

# Заседает Президиум СО РАН

Очередное заседание Президиума Отделения состоялось в Михайлов день — 19 ноября. Традиционно в эту дату вручаются Лаврентьевские премии. Члены Президиума поздравили лауреатов 2009 года — академиков В.В.Кулешова и В.Е.Панина.



С научным докладом «Механохимия растительного сырья» выступил доктор химических наук О.И.Ломовский (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН).

Особенность растительного сырья по сравнению с традиционными объектами неорганической механохимии — защищающая от механических и химических воздействий клеточная структура, сложный гетерогенный состав, 90-процентное содержание в ткани высокопрочных биополимеров целлюлозы и лигнина, высокая реакционная способность наиболее ценных биологически активных компонентов (полифенолов, кислот, аминов, гликозидов), в том числе разложение при механической обработке.

Доклад продемонстрировал результаты исследований и развития специального оборудования: разработка виброцентробежных, роторных и эллипсных мельниц — активаторов, оборудования для обогащения растительного сырья, создание концепции мобильного производственного механохимического модуля контейнерного базирования.

В итоге работы появились технологии твердофазной механохимической «экстракции» биологически активных веществ, механоферментативного гидролиза лигноцеллюлозы, обогащения растительного сырья за счет разделения одревесневших и неодревесневших тканей растений.

Доклад вызвал большой интерес собравшихся. Вопросы задали академики В.К.Шумный, Н.А.Колчанов, Г.А.Толстикова, В.В.Власов, чл.-корр. РАН С.А.Алексеенко. Академик В.Н.Пармон предложил создать новую межведомственную программу по переработке растительного сырья, опираясь на многие разработки как у химиков, так и у биологов. Председатель СО РАН академик А.Л.Асеев подчеркнул, что это направление является одним из наиболее эффективных. «Мы имеем все преимущества, которые позволяют добиться успеха не только в области фундаментальной науки, разработки основ технологий, но и в практическом выходе. Необходимо сформулировать проект, поручить проработать его ответственной бизнес-команде, и результаты не замедлят проявиться. Мы можем лидировать в этом направлении, и эти позиции нельзя терять».

Об итогах конкурса научно-исследовательских работ по программам фундаментальных исследований СО РАН на 2010-2012 гг. рассказал главный научный секретарь Отделения чл.-корр. РАН Н.З.Ляхов.

Задача состояла в том, чтобы подготовить окончательное рабочее постановление, которое ляжет в основу распределения базового бюджетного финансирования на следующие три года. С января начинается второй этап шестилетней программы приоритетов научных исследований, утвержденной правительством. Количество направлений работ и проектов несколько увеличилось, в частности, в связи с от-

крытием нового Отделения РАН по нанотехнологиям. Так, в 2007—2009 гг. было 111 программ и 545 проектов, а на 2010—2012 гг. рекомендовано 126 программ и 647 проектов.

В обсуждении проекта постановления приняли участие академики М.И.Эпов, В.Н.Пармон, Н.Л.Добрецов, В.В.Кулешов, С.Н.Багаев. Проведенная подготовительная работа была оценена положительно. На следующий этап предлагается продумать механизмы и добавить межведомственные программы. Говорилось и о том, что надо демонстрировать разработки, внедряя их в Сибирском отделении, создавая модельные объекты. Эта промежуточная стадия станет наглядным примером преимуществ наукоемких технологий, будет способствовать скорейшему выходу на широкий рынок. Академик А.Л.Асеев добавил, что «важно обсуждать итоги работы по проекту, выделять успешные, отмечать причины неудач, обозначать проблемы. Это позволит действовать более эффективно».

Президиум СО РАН принял решение утвердить доработанный перечень программ и проектов «базовых» фундаментальных исследований Сибирского отделения на 2010—2012 гг. в соответствии с перечнем основных направлений фундаментальных исследований РАН.

О результатах комплексной проверки Института неорганической химии им. А.В.Николаева СО РАН доложили член комиссии чл.-корр. РАН А.И.Холькин (ИОНХ, г. Москва) и председатель ОУС по химическим наукам академик В.Н.Пармон. Институт является исследовательским центром мирового уровня в области химии супрамолекулярных систем и кластерных соединений, химических проблем разделения и очистки веществ, в том числе хиральных, химии углеродных нанотрубок и процессов осаждения веществ для создания новых функциональных материалов.

Численность штатных сотрудников ИОНХ — около 630 человек, из них 220 научных работников, в том числе 1 академик, 53 доктора и 138 кандидатов наук. Лаборатории работают по 20 интеграционным проектам СО РАН и 9—14 проектам программ фундаментальных исследований Отделения химии и наук о материалах и Президиума РАН.

Институт также выполнял 9 государственных контрактов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002-2006 гг.», 5 госконтрактов в рамках ФЦП по приоритетам научно-технологического комплекса России на 2007—2012 годы, работал по 6 проектам МНТЦ. Сотрудники института ежегодно выигрывают более 30 грантов РФФИ, а также гранты НАТО, ИНТАС, СРДФ, ДФГ. За последние 5 лет институтом опубликовано более 1270 статей в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах, 11 монографий и 277 трудов в сборниках международных конференций. ИОНХ издает «Журнал структурной химии». Он входит в информационные международные базы данных и реферативные за-

рубежные издания. Научная школа академика Ф.А.Кузнецова в течение проверяемого периода трижды получала поддержку по президентской программе «Ведущие научные школы Российской Федерации».

