



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

25 апреля 2013 года • 52-й год издания • № 17 (2902) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

НОВОСТИ

Нобелевский лауреат — в ДУ СО РАН

Сибирское отделение РАН сообщает, что 29 апреля в 11 часов в Малом зале Дома учёных СО РАН состоится встреча с научной общественностью академика Жореса Ивановича Алферова, лауреата Нобелевской премии, вице-президента РАН, ректора Санкт-Петербургского Академического университета — научно-образовательного центра нанотехнологий РАН, председателя Санкт-Петербургского научного центра РАН, сопредседателя Консультативного научного Совета Фонда «Сколково», депутата Государственной думы РФ. Жорес Иванович Алферов выдвинут кандидатом на пост Президента Российской академии наук на выборах 2013 года.

Юбилей СГГА

23 апреля Сибирская государственная геодезическая академия отметила 80-летие.

Сибирская государственная геодезическая академия является единственным в Сибирском регионе научно-образовательным центром России по подготовке дипломированных специалистов в области геодезии, геоинформационных технологий, картографии, кадастра, геоэкологии, исследования природных ресурсов, метрологии и оптоэлектроники. За годы своего существования академия подготовила свыше 75 тыс. квалифицированных специалистов, которые успешно работают во всех регионах России, в том числе и за рубежом.

Конкурс

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: старшего научного сотрудника (1 ставка) по специальности 03.02.05 «энтомология» в лабораторию поведенческой экологии сообществ, на условиях срочного трудового договора; старшего научного сотрудника (2 ставки) по специальности 03.02.05 «энтомология» в лабораторию патологии насекомых, на условиях срочного трудового договора; научного сотрудника (1 ставка) по специальности 03.02.04 «зоология» в лабораторию структуры и динамики популяций животных, на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками. Документы направлять в течение двух месяцев со дня опубликования объявления по адресу: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСиЭЖ СО РАН, отдел кадров; справки по тел.: (383) 2-170-908. Конкурс состоится по адресу: г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, ИСиЭЖ СО РАН, 28 июня 2013 г. в конференц-зале института в 11:00. Подробная информация о конкурсе размещена на сайте Президиума СО РАН (www.sbras.ru) и на сайте института (www.eco.nsc.ru) в разделе «Вакансии».

Следующий номер «НВС» выйдет 8 мая

Премия имени Н.Е. Жуковского — учёным ИТПМ!



Ещё ни один новый самолёт не поднялся в воздух без огромного количества предварительных испытаний в аэродинамических трубах. При этом, однако, возникает проблема — если полёт в атмосфере происходит, как правило, в относительно спокойных условиях, то в трубе всегда есть пульсации, которые нужно учесть, если получится — устранить и обязательно свести к минимуму при проектировании новых аэродинамических труб. В Институте теоретической и прикладной механики СО РАН прекрасно умеют эти задачи решать. Знак высокого признания заслуг коллектива — премия им. Н.А. Жуковского 2012 года.

На снимке В. Новикова: — д.т.н. В.А. Лебига и к.-ф.-м.н. В.Н. Зиновьев — лауреаты премии им. Н.А. Жуковского. (Подробности на стр. 4)

МНСК-51

Крупнейшая в Сибири студенческая конференция проходила в Новосибирске с 12 по 18 апреля. Почти четыре тысячи студентов и аспирантов из регионов России и из-за рубежа подали тезисы на участие в конференции, около 20 % заявленных работ были отсеяны. В итоге опубликовано свыше трёх тысяч тезисов научных работ, более 1300 участников защищали свои тезисы очно.

Научная программа конференции состояла из 28 секций по основным направлениям фундаментальной и прикладной науки, в том числе физике элементарных частиц и биохимии, цитологии и генетике, археологии и истории. Заседания секций проходили более чем на 20 площадках Новосибирска, основная часть докладов была прочитана в НГУ и институтах СО РАН.

«Можно с уверенностью сказать, что конференция прошла удачно, уровень докладов заметно вырос, география и число участников год от года расширяется, количество секций увеличивается. Так, в этом году на МНСК появилось две новые секции «Транспорт» и «Новые материалы и технологии», которые прошли на базе НГТУ», — отметил ректор НГУ М.П. Федорук, подводя итоги конференции.

По словам ответственного секретаря конференции Ильи Орлова, одним из приоритетов развития МНСК в последние годы является увеличение образовательного компонента конференции. «Уже сейчас в программе конференции кроме заседаний секций есть образовательная программа в Технопарке, лекции учёных, экскурсионная программа в институты Академгородка. В этом году организовали Школу научной журналистики, в рамках которой все желающие, а не только студенты факультета журналистики, смогли поучаствовать в мастер-классах ведущих специалистов федеральных и региональных изданий, потренироваться писать научно-популярные тексты. Мы планируем и в дальнейшем расширять образовательную составляющую МНСК, чтобы студенты и молодые ученые приезжали не только выступать, но и учиться чему-то новому», — отметил Илья Орлов.

17 апреля в рамках МНСК в Технопарке состоялся «День технологий» и финал конкурса «У.М.Н.И.К.-2013», по результатам которого более 20 разработчиков получили гранты от Фонда содействия инновациям в размере 400 тысяч рублей.

Как добавил проректор по научной работе НГУ С.В. Нетёсов: «День технологий» мы проводим второй год и, надо сказать, что он уже доказал свою полезность, потому что именно там участники получают концентрированные знания в области того, как продвигать инновации и свои проекты».

Отдел по связям с общественностью НГУ

Академику В.Н. Пармону — 65 лет

**Глубокоуважаемый
Валентин Николаевич!**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединённый учёный совет по химическим наукам СО РАН сердечно поздравляют Вас с 65-летием со дня рождения. Мы приветствуем Вас, крупного учёного, известного специалиста в области физической химии и катализа, директора одного из крупнейших институтов Сибирского отделения, успешно отвечающего всем вызовам времени.

Ваши исследования широко известны в стране и за рубежом. Вами выполнены основополагающие работы химической радиоспектроскопии, внесён существенный вклад в разработку теории кинетики туннельного переноса электрона на большие расстояния, найдено уравнение для описания этого процесса, ставшее классическим. В работах в области радиоспектроскопии уже на ранних этапах проявился Ваш яркий талант. В течение короткого времени Вам удалось существенно продвинуть теорию бирадикалов — полный и содержательный обзор текущего состояния дел в мировой литературе в этой области был изложен Вами в монографии, ставшей настольной книгой для специалистов по ЭПР. Работы в области химической термодинамики неравновесных процессов заслуженно поставили Ваше имя в ряд выдающихся учёных. Вы впервые стали читать спецкурс по этой тематике для студентов-химиков Новосибирского



государственного университета, передавая современные представления новому поколению исследователей.

Вашими исследованиями в области фотокатализа обращено внимание мировой научной общественности на важность гетерогенных фотокаталитических процессов для корректного описания стоков загрязняющих веществ в земной атмосфере. Теоретические исследования, поставившие важную фундаментальную проблему, нашли естественное практическое применение — в Вашем институте создана линейка фотокаталитических воздухоочистителей, которые пользуются спросом как в быту, так и в

медицинских учреждениях.

Под Вашим руководством в Институте катализа успешно развиваются крупные направления по совершенствованию каталитических технологий для химической и нефтехимической промышленности и малой энергетики страны. За крупный вклад в развитие теории и практики каталитических методов глубокой переработки углеводородного сырья и использования возобновляемых ресурсов Вы удостоены Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий.

Ваша деятельность выходит далеко за пределы Института катализа — Вы являетесь одним из ведущих организаторов химической науки в стране, членом редколлегий химических международных и отечественных журналов, состоите членом многих международных научных обществ, награждены орденами и медалями.

Вы относитесь к той категории учёных, которые с лёгкостью начинают всё новое и с успехом продвигаются вперёд. Мы Вас ценим и шлём в день юбилея, дорогой Валентин Николаевич, пожелания крепкого здоровья и дальнейших творческих свершений на благо российской науки.

Председатель Сибирского отделения РАН
академик А.Л. Асеев
Главный учёный секретарь Отделения,
заместитель председателя Объединённого
учёного совета по химическим наукам
академик Н.З. Ляхов

Чл.-корр. РАН Ю.А. Захарову — 75 лет

**Глубокоуважаемый
Юрий Александрович!**

Президиум и Объединённый учёный совет по химическим наукам Сибирского отделения Российской академии наук шлют сердечные поздравления по случаю Вашего 75-летия. Мы приветствуем Вас, известного химика и материаловеда, одного из лидеров в области химии твёрдого тела.

Результаты Ваших исследований широко известны в стране и за рубежом. Вами проведены глубокие фундаментальные исследования физических и физико-химических свойств неорганических энергетических материалов. Вами доказана ведущая роль электронных эффектов в термическом, фото- и радиационно-стимулированных процессах разложения азидов тяжёлых металлов и солей щелочных металлов кислородсодержащих кислот. Выполненное Вами подробное изучение их свойств и разработанная методология изучения механизмов твердофазных реакций по-

зволили причислить эти классы соединений к наиболее изученным с точки зрения физической химии. Результаты Ваших исследований внедрены в практику, Вами опубликовано шесть монографий и более 500 работ.

Государство и научная общественность высоко оценили Ваши заслуги — Вы лауреат премий Совета министров РСФСР, премии Правительства Российской Федерации в области образования, награждены орденами и медалями. Вами создана крупная научная школа.

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук желает Вам, дорогой Юрий Александрович, доброго здоровья и дальнейших творческих свершений на благо российской науки.

Председатель Сибирского отделения
академик А.Л. Асеев
Главный учёный секретарь Отделения
академик Н.З. Ляхов
Председатель Объединённого учёного
совета по химическим наукам
академик В.Н. Пармон



Чл.-корр. РАН А.Ю. Веснину — 50 лет

**Глубокоуважаемый
Андрей Юрьевич!**

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук и Объединённый учёный совет СО РАН по математике и информатике горячо и сердечно поздравляет Вас по случаю Вашего 50-летия и желает Вам доброго здоровья и дальнейших творческих успехов в Вашей разносторонней деятельности!

Ваши работы в области математики принесли Вам международную известность и внесли неоценимый вклад в геометрию и топологию.

Вам принадлежат несомненные заслуги в поддержании традиций и развитии исследований по геометрии и топологии трёхмерных многообразий в Новосибирске.

Ваши работы по инвариантам трёхмерных гиперболических многообразий и орбицидов, объёмам неевклидовых многогранников, по исследованию скрытых симметрий разветвлённых циклических накрытий узлов, по комбинаторной теории групп, теории графов и их приложений, оценке сложности трёхмерных многообразий привели к появлению новых направлений исследований в данной области как в нашей стране, так и за рубежом.

Ваша научная и педагогическая деятельность принесла Вам заслуженное



признание. Вы успешно руководите лабораторией прикладного анализа в институте математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения РАН.

Научная общественность высоко ценит Вашу деятельность на посту главного редактора «Сибирских электронных

математических известий» и члена редколлегии «Сибирского математического журнала». Вы являетесь председателем секции физико-математических наук Научно-издательского совета СО РАН, членом Библиотечного совета СО РАН, учёных советов ИМ СО РАН и механико-математического факультета НГУ, диссертационных советов в ИМ СО РАН и ИММ УрО РАН.

На протяжении многих лет Вы преподаёте в Новосибирском государственном университете, где, являясь профессором кафедры геометрии и топологии механико-математического факультета, читаете курсы по дифференциальной геометрии, теории узлов и теории гиперболических многообразий.

