

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

В качестве руководителей и педагогов в учебных семинарах Центра задействованы приглашенные профессионалы из различных областей, а также специалисты СО РАН: зав. лабораторией ИНХ к.ф.-м.н. В.А. Варнек, с.н.с. ИНХ Н.Ф. Бейзель, а также вед. конструктор ИМКЭС А.Г. Мезенцев и начальник КО ИТПМ Д.В. Яроцкий, которые по инициативе Центра направлены в компанию «SolidWorks Russia» (Москва) на специализированное обучение с правом преподавания.

Материалы семинаров и актуальные статьи пользователей Центра по вопросам стандартизации и качества издаются по мере накопления материалов. Подготовлен к изданию вестник Центра «Вопросы стандартизации и качества СО РАН» с материалами учебного семинара «Порядок проведения экспертизы, испытаний и сертификации взрывозащищенного электрооборудования», в котором принимали участие руководитель Испытательного центра НИФ СЦ ВостНИИ (Кемерово) Ю.А. Орлов и зам. директора ООО «НЦСМ» Е.И. Филатов.

Важной частью работы Центра является оказание консультаций по вопросам стандартизации, сертификации и качества. Специалисты Центра оказывают оперативную практическую помощь и содействие в разработке НД и КД, технических условий на новые виды продукции. Так, в 2009 г. оказано более 60 консультаций для институтов СО РАН по различным вопросам стандартизации и качества, включая консультации по вопросам актуализации, организации и ведения фонда НД для ИАиЭ, разработки КД и НД для ИТ, ИК, КТИ ВТ и др.

Оргтехническую базу Центра составляет инженерная специализированная система Xerox Synering 510 dp, позволяющая копировать и сканировать до А0 формата. Пользователям Центра предоставляются услуги по тиражированию и сканированию КД и других документов. Только в текущем 2009 г. выполнено около 600 заявок пользователей Центра на копировальные услуги.

Центр притягивает молодежь

В течение последних лет с целью привлечения талантливой молодежи Центр сотрудничает с вузами, которые гото-

вят специалистов в области стандартизации и качества. В разное время в Центре работали студенты НГТУ, НГУ и НГАУ. С 2006 г. ЦКП активно сотрудничает с Новосибирским государственным архитектурно-строительным университетом — НГАСУ (Сибстрин). Во время производственной и дипломной практик студенты НГАСУ принимают непосредственное участие в разработке НД, а также в издательской деятельности и учебных семинарах Центра. Студенты 4 курса НГАСУ О.В. Швецова и А.В. Тишкишева, проходившие практику летом 2009 г., в настоящее время активно помогают разрабатывать документы по системе менеджмента качества ОАО «НАПО им. В.П. Чкалова», продолжая участвовать во всех мероприятиях Центра. На базе Центра выполнено 5 дипломных работ по специальности «Стандартизация и сертификация». Наши студенты востребованы. Они уже работают в КТИ НП, ФГУ «НЦСМ» и др. организациях города. Надеемся, что институты СО РАН, которым предстоит внедрение системы менеджмента качества, тоже обратят внимание на молодые кадры, подготовленные в Центре.

А что там — за горизонтом?

При активной поддержке участников и пользователей Центр продолжает интенсивно развиваться. Мы будем направлять усилия на актуализацию и пополнение нормативной библиотеки Центра, на аккредитацию и расширение возможностей испытательной лаборатории, а также дооснащение его специализированным оборудованием.

В числе первоочередных задач — лицензирование учебного компьютерного класса.

В ближайших планах Центра — проведение семинара по обмену опытом работы в программном комплексе SolidWorks и обсуждению проекта «Концепции создания единой среды проектирования на базе современной САПР».

Так как заявки на приобретение лицензионных программ и обучение специалистов продолжают поступать в Центр, мы планируем принять участие в конкурсе Приборной комиссии на приобретение программ в 2012 г.

В связи с востребованностью пользователями Центра нашего «Вестника» в настоящее время изыскиваются возможности его

выпуска на регулярной основе.

Обращаем внимание, что сотрудниками ЦКП получен уникальный опыт работы по получению сертификата соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 и ГОСТ РВ 15.002-2003, а также лицензий Ростехнадзора и Федерально-го космического агентства.

Центр и далее готов сотрудничать со всеми институтами СО РАН и расширять свою деятельность в интересах взаимного сотрудничества. Специалисты ЦКП с удовольствием ответят на вопросы, касающиеся деятельности Центра, по тел.: (383) 333-70-65, 334-52-29 и e-mail: venera@tdisie.nsc.ru

Помощники наши бесценные

Многие из тех, кто сегодня впервые сталкивается с работой Центра, отдают должное эффективности его деятельности. Необходимо отметить, что достичь таких результатов удалось исключительно благодаря плодотворной совместной работе коллектива Центра и членов Совета пользователей.