Комиссия отмечает выдающиеся прорывные работы, выполненные в институте. Особо выделено выращивание кристаллов. Это может дать серьезный инвестиционный потенциал, если организовать необходимую структуру при ИОНХ. Среди предложений комиссии — укрепить тематики, которые могут в ближайшее время дать выход на практику. В частности, рекомендовано расширить работы по созданию новых химических источников тока, учитывая потребность рынка современной микроэлектроники.

На заседании бюро ОУС по химическим наукам были подняты вопросы содержания основных фондов. На балансе института есть два здания, которые требуют ремонта и модернизации — криогенный корпус и альфа-павильон. Оба объекта важны для всего Новосибирского научного центра, поэтому ОУС предлагает включить их реконструкцию в Концепцию развития СО РАН.

Комиссия по комплексной проверке и Объединенный ученый совет высоко оценивают работу института и его дирекции. ИОНХ входит в группу лидеров Сибирского отделения и по фундаментальным исследованиям, и по прикладным разработкам. Последние годы внебюджетная составляющая доходов превышает 100 миллионов рублей. Президиум СО РАН поддержал решение комиссии признать хорошей научную, научно-организационную и административно-хозяйственную деятельность Института неорганической химии.

Академик Ф.А.Кузнецов проинформировал о сотрудничестве Сибирского отделения РАН с университетом Тохоку (Япония). Этот университет был открыт в 1907 году одним из первых в Японии. С самого начала он вел исследовательскую деятельность, что выделяло его из всех вузов страны, ведь занимаясь практикой в университетах считалось недостойным делом.

В настоящее время там учится 11 тысяч студентов и более 7 тысяч аспирантов. При университете действует ряд институтов мирового класса. Университет Тохоку всегда был на передовых позициях по сотрудничеству с академическими институтами России. Первые контакты с СО РАН сложились в 1992 году. С тех пор состоялось около 200 взаимных визитов, была организована совместная лаборатория междисциплинарных проектов.

В конце октября во время визита Председателя СО РАН в Тохоку подписано трехстороннее соглашение о сотрудничестве между университетом, Дальневосточным и Сибирским отделениями РАН в области электроники, биотехнологий и медицины. На ответной встрече в Новосибирске руководитель университета оповестил о важном событии. Университет Тохоку назначил ответственным в Японии за контакты с Россией по науке, технологиям и образованию. Одним из первых шагов явился протокол о намерениях развития научных связей с СО РАН. Предполагается создать программу, куда включить научные проекты, подготовку кадров, формы совместных действий по выходу на промышленность. Рассматривается возможность организации в Новосибирске отдельной структуры по координации программы.

Современную ситуацию со служебным жильем представил академик А.Л.Асеев. В Новосибирске прошло окружное совещание по вопросу развития жилищного строительства в Сибирском федеральном округе с участием



представительной делегации из Москвы — руководителей различных агентств, фондов, строительных ассоциаций. Подтверждено, что сектор строительства жилья возвращается в ведение государства, в основном в виде объектов ипотечного жилищного кредитования. В ближайшее время будет принят закон об организации закрытых жилищных кооперативов и безакционным выделении им земли. СФО планируется сделать полигоном в этой области. А.Л.Асеев отметил, что жилищные программы СО РАН могли бы стать пилотным проектом, на котором в масштабах округа отработать различные модели и варианты реализации. Это предложение передано полпреду Президента РФ в СФО для обращения к премьер-министру за утверждением.

Закрытый жилищный кооператив молодых сотрудников ННЦ может быть создан в ближайшее время, формированием его состава займется Совет научной молодежи. Перспективный план развития территории Академгородка подписан городской и областной администрациями, руководством Сибирско-

го отделения и РАН.

Исторически сложилось, что в ННЦ существует два типа служебного жилья: коттеджи и общежития. Многие проживающие в коттеджах ведущие ученые не реализовали право на приватизацию жилья. В марте 2010 года заканчивается срок оформления документов на собственность. Президиум предлагает компромиссное решение — провести приватизацию строений без земельных участков. Проект постановления предлагается обсудить на следующем заседании Президиума.

Что касается общежитий, то по законодательству нельзя приватизировать отдельные комнаты, не изменив общий статус здания. Проверка фактически проживающих в общежитиях показала, что сотрудников академических институтов там немного. Рассматривается вариант передачи одного из общежитий Новосибирского научного центра в муниципалитет и переселения туда нуждающихся. Все остальные здания сохраняют свой статус.

В.Макарова, «НВС»  
Фото В.Новикова

## Конкурс

**Учреждение Российской академии наук Геологический институт СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности 25.00.04 «петрология, вулканология».** Дата проведения конкурса — 05.02.2010 г. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор. Документы направлять в конкурсную комиссию до 29.01.2010 г. по адресу: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а. Справки по тел. (8-3012)43-33-85 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайтах Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru)) и института ([www.geo.sibir.ru](http://www.geo.sibir.ru)) в сети Интернет.

**Учреждение Российской академии наук Конструкторско-технологический институт научно-**

**го приборостроения СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей заведующего лабораторией, имеющего ученую степень кандидата наук, по специальности 01.01.07 «вычислительная математика» и старшего научного сотрудника, имеющего ученую степень кандидата наук, по специальности 05.11.07 «оптические и оптико-электронные приборы и комплексы».** Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявления и документы в конкурсную комиссию до 26.01.2010 г. Конкурс будет проведен 27.01.2010 г. в 15.00 час. по адресу: 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 41. Справки по тел.: 333-76-59, 330-29-98. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и института (<http://www.tdisie.nsc.ru>, раздел «Вакансии»).