Дорогой Андрей Юрьевич, в день Вашего юбилея от всей души желаем Вам успехов, крепкого здоровья, счастья, активной научной и общественной деятельности, творческого вдохновения, осуществления Ваших планов и начинаний!

Председатель Сибирского отделения РАН
академик А.Л. Асеев
Главный учёный секретарь Отделения
академик Н.З. Ляхов
Председатель ОУС СО РАН по математике
и информатике академик Ю.Л. Ершов

Научные и научно-организационные мероприятия в мае

11—15, г. Новосибирск. Российско-Французский симпозиум «Белок-нуклеиновые взаимодействия в живых системах». Организаторы — Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН; Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8; тел.: (383) 363-51-55; факс: 363-51-53; email: lebedeva@niboch.nsc.ru).

14—17, г. Новосибирск. Всероссийская научная конференция «Сюжетно-мотивная динамика художественного текста». Организатор — Институт филологии СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 330-47-72; факс: 330-15-18).

16—17, г. Кемерово. II Конференция молодых учёных «Актуальные вопросы углехимии и химического материаловедения». Организатор — Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН (650000, г. Кемерово, пр. Советский, 18; тел.: (384-2) 36-62-40; факс: 36-55-86).

21—24, г. Улан-Удэ. III Всероссийская молодёжная конференция «Геология Забайкалья». Организатор — Геологический институт СО РАН (670031, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6-а; тел./факс: (301-2) 43-30-24; 43-39-55; e-mail: gin@gin.bscnet.ru).

22—24, г. Бийск. VI Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Технологии и оборудование в химической, биотехнологической и пищевой промышленности», посвященная 100-летию со дня рождения Я.Ф. Савченко и 5-летию создания ассоциации «Алтай-нано». Организаторы: Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН (659322, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1; тел.: (385-4) 30-58-82, 30-59-06; факс: 30-30-43, 30-17-25; e-mail: admin@ipcet.ru); Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (659305, г. Бийск, ул. Трофимова, 27; тел.: (385-4) 43-22-85; факс: 43-53-00; e-mail: info@bti.secna.ru); ОАО «Федеральный научно-производственный центр «Алтай» (659322, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1 тел. (385-4) 30-58-26; факс: 31-13-09; e-mail: post@frpc.secna.ru).

22—25, г. Новосибирск. Всероссийская научная конференция «Инновационный университет: философия, наука, управление», посвящённая 20-летию философского факультета НГУ. Организаторы — Институт философии и права СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел./факс: (383) 330-09-75); Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел./факс: (383) 363-40-28; e-mail: diev@smile.nsu.ru).

27—31, пос. Листвянка, Иркутская обл. XX Международный научный симпозиум «Интеграция археологических и этнографических исследований», посвящённый 200-летию со дня рождения М.А. Кастрена и 85-летию со дня рождения Р.Г. Кузеева. Организаторы — Омский филиал Института археологии и этнографии СО РАН (тел./факс: (381-2) 37-17-49); Иркутский государственный технический университет (тел.: (395-2) 40-50-00); Университет Абердина (Абердин, Великобритания).

27 мая — 7 июня, г. Новосибирск. Международный семинар для молодых учёных «Теоретические основания искусств, наук и технологии в Греко-Римском мире» TEKHNE (Theoretical foundations of arts, sciences and technology in the Greco-Roman world). Организаторы — Институт философии и права СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел./факс: (383) 330-09-75); Новосибирский государственный университет (тел.: 960-781-12-20; e-mail: afonasin@post.nsu.ru).

Медаль РАН за тайны рекомбинации

Событие значимое и радостное — сотрудницы Института цитологии и генетики СО РАН кандидаты биологических наук Анна Торгашева, Екатерина Башева и Надежда Белоногова получили медали и премии РАН для молодых учёных 2012 года за работу «Сравнительный анализ рекомбинационных характеристик геномов млекопитающих».



Рекомбинация, обеспечивая перетасовку генов в хромосомах, определяет отличия между организмами и играет решающую роль в борьбе за существование.

В ходе работы молодые учёные сумели выяснить, какие клеточные механизмы и факторы эволюции обеспечивают межвидовые различия в уровне рекомбинации, как разные хромосомные перестройки влияют на частоту и распределение рекомбинационных событий. Взяв на вооружение новый оригинальный метод клеточной биологии, исследователи сумели получить целый ряд уникальных данных (впервые среди коллег), которые расширяют представление о путях эволюции рекомбинации и о клеточных механизмах, регулирующих распределение точек рекомбинации.

19 апреля на пресс-конференцию в Институт цитологии и генетики собрались журналисты, чтобы встретиться с победителями конкурса для молодых учёных и постичь суть проблемы, которую они решали. Рассказывали Анна Торгашева и Екатерина Башева (третья героиня отсутствовала по уважительным причинам) и заведующий лабораторией рекомбинационного и сегрегационного анализа доктор биологических наук П.М. Бородин, научный руководитель лауреатов.

С него и началось глубокое «погружение в тему». Павел Михайлович сразу придал мероприятию соответствующий настрой, а о своих подопечных сказал так, как обычно учитель говорит о любимых учениках, подающих большие надежды.

— В лаборатории у меня они уже шесть лет. С их приходом, скажу честно, вся моя жизнь изменилась. В это время появился новый метод выявления точек рекомбинации,

который позволяет данную задачу решать. К методу, разумеется, требовались хорошие руки и умные головы. Как раз одна за другой пришли эти прекрасные девушки, и я попросил их начать работу с нуля. Никто из них не учил, все методические проблемы они решали сами, сами планировали и ставили эксперименты. За шесть лет молодые учёные и выполнили работу, которую по достоинству оценили в Академии наук. За эти годы суммарный импакт-фактор их публикаций около 25, очень приличный для нашей области науки: это ведь не молекулярная биология, а хромосомные дела.

Итак, что же удалось узнать нового в рекомбинационных характеристиках геномов млекопитающих? Начала рассказ Анна Торгашева, прежде всего повторив, что рекомбинация — процесс создания новых сочетаний генов при обмене участками хромосом от матери и от отца, один из основных механизмов генерации разнообразия, с которым работает естественный отбор. Происходит рекомбинация в мейозе. Это такой тип клеточного деления, в результате которого образуются половые клетки с уменьшенным вдвое числом хромосом. Сначала хромосомы удваиваются, затем сближаются, и как раз на этой стадии происходит перекрест и обмен участками хромосом. «Мы анализируем где и как часто это происходит, как по этим показателям отличаются геномы разных видов млекопитающих. Выявляем факторы, от которых все зависит».

О самом методе подробно рассказала Екатерина Башева, отметив, что до них учёные анализировали рекомбинацию более трудоёмкими и менее точными методами. Они же использовали новый метод флуорес-

центной локализации. То есть фактически визуализировали белки, которые играют ключевую роль в мейозе. Как это делали? Наносили на хромосомные препараты антитела против этих белков с флуоресцентными метками разных цветов, которые можно видеть в микроскоп, отмечая места, где происходит рекомбинация. То есть визуализировали процесс, а потом подвергали тщательному анализу каждый факт. Как итог — впервые получены точные оценки общего числа и распределения по геному рекомбинационных событий у 21 вида млекопитающих (четыре представителя отряда хищных, два — отряда насекомоядных и 15 — из отряда грызунов). Оказалось, что большую долю различий в частоте рекомбинаций определяет такой фактор как время смены поколений. Чем больше время, тем большая вероятность, что дети будут жить в изменившихся условиях, и новые комбинации аллелей (аллели — различные формы одного и того же гена, расположенные в одинаковых участках гомологических хромосом и определяющие альтернативные варианты развития одного и того же признака) могут оказаться лучше старых. Следовательно, тем выше должен быть уровень рекомбинации.

Было видно, что всё, чем занимаются девушки, им очень нравится — «романтично, загадочно и очень красиво». Журналисты, естественно, отметив явную любовь к профессии, спросили, как героини пришли в науку и что их держит в ней. А заодно и сами пытались проникнуть в тайны исследуемых процессов, углубляясь в тематику, продираясь сквозь научные термины. Вопросы сыпались как из рога изобилия — и на глобальном, и на местном уровнях. Естественно о перспективах — какие завесы будут ещё подняты и какие тайны открыты, дойдет ли дело до рекомбинационных характеристик геномов человека, какое значение всё это может иметь для развития человечества и т.д. и т.п. Учёные отвечали терпеливо, обстоятельно, как бы обращая журналистов в свою веру, приводя цифры, факты, результаты экспериментов. Оказывается, среди 30 исследованных видов млекопитающих именно человек — чемпион по рекомбинациям.

На вопрос о ближайших планах Аня и Катя ответили, что продолжают работать в заданном направлении, изучают разные виды, хромосомы у гибридов. Завлаб по ходу пресс-конференции не раз «аттестовал» сотрудниц, ставя им «отлично» по многим дисциплинам — говорил о научном чутье, трудолюбии, аккуратности, принципах. Вспомнил, как Катя готовила препараты в экспедиции, подвалах Зоологического музея РАН, в почти нечеловеческих условиях, и какие замечательные они получались. Ане важна структура эксперимента, чёткость поставленной задачи и интерпретации данных. Тёплые слова прозвучали и в адрес отсутствующей Нади Белоноговой, переключившейся с анализа рекомбинации у животных



на рекомбинационное картирование генов человека. Вывод завлаба — все талантливые, бесконечно преданные науке.

Как говорят сами девушки — они честно вносят свой маленький вклад в большую науку.

Л. Юдина, «НВС»
На снимках:
— П.М. Бородин, А.А. Торгашева
и Е.А. Башева (фото В. Ковалева, ИЦиГ СО РАН);
— Н.М. Белоногова (фото В. Новикова).



«Национальное достояние России»

Дипломом за победу, а также высшей наградой VII Всероссийского конкурса достижений талантливой молодёжи — Серебряным знаком «Национальное достояние России» отмечена в этом году Диана Власова, учащаяся 11 класса МБОУ Лицей № 22 «Надежда Сибири» г. Новосибирска.

Этот конкурс ежегодно проводится в Москве, а организует его Общероссийская общественная организация «Национальная система развития научной, творческой и инновационной деятельности молодёжи России «Интеграция» при участии ведущих учреждений высшего профессионального образования и содействии Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации и Управления делами Президента Российской Федерации. Работа Дианы была посвящена изучению влияния наночастиц диоксида кремния на экспрессию ключевых генов серотониновой системы в отдельных структурах мозга мышей и выполнена в лаборатории нейрогеномики поведения Института цитологии и генетики СО РАН.

Следует отметить, что это не первый успех в данном конкурсе ребят биологического научного общества 22-го лицея, выполнявших свои работы в ИЦиГ СО РАН. Так, несколько лет назад диплом первой степени и нагрудный знак был вручен Мелине Галстян, которая сейчас студентка 5-го курса медицинского факультета Новосибирского государственного университета. В 2012 году участница конференции Татьяна Журавлёва получила диплом 1 степени, а Юлия Потопило и Анастасия Аникина — дипломы 2-й степени.

