



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

22 апреля 2010 года • 49-й год издания • № 16 (2751) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 6 руб.

НОВОСТИ

Определены финалисты

19 апреля 2010 года состоялось заседание конкурсной комиссии по отбору программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет». По итогам рассмотрения результатов независимой экспертизы программ развития 128 университетов — участников конкурса на основе тайного голосования были определены 32 финалиста.

Отбор осуществляется на основе анализа современного состояния и динамики развития университета за последние 3 года, в том числе по таким критериям, как кадровый потенциал, инфраструктура образовательного процесса и научных исследований, эффективность образовательной и научно-инновационной деятельности, свидетельства международного и национального признания, качество, обоснованность и ожидаемая результативность представленной программы развития в соответствии с перечнем показателей и критериями оценки эффективности реализации программ развития университетов, утверждаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

В списке финалистов — несколько сибирских вузов: Иркутский государственный технический университет, Новосибирский государственный технический университет, Сибирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, Томский государственный университет, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники.

Победители конкурса будут определены на третьем заседании комиссии в конце апреля.

Возраст энергии

1 мая многотиражная газета Института ядерной физики «Энергия-Импульс» отметит свое 20-летие, с чем мы сердечно поздравляем своих коллег. В канун знаменательного события мы предлагаем читателям совместный выпуск «НВС» и «Э-И» (см. центральную вкладку). Благодарим всех ученых, приславших для этого выпуска свои материалы. А тех, чьи статьи туда не попали, просим не волноваться — обязательно их опубликуем в ближайшее время. ИЯФ неисчерпаем, как сама наука.

Конкурс Института геологии и минералогии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника лаборатории геодинамики и магматизма по специальности 25.00.09 «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» на условиях срочного трудового договора. Требования в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Конкурс будет проводиться 22.06.2010 года. Срок подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации данного объявления. Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, 90, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8-383-333-37-32 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайтах РАН (www.gas.ru) и института в сети Интернет (www.igm.nsc.ru).

Научная смена — дело чрезвычайной важности

Существует распространённое мнение, что ситуация с притоком молодых сил в отечественной науке — хуже некуда. Молодёжь не идёт в науку, потому что это непрестижно и неперспективно — зарплаты в академических структурах маленькие, с жильём для молодых сотрудников постоянные проблемы, нет необходимого оборудования, расходных материалов для исследований, и плюс к тому складывается впечатление, что наука в стране никому не нужна. Неужели выход только один — получив образование в России, уехать за границу и устроиться где-нибудь в Европе или Америке? Наша встреча с тремя молодыми докторами физико-математических наук, сотрудниками Института гидродинамики СО РАН им. М.А. Лаврентьева опровергает эти расхожие представления.



Представил наших героев директор института академик **Владимир Михайлович Титов:**

— Вот перед вами трое наших молодых докторов. Все — выпускники Новосибирского государственного университета, все со студенческих лет работают в лабораториях института. За последние годы институт много внимания уделил появлению научной смены, и это абсолютно своевременно. Потому что любой институт должен обновляться не только за счет оборудования и новых корпусов. Есть более насущный вопрос — появление нового поколения ученых.

Сейчас перед вашим приходом я благодарил своих молодых коллег за индекс цитирования. Мы в институте никогда его не делили, потому что и без того знали, кто чем занимается, результаты были. А вот как это всё воспринимается коллегами? Читает ли кто-нибудь наши статьи? У меня этого в крови нет, но появляется поколение, которое понимает необходимость подобных вещей. Потому-то вот эта смена, молодые доктора наук — чем моложе, тем лучше — есть дело чрезвычайной важности.

После столь авторитетной рекомендации мы стали беседовать с возможными будущими руководителями Российской академии наук. Мои собеседники: Сергей Валерьевич Головин, д.ф.-м.н., 36 лет; Александр Александрович Чесноков, д.ф.-м.н., 37 лет; Александр Евгеньевич Мамонтов, д.ф.-м.н., 35 лет.

Сергей Головин: Мы все трое — сотрудники теоретического отдела Института гидродинамики. Занимаемся исследованием математических моделей механики сплошной среды, гидродинамики газа и подобных проблем. С точки зрения математики всё

это формулируется в виде некоторых уравнений, которые называются дифференциальными. Моя широкая специализация — применение методов симметрии, методов группового анализа дифференциальных уравнений. Данная теория широко развивается в нашем отделе, в нашем институте, и её развитие связано, прежде всего, с именем академика Льва Васильевича Овсянникова. И на основе этого направления мы получаем свои научные результаты и генерируем новые идеи.

— **Например?**

— **Сергей Головин:** Дифференциальные уравнения, которые описывают окружающие нас процессы, связанные со сплошными средами, очень сложны и в разных условиях проявляются по-разному. Решить эти уравнения так, чтобы нашлось общее решение, описывающее всё, невозможно. Но, тем не менее, определённые классы точных решений можно строить, и этому помогает как раз теория симметрий. Многочисленные были получены и исследованы широкие классы точных решений и на их основе описаны новые явления, которые, быть может, раньше не замечались.

Александр Чесноков: Я из того же отдела и той же лаборатории, что и Сергей Валерьевич. Отчасти тоже занимаюсь симметричными методами, но большая часть моих исследований относится к развитию идей Владимира Михайловича Тешукова — это методы обобщённых характеристик.

На снимке В. Новикова: — доктора физико-математических наук А.А. Чесноков, А.Е. Мамонтов и С.В. Головин (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). (Окончание на стр. 2)