

ВЕСТИ

Поздравления с Днём народного единства

В адрес председателя СО РАН академика А.Л. Асеева поступили праздничные поздравления от Президента Российской Федерации и руководителя его администрации.

Уважаемый Александр Леонидович!

Поздравляю Вас с Днём народного единства.

Он отмечается в память о судьбоносных исторических событиях 1612 года, когда сплочённость и патриотизм нашего народа помогли отстоять независимость Отечества и укрепить российскую государственность.

Сегодня от нашего единства и гражданской солидарности зависит будущее России, успех модернизации страны и благополучие общества.

Желаю Вам здоровья, удачи в делах и всего самого доброго.

Д. Медведев

Уважаемый Александр Леонидович!

Поздравляю Вас с Днём народного единства!

Этот общенациональный праздник имеет глубокие духовные и исторические корни. Он напоминает нам о гражданском подвиге предков, объединившихся ради спасения Родины. И сегодня от нашей сплочённости, ответственности и взаимоуважения зависит успех и процветание России. Желаю Вам новых достижений, здоровья и всего самого доброго.

С уважением, руководитель Администрации Президента Российской Федерации **С. Нарышкин**

Научная сессия в Институте экологии человека

В Институте экологии человека СО РАН (г. Кемерово) 2 ноября состоялась ежегодная научная сессия. Основной темой стало всестороннее обсуждение результатов исследований за 2011 год, в том числе озвученных в докладах-презентациях аспирантов и сотрудников, работающих над докторскими диссертациями.

В текущем году деятельность молодого коллектива института велась по трём основным направлениям исследований, а именно: иммунохимические механизмы адаптации человека к низкомолекулярным органическим соединениям; сохранение и восстановление биоразнообразия Алтае-Саянского экорегиона в условиях комплексного антропогенного воздействия; культурно-исторические процессы от древности до новейшего времени в условиях изменения климата и ландшафта горных экосистем Южной Сибири.

Участники сессии отметили важное социальное значение и последовательное решение научных проблем, которыми были посвящены доклады сотрудников отдела молекулярной экологии человека (заведующий — д.м.н. А.Н. Глушков). Интерес вызвало выступление к.фарм.н. Е.Г. Поленок (зав. лабораторией иммунохимии) на тему «Исотипические особенности антител к бензо[а]пирену у больных раком лёгкого». Автором выявлено, что у больных раком лёгкого чаще наблюдается высокий уровень IgA, IgG и низкий уровень IgM антител к бензо[а]пирену. При этом риск возникновения рака лёгкого возрастает почти в три раза при высоком уровне IgG антител к бензо[а]пирену. Рекомендуется использовать метод иммуноанализа антител к бензо[а]пирену для определения индивидуальных рисков рака лёгкого у рабочих угледобывающей промышленности.

В докладе к.б.н. Л.А. Гордеевой (зав. лабораторией иммуногенетики) прозвучали доказательства влияния материнских полиморфизмов GST на формирование врождённых пороков развития плода (ВПРП). Выделен доминирующий фактор — гомозиготность по делению в гене GSTT1 у матери и риски ВПРП в виде определенных комбинаций генотипов GST у матери. Для прогнозирования у будущего потомства указанных пороков было рекомендовано проводить у женщин молекулярно-генетическое типирование полиморфизмов CYP1A2*1F и GST.

О результатах изучения полиморфизма гена репарации ДНК и хромосомных aberrаций у больных раком лёгкого сообщила м.н.с. М.Л. Баканова (группа цитогенетики). В рамках научного сотрудничества в работе сессии с докладом «Гены ферментов метаболизма ксенобиотиков GSTT1 и GSTM1 у работников алюминиевого производства, больных флюорозом» принял участие к.м.н. Н.И. Гафаров, сотрудник НИИ комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СО РАМН (г. Новокузнецк).

Коллектив отдела Кузбасский ботанический сад (заведующий — д.б.н. А.Н. Куприянов) сконцентрировал внимание на исследовании адаптационных свойств растительного покрова в условиях неблагоприятной экологической обстановки. Аспирант О.М. Легочина (лаборатория экологического биомониторинга) доложила об установленной корреляционной зависимости анатомических характеристик листового аппарата берёзы повислой от комплексного показателя загрязнения атмосферы в зоне действия выбросов



промзоны г. Кемерово. О выявленных особенностях строения корневых систем сосновых культур на участках рекультивации угольных разрезов в Кузбассе сообщил аспирант В.И. Уфимцев (лаборатория промышленной ботаники).