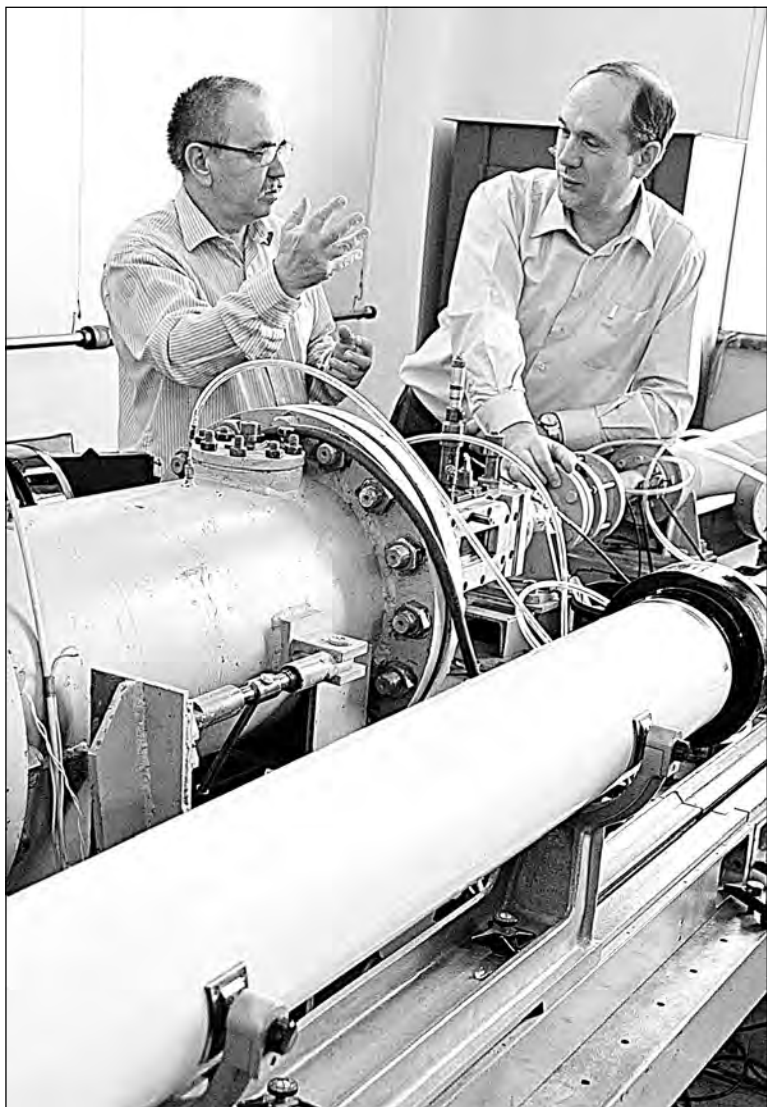
За успешные результаты, достигнутые представителями образовательного учреждения на седьмой итоговой Всероссийской конференции учащихся, был награжден и Институт цитологии и генетики Сибирского отделения в лице его руководителя академика Колчанова Николая Александровича, а также научный руководитель работ учащихся лицея д.б.н., старший научный сотрудник ИЦиГ СО РАН Тамара Геннадьевна Амстиславская.

Как стало только что известно, Диана Власова, как и в прошлом году, стала победительницей и обладательницей диплома 1-й степени Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс» (школьная секция). Эти столь внушительные результаты ещё раз подтверждают актуальность областного проекта «Одарённые дети», стартовавшего в 2010 году, благодаря которому создана сеть специализированных классов, позволяющих талантливым ребятам развивать свои творческие и интеллектуальные способности.

Соб. инф.
На снимке:
— Т.Г. Амстиславская и Диана Власова.

ПРИЗНАНИЕ

Премия имени Н.Е. Жуковского — учёным ИТПМ!



(Окончание. Начало на стр. 1)
Лауреатами премии им. проф. Н.Е. Жуковского II степени за работу «Исследование нестационарных процессов в аэродинамических трубах» названы:
— **Лебига Вадим Аксентьевич** (ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН, исполнительный директор

Международного центра аэрофизических исследований, д.т.н., профессор),
— **Зиновьев Виталий Николаевич** (ИТПМ СО РАН им. С.А. Христиановича, старший научный сотрудник, к.ф.-м.н.),
— **Босняков Сергей Михайлович** (ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуков-

кого, заместитель начальника НИО-1, д.т.н.),

— **Иванов Александр Игоревич** (ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, зав. лабораторией, к.ф.-м.н., доцент).

Всем лауреатам вручены дипломы и нагрудные медали, серебряной настольной медалью им. проф. Н.Е. Жуковского награждён проф. В.А. Лебига.

Премия им. Н.Е. Жуковского за лучшие работы по теории авиации была учреждена 2 декабря 1920 года постановлением Совета Народных Комиссаров «в ознаменование пятидесятилетия научной деятельности профессора Н.Е. Жуковского».

10 октября 1940 года постановлением СНК «О премиях имени профессора Н.Е. Жуковского за лучшие работы по аэродинамике» проведение конкурса было возложено на Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ). Одним из лауреатов премии за 1940 год был С.А. Христианович, имя которого сегодня носит ИТПМ СО РАН.

Послевоенный, 11 января 1947 года в связи со 100-летием со дня рождения Н.Е. Жуковского решением Совета Министров СССР были учреждены две премии и две медали его имени и возобновлено их присуждение. С 2005 года решением жюри присуждается третья премия и бронзовая медаль с целью поощрения выдающихся учебных пособий по авиационным дисциплинам.

Начиная с 2009 года в дополнение к традиционным настольным медалям лауреатам вручаются нагрудные знаки.

Исследования нестационарностей течений необходимы по разным причинам: снижение или, если это невозможно, учёт уровня пульсаций с целью уменьшения их влияния на исследуемые процессы в аэродинамических установках и приближения условий экспериментов к натурным при полёте в атмосфере. Одной из важных целей является также создание перспективных «вир-

туальных» аэродинамических труб, в которых вычислительными методами можно моделировать физические эксперименты в аэродинамических трубах. Важна и информация о так называемых фоновых пульсациях в рабочих частях — для фундаментальных исследований таких явлений как переход течения к турбулентному в пограничном слое и отрыв потока на моделях, оказывающих значительное влияние на аэродинамические характеристики летательных аппаратов.

В ИТПМ разработана уникальная аппаратура и развиты методики исследования, позволяющие с помощью термоанемометрии измерить и разделить все типы пульсаций в сжимаемых потоках — турбулентность, температурную неоднородность и акустику. Работы, удостоенные престижной премии, выполнены как в собственных аэродинамических трубах ИТПМ СО РАН, так и в зарубежных центрах — трансзвуковой криогенной аэродинамической трубе в Кёльне, аэродинамической трубе в исследовательском центре университета Чен Гун на Тайване. Созданные в ИТПМ технологии измерения пульсаций привлекли внимание и научно-производственных объединений, таких как ОАО «Авиадвигатель» (г. Пермь).

Изучены разные типы нестационарностей — относительно мелко-масштабная турбулентность и температурная неоднородность, сносимые потоком; акустические возмущения, порождаемые главным образом на стенках рабочей части, низкочастотные пульсации, вызванные особенностями конструкции аэродинамических труб с проницаемыми стенками и др.

Практически все полученные результаты необходимо учитывать при проектировании новых и модернизации имеющихся аэродинамических труб, в особенности тех, в которых возможно моделирование условий полёта — натурных чисел Маха и Рейнольдса, так как влияние фоновых пульсаций на аэродинамические характери-



стики, получаемые в экспериментальных установках, может быть значительным.

И, конечно, обязательно нужно сказать о работах коллег — проведенные в ЦАГИ эксперименты, помимо информации об уровнях и структуре неоднородностей потока в ряде аэродинамических труб, выявили наличие крупномасштабных вихревых структур высокой интенсивности в трансзвуковых рабочих частях, что было подтверждено вычислительными методами. Эти исследования создают предпосылки для реализации концепции «виртуальной» аэродинамической трубы, что может привести к значительному уменьшению объёма дорогостоящих экспериментальных работ, сокращению времени поисковых и параметрических исследований.

Соб. инф.
На снимке:
— **В.А. Лебига и В.Н. Зиновьев** у трансзвуковой аэродинамической трубы Т-325М ИТПМ СО РАН, на которой был проведён огромный объём экспериментальных работ, вылившийся в итоге в престижную премию.
Фото В. Новикова

Федеральное государственное учреждение науки Якутский научный центр СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих должностей: заведующего сектором ритмологии Отдела ритмологии и эргономики северной техники ЯНЦ СО РАН по специальности 01.02.06 «динамика, прочности машин, приборов и аппаратуры» — 1 вакансия, доктор наук, с последующим заключением срочного трудового договора; старшего научного сотрудника сектора эргономики отдела ритмологии и эргономики северной техники ЯНЦ СО РАН по специальностям 01.02.06 «динамика, прочности машин, приборов и аппаратуры», 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» — 1 вакансия, кандидат наук, с последующим заключением срочного трудового договора. Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Документы для участия в конкурсе принимаются в течение месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 677980, г. Якутск, ул. Петровского, 2. Справки по телефону: 8-411-2-39-05-26, отдел кадров. Настоящее объявление и перечень необходимых документов помещены на сайте: <http://prez.ysn.ru>.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника в лабораторию обогащения полезных ископаемых и технологической экологии (к.ф.-м.н. по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы», 0,4 ст.) на условиях заключения срочного трудового договора. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса — 26.06.2013 г. Перечень необходимых документов содержится на сайте ИГД СО РАН: www.misd.nsc.ru в разделе «Конкурсы». Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в конкурсную

комиссию по адресу: 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 54. Справки по тел.: 8 (383) 217-03-54 (отдел кадров); 8 (383) 217-07-82 (отдел организации научной работы); e-mail: admin@misd.nsc.ru.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по соглашению сторон: ведущего научного сотрудника по специальности 25.00.29 «физика атмосферы и гидросферы» — 0,5 ставки; ведущего научного сотрудника по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» — 0,5 ставки; старшего научного сотрудника по специальности 01.04.01 «приборы и методы экспериментальной физики» — 1 ставка; старшего научного сотрудника по специальности 03.02.13 «почвоведение» — 0,25 ставки; научного сотрудника по специальности 25.00.36 «геоэкология» — 1 ставка; младшего научного сотрудника по специальности 25.00.30 «метеорология, климатология, агрометеорология» — 1 ставка. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 17 июня 2013 г. Дата проведения конкурса: 19 июня 2013 г. Место проведения: ИМКЭС СО РАН, г. Томск, просп. Академический, 10/3, зал заседаний Ученого совета. Заявление и документы направлять по адресу: 634055, г. Томск, просп. Академический, 10/3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и ИМКЭС СО РАН (<http://www.imces.ru>). Справки по тел.: 8 (382-2) 492-946.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей

Конкурс

главного научного сотрудника (1 шт. ед.) по специальности 01.04.05 «оптика» в соответствии с квалификационными требованиями. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Конкурс проводится 25 июня 2013 г. Документы на конкурс принимаются до 18 июня 2013 г. по адресу: 634021, г. Томск, пл. Ак. Зуева, 1, отдел кадров. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН и ИОА СО РАН (<http://www.iao.ru>). Тел.: (3822) 492-875.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительного моделирования СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей научных работников: старшего научного сотрудника отдела дифференциальных уравнений механики (1 ставка) по специальности 01.01.02 «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»; старшего научного сотрудника отдела вычислительной механики деформируемых сред (1 ставка) по специальности 01.02.04 «механика деформируемого твердого тела»; заведующего отделом информационно-телекоммуникационных технологий (1 ставка). Подробная информация о конкурсе и требованиях к кандидатам размещена в интернете на сайтах СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (icm.krasn.ru). Претенденты должны удовлетворять предъявляемым требованиям и требованиям квалификационных характеристик, утвержденным постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — один месяц с даты опубликования объявления в газете. Дата и место проведения конкурса: 27 июня 2013 г. в 15:30 час., г. Красноярск, Академгородок, 50/44, ИВМ СО РАН, кабинет директора. Заявление и документы направлять по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50/44, ИВМ СО РАН, отдел кадров; тел.: (391) 249-47-64.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: научного сотрудника (1 ставка) в лаборатории низкотемпературной теплофизики по специальности 01.04.14 «теплофизика и теоретическая теплотехника». Требования к кандидату — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г., учёная степень кандидата наук и стаж работы по тематике «теплообмен при кипении и испарении в криогенных системах» не менее 5-ти лет; научного сотрудника на условиях неполной занятости (0,6 ставки) в лаборатории многофазных систем по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы». Требования к кандидату в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г., учёная степень кандидата наук и стаж работы по тематике «исследование газожидкостного течения в микроканалах с различной ориентацией» не менее 4-х лет; научного сотрудника в лаборатории физических основ энергетических технологий по специальности 01.02.05 «механика жидкости, газа и плазмы». Требования к кандидату в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г., учёная степень кандидата наук и стаж работы по тематике «моделирование турбулентных течений с прямым и обратным каскадом энергии турбулентности» не менее 4-х лет. С победителями конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявления и документы в конкурсную комиссию до 31.05.2013 г. по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 1, Институт теплофизики СО РАН, отдел кадров (к. 136). Срок проведения конкурса — через 2 месяца со дня опубликования объявления. Справки по телефонам: 8 (383) 330-60-44 (учёный секретарь), 330-93-62 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru, раздел «деятельность») и института (www.itp.nsc.ru).

