Ю. Ю. Протасов и к. т. н. В. Д. Телех из Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана и д. т. н. А. В. Старовойтов, возглавляющий Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти.

Прорывной характер осуществленного проекта заключается в том, что впервые знания в области современной физической и прикладной электроники представлены не в виде отдельных фрагментов — оригинальных статей, обзоров, монографий, специализированных баз данных, в которых рассматриваются частные технические вопросы — а в виде обобщённого, выстроенного, целостного свода. Ранее поиск нужного материала, особенно у студентов и начинающих специалистов, вызывал затруднения из-за сложности изложения, специфических понятий и определений, непростого математического аппарата. Поэтому появление такой базы данных является весьма значимым и для организации учебного процесса в российских вузах, и для проведения научно-исследовательских работ, и для инженерной практики.

— Созданная база знаний будет постоянно пополняться; она позволит не только быстро получить все нужные сведения, но и благодаря самым современным информационно-вычислительным технологиям осуществлять моделирование целого ряда процессов, — рассказывает Николай Николаевич. — Для меня очень важно, что полученные нами результаты стали востребованными как в научных организациях, так и в образовательном процессе, потому что сегодня эмиссионная электроника составляет основу для многих новых технологий электронно-ионно-плазменной модификации материалов и изделий, радиационно-химической обработки газообразных и жидких сред, создания новых полупроводниковых приборов и устройств.

Ольга Булгакова, г. Томск

Заявление Комиссии общественного контроля за ходом и результатами реформ в сфере науки о «Карте российской науки»

На официальном сайте Министерства образования и науки появилась тестовая версия информационной системы «Карта российской науки» (<http://mapofscience.ru/>), которая создана в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2013 годы» (Конкурс за 2012 год, Мероприятие 2.1, Очередь 11, Лот 1 <http://www.fcpir.ru/catalog.aspx?CatalogId=2252>). Стоимость контракта — 90 млн руб., срок — 90 дней, заказ на его выполнение получила компания «ПрайсвортерхаусКуперс Раша Б.В.».

«Карта российской науки» предназначена для того, чтобы представить максимально полные данные об отдельных исследователях и научных институтах России, которые, в свою очередь, «могут быть использованы для оценки эффективности и конкурентоспособности российской науки, для принятия управленческих и финансовых решений в отношении научных организаций и коллективов, а также для разработки мер по дальнейшему развитию научной деятельности» (из заявки на конкурс).

Выборочное тестирование системы представителями разных научных дисциплин (математика, физика, химия, география, языкознание, психология) показало, что в существующем виде разработанная информационная система не только не даёт представления о положении дел в российской науке, но и вводит пользователя в заблуждение и выглядит как продукт, произведенный людьми, некомпетентными в этой области.

В частности, при тестировании отмечается неполнота и недостоверность информации об организациях и персонах, несовпадение данных об одной персоне, размещённых на разных страницах, смешение предмета, метода и объекта исследований, существенная неполнота использованной базы данных и неадекватная рубрикация научных дисциплин. Данные по научным сотрудникам — однофамильцам очень часто перепутаны даже при различии их инициалов. Сведения о публикациях учёных часто отличаются от реальных в разы. В качестве источника сведений о публикациях использованы только базы Web of sciences и РИНЦ, которые содержат неполные сведения для целых научных дисциплин (гуманитарные науки, математика). Никаких попыток компенсировать недостатки этих баз не сделано, и даже сведения из Web of sciences и РИНЦ перенесены в «Карту науки» не полностью и с искажениями.

Ошибки в разделе «Интересы» отдельных сотрудников и организаций приводят к появлению невероятного списка направлений работы научных организаций, имеющего мало общего с реальностью. Для Физического института РАН, например, в качестве специализации указаны «Садоводство, ово-

щеводство», «Логистика и организация перевозок», «Педиатрия», «Антропология», для Института проблем передачи информации — «Науки о спорте», «Сельскохозяйственные науки — молочное производство и зоотехника», «Семья и психология семейных отношений», «Продукты питания и технологии производства» и т.д.

Важным системным недостатком является то, что «Карта науки» даёт сведения только по научным учреждениям в целом, без дифференциации их подразделений, и поэтому не позволяет судить не только об уровне научных подразделений академических институтов, но даже и факультетов вузов, в том числе и таких крупных, как МГУ или СПбГУ, создавая эффект «средней температуры по больнице». Попытка решить все эти проблемы за счёт обратной связи с научными сотрудниками очень плохо реализована практически и перекладывает на плечи последних задачу, которая должна была быть решена в рамках контракта стоимостью 90 млн руб.

Более того, опыт участия в тестировании «Карты» на предыдущих этапах свидетельствует о том, что разработчики карты исправляют лишь отдельные конкретные ошибки, на которые им указывают в качестве примера недостатков общего характера, но не исправляют недостатки системно. В таких условиях и тестирование «Карты», и её исправления по результатам тестирования превращаются в имитацию деятельности.

Звучавшие ранее предложения руководства МОН по использованию произведенного продукта для оценки эффективности научной работы в российских научных учреждениях не выдерживают никакой критики в силу крайне низкого качества этого продукта.

Мы не отрицаем полезности самой идеи создания единой информационной системы для российской науки, однако для выполнения этой сложной задачи необходимо определяющее участие в её решении практикующих научных работников различного профиля, имеющих представление о реальном внутреннем устройстве соответствующих научных областей. Только на такой основе возможно создание профессионально состоятельного, полезного для российской науки информационного продукта. Формальная оценка работ учёных исключительно по наукометрическим показателям означает системную деградацию научной экспертизы, без которой невозможно сохранение и развитие научного сообщества, поддержание высокого уровня исследований в богатой научными традициями стране. Кроме того, такой подход противоречит и современному мировому опыту.

До публичного разъяснения ситуации Комиссия общественного контроля за ходом и результатами реформ в сфере науки рекомендует научным сотрудникам институтов РАН воздержаться от обращений к системе «Карта российской науки» для внесения туда каких-либо изменений.

И. С. Трояк, к. и. н., ГПНТБ СО РАН

Открыт Центр польской науки и культуры при ГПНТБ СО РАН

В ГПНТБ СО РАН 20 ноября состоялось торжественное открытие Центра польской науки и культуры. Он создан с целью развития контактов, обмена опытом, распространения информации о научных и культурных достижениях двух стран. Организация Центра польской науки и культуры в сибирской академической библиотеке осуществляется при содействии Генерального консульства Республики Польша в Иркутске.

На торжественном открытии присутствовали Генеральный консул Республики Польша в Иркутске Марек Зелиньски, представители партнерских организаций Центра, научные сотрудники институтов СО РАН, представители ректоратов, педагоги и учащиеся вузов Новосибирска, преподаватели польского языка, члены культурно-просветительского общества «Дом Польский».

Директор ГПНТБ СО РАН, доктор технических наук, профессор Борис Степанович Елепов рассказал об основных направлениях работы и задачах Центра. Ими являются:

- проведение при посредничестве ГПНТБ СО РАН как крупнейшего в азиатской части Российской Федерации центра научной информации совместно с российскими и польскими партнерами научно-практических конференций, семинаров, круглых столов, организация стажировок;
- осуществление совместных публикаций, информационное обеспечение российско-польских связей в сибирском регионе;
- содействие развитию российско-польских образовательных проектов;
- координация сотрудничества учреждений СО РАН с образовательными, научными и культурными организациями Польши.

Генеральный Консул Республики Польша в Иркутске М. Зелиньски в своем приветствии

выразил надежду на плодотворное сотрудничество и пожелал Центру успешной работы.

Партнерскими организациями Центра с польской стороны стали:

- Университетская библиотека и Исторический институт Варшавского университета;
- Академия гуманитарных наук им. А. Гейштора (Пултуск);
- Институт истории науки Польской академии наук (Варшава);
- Фонд поддержки науки «Касса им. Ю. Мьяновского» (Варшава);
- Фонд «КАРТА» (Варшава);
- филологический факультет Белостокского университета;
- Институт иностранных языков Государственной высшей профессиональной школы (Новый Сонч).

С российской стороны организациями — партнерами являются:

- Новосибирский государственный педагогический университет (НГПУ);
- Кемеровский государственный университет культуры и искусства (КемГУКИ);
- Культурно-просветительское общество «Дом польский» в Новосибирске.

Координация работы Центра будет осуществляться старшим научным сотрудником лаборатории книговедения ГПНТБ СО РАН,

к. и. н. Ириной Сергеевны Трояк, а также представителями партнерских организаций д. и. н. Дмитрием Владимировичем Карнауховым (НГПУ, Академия гуманитарных наук им. А. Гейштора) и Алексеем Юрьевичем Журавковым («Дом Польский»).

От имени партнерских организаций Центра выступили профессор Катажина Блаховска (Исторический институт Варшавского университета), доктор Эва Нофиков (Филологический факультет Белостокского университета), магистр Анна Козял (Институт иностранных языков Государственной высшей профессиональной школы в Новом Сонче), проректор по научной и инновационной деятельности КемГУКИ кандидат филологических наук, доцент Виктор Александрович Шунков, начальник Управления международной деятельности и академической мобильности, кандидат педагогических наук, доцент Елена Федоровна Бехтенова, член правления Культурно-просветительского общества «Дом польский» в Новосибирске Алексей Юрьевич Журавков.

В рамках открытия Центра польской науки и культуры также состоялись презентация сборника научных трудов «SIBIRICA — история поляков в Сибири в исследованиях польских и российских учёных», вышедшего в ГПНТБ СО РАН, и сборника материалов, выпущенного Институтом истории СО РАН по

итогах международной научной конференции «Проблемы российской-польской истории и культурный диалог».

После завершения церемонии открытия Центра был проведен организационный совместный ГПНТБ СО РАН и НГПУ круглый стол «Роль научной информации в развитии российско-польских гуманитарных научных связей», в работе которого приняли участие Генеральный консул Республики Польша в Иркутске М. Зелиньски, научные сотрудники ГПНТБ СО РАН, а также представители партнерских организаций Центра. Подводя итоги дискуссии, модератор круглого стола д. и. н. Д. В. Карнаухов указал на необходимость расширения доступа к научной информации, позволяющей интенсифицировать взаимодействие между научными сообществами России и Польши.

Центр польской науки и культуры, созданный при ГПНТБ СО РАН, приглашает к участию в работе все заинтересованные российские и польские организации, студенты, аспиранты, преподавателей и учёных из научно-образовательных учреждений Новосибирска и других регионов Сибири. Информация о работе Центра вскоре будет представлена в специальном информационном разделе сайта ГПНТБ СО РАН.

И. С. Трояк, к. и. н., ГПНТБ СО РАН