

Академик Н.В. Соболев подчеркнул большое значение расширения списка отечественных, и в том числе сибирских научных журналов, цитируемых за рубежом и переводимых на английский язык. Он привёл последний пример с одной из публикаций статьи сотрудника Института геологии и минералогии СО РАН в одном из престижнейших зарубежных изданий, и какой положительный резонанс это вызвало в научном сообществе. В настоящее время, сказал Н.В. Соболев, нам нужно обратить особое внимание на международное сотрудничество, в том числе и на публикации в известных изданиях. Здесь РАН всегда была впереди, и нужно укреплять эти позиции. Он также напомнил об опыте проведения международных научных мероприятий, в частности, Международного минералогического конгресса в 1978 году, который, кстати, был хорошо поддержан региональными властями, что тоже способствовало его успеху.

Что касается реформы РАН, сказал учёный, то многие сегодня ссылаются на якобы опыт организации науки в Соединённых Штатах. Это далеко не так, он сам является давним членом Национальной академии наук США, структурно ничего не имеющей общего с российской наукой, и опыт сотрудничества американских учёных с властями, в частности, с президентом Обамой, мог бы действительно послужить примером для российской власти: год от года укрепляется авторитет американской академии, растёт её финансирование.

Ведущий научный сотрудник Института цитологии и генетики СО РАН Е.В. Киселёва поделилась своей заботой об организации научных исследований в

новых условиях. У неё есть двенадцатилетний опыт работы в Англии, когда исследователь ничем не озабочен, кроме непосредственно своей научной деятельности, а вся организация и снабжение нужными реактивами и оборудованием лежит на институте. Учёный опасается, что теперь и без того пребывающая не на должной высоте организация научных работ станет ещё более запутанной и утяжеляющей исследование. В частности, она имеет в виду требование предоставлять отдельные отчёты по бюджетным и грантовым проектам, да так, чтобы они не повторялись, что само по себе, на её взгляд, нелепо.

В своём комментарии **академик А.Л. Асеев** на это заметил, что множественность источников финансирования привела к такому положению, и сейчас действительность состоит в том, что прежнюю систему ликвидируют, к сожалению, ничего взамен не предлагая. Ни в одном документе нет и предположения, что финансирование будет улучшено, что, к примеру, зарплата научного работника будет подтягиваться до международного уровня, хотя все возможности для этого существуют. Поэтому действительно возникает большая проблема, как сочетать множественность грантов с отчетностью по каждому из них.

На заседании нового Совета при Президенте РФ по науке и образованию господин Фурсенко сказал, что при определении эффективности работы научных учреждений будет реализовываться принцип одной трети, что вызывает большую тревогу: как бы не началось большое сокращение научных кадров. Скорее всего, весь фронт исследований РАН вряд ли удастся сохра-

нить, нужно готовиться к любым поворотам событий. Но конкретно в ИЦиГ СО РАН ситуация неплохая, есть гранты и зарубежные контакты, это надо усиливать, иначе нас будут «дифференцировать», сокращать. Год моратория пройдёт, и мы можем столкнуться с новой волной гонений на Академию. Сегодня немало говорилось об оптимизме, что появился некий просвет, но ни в коем случае нельзя расслабляться. Этот год нужно проработать очень мощно в организационном плане, без поправок в ФЗ-253 не обойтись, и нам нужно на них настаивать.

Академик Н.С. Диканский в своём выступлении изложил своё видение причин слишком медленного внедрения инноваций в экономику, одна из них — разрушение системы отраслевой науки в 90-е годы. В настоящее время эти риски не уменьшились, а возросли. У правительства большие амбиции, но переход на новые стандарты обойдётся России в несколько сот миллиардов евро. Учёный перечислил основные неучтённые риски разработчиков ФЗ-253: деградация публикаций с высоким индексом цитирования, что приводит к игнорированию разработок двойного назначения; общее снижение финансирования науки с прежними временами и прекращение реализации мегапроектов; сокращение притока молодых кадров, отъезд специалистов за рубеж; разрушение научной среды; сокращение исследователей и преподавателей; потеря преемственности в науке; чрезмерная централизация управления из Москвы приведёт к разрушению горизонтальных связей; присуждение учёной степени учёными советами приведёт к повышенной коррупционности но-



вой системы; огромны репутационные потери российской науки в целом после принятия ФЗ-253 и т.д.

На взгляд академика Н.С. Диканского, нужно приостановить действие нового закона, создать Министерство науки и высоких технологий, включить в него РАН и национальные исследовательские университеты, оставшиеся отраслевые институты, а во главе его поставить авторитетного учёного, может быть, академика Е.Н. Каблова.

После обсуждения докладов Общее собрание СО РАН приняло постановление, в котором изложены основные задачи на ближайшее время и, в частности, была одобрена деятельность Президиума Отделения по сохранению Сибирского отделения в условиях реформы РАН; по сохранению юридического лица Отделения и институтов; рекомендовалось Президиуму считать важнейшей задачей СО РАН последнее отставание интересов Отделения в условиях рефор-

мы, организацию взаимодействия с ФАНО, работать над проектом нового устава Отделения и предложений по рейтингованию институтов СО РАН; считать первоочередной задачей СО РАН организацию работы по координации исследований институтов Отделения в новых условиях, продолжению исследований по интеграционным проектам и продолжению деятельности Приборно-технической комиссии по централизованной закупке оборудования; осуществить в 2014 году подготовку и проведение нового конкурса исследований по интеграционным проектам, ориентированного на проведение фундаментальных исследований по приоритетным направлениям модернизации экономики страны; было решено считать актуальной задачей СО РАН развитие сложившихся и освоение новых форм интеграции академической науки и образования.

Подготовил А. Надточий, «НВС»
Фото В. Новикова

Вручены премии им. академика М.А. Лаврентьева

Премия им. М.А. Лаврентьева традиционно вручается по двум номинациям: «За выдающийся вклад в развитие исследований в области математики, механики и прикладной физики» (в этом году присуждена академику Василию Михайловичу Фомину и его ученику Антону Сергеевичу Верещагину, кандидату физико-математических наук (ИТГПМ им. С.А. Христиановича СО РАН) и «За выдающийся вклад в развитие Сибири и Дальнего Востока» (лауреатами стали академик Алексей Эмильевич Конторович и старший научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики имени А.А. Трофимука СО РАН, кандидат геолого-минералогических наук Игорь Алексеевич Губин).

Общезвестный факт, о чём неоднократно писала в том числе и наша газета — «лёгкие» для разработки и добычи месторождения полезных ископаемых практически закончились, многие газовые месторождения Сибири и Дальнего Востока содержат большое количество сопутствующего газа — гелия.

Гелий — второй элемент периодической системы Д.И. Менделеева — один из наиболее распространённых элементов во Вселенной, он занимает второе место после водорода. Также гелий является вторым по лёгкости (опять же после водорода) химическим веществом. Гелий добывается из природного газа процессом низкотемпературного разделения — так называемой фракционной перегонкой.

Гелий используется во многих отраслях промышленности, в медицине и т.д. Так, газообразный гелий используют как лёгкий газ для наполнения воздушных шаров и дирижаблей, в дыхательных смесях для работ под давлением, в металлургии в качестве защитного инертного газа для выплавки чистых металлов, в пищевой промышленности (зарегистрирован в качестве пищевой добавки E939), для охлаждения ядерных реакторов и т.д. По некоторым оценкам его стоимость в несколько раз выше стоимости газа, в котором он содержится, а современные способы отделения газа низкокэффективны.

«Спасибо моему учителю В.М. Фомину за оказанное доверие. Мы вместе с коллегами из Томска и Красноярска занимаемся проблемой выделения гелия из природного газа с помощью микроферических мембран. Сейчас мы участвуем в проекте «Газпрома»,



поддержанном СО РАН, делаем пилотную установку по отделению гелия из природного газа, на которой хотим показать возможность и реальность осуществления этого процесса в промышленных масштабах. Я понимаю, что сейчас головы выдающихся ученых заняты скорее выживанием, чем наукой, и желаю Академии наук скорее вернуться к науке», — сказал А.С. Верещагин.

«Газпром» объявил конкурс, в котором, кроме нас, участвовал ВНИИГАЗ. Многие полагают, что «Газпром» объявил конкурс для своих, однако выиграли мы. Но я прекрасно понимаю, что без ВНИИГАЗа в дальнейшем эту работу нам не сделать. Сейчас наша задача очень простая — экспериментально процесс проработан на маленьких установках, теперь мы делаем установку для промышленной переработки (это входит в задачи гранта, который мы получаем от «Газпрома»). А в дальнейшем мы должны выйти на промышленные масштабы с ВНИИГАЗом. В противном случае мы будем продавать газ вместе с гелием, что я считаю не только нарушением технологии, но предательством интересов своей страны», — отметил В.М. Фомин.

К сожалению, А.Э. Конторович не смог лично присутствовать на вручении, поэтому имя своего молодого коллеги назвал в письме.

«Я пришёл в Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука в 2007 году по приглашению Алексея Эмильевича Конторовича, после защиты кандидатской диссертации в Горном институте Санкт-Петербурга. В настоящее время занимаюсь интерпретацией сейсмических профилей Западной и Восточной Сибири и выделением сложнопостроенных ловушек в пределах Восточной Сибири. Это древние коллекторы — рифей, венд, возраст 650 миллионов лет. Также в круг моих интересов входит интерпретация данных сейсморазведки и геофизических исследований скважин. Работа очень интересная, увлекательная. Я был поражен, когда узнал, что номинирован на премию, поскольку в нашем институте есть немало достойных молодых людей, которым эта премия также не помешала бы», — сказал Игорь Алексеевич Губин.

Наш корр.
Фото В. Новикова

Научные мероприятия СО РАН в январе

15–17, г. Новосибирск. Всемирный Форум снега. В рамках Форума: Международная практическая конференция по мерзлотоведению «Ресурсы и риски регионов с мерзлотой». Организаторы — Новосибирск-Экспоцентр (г. Новосибирск, ул. Станционная, 104); Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН.

26–28, г. Новосибирск. Научная конференция «Фундаментальные, глобальные и региональные проблемы геологии нефти и газа». Организаторы — Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3; тел.: (383) 333-29-00; факс: 333-25-13); Президиум СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17; тел. (383) 330-37-82); Кемеровский научный центр СО РАН (650000, г. Кемерово, Советский пр., 18).

Январь, г. Красноярск. Всероссийская конференция «VIII Всесибирский конгресс женщин-математиков». Организаторы — Институт вычислительного моделирования СО РАН (660036, г. Красноярск, Академгородок, 50; тел.: (391) 243-27-56; факс: 290-74-76; e-mail: sofia@icm.krasn.ru); Сибирский федеральный университет; Сибирский государственный технологический университет.

Конкурс

ФГБУН Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности 01.10.14 «Физика полупроводников» на условиях срочного трудового договора по соглашению сторон. Требования к кандидатам: знание и опыт работы по разработке физических основ электрохимических сенсоров, квалификационные характеристики в соответствии с постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Документы подавать по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 13. Дата проведения конкурса: по истечении 2-х месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.isp.nsc.ru). Справки по тел.: 333-24-88.