Проект «Каинская заимка»: не упустить бы шанс

Пресс-конференция, посвящённая ходу реализации пилотного проекта жилищного строительства в посёлке Каинская заимка, прошла в Президиуме СО РАН 19 апреля. В ней приняли участие председатель правления ЖСК «Сигма» В.И. Денисов, член правления Т.В. Бугуева и член строительной группы В.А. Фатеев, председатель ревизионной комиссии кооператива чл.-корр. РАН А.Н. Павленко, заместитель начальника УКС СО РАН А.В. Зырянов, председатель Совета молодых учёных СО РАН А.В. Матвеев, заместитель председателя СО РАН по общим вопросам А.В. Маслов.

О текущей ситуации с проектом «Каинская заимка» и о последних новостях в деятельности правления рассказал журналистам **В.И. Денисов**. Он напомнил, что 2 октября 2012 г. состоялось учредительное собрание ЖСК «Сигма», куда были включены 1016 сотрудников СО РАН. В силу разных причин к настоящему времени кооператив сократился до 810 человек, число реальных застройщиков, по мнению правления, будет ещё меньше. Точное количество станет известно 1 мая, в этот день истекает срок уплаты первого паевого взноса. На 15 мая назначено собрание кооператива, на котором будет поставлен вопрос об исключении тех, кто не внёс первый паевой взнос.

Первый паевой взнос представляет собой 30 % стоимости будущего жилья. Он рассчитывается исходя из цены Минрегиона (34 тысячи рублей за кв. метр по Новосибирской области), умноженной на площадь, которую человек хочет построить. Этот процент определен не только уставом кооператива, но и ФЗ 161. Пaeвой взнос уже внесли 300 человек, более 50 подготовили все документы на получение кредита в Сбербанке, примерно у 40 человек ипотечные документы в стадии подготовки.

Сбербанк предложил очень выгодные ипотечные условия для участников проекта — они могут брать кредит частями, траншами, при этом процент не меняется — 12,5 % с полученной суммы. Льготные условия для участников проекта подготовил и ВТБ-24 — их процентная ставка — от 8 %, но брать надо всю сумму сразу. Есть обращения для получения кредита и в этом банке. Получается, что к 1 мая более 400 человек внесут первый взнос. Это половина. Вторая половина сомневается, причины для этого есть, но они решаются, над этим работают правление ЖСК «Сигма», Президиум СО РАН, правительство Новосибирской области, Фонд РЖС.

Главная проблема: за чей счёт будут построены и подведены инженерные сети до границы посёлка? На учредительном собрании было сказано, что вопросы оснащения будущего посёлка внешними инженерными сетями будут решаться при содействии областного правительства и Фонда РЖС. Потом возникла заминка, областной бюджет оказался дефицитным, и пошли разговоры о том, что, возможно, кооперативу придется не только внутреннее, но и внешние сети подводить за свой счёт. Люди, уже вступившие в кооператив, начали сомневаться, часть написала заявления о выходе, другие не спешили отдавать свои кровные.

В последнее время кураторы проекта: Фонд РЖС, СО РАН, Правительство Новосибирской области — активизировались и предприняли ряд шагов по решению проблем. 21 марта состоялся круглый стол, в котором приняли участие А.Н. Струков, первый заместитель губернатора НСО, Д.С. Филиппов, зам. генерального директора Фонда РЖС, Р.Г. Шиловых, руководитель департамента имущества и земельных отношений НСО, представители СО РАН, Фонда РЖС, члены правления ЖСК «Сигма» и члены инициативной группы, которые представляли колеблющуюся часть кооператива. Состоялось деловое обсуждение, и было выработано решение, которое является руководством к действию правления, фактически планом работы. 17 апреля состоялась вторая встреча у А.Н. Струкова, где по каждому пункту этого решения была дана информация, что сделано и какие пути намечены для того, что нужно сделать.

Кроме того, состоялась встреча с полномочным представителем Президента РФ по СФО В.А. Толоконским, который поддержал действия кооператива, а также дал поручение руководству области изыскать все возможности для того, чтобы инженерные сети до границы посёлка, как и было обещано членам кооператива на учредительном собрании, были построены за счёт бюджета. Как показало второе совещание у А.Н. Струкова, правительство области их выполняет.

На протяжении всего времени активно осуществляется взаимодействие с Фондом

РЖС, который оказывает существенную помощь в решении различных проблем, в частности, фонд способствовал положительному решению вопроса по использованию материнского капитала для уплаты первого паевого взноса, ускорению рассмотрения вопроса в пенсионном фонде и оформлению юридических документов. Кроме того, Фонд РЖС оказал материальную помощь молодым учёным, перечислив им практически по миллиону рублей на оплату первого паевого взноса, принято также решение о выделении 26 миллионов на строительство внешних коммуникаций.

В конце января попечительский совет Фонда РЖС, рассмотрев все представленные кооперативом документы, принял решение о выделении ЖСК «Сигма» земельных участков под строительство жилья при условии выполнения Устава и 161 ФЗ, то есть сразу после того, как все члены кооператива внесут первый паевой взнос. По регламенту на процедуру передачи земли отводится до трёх месяцев. Чем раньше члены кооператива сдадут паевой взнос, тем раньше начнется процесс передачи земли и, казалось бы, более ранние сроки, предлагаемые Фондом РЖС, отвечают интересам кооператива. Но, к сожалению, перенести дату 1 мая, принятую на декабрьском собрании, не удалось. На собрании 15 мая будут обсуждаться вопросы, касающиеся процедуры передачи земли и исключения из кооператива тех, кто не уплатил паевой взнос. После чего начнется процедура передачи земли кооперативу. Правление обратилось в фонд РЖС с просьбой завершить её до 24 июня, дата была предварительно согласована.

Огромную поддержку в осуществлении проекта оказывает Сибирское отделение РАН. Не будь её, считает председатель ЖСК, не было бы и кооператива. Президиум СО РАН принимает участие в решении всех возникающих проблем, не имея при этом никакой выгоды в материальном плане. Выгоду он видит только в том, чтобы реализовать проект, который дает возможность научным сотрудникам построить себе жильё, по желанию — квартиру или небольшой коттедж, по льготным ценам в микрорайоне, где будет создана вся социальная инфраструктура — школа, детские сады, поликлиника, игровые площадки, то есть будет всё для комфортного проживания специалистов, в том числе молодых, которые так необходимы Сибирскому отделению.

— Сомневающимся я хочу сказать, — продолжил разговор **А.В. Маслов**, — что никто вас не «кинёт». Гарантом строительства посёлка является Сибирское отделение, и оно сделает всё, чтобы цена за квадратный метр жилья была не больше, а даже меньше 34 тысяч рублей. Для этого мы имеем возможность с ГУП УЭВ решить вопросы оплаты за лимиты по присоединению к водоснабжению, водоотведению, к электроснабжению, а это очень большие средства. С помощью области будет осуществлено строительство инженерной инфраструктуры до границы, а при комплексном освоении участка магистральные сети тоже оплачиваются областью. А здесь у нас комплексное освоение, и это значительно удешевит строительство.

Решится вопрос и с социальной инфраструктурой — посёлок запроектован комплексно. Думаю, что тот, кто решит выйти из кооператива, пожалеет об этом, потому что более близкой к Академгородку земли под строительство у нас уже не будет. Следующий район будет значительно дальше.

Наша задача, уточнил А.В. Маслов, сейчас состоит в том, чтобы как можно быстрее изменить постановление правительства с тем, чтобы участвовать в кооперативах имели возможность не только учёные и инженерно-технические работники, но и все остальные сотрудники СО РАН, а желающих у нас много. Я лично сожалею, что не могу попасть в кооператив...

В Каинской заимке, можно не сомневаться, через два года появится замечательный посёлок нового типа. Все договоренности с РЖС есть, посёлок будет построен, если даже в кооперативе останется половина от первоначально заявленного количества. При осуществлении таких масштабных проектов всегда возникают определённые организационные трудности, тем более что это пилотный проект. Отрабатывается механизм некоммерческого строительства жилья на федеральной земле в целом по стране. Коммерческое жильё очень дорогое, а здесь кооператив напрямую, без посреднических услуг выбирает надежного подрядчика, оговаривает условия и цены.

Жилищная проблема у нас очень острая, от её решения зависит будущее Сибирского

отделения, и она сейчас решается по многим направлениям. Одно из них — строительство служебного жилья. К 2015 году 1200 сотрудников СО РАН улучшат жилищные условия с помощью бюджета. Это без учёта сертификатов на 2013—2014 гг. Такого не было 20 с лишним лет. Сейчас ведётся проектирование трёх домов в Иркутске и Новосибирске (за два года только в Новосибирском Академгородке будет построено 309 служебных квартир). Сибирское отделение единственное в РАН смогло освоить деньги, выделенные на строительство служебного жилья. А благодаря соглашению, подписанному председателем СО РАН ак. А.Л. Асеевым и президентом банка М.М. Задорновым, ВТБ-24 предлагает ипотечные условия для сотрудников СО РАН, лучше которых нет больше нигде в стране. При такой ипотеке экономия на квартиру, по сравнению с рыночной, начинается с 500 тысяч рублей и доходит до полутора миллионов рублей на доме.

Вся работа по проекту «Каинская заимка» идёт под непосредственным руководством председателя Отделения академика А.Л. Асеева, поэтому проект будет осуществлён, и все обещания будут выполнены. Все прозрачно, открыто и честно.

Сибирское отделение не зря бьётся за землю. Уральское отделение, например, не может организовать ЖСК потому, что не имеет ни одного квадратного метра земли в пользовании. А у нас уже подготовлены списки для ЖСК в Томске, Красноярске, Якутске, Улан-Удэ. ННЦ оказался первым, все остальные научные центры уже идут по проторенному пути. Совместная работа с РЖС в Госдуме, с сенаторами, с правительством по решению проблемы жилья дала результаты и необходимый опыт. Проект поддерживают и Председатель Правительства и Президент России, а это даёт дополнительную уверенность, что он осуществится. А первопроходцем быть всегда нелегко».