В текущем году направленность отдела гуманитарных исследований (заведующий — д.и.н. В.В. Бобров) была предопределена знаменательной датой — 1150-летием российской государственности. В рамках изучения специфики государственного управления обществом и природными ресурсами Сибири к.и.н. Н.М. Морозов (лаборатория истории Южной Сибири) представил модель структуры менталитета русских в виде функционально согласованной конфигурации архетипических образов и неосознаваемых коллективных стереотипов мышления и поведения. Автором уточнена область формирования ментальностей социальных групп.

С результатами изучения остеологических материалов и петроглифов памятника Долгая-1 и информацией о его функциональной интерпретации выступил м.н.с. А.Г. Марочкин (лаборатория археологии). Установлено, что изображения писаницы отражают и обско-угорскую, и эвенкийскую вариацию мифа о космическом погоне героя, божества или первопредка в образе Медведя за небесным Лосем. Нижняя хронологическая граница этого североазиатского мифологического сюжета отнесена к началу II тыс. до н.э.

Озвученные изыскания вместе с другими не менее интересными работами включены в ежегодный издаваемый сборник трудов Института экологии человека. Участники сессии отметили возрастающую потребность регионального сообщества в продукции по указанной научной проблематике. Было подчеркнута важность социального значения иммунологического, биологического и гуманитарного подходов в изучении проявлений эффектов адаптации населения Кузбасса к техногенной среде и приспособления природной среды к продуктам техногенного происхождения. Названные подходы остаются в ряду базовых, так как способствуют формированию у людей активных экологических знаний в целом, и стали одним из факторов, предопределяющих научное обоснование программ деятельности управленческих структур в частности.

А.Н. Глушков, д.м.н., директор ИЭЧ СО РАН
Фото Р.Т. Шереметова

Сокращение числа вузов — хирургия, их укрупнение — терапия

Ректор Национального исследовательского Томского политехнического университета Пётр Чубик выступает против сокращения числа вузов и предлагает другой метод борьбы за качество высшего образования.

Об избыточном количестве вузов в России и, как следствие, плохом качестве образования, в особенности технического, последнее время говорит множество экспертов. В то же время, модернизация экономики невозможна без большого количества высококвалифицированных кадров, и в условиях «демографической ямы», когда количество студентов за несколько лет сократилось вдвое, задача значительно усложняется.

Ректор ТПУ предлагает ряд мер по модернизации высшего образования, которые помогут избежать «хирургического вмешательства» в вузовскую систему и, вместе с тем, повысит качество новых кадров для экономики России.

По убеждению Петра Савельевича, нельзя просто сказать родителям школьников, что их дети не смогут получить высшее образование, ведь последние 15 лет мы держали двери всех вузов широко открытыми. Во-вторых, куда из закрытых вузов девать студентов, уже обучающихся в них? И третье — рабочие места. Отсюда следует, что вузы сегодня нужно не сокращать, а укрупнять, начиная с перевода студентов филиалов в базовые вузы, тем более, что только в ТПУ последние годы поступает до 75 % приезжих абитуриентов. «Согласитесь, в общественном сознании сокращение (хирургия) и укрупнение (терапия) — это не одно и то же».

Другой вопрос — зачем столько работников с высшим

образованием (сегодня в вузы поступают 80 % школьников против 20 % в СССР), и как бороться за качество?

Пётр Чубик готов дать решение непростой задачи: «Сегодня ситуация уже начала меняться. В этом году вся страна перешла на уровневую подготовку: бакалавр (четыре года обучения) — магистр (плюс два года). Это неизбежно создаёт в вузе конкурентную среду, ведь в магистратуру пойдут далеко не все, а только наиболее способные из числа бакалавров. При подготовке же магистров вуз вправе на 70 % самостоятельно определять содержание образования, согласовывая это с работодателями и лучшими международными практиками. Уже сегодня стандарт ТПУ ориентирован на лучший международный опыт подготовки студентов технических специальностей».

Среду в вузах можно сделать ещё более конкурентной, перейдя от системы «четыре плюс два» к системе «два плюс два плюс два». «Это означает создание ещё одной ступени конкурсного отбора на продолжение обучения в бакалавриате после первых двух курсов. Те, кто этот конкурс не выдерживают, идут работать в качестве высококвалифицированных рабочих и техников. Для этого нужно сделать первые два года практико-ориентированными. При этом выпускники первой ступени должны иметь возможность в будущем продолжить обучение на второй ступени, также как выпускники второй ступени — продолжить обучение на третьей. Мне кажется, что такая трёхступенчатая система выгодна всем: и родителям, и выпускникам школ, и студентам, и работодателям, и государству».

О. Кокорин, пресс-служба ТПУ

«SIMEXPO — Научное приборостроение-2011»

С 24 по 27 октября в Москве в ООО «Экспозиционный центр» прошла 5-я Международная специализированная выставка приборов и оборудования для научных исследований «SIMEXPO — Научное приборостроение-2011».

На выставке была организована коллективная экспозиция институтов Сибирского отделения, в которой экспонировалось 30 разработок от семи институтов СО РАН (ИТ, ИАиЭ, ИГД, ИЛФ, ИЯФ, ИХКГ, ИСЭМ).

В рамках выставки проводился конкурс «Научный прибор года-2011». От Сибирского отделения на конкурс было представлено 8 разработок. В результате конкурса получено шесть медалей.

В номинации «За разработку и создание нового поколения научного оборудования — приборы для научных исследований в области наук о Земле»:

— «Комплект приборов: Регистратор электромагнитного излучения РЭМИ-2, индикатор электромагнитного излучения ИЭМИ-1, регистратор электромагнитного излучения РЭМИ-3» (Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН).

В номинации «За разработку и создание нового поколения научного оборудования — приборы для научных исследований в области биотехнологий»:

— «Перестраиваемый волоконный лазер видимого диапазона» (Институт автоматики и электрометрии СО РАН совместно с ООО «Инверсия-Файбер»).

В номинации «За разработку и создание нового поколения научного оборудования — приборы для научных исследований в области нанотехнологий»:

— «Диффузионный спектрометр аэрозоля (ДСА)» (Институт химической кинетики и горения СО РАН)

В номинации «За разработку и создание конкурентоспособного оборудования — научное и технологическое оборудование»:

— «Инжекторы пучков быстрых ионов и атомов» (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН).

В номинации «За активное продвижение на рынок передовых технологий научного приборостроения — научное и технологическое оборудование»:

— «Лазерная доплеровская измерительная система (ЛДИС) для 3D диагностики газожидкостных потоков ЛАД-056» (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)

В номинации «За активное продвижение на рынок передовых технологий научного приборостроения — контрольно-измерительные приборы и оборудование»:

— «Прибор контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М7» (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, ООО «СКБ электротехнического приборостроения»).

Именными дипломами за активное участие в выставке «SIMEXPO — Научное приборостроение-2011» награждены: Сибирское отделение РАН, Институт горного дела им. Н.А. Чинакала, Институт автоматики и электрометрии, Институт химической кинетики и горения, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе, Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера, Институт лазерной физики, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева.

Выставочный центр СО РАН

«ХИМИЯ-2011»

С 24 по 27 октября в Москве в ООО «Экспозиционный центр» прошла XVI Международная выставка химической промышленности и науки «ХИМИЯ-2011».

На выставке была организована коллективная экспозиция институтов СО РАН, в которой экспонировалось более 30 разработок от четырёх институтов Отделения (ИК, ИНХ, ИХН, ИППУ).

В рамках выставки проводился конкурс на лучшую экспонируемую продукцию. От Сибирского отделения на конкурс было представлено семь разработок. В результате конкурса получено семь медалей.

Дипломами I степени и медалями награждены: Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН за разработки:

— «Массивы ориентированных углеродных нанотрубок»;
— «Нанопористый углеродный модифицированный сорбент НУМС для извлечения ртути из газов»;
— «Многофункциональные поликомпонентные наносплавы».

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН совместно с ФГУП «Российский научный центр «Прикладная химия» за разработку:

— «Разработка и внедрение новой технологии получения мембранных материалов типа Нафион для топливных элементов».

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН за разработку:

— «Полиметаллический катализатор риформинга РР-81».

Институт химии нефти СО РАН за разработки:
— «Технология глубокой химической переработки природных углеводородных газов и каталитического облагораживания нефтяных топливных дистиллятов»;

— «Гелеобразующие композиции ГАЛКА, МЕТКА и нефтывытесняющая композиция НИНКА для увеличения нефтеотдачи залежей высоковязких нефтей при паротепловом воздействии».

Выставочный центр СО РАН