Хочется выразить огромную благодарность за активную поддержку и помощь в организации работы Центра председателю Совета пользователей Центра — директору ГПНТБ СО РАН д.т.н. Б.С. Елепову, а также специалистам СО РАН, на опыт которых Центр опирается и сегодня: ответственному секретарю технического комитета по стандартизации ТК 192 Л.Г. Машневой, зав. читальным залом № 9 ГПНТБ Л.Г. Шукиной, зав. отделом патентно-конъюнктурной информации ГПНТБ Н.В. Новиковой, руководителю группы стандартизации ИФ ИФП «КТИ ПМ» А.А. Осягиной, начальнику конструкторского отдела ИТПМ Д.В. Яроцкому, зав. отделом стандартизации КТИ ВТ Л.М. Шульженко, зав. отделом стандартизации КТФ ИГИЛ Н.Г. Андреевой, вед. конструктору ИМКЭС А.Г. Мезенцеву и др.

В.Н. Сероштан, исполнительный директор ЦКП по стандартизации СО РАН, эксперт по стандартизации
На снимках Г.П. Антоненко:
 — испытания оборудования на вибростенде;
 — коллектив ЦКП по стандартизации СО РАН;
 — изучение SolidWorks.

Г.Н. Кулипанов, академик, зам. директора ИЯФ СО РАН по научной работе:

«...Нам видится перспективным пространство через ЦКП по стандартизации СО РАН дополнительных программных пакетов для SW, например, SolidWorks Simulation Advanced, который предназначен для выполнения специальных прочностных, тепловых и других расчетов, ...что несомненно даст дополнительное увеличение производительности конструкторского труда, повысит возможную сложность и качество научно-технологических разработок в институтах СО РАН.

...Выполняя контрактные работы для международных научных центров, часто сталкиваемся с проблемами обмена файлами твердотельных моделей и рабочих чертежей, мы реально сталкиваемся с необходимостью иметь такой программный продукт как AutoCAD Inventor от компании Autodesk. Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество».

В.А. Лихолобов, чл.-корр. РАН, директор ИППУ СО РАН (Омск):

«Пользование электронной библиотекой НД, размещенной на сайте Центра, а также оперативность выполнения письменных заявок значительно ускоряют работу по оформлению и выпуску конструкторской, технологической и технической документации».

...Участие наших сотрудников в семинарах, проводимых Центром по вопросам стандартизации, метрологии и менеджмента качества, позволяет повышать квалификацию, а также обмениваться опытом работы сотрудников институтов СО РАН в данных областях деятельности.

Наш институт заинтересован в расширении базы данных Центра, а также в его современном техническом оснащении».

Г.Г. Матвиенко, д.ф.-м.н., директор ИОА СО РАН (Томск):

«...Видится перспективным распространение через ЦКП по стандартизации СО РАН дополнительных программных пакетов для SolidWorks, например, OptisWorks».

...Кажется перспективным и распространение Центром коллективного пользования программного обеспечения для проектирования оптических систем ZEMAX».

Четвертая конференция «Инновации РАН» прошла в Томске

В томском Академгородке завершила работу ежегодная научно-практическая конференция «Инновации РАН-2009». Это — четвертая по счету конференция. Дважды (в 2006 и 2007 годах) она проходила в г. Черноголовка Московской области, в 2008 году — в Нижнем Новгороде. В 2009 году честь провести конференцию была доверена Томскому научному центру СО РАН.

Конференция была проведена по инициативе Координационного совета по инновационной деятельности и интеллектуальной собственности РАН. В число организаторов вошли Сибирское отделение РАН, Российский фонд фундаментальных исследований, Томский научный центр СО РАН, Инновационно-технологический центр РАН «Черноголовка», администрация Томской области, мэрия города Томска, Межведомственный центр нанотехнологий «Томскнаотех» и Центр трансфера технологий СО РАН.

Содержательный разговор на пленарном заседании конференции, обозначив основные направления двухдневной работы, начал вице-президент РАН, председатель Координационного совета по инновационной деятельности и интеллектуальной собственности РАН, председатель Совета директоров институтов РАН академик С.М. Алдошин. Сергей Михайлович рассказал о проблемах развития инновационной деятельности в Российской академии наук, учреждения которой получают финансирование из государственного бюджета только на фундаментальные исследования. Однако Академия поддерживает идею создания крупных проектов ориентированных фундаментальных исследований, направленных на воплощение в жизнь перспективных инновационных разработок научных институтов.

Заместитель губернатора профессор Владислав Зинченко представил основные направления и результаты инновационной политики, реализуемой администрацией, а председатель Президиума Томского научного центра СО РАН профессор Сергей Псахье рассказал об успешном опыте коммерциализации ряда научных разработок в учреждениях томского Академгородка в кооперации с университетами.

В большинстве пленарных докладов отмечались проблемы с сокращением финансирования по федеральным целевым программам и частые организационные изменения в системе государственного управления инновационной сферой. К сожалению, сейчас ответственность за инновации передается из ведения Минобрнауки в Минэкономразвития, ФЦП постепенно сокращают-

ся по объемам и направлениям и уступают место целевому финансированию при помощи создаваемых государством венчурных фондов.