А.Н. Павленко напомнил историю жилищных инициатив в Академгородке: в свое время также под эгидой Сибирского отделения был построен МЖК, два года назад для научных сотрудников были построены шесть домов на пр. Ак. Коптюга, в институтах были организованы цепочки, и, несмотря на трудности, всё получалось, многие семьи улучшили свои жилищные условия. В ЖСК «Сигма» также собрались инициативные, энергичные, мотивированные люди, и при поддержке СО РАН и области проект будет осуществлён, уверен он.

А.В. Матвеев уточнил, что принципиальное согласие Новосибирской области участвовать в осуществлении проекта не означает немедленное выделение средств. Нужно провести большую подготовительную работу. Бюджет области свёрстан, и для того, чтобы выполнить поручение полпреда, его придется корректировать. ГУП УЭВ готовит проект программы, которую направит А.В. Струкову, на его рассмотрение уйдет от одного до трёх месяцев, после чего её включат в инвестиционную программу, которая является основанием для изменений в бюджете.

Сейчас ситуация упирается в то, что до 1 мая невозможно сказать, сколько домов будет в посёлке и на какую нагрузку должны быть рассчитаны сети. Главная новость, достижение последнего месяца в том, что правительство и правительство области принципиально согласились помогать и вести этот проект.

Техническим заказчиком, по решению общего собрания ЖСК «Сигма», является УКС СО РАН, которое ведет все стройки в научных центрах СО РАН. УКС будет следить за тем, как строительные организации будут претворять в жизнь планы работ и добиваться снижения цен.

А.В. Зырянов дал конкретную информацию о ситуации с проектированием внешней инфраструктуры и приблизительных сроков строительства. Если в августе будет принята программа финансирования магистральных сетей, то за год их успеют построить, так как водопровод, канализация, другие сети, хоть и маломощные, в посёлок Каинская заимка проведены, их надо будет реконструировать.

ГУП УЭВ выбрал самый оптимальный вариант с точки зрения затрат. Магистральные сети пойдут до посёлка Каинская заимка, и в районе дороги будет врезка в сети. Что касается электроэнергетики, то перенос точки подключения от «Академической» подстанции на «Научную» сокращает длину этой трассы почти на километр. И это принесёт экономию области, потому что прокладку магистральных сетей она берёт на себя. На кооператив лягут только затраты по внутренним

сетям. Со всеми сетевиками переговоры уже проведены, предварительная работа по составлению рабочего проекта генерального плана идёт, поэтому не вызывает сомнения, что все это позволит приступить к выполнению строительных работ в этом году. «Камнем преткновения является только вопрос землепользования, пока договор РЖС с ЖСК «Сигма» о праве пользования землей не будет подписан. Никакие власти нам не дадут никаких разрешений, — подчеркнул Александр Владимирович, — в то же время все предварительные работы, которые сейчас делаются, принципиально согласованы, поэтому мы нашли такой выход — официального обращения о выдаче технических условий не пишем, а просим сообщить о необходимых технических мероприятиях, которые в дальнейшем будут проводиться».

Работа ведется в полном объёме. Привлечено порядка 10 проектных организаций, которые отвечают за сети, за генплан, за проектирование домов и др. Составлено техническое задание на проектирование. Сейчас члены кооператива выбирают типы домов, чтобы проектировщики могли разработать привлекательную архитектурную концепцию посёлка. Проведены переговоры с геологами и получены предварительные геологические изыскания, проведены обследования земельных участков на радон. Но, опять же, чтобы получить официальные заключения всех этих обследований, нужен акт землепользования. Люди и организации готовы с нами сотрудничать, необходимо только юридическое основание для этого.

Проекты индивидуальных домов сейчас согласовываются, проекты многоквартирных и блокированных уже имеются. Существует рабочая документация, которую РЖС передаёт для «Сигмы» бесплатно. Они уже адаптированы к нашим условиям и не требуют согласования и экспертизы, поэтому у меня не вызывает сомнения, что в 2014 году мы сможем сдать эти многоквартирные дома. График работ есть, нужна только точка отсчёта, дата передачи земли. Индивидуальные дома можно начинать строить параллельно с сетями».

Многих членов кооператива волновало наличие проблемных участков на территории — изрезанный рельеф, овраги и ямы. Такая проблема существует, заметил А.В. Матвеев. Он пояснил, что после обсуждения с фондом РЖС решено, что такие участки не будут застраиваться, там будет рекреационная зона. А поскольку число индивидуальных застройщиков уменьшилось, участки под застройку могут быть увеличены до 10 соток, принципиальных возражений Фонд не имеет.

Практически все участники пресс-конференции среди главных факторов, тормозящих продвижение проекта, называли отсутствие средств у кооператива. Членские взносы, которые сдают чуть более 400 человек, тратятся только на оплату работы привлечённых сотрудников. Паевые взносы размещены на депозите, и их нельзя использовать до момента передачи земли кооперативу. Вознаграждение, которое предусмотрено членам правления за их работу, пока не выплачивается — все работают за просто так, бесплатно. А работы много.

В.А. Фатеев рассказал о деятельности строительной группы, в которую входят, конечно, не профессиональные строители, а инициативные люди, которые занимаются согласованием требований членов кооператива с проектировщиками. Фонд РЖС предоставляет кооперативу бесплатные проекты домов и бесплатный проект планировки, но их надо дорабатывать с учётом пожелания членов кооператива. Сейчас работа идёт на чисто общественных началах с тремя проектными организациями — участниками конкурса РЖС из Новосибирска, Челябинска, а также с архитекторами из Новокузнецка. По-хорошему, эта работа должна была быть сделана раньше. Многие члены кооператива не вносят взнос, потому что не видят проекта дома, который бы им понравился. Это противоречие надо исправлять.

Т.В. Бугуева добавила, что техническое задание фактически уже готово. Отобрано восемь типов домов: от 80 до 100 кв. м и 115—135 кв. м — одноэтажные, двухэтажные с мансардным этажом и классическим вторым этажом. 140—150 кв. м — двухэтажный дом с мансардным этажом и классический. Выбор сделан с учётом разных финансовых возможностей людей и учётом пожеланий. В ближайшее время проекты домов будут выложены на сайте, и члены кооператива смогут выбрать свой дом.

Подготовила В. Михайлова, «НБС»

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Инновационное развитие — приоритет Института горного дела

Участие ИГД им. Н.А. Чинакала СО РАН в выставке в Ганновере — пример реализации «треугольника» М.А. Лаврентьева в XXI веке.

Горное дело и строительство являются, по существу, одними из локомотивов стратегического развития высокоразвитых стран, аккумулирующих в себе передовые достижения науки и техники по широчайшему их спектру (физика, химия, геология, математика, информатика, механика, экология и др.). Исторически сложившиеся в Институте горного дела направления исследований связаны с созданием научных основ ресурсо- и энергосберегающих экологически безопасных технологий добычи полезных ископаемых и соответствуют приоритетным направлениям исследований РАН и СО РАН.

Инновационная направленность научной деятельности ИГД СО РАН стала нормой с первых дней его существования. Главным её результатом явилось получение нового знания, востребованного рынком и формирующего новые перспективные направления развития горной науки, техники и геотехнологий, а значит, народного хозяйства в целом.

Коллектив Института горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, понимая нужды производства, всегда стремился не только получить фундаментальных знания, но и довести их до конкретных технологий, машин, приборов, оборудования — не только до экспериментальных образцов, но и до широкого промышленного применения вплоть до серийного выпуска на специализированных заводах. При этом институт никогда не снимал с себя ответственность за созданные технологии, приборы и машины и всегда стремился к расширению области применения и повышению эффективности их работы.

Результаты научных исследований сотрудников ИГД СО РАН нашли широкое применение не только в горнодобывающем комплексе России, но и на предприятиях других отраслей промышленности. Созданные технологии, машины, приборы позволили существенно повысить производительность труда и эффективность работы крупнейших предприятий страны, таких как АК «АЛРОСА», ГМК «Норильский никель», «РУСАЛ», угольных и рудных предприятий Кузбасса, Забайкалья, Бурятии, Дальнего Востока, зарубежных стран.

Такой подход и в прежние времена, и, несомненно, в настоящее время позволяет добиваться весьма важных для народного хозяйства страны результатов. В качестве примеров, подтверждающих его высокую результативность, можно сослаться на щитовую систему разработки мощных крутых угольных пластов, систему непрерывного этажно-принудительного обрушения с вибровыпуском руды («Сибирячка»), позволившую в своё время повысить производительность забоя на рудниках Горной Шории в 5—6 раз, технологию бестраншейной прокладки коммуникаций и целый ряд других крупных проектов.

Инновационная деятельность, как и наука в целом, требует целенаправленной подготовки квалифицированных специалистов. Создание в 2003 году по инициативе чл.-корр. РАН В.Н. Опарина и при заинтересованной поддержке академиков Н.С. Диканского (тогда ректора НГУ) и С.В. Гольдина (тогда зав. кафедрой геофизики ГГФ НГУ) кафедры «Геомеханика» на геолого-геофизическом факультете Новосибирского университета, базовым для которой является Институт горного дела СО РАН, стало реализацией фундаментального подхода М.А. Лаврентьева — по сути, одной из вершин его знаменитого «треугольника».

В развитии процесса подготовки кадров для горной науки и при поддержке Президиума СО РАН (постановление № 203 от 14.06.2007 г.) был создан Горный научно-образовательный центр (ГНОЦ) ИГД СО РАН, в состав которого в настоящее время включены восемь вузов Новосибирска (НГУ, НГТУ, СГУПС, НГАСУ, СГГА, НГАУ, СНИ, СибГУТИ), профильные вузы России (ЧитГУ, ЮЗГУ, КузГТУ) и наши иностранные партнеры из ближнего (Институт механики и машиноведения им. ак. У.А. Джолдасбекова МОН РК, Институт машиноведения НАН КР, Институт

геомеханики и освоения недр НАН КР, Кыргызско-Российский Славянский университет НАН КР) и дальнего (Ляонинский технический университет, КНР) зарубежья. На экспериментальном участке «Зеленая горка» в Советском районе г. Новосибирска наряду с развитым для проведения экспериментальных исследований стендовым комплексом построен кафедральный корпус ГНОЦ ИГД СО РАН с просторными, хорошо оборудованными аудиториями, интернет-связью, библиотекой, бытовыми помещениями.

Что же дал в современных условиях такой проверенный жизнью подход? Самое главное — он позволил сформировать и выполнить ряд Федеральных и региональных программ, результатом чего явилось создание новой современной, наукоёмкой и инновационной по своей сути продукции, обеспечил ИГД СО РАН возможность стать одним из главных инициаторов, разработчиков и участников Технологической платформы РФ «Твёрдые полезные ископаемые» (№ 22 в перечне), утверждённой решением правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям РФ под председательством В.В. Путина (протокол № 2 от 01.04.2011 г.).

Важным инструментом продвижения на рынок инновационных разработок института являются выставки и ярмарки, которые позволяют демонстрировать новые разработки, находить партнеров и корректировать исследования для получения востребованных рынком результатов.

В ИГД СО РАН сконцентрированы и изготовлены экспонаты для демонстрации своих законченных работ в области экологии, систем геомониторинга и приборного обеспечения, комплексов машин для горного дела и строительства. Институт имеет возможности для участия в экспозициях и презентациях в России и за рубежом как в составе СО РАН, так и самостоятельно. За последние пять лет ИГД СО РАН участвовал в 45 выставках и ярмарках, в том числе 12 зарубежных, и удостоен 19 медалей и 26 дипломов. В результате этой деятельности подписано 16 меморандумов и протоколов о сотрудничестве с различными фирмами и организациями.

