



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

24 октября 2013 года • 53-й год издания • № 42 (2927) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

НОВОСТИ

В Президиуме СО РАН

На очередном заседании Президиума СО РАН 17 октября с научным докладом «Водные экосистемы как источник незаменимых для человека полиненасыщенных жирных кислот» выступил доктор биологических наук М.И. Гладышев (ИБФ СО РАН).

Информацией о ходе реформирования РАН поделился академик А.Л. Асеев. Подробности обсуждения см. на стр. 2.

Академик Ю. Д. Цветков удостоен Международной премии имени Е. К. Завойского

Выдающийся советский учёный Евгений Константинович Завойский открыл явление электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) в военном 1944 году, работая в Казанском государственном университете. С 1991 года в Казани ежегодно присуждается премия его имени, инициатором чего стал директор Казанского физико-технического института КазНЦ РАН академик К.М. Салихов.

В этом году 28-м лауреатом престижной премии стал академик Юрий Дмитриевич Цветков, президент Международного общества парамагнитного резонанса. От всей души присоединяемся к поздравлениям!

Визит делегации Кыргызстана

23 октября в рамках третьей межрегиональной конференции «Российско-киргизский диалог» Академгородок посетила делегация Республики Кыргызстан во главе с вице-премьером правительства РК Д.К. Оторбаевым. В ходе визита гости ознакомились с разработками СО РАН, обсудили с руководством СО РАН перспективы сотрудничества учёных наших двух стран и приняли участие в круглом столе «Развитие Российско-киргизских отношений в постсоветский период».

Кадры

Доктор физико-математических наук Белан Борис Денисович утверждён в должности заместителя директора по научной работе Института оптики атмосферы им. В. Зуева СО РАН на новый срок.

Доктор физико-математических наук Пузанов Александр Васильевич утверждён в должности заместителя директора по научной работе Института водных и экологических проблем СО РАН на новый срок.

Кандидат геолого-минералогических наук Прокопьев Андрей Владимирович утверждён в должности заместителя директора по научной работе Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН на новый срок.

Доктор физико-математических наук Пуртов Пётр Александрович утверждён в должности заместителя директора по научной работе Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН на новый срок.

Об энергетике будущего надо думать уже сейчас

В начале октября в новосибирском Академгородке состоялся первый Всероссийский молодежный форум «Новые нетрадиционные и возобновляемые источники энергии». Это был первый опыт проведения конференции такого масштаба для обновленного Совета научной молодежи Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН. Данное мероприятие предваряло Всероссийский форум по возобновляемым источникам энергии, который пройдет в Москве 23–26 октября.



Мы попросили рассказать о прошедшем мероприятии учёного секретаря конференции Александра Замчего, аспиранта НГУ 2-го года обучения:

— Директор нашего института С.В. Алексеенко является председателем сибирской секции по возобновляемой энергетике, учёный секретарь института П.А. Куйбин — учёный секретарь секции, поэтому было решено провести конференцию в ИТ СО РАН. География форума — Азиатская часть России, Урал, Дальний Восток. Основная масса участников была из Новосибирска, Томска, несколько человек приехали из Москвы и Санкт-Петербурга, в том числе для выступления с пленарными докладами.

Конференция прошла в два дня, были представлены все направления этой области исследований: солнечная энергетика, биоэнергетика, ветроэнергетика, геотермальная энергетика, малая гидроэнергетика, приливная и волновая энергетика, накопители энергии и интеллектуальные системы управления в возобновляемой энергетике, водородные технологии для возобновляемой энергетике, топливные элементы, нанотехнологии в энергетике, новые подходы к использованию ископаемого и нетрадиционного топлива, возобновляемые источники энергии в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве.

Примечательно, что эта конференция состоялась именно в Сибирском регионе, полностью нацеленном на традиционную энергетику — в Сибири думают о будущем. Победители секций будут откомандированы на московский форум в ранге слушателей.

— Александр, можно ли сказать, основываясь на материалах конференции, что у нас в стране есть удачные примеры использования нетрадиционных источников энергии? Или всё-таки благодаря тому, что наша страна богата природными ресурсами, это пока бесполезные игрушки?

— В нашей стране внедрение чего-то нового требует неимо-

верных усилий, наша экономика ориентирована на мгновенную прибыль, а внедрение новых технологий — кропотливый и тяжёлый труд, и надо смотреть на перспективу 10–15 лет, чего бизнес делать не хочет. Могу сказать, что широко распространены ветрогенераторы, функционируют солнечные электростанции (город Астрахань или, к примеру, здание железнодорожного вокзала Анапы). Существуют такие комбинации как ветрогенератор — дизель или дизель — солнечная электростанция (строительство такой установки не так давно завершено в Республике Алтай). В подобных установках в моменты отсутствия солнца или ветра используется традиционное топливо.

В Новочебоксарске при содействии Роснано был построен завод по производству солнечных элементов. Однако, когда его возвели, выяснилось, что производство солнечных элементов 2-го поколения (тонкоплёночные солнечные элементы) нерентабельно, и сейчас этот завод работает вполсилы и на российский рынок солнечные элементы не поставляет. Так что ничего глобального в этой области альтернативной энергетики в нашей стране пока не создано.

— Александр, скажите, почему вам интересна именно эта тема, с какой целью вы взялись за организацию конференции?

— Тема конференции напрямую соприкасается с темой моей научной работы. Дело в том, что наша небольшая группа в лаборатории разреженных газов Института теплофизики занимается синтезом тонких плёнок кремния, а также исследованием характеристик полученного материала. Пока мы не ставим перед собой масштабных задач. Локальная задача — получение плёнок так называемого приборного качества, таких, которые могут быть использованы в производстве солнечных элементов. Хотелось надеяться, что наша работа важна для науки и в целом для страны.

Е. Садыкова, «НВС»