Профессор Владимир Лопатин, директор Российского научно-исследовательского института интеллектуальной собственности (Москва) отметил все «болеее точки» инновационной деятельности в современной России. По его словам, «слишком часто вместо реальных инновационных результатов исполнители проектов предлагают формальные, пустые отчеты; деятельность технопарков, бизнес-инкубаторов ограничивается простой сдачей помещений в аренду, а инновационная деятельность подменяется понятием «освоение бюджетных средств». Недостатки специальной законодательной базы, в первую очередь регламентирующей вопросы охраны и использования интеллектуальной собственности (с 1 января 2008 года введена четвертая часть ГК РФ «Интеллектуальная собственность»), приводя к тому, что инновационный рынок в России, несмотря на грандиозные планы и громкие высказывания руководства страны, так и не формируется. Владимир Николаевич лишь раз напомнил участникам конференции тезисы из последнего обращения президента к Федеральному собранию и призвал руководствоваться системными решениями. Так, было предложено сформировать четыре крупные федеральные базы данных, включающих в себя исчерпывающую информацию обо всех результатах интеллектуальной деятельности, о запросах реального сектора экономики на инновационные технологии, о существующих и вновь создаваемых технологических площадках для размещения малых инновационных предприятий и, наконец, обо всех специалистах инновационного профиля. Докладчик особо остановился на возможностях, которые может предложить интеграция всех инновационно-активных учреждений и предприятий в рамках каждого отдельного региона РФ.

Начальник Управления использования результатов ориентированных фундаментальных исследований РФФИ, начальник Инновационного агентства РАН Сергей Цы-

ганов рассказал о новых программах междисциплинарных исследований, предлагаемых Фондом. Декан факультета инновационного бизнеса Академии народного хозяйства при Правительстве РФ и по совместительству директор Международного инкубатора технологий и руководитель экспертного отдела венчурного фонда «СIG» Владимир Зинов раскрыл принципы отбора инновационных проектов для венчурного инвестирования. Собственные инновационные проекты представили руководители Красноярского, Кемеровского, Иркутского научных центров СО РАН, Дальневосточного отделения РАН, Томской особой экономической зоны технико-внедренческого типа и представители других организаций.

На секционном заседании и школе-семинаре по вопросам интеллектуальной собственности, организованном в рамках выполнения ТНЦ СО РАН государственного контракта «Методическое, технологическое и организационное обеспечение работ, связанных с патентно-лицензионной деятельностью в государственном научно-образовательном секторе и организации, образующих национальную нанотехнологическую сеть по Томской области» (модератор — директор РНИИИС, Государственный советник юстиции, доктор юридических наук, профессор В.Н. Лопатин), прошли оживленные дискуссии по проблемам, связанным с введением в действие 2 августа 2009 года Федерального Закона № 217 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности».

В тот же день участникам научно-практической конференции была представлена Томская технико-внедренческая зона и ее резиденты, которые занимаются коммерциализацией разработок организаций научно-образовательного комплекса Томска.

Из событий второго дня конференции выделялся «круглый стол», который вел генеральный директор Фонда содействия раз-

витию малых форм предприятий в научно-технической сфере, доктор технических наук Сергей Поляков. Обсуждались как уже хорошо известные в РАН программы Фонда типа «СТАРТ» и «У.М.Н.И.К.», так и абсолютно новые «СТАРТ-НАУКА» и «АЛЪЯНС». Всеми желаемыми были заданы вопросы и получены исчерпывающие ответы от самого руководителя Фонда и от представителя Фонда в Томской области Григория Казьмина.

На секционном заседании, посвященном проблемам создания импортозамещающих лекарств и технологий (лабораторного оборудования, медицинской техники, нанотехнологических фотосенсибилизированных маркеров в онкологии), Отделом проблем информатизации ТНЦ СО РАН была организована видеоконференция с представителями Медицинского отделения ДВО РАН. В режиме on-line было заслушано два доклада, описывающих весьма интересные технические решения, касающиеся лечения больных с помощью федеральной телемедицинской сети и технических решений, принадлежащих ученым-дальневосточникам. Хабаровские ученые высказали предложение сделать такие совместные видеоконференции традицией, т.к. проезд участников из Хабаровска на конференцию в Томск стоит очень дорого.

Вопросы расширения взаимодействия академических институтов с Томской технико-внедренческой зоной, резидентами Новосибирского и Кемеровского технопарков и другими инновационно-активными организациями, обсуждались на секции «Инновационная деятельность в академических институтах РАН». Перспективы такого сотрудничества оказались очевидны для всех. Всего в конференции приняли участие более 170 человек из 12 городов России: Москвы, Екатеринбурга, Иркутска, Владивостока, Омска, Кемерово, Новосибирска, Бийска, Барнаула, Казани, Красноярска и Хабаровска. Конференция была проведена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 09-02-13414 офи_г) и Сибирского отделения РАН.

Следующую конференцию намечено провести в старинной Казани.

Петр Шелестов, г. Томск.