Поэтому закономерно, что одним из двух институтов Новосибирского научного центра СО РАН — участников прошедшей с 7 по 12 апреля 2013 года Международной Ганноверской ярмарки стал Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН (второй — Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН).

Ганноверская ярмарка — HANNOVER MESSE — одна из крупнейших в мире выставок высоких технологий, инноваций и промышленной автоматизации. Из года в год здесь предоставляются уникальные возможности для установления международных контактов, налаживания сотрудничества, привлечения инвестиций и расширения рынков сбыта. Каждую весну Ганновер превращается в место встреч производителей и поставщиков промышленной продукции. Это форум изобретений и инноваций, центр обмена опытом и источник для новых партнерских отношений.

Первая Ганноверская ярмарка открылась в 1947 г. в здании неповрежденной фабрики в городе Латцен под руководством Британской военной администрации для стимулирования промышленной активности в рамках послевоенного восстановления Германии. Сейчас её площадь уже более 450 тыс. кв. метров. HANNOVER MESSE 2013 привлекла 6550 экспонентов из 62 стран — наибольшее количество последние 10 лет.

Темы ярмарки традиционны: энергетика; электроника и электроэнергетика; телекоммуникации, информатика, связь; приборы, сенсоры, датчики; подшипники, шестерни, детали станков; нанотехнологии. Многоотраслевые выставки: машиностроение; контрольное оборудование и автоматика; высокие технологии, инновации; аккумуляторы и батареи; автомобильная промышленность. В общей сложности на

HANNOVER MESSE 2013 было зарегистрировано около 225 тыс. посетителей. Каждый четвертый посетитель приехал из-за рубежа, в основном из Европейского Союза (50 %), а также из Южной, Восточной и Центральной Азии (20 %). Наиболее значительные потоки посетителей были из Нидерландов (3500) и Китая (3400), за ними следуют Индия, Италия, Австрия и Дания.

В объединённом разделе, сформированном Минобрнауки России, были представлены комплексы приборов, машин и технологий для горного дела, строительства, энергетики и экологии. Основу экспозиции ИГД СО РАН составили оборудование для интенсификации процессов выпуска сыпучих материалов в аккумулярующих ёмкостях и уплотнения мелкодисперсных материалов; отвалообразователь для обеспечения безопасной и высокоэффективной работы автосамосвалов грузоподъемностью до 300 т при формировании отвалов на слабом основании из пород низкой прочности при открытых горных работах; новые программные средства для расчёта деформированного состояния насыпи, усиленной различными вариантами анкерного крепления, после её динамического нагружения; буровой комплекс для направленной проходки горизонтальных скважин в грунте с укреплением стенок скважины без глинистого раствора; пневмомолоты «Тайфун»; переносный автономный импульсный источник продольных волн, предназначенный для исследований породного массива на малых глубинах; оборудование и методика определения деформационно-прочностных свойств горных пород и оценки эволюции геомеханических процессов, протекающих в породном массиве при экстремальных глубинах залегания полезных ископаемых с учетом высокой температуры и давления.

Высокий уровень представленных работ, их успешное применение на различных



предприятиях вызвали большой интерес у присутствующих на открытии раздела Минобрнауки России 8 апреля 2013 г. министра образования и науки РФ Д.В. Ливанова и губернатора Новосибирской области В.А. Юрченко.

У стендов проходили многочисленные встречи предпринимателей, устанавливались новые контакты и заключались контракты. На нынешней ярмарке Россия установила рекорд: 176 экспонентов представили свою продукцию на площади 5000 квадратных метров, в таких масштабах россияне впервые выступили за пределами своей страны.

Инновационная направленность выставки выразилась в проведении многих презентаций и встреч с представителями Ганноверского университета Вильгельма Лейбница, сотрудниками различных фирм, обеспечивающих консалтинговую поддержку в формировании совместных российских и германских проектов, касающихся создания инновационной продукции, проведения совместных исследований, обмена студентами и аспирантами.





Фирма ITI (Германия, Дрезден) предложила оснастить компьютерный класс Горного научно-образовательного центра ИГД СО РАН учебным программным продуктом «ITI Simulation» на 10 мест для моделирования геомеханических процессов горного массива и динамики машин и механизмов и поставить в дополнение к ранее закупленной модернизированной версии программы «ITI Simulation» для моделирования сложных динамических процессов и конструирования пневматических и гидравлических машин ударного действия.

Наибольший интерес у нас вызвало посещение технопарка Ганноверского университета, состоящего из семи институтов, таких как машиностроительный, технологий микроэлектроники и другие, представляющих основные факультеты в современной структуре университета. Технопарк расположен на отдельной площадке и в дополнении к существующим корпусам институтов и, по словам директора института микротехнологий профессора Лутца Риссинга, правительство земли Нижняя Саксония выделило 90 млн евро на его расширение, что, несомненно, свидетельствует о значительном внимании государства к развитию инновационной деятельности в Германии, поддержке науки и образования.

С удовлетворением мы отметили готовность руководства этих институтов к совместным работам с ИГД СО РАН, созданию совместных проектов для получения инновационных результатов, взаимовыгодных для России и Германии.

Система получения финансирования, принятая в настоящее время в России, по сути, не отличается от немецкой — это гранты по Федеральным и региональным программам; гранты, инициированные производственными предприятиями; гранты, выделяемые государством университету, а через него институтам технопарка.

Посещение технопарка Ганноверского университета ещё раз убедило нас в правильности выбранного в современных условиях Институтом горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН пути развития, фундаментальности тех принципов, которые заложили в основу его работы отцы-основатели (члены-корреспонденты РАН Н.А. Чинакал и Т.Ф. Горбачёв) — у нас также имеется свой технопарк и научно-образовательный центр.

На экспериментальном участке «Зеленая горка» планируется создание кластера «Инженерный центр», где к существующим стендам будут добавлены производственные мощности для выпуска наукоёмкой продукции института, организован Центр исследования свойств минералогического сырья с музеем минералогии, реконструирован Центр коллективного пользования для исследования физических свойств различных материалов современной аппаратурой. В проекте предусмотрено строительство общежития для молодых учёных СО РАН. Для демонстрации новейших достижений будет построен Выставочный зал, который будет использоваться и как конференц-зал.

По плану реконструкции участка «карьер Борок» предусматривается создание Центра сертификации, Филиала горного научно-образовательного центра, стенда «Чистая вода», стенда «Подземная газификация

угля», стендового комплекса «Энергосбережение» и испытательный полигон горного машиностроения.

Мы активно участвуем в программах различного уровня, в том числе и инициированных предприятиями в рамках Технологической платформы «Твёрдые полезные ископаемые». Это даёт основание уверенно говорить о хороших перспективах ускоренного инновационного развития ИГД СО РАН, особенно, если со стороны государственной поддержки будет понимание того, что такое развитие невозможно без значительного расширения финансирования модернизации технологической, исследовательской и образовательной базы всех без исключения институтов Сибирского отделения Российской академии наук.

В. Н. Опарин, директор ИГД СО РАН, чл.-корр. РАН, Б. Н. Смолянский, зам. директора ИГД СО РАН, д.т.н., В. П. Богинский, зав. отделом инноваций ИГД СО РАН, к.т.н., А. Н. Дворникова, учёный секретарь ИГД СО РАН, к.т.н.

На снимках: — павильон экспозиции Минобрнауки России; — экспозиция Института горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН; — министр образования и науки РФ Д. В. Ливанов, губернатор НСО В. А. Юрченко, зам. директора ИГД СО РАН Б. Н. Смолянский у стенда, представляющего инновационные разработки института; — макеты технопарковой зоны Института горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН: «Зеленая горка» и Карьер Борок; — посещение «технопарковой» зоны ИГД СО РАН («Зелёная горка»): С. В. Алексеенко, директор Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, чл.-корр. РАН, В. Н. Опарин, директор ИГД им. Н.А. Чинакала СО РАН, чл.-корр. РАН, ак. Н. С. Диканский, зам. председателя СО РАН по инновационной деятельности и развитию научно-образовательного комплекса, И. Н. Хорсов, гл. инженер ИГД СО РАН, Ю. И. Смелянский, директор ЦИРС, И. В. Благодирь, зам. министра РФ по развитию Дальнего Востока), 13.04.2013 г. Фото В. П. Богинского



Выставка в Минске

С 12 по 15 марта 2013 г. в Минске прошла 16-я международная специализированная выставка «Автоматизация, электроника-2013». Выставка была организована выставочной компанией «МинскЭкспо» при поддержке Министерства промышленности Республики Беларусь и Ассоциации промышленных энергетиков «БелАПЭ».

Выставка «Автоматизация. Электроника» — одна из крупнейших в Беларуси специализированных выставок отечественных и мировых производителей, поставщиков средств автоматизации и электронных компонентов, технологического оборудования и материалов для электронной и электротехнической промышленности.

Ключевым мероприятием деловой программы выставки стал Международный научно-практический семинар «Автоматизация технологических процессов и производств», организаторами которого выступили Министерство образования Республики Беларусь, Национальная академия наук Беларуси, Белорусский национальный технический университет.

Информационную поддержку выставке оказывали более 30 специализированных изданий и интернет-сайтов.

Тематика выставки: технические средства, автоматические контрольные и управляющие системы, информационные технологии, электроника, элементная база, материалы и оборудование.

В 2013 году участниками выставки стали более 100 компаний из Беларуси, России, Украины, Польши, Германии, Литвы, Швейцарии.

В соответствии с заинтересованностью в сотрудничестве с Беларусью в выставке приняли участие два института Сибирского отделения: Институт автоматики и электрометрии и Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН.

ИАиЭ представил четыре инновационных разработки по тематике выставки. Потенциальных партнёров интересовали следующие вопросы: обработка изображений, лидары, системы ночного видения, компактные лазеры, оптические элементы, мобильные лазерные спектрометры, многослойные металлические структуры (экранирование воздействия излучений), маркирование изделий (чем и как проверяют маркировку), лазерная маркировка (переносная) на разные типоразмеры, лазерные технологии и оборудование, измерения, контроль механических параметров и системы отображения, лазерная гравировка.

ИФП представил шесть инновационных разработок: болометрический приёмник ИК-излучения; установка молекулярно-лучевой эпитаксии; КНИ-пластины, полученные по патентованной технологии; фемтомольный биохимический сенсор; принципы создания терабитной флеш-памяти; интегральные фотоприёмные матрицы ИК-изображения.

В ходе выставки были проведены встречи и обмен мнениями по вопросам развития совместных российско-белорусских проектов по разработке, внедрению и производству неохлаждаемых микроболометрических фотоприёмных устройств и тепловизоров на их основе, в том числе в рамках предполагаемой программы Союзного государства Россия-Беларусь.

Сибирское отделение РАН было награждено Почётным дипломом выставки.

Значительную помощь в организации работы экспозиции СО РАН оказала НАН Беларуси, в частности, главный учёный секретарь НАНБ Сергей Яковлевич Килин. С его участием была организована презентация разработок СО РАН перед белорусскими специалистами и посещение сотрудниками СО РАН некоторых институтов НАН Беларуси, обсуждались вопросы сотрудничества двух академий.

Е. Е. Чертенкова, П. В. Костриков, Выставочный центр СО РАН

На снимке: — открытие выставки.



Конкурс

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН объявляет конкурс на замещение должности на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по соглашению сторон: старшего научного сотрудника в лабораторию микрорепалеонтологии (кандидат наук по специальности 25.00.02 «палеонтология и стратиграфия») — 1 вакансия. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Дата проведения конкурса: по истечении 2-х месяцев со дня выхода объявления, на ближайшем заседании конкурсной комиссии. Место проведения конкурса: ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, д. 3, каб. 413. Заявление и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (www.ipgg.nsc.ru). Справки по тел.: 333-08-58 (отдел кадров).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии человека СО РАН объявляет конкурс на замещение должности младшего научного сотрудника лаборатории интродукции растений по специальности 03.02.08 «экология» на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008. Срок подачи документов — до 21 июня 2013 г. Дата конкурса — 25.06.2013 г. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Заявления и документы направлять по адресу: 650065, г. Кемерово, пр. Ленинградский, 10, ИЭЧ СО РАН. Справки по тел.: 8 (384-2) 74-21-02 (отдел кадров); e-mail: ssheremetova@rambler.ru.

ПАМЯТЬ

Большое сердце

Месяц назад не стало Гурия Ивановича Марчука. Сегодня редакция «НВС» решила вновь напомнить об этом человеке, но теперь уже через призму восприятия одного из самых близких людей ему людей, старшего сына Гурия Ивановича Александра Гурьевича Марчука, доктора физико-математических наук, директора Института систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН.

— Александр Гурьевич, я понимаю, что прошло ещё очень мало времени, чтобы об этом говорить спокойно, но всё-таки со своих позиций, какие качества Гурия Ивановича вы могли бы выделить особо?

— Много сказано уже о его выдающихся деловых качествах, а я бы хотел и сказал об этом на гражданской панихиде, что отец был по-своему выдающимся семьянином. У него было воистину большое сердце: его хватало и на работу, и на друзей, и на близких и даже не очень близких родственников. Так, он поощрял исследование мамы, Ольги Николаевны, по составлению генеалогического дерева Марчуков и её ветви Беляевых. При всей своей занятости находил время вникать во все наши дела и проблемы — а у него росло трое сыновей, но, нужно отдать должное, я не помню ни одного факта мелочной опеки с его стороны: он был строг, справедлив и полностью, как мне кажется, доверял маме и нам.

— Припомните, пожалуйста, ваши самые первые впечатления об отце?

— Это непросто, но одно из самых первых детских воспоминаний — как папа рассказывал нам на ночь придуманную им самим сказку. Почему-то до сих пор даже помню её персонажей — Биг и Блюмина, — мальчик и девочка во множестве сюжетных линий, которых сейчас уже не помню, но было настолько увлекательно, что ему не нужно было придумывать других наказаний для нас, если мы в чём-то проштрафились, кроме как сказать: «Ну, теперь вечером ты не будешь слушать сказку!»

— То есть это был своеобразный сказочный сериал?

— Да-да! Это ещё до школы!

— А как вы учились с братьями?

— Про братьев не скажу, но вначале я учился довольно трудно. По-видимому, сказался факт, что меня на полгода раньше семилетнего возраста отдали в школу, и она мне, что называется, на первых порах «не пошла». Первоначально у меня было довольно стойкое негативное отношение к занятиям, и маме приходилось со мной довольно много заниматься. Это продолжалось и в средних классах, мне трудно давались гуманитарные предметы, пока уже я не поступил в физмат-школу, — там парадигма образования несколько изменилась, и я уже сознательно учился довольно хорошо.

— Когда из Обнинска вы переехали в Академгородок, вам было сколько лет?

— Около десяти. Мы поселились вначале в трёхкомнатной квартире, пока коттедж достраивался, потом, где-то через полгода, переехали. Жили в самом низу Золотодолинской, неподалёку от дома Лаврентьева.

— В то время ещё не было такого понятия, как элита, «золотая молодёжь» и т.п. Дети академиков между собой общались?

— Да, здесь ещё и срабатывал элемент совместного расселения: дети учёных, а там были не только академики, много времени проводили вместе, на улице. Какой-то элитарности, «золотистости» особой не было —

нормальные ребята, в меру шаловливые, но очень подвижные, изобретательные. Условия позволяли, и, можно сказать, мы жили на улице даже зимой. В овраге неподалёку Войцеховский построил какую-то установку для гидродинамических опытов, мы нашли туда путь для некоторых специальных увлечений, но, кажется, ничего там ни разу не сломали.

— А не припомните прогулки с отцом?

— Да, разумеется, это было в системе: два-три раза за зиму довольно большие и продолжительные походы на лыжах по несколько десятков километров. Брали с собой запас еды и уходили на целый день куда-нибудь в долину реки Коён.

Насколько я сейчас понимаю, Гурию Ивановичу важно было найти свою форму отдыха, ведь он очень много работал, и его ближайшие друзья, коллеги-математики Павел Петрович Белинский и Юрий Александрович Воронин способствовали этому. Но во время прогулок они почти никогда не говорили о работе, — видимо, по молчаливому согласию, хотелось отвлечься и отдохнуть.

— В одном из интервью с Гурием Ивановичем я прочёл, что он уже в преклонном возрасте любил ходить пешком, притом на весьма значительные расстояния. Как долго это продолжалось?

— Это было всю его жизнь. Он любил двигаться и ходить пешком и в Академгородке, и позже, когда переехал в Москву. Там компанию ему составил бывший новосибирец Рудольф Григорьевич Яновский.

Папа, хотя и жил на ул. Косыгина, очень любил поездки на дачу: сначала это была дача Совмина, позже — академическая, общение с природой сопровождало его всю жизнь.

— Он очень внимательно относился к вашей учёбе, сначала в школе, потом в институте?

— Я бы сказал, что скорее нет, чем да. Но дело вот в чём: для него важно было, чтобы у нас была выработана ответственность за свои действия перед самими собой. Детального и систематического контроля с его стороны не было. Он понимал, что мы на правильном пути и не опекал по мелочам.

— И каким же образом он способствовал выработке чувства ответственности перед самим собой?

— В первую очередь, личным примером, — мы видели, как он относится к работе, к людям, окружавшим его.

— В семье вы его запомнили как сдержанного человека (как о нём преимущественно говорят коллеги), или душевного, открытого?

— И то, и другое. Понятно, что с близкими он был открыт и душевен, но понятно также и то, что в нём постоянно жила забота о деле, которым он всецело был занят. Но он никогда не позволял себе собственную озлобленность переносить на нас, как это нередко бывает. Поэтому я могу сказать, что он был и сдержан.



— Работой он дома занимался? У него был свой кабинет?

— Да. Он рано стал большим руководителем, и чем дальше, тем времени на собственные занятия наукой и творчеством в служебное время у него оставалось всё меньше. Поэтому по утрам он рано садился за письменный стол и ещё до работы писал определённое количество страниц, причем почти что набело. Много делал выписок, а для серьёзных научных обобщений использовал отпуск. То есть это не миф, он реально умел отдыхать и одновременно писать очередную книгу. За отпуск он, как правило, писал одну книгу. У него опубликовано около тридцати книг, вот и посчитайте, сколько отпусков на них затрачено.

— А как отмечались семейные праздники?

— Каких-то особых ритуалов не было. Понимаете, какая штука: когда люди счастливы, то для них имитировать счастье нет надобности. Мы просто были в нашей жизни счастливы, за что я очень благодарен и отцу, и маме. Что касается его дней рождения, то со временем гостей становилось всё больше и больше, и в какой-то момент он перешёл на пикники: 8 июня — удачное для этих целей время. Делались заготовки продуктов, и компания вывозилась куда-нибудь на Обское море. Но, опять же, у меня всегда было ощущение, что это ему надо было делать, потому что общество ждёт, а не то чтобы он сам жаждал тостов и поздравлений.

— Вы говорите, что вашей учёбой он специально не занимался, но вот три брата стали докторами физико-математических наук. Ведь это не случайно?

— Можно опекал и критиковать по мелочам, но у него была другая методика: вовремя подсказать, похвалить, поддержать, наставить. Это он делал очень умело и вдумчиво. Он понимал, как должен развиваться творческий человек, что у него должны быть какие-то устремления, которые и должны вести его по жизни. Важно было выработать эти устремления, и это делалось исподволь, не нотациями и начётничеством. Он это умел.

Я лично к математике пришёл не сразу, увлекался физикой, поступил в Московский физтех, и уже позже, когда там был образован математический факультет, перевёлся и углубился в математику. А братья закончили НГУ. И потом, когда я уже работал над кандидатской диссертацией, то в вы-

работке моих научных тем и интересов мои научные руководители не принимали участия, — видимо, воспитание приучило меня к самостоятельности. Помню, Михаил Михайлович Лаврентьев даже удивился, когда узнал, что я уже написал кандидатскую диссертацию — я никогда не досаждал ему излишними вопросами.

— Судьба и устремления вывели вас на вычислительную математику и компьютерную технику. Был ли период в нашей истории, когда у нас был шанс не отстать от Запада в этих технологиях?

— Да, это были 60-е годы: БЭСМ-6 была последняя паритетная машина. Моё мнение на этот счёт: Советский Союз мог ещё держать конкуренцию с США, но он не смог это сделать, когда нужно было конкурировать со всем развивающимся миром, силы были слишком неравными. Когда США и весь мир научились интегрироваться, у одних одно, у других другое, а всё вместе ещё лучше, то мы со своей вынужденной изоляцией стали стремительно отставать. Возможно, кто-то считает, что мы проиграли идеологически, но наш проигрыш был обусловлен экономически. Сегодня наука и техника не могут развиваться изолированно, нужно использовать достижения всего мира.

— А как Гурий Иванович относился к наметившемуся разрыву, очень переживал?

— Он делал, что мог и что можно было. Это очень много, на своих высоких должностях он заложил многие процессы развития, например, робототехнику в нашей стране. Но что он думал о «кремлёвских старцах», он так при себе и оставил. Он был очень сдержанный человек.

— И последний вопрос: Гурий Иванович баловал своих сыновей какими-то особыми дорогими техническими покупками, чего не было и не могло быть у других детей: автомобилями, электронной техникой?

— Не помню ничего подобного. У нас были велосипеды, из Обнинска он привёз велосипед с подвесным бензиновым моторчиком, которым сам не пользовался, но его быстро освоили мы. А так всё как обычно, как в любой семье. Мы никогда не ощущали себя избранными судьбы, но могу твёрдо сказать, что мы таковыми были, и были счастливы.

Подготовил А. Надточий, «НВС»
На снимке Р. Ахмерова: Г.И. Марчук с сыновьями, 1960-е годы.

... Ушел из жизни великий учёный, организатор науки и гражданин Гурий Иванович Марчук. А ещё он мой отец, и как сын я сохранил особый образ отца. С ним я был близок не только в семье, но и на большом пройденном пути научной жизни, и как подчинённый, и как коллега, и, надеюсь, как друг. Светлой памяти отца посвящаю...

Во взрослую жизнь Гурий Иванович вошёл через войну. И, видимо, это оказало существенное влияние на становление его личности. Он всю жизнь оставался в чём-то солдатом — для него не существовало слов «не хочу», для него существовало слово «надо». Только приказы теперь он отдавал сам себе. Надо выступить за сборную матмеха — и он бежал. И бежал так, что зафиксированное время долго оставалось рекордом ЛГУ. Надо оказать помощь младшим студентам, он их внимательно курировал — и трое из той группы впоследствии стали академиками. В дальнейшем он научился вовлекать в целеустремлённую активность и других. Причём главными его педагогическими приёмами были «делай, как я» и бескорыстная помощь в решении поставленных задач.

Среди множества научных и научно-организационных способностей Гурия Ивановича я бы выделил умение проводить научные

семинары. Считаю семинары основой деятельности научной школы, научной организации, он вёл их так, что это не только надолго оставалось в памяти и превращалось в фольклор, но и было образцом коллективного научного творчества. Работал не только докладчик, но и вся аудитория. Ни на секунду не расслабляясь, работал и руководитель семинара. В чём суть проблемы, в чём предложение, какие сильные и слабые стороны предложенного подхода, как его можно обобщить или видоизменить? Гурий Иванович смотрел на чужую работу, как на свою, и щедро делился идеями. При этом никогда не претендуя на неоправданное соавторство.

Для многих докладчиков такой семинар становился поворотным пунктом в исследовании и даже научной судьбе. Гурий Иванович проводил семинары даже в годы государственной службы на высоком посту. Наукой он занимался всегда, даже когда не хватало времени — по утрам, субботам, воскресеньям и праздникам. А книги пи-

сал в отпусках, один отпуск — одна книга. И это не преувеличение.

Пожалуй, самым трудным в жизни Гурия Ивановича был период 90-х годов. Рушилось многое из того, что являлось плодом усилий поколений людей-созидателей, в том числе и его личных усилий, многое из того, за что он воевал. Причем рушилось не само, а разрушалось целенаправленно. И разрушалось не из-за наличия продуманной концепции построения нового, а конъюнктурно или корыстно. На мой взгляд, это оказало плохое влияние на здоровье Гурия Ивановича, хотя проявилось это влияние несколько позднее.

Отец был очень семейный человек. И для него не стояло вопроса «Что важнее: работа или семья?» — и то, и другое были одинаково значимы. А недостаток времени для семьи он восполнял любовью и глубиной отношений. Кроме его «личной» семьи, а ныне это трое сыновей, шестеро внуков и шестеро правнуков, Гурий Иванович был щедр на отношения ко всем родственникам — сестре, двоюрод-

ным братьям, их семьям, родственникам жены. Для него важным было и то, что он продолжатель дел и чести своего прадеда Саввы Ивановича, деда Петра Саввовича, отца Ивана Петровича. В общем, Гурий Иванович был и остается «и с родом, и с племенем».

Гурий Иванович был человеком высокой культуры и нравственности. Причем культуры в первую очередь общения. Он умел убеждать, умел слушать, умел понимать позицию собеседника, был предупредительным и предусмотрительным, умел дружить, поражал окружающих тем, что помнил всех в институте поимённо, даже технический персонал, обращался ко всем по имени и отчеству, помнил имена жён и супругов, дни рождения и много других мелочей. Он был невероятно вежлив, о его вежливости ходили легенды. А нравственность, как и гражданская позиция, для Гурия Ивановича были не набором правил, а сутью его натуры. Что хорошо, а что плохо, что главное, а что второстепенное, в чём предназначение человека, что он должен делать. Он, как сам иногда о себе говорил, крестьянский парень, своей жизнью утвердил истинный образец служения делу, своему призванию, служения благу своего народа. Ты сделал всё что мог, младший сержант Марчук Гурий Иванович!

Благодарный сын Александр Марчук

Солдат науки

(Из личных записей А.Г. Марчука)

Ливанов и раны РАН

20 марта глава Минобрнауки Д. Ливанов на ведомственной коллегии подвёл итоги своего первого года на должности министра. Большая часть доклада была посвящена реформе в области образования. Немало говорилось и о предстоящем реформировании академической науки, в частности о сокращении её независимости, о необходимости перехода от академической формы организации науки к вузовской. О реакции научного сообщества на эти планы — настоящий обзор.

Эхо интервью Ливанова на «Эхе Москвы»

В этом интервью, данном 24 марта, министр, в частности, заявил, что Российская академия наук в XXI веке бесперспективна, что ставку надо делать на вузовскую науку. «Неэффективная, недружелюбная по отношению к людям, которые там работают, архаичная и нежизнеспособная» — так, по его мнению, академическая форма организации науки.

26 марта руководство РАН обратилось к министру с открытой телеграммой, которая была разослана и в СМИ (РГ 27.03) с требованием публичного извинения перед сотрудниками РАН. Телеграмму подписали девять высокопоставленных академиков. В их числе — вице-президенты РАН А. Некипелов, Г. Месяц, А. Асеев, а также академик-секретарь Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН В. Фортов. «Ваше высказывание оскорбляет многотысячный коллектив сотрудников РАН и других государственных академий, в которых успешно трудятся как заслуженные учёные, так и большое количество молодых исследователей», — говорилось в послании. Авторы заявили, что оставляют за собой право требовать отставки главы Минобрнауки.

Ответ последовал незамедлительно. В этот же день Дмитрий Ливанов извинился перед учёными Академии, но подтвердил при этом своё отношение к ней. «В целом система организации работы учёных Российской академии наук не является современной, не является эффективной, не соответствует мировым стандартам. И ответственность за это несёт само руководство РАН» (П 29.03).

27 марта нобелевский лауреат академик Ж. Алфёров направил Д. Ливанову заявление о своем уходе с поста председателя Общественного совета министерства образования и науки.

В своем обращении он написал: «Традиции эффективного сотрудничества Российской академии наук и вузов нашей страны сохраняются столетиями и развиваются Академией наук и все последние годы. К сожалению, господин Ливанов либо не понимает этого, либо — что ещё хуже — сознательно пытается разорвать науку и образование.

В этих условиях я не могу быть председателем Общественного совета Министерства образования и науки» (СР 30.03).

Совет покинул и академик В. Фортов. Как сформулировала «Российская газета», «Академики подняли перчатку» (29.03).

На своей пресс-конференции «на вопрос, какие цели может преследовать министр образования, пытаясь отстранить РАН от науки, Жорес Алфёров в осторожно-делкатной форме, но с многозначительной улыбкой выразил своё предположение: «У Академии наук есть много неприватизированного имущества, сотни тысяч гектаров земли, недвижимости. Вероятно, считается, что всё это неэффективно используется» (СР 30.03).

И.о. президента РАН, директор Московской школы экономики МГУ академик А. Некипелов считает: «Академики едины во мнении, за редчайшим исключением, что основной потенциал науки сосредоточен в РАН и в государственных отраслевых академиях. Безумие начинать кардинальную перестройку этого потенциала, расталкивать Академию наук по вузам, по центрам научным, полагая, как это делает Минобрнауки, что улучшит тем самым положение дел. Возможно, в отдельных вузах можно на этом выиграть что-то, но в целом для страны потери будут огромные.

Мы вовсе не утверждаем, что в РАН все обстоит идеально, что не нужно адаптироваться к требованиям времени. Но речь-то идет не о совершенствовании, а о разрушении Академии, против чего мы категорически возражаем» (СР 2.04).

Новообразование — Совет по науке при Минобрнауки

Отчитываясь 20 марта на расширенном заседании коллегии Минобрнауки, Д. Ливанов важным достижением своей команды назвал шаги по пути к созданию открытого министерства — «выстраиванию

системы двусторонней связи с профессиональным сообществом и общественностью в широком смысле слова». Одним из них стал приступивший к работе в прошлом году Общественный совет (ОС), новый и по форме, и по содержанию, и по способу формирования», отметив, что рассматривает ОС не как структуру министерства, а как «самостоятельный орган внешнего управления нашей работы».

Сюрпризом для присутствовавших на коллегии стало появление на следующий день в одной из центральных газет сенсационного сообщения о том, что при министерстве создается Совет на науку, который должен стать альтернативой РАН. Новость немедленно перепечатали и озвучили многие СМИ, не отказав себе в ярких комментариях. Пресс-служба министерства разъяснила: речь о создании какой-либо альтернативной РАН организации не идёт, главной задачей Совета по науке при министерстве станет экспертиза ключевых решений в научной сфере.

Однако запомнилось высказывание Ливанова, что министерство наберет в советники «учёных в дееспособном возрасте». Позже, комментируя итоги коллегии в телеэфире, вице-президент РАН Г. Месяц поправил министра: «Я думаю, совет надо создавать из идееспособных учёных» (П 29.03).

Первое заседание Совета состоялось 1 апреля. В его состав вошли 22 учёных, активно работающих в институтах РАН (10 человек), в российских университетах (10 человек) и в отраслевых научных организациях (два человека). Среди них: В. Богачев, Н. Бовин, В. Измоленов, В. Волков, В. Радаев, Д. Жарков, Ю. Ковалев, Р. Валиев, Э. Гирш, А. Бондарь, Р. Смелянский, Д. Чудаков, В. Лопота, Е. Болдырева, С. Кривовичев, В. Устинов, К. Сонин, А. Иванчик, В. Троянов, А. Хохлов, С. Недоспасов, А. Соболев.

Председателем Совета по науке избран проректор МГУ имени М.В. Ломоносова академик РАН А. Хохлов (STRF.ru, 01.04).

Открывая заседание, министр особо подчеркнул, что в Совет вошли люди не только из Москвы и Петербурга, но и из других регионов России, и в качестве примера назвал трёх представителей СО РАН — это Е. Болдырева (ИХТТМ), А. Бондарь (ИЯФ) и Д. Жарков (ИХБФМ). В статье об этом заседании «Двадцать две большие разницы» (П 05.04) ставится вопрос — смогут ли договориться члены министерского Совета по науке? Так, Е. Болдырева поставила ребром вопрос о целях и задачах нового органа. «Министерство должно на ближайшем же заседании объяснить, какие цели преследует, — заявила она. — Мы хотим понять, что ждет государство от науки — обеспечить максимальную отдачу с каждого вложенного в неё государством рубля, увеличить в ближайшие пять лет число нобелевских лауреатов или содействовать развитию наукоёмкой промышленности? В каждом случае стратегия достижения результата — разная» (П 05.04).

Кроме того, остается неясно, как будут соотноситься существующий Общественный совет при Минобрнауки и только что учрежденный Совет по науке.

Наукограда против погрома науки

В «Правде» и «Советской России» 4 апреля было опубликовано обращение учёных городов Пущино и Протвино к работникам науки России. Их требования к правительству решительны и конкретны. Если вкратце, то это «Вся новая реформа преступна и юридически ничтожна. Поэтому требуем:

— Уволить её разработчиков — Ливанова вместе с его кабинетом и отстранить от экспертизы консультантов из ВШЭ.

— Признать разрушительной контрактную систему, отменить её и наказать за аморальность и преступные антигосударственные планы лиц, предложивших её.

— Отменить поражение в правах большинства учёных и придачу организаторам научных групп возможности неограниченного произвола, самодурства, отменить положение Минтруда от 26.10.2012 г. об «оптимизации» научных коллективов и поправки Минобрнауки от 21.03.2013 г. по узаконенному произволу для организаторов групп, по конкурсу на должность после аттестации в должность, по возрастному цензу для учё-

ных — глав институтов.

— Разработать реформу науки на базе экспертов МГУ, экспертов РАН, на базе широкого обсуждения в научных коллективах самих принципов реформы, учитывающих сильные отечественные преимущества и тенденции».

Обращение поддержали 40 сотрудников, докторов и кандидатов наук. Первыми стоят подписи председателя стачкома объединенного профкома наукограда Пущино и его заместителя. На следующий день в «Правде» опубликована статья «Стачком наукограда на боевых позициях», где упоминается, что в 1998, 2002 и 2004 годах организованные стачкомом пешие марши протеста, наряду с другими массовыми акциями научной общест-венности, позволили Академии наук выжить в годы безвременья.

Главный протест учёных направлен против подготовленных в Минобрнауке поправок в Закон о науке и научно-технической деятельности, а также в Трудовой и Налоговый кодексы, которые, как считает Центральный комитет профсоюза РАН, сильно ухудшат положение учёных.

В статье «В деталях — дьявол» (П 5.04) председатель профсоюза РАН В. Калинушкин разъясняет:

«Мы против введения для научных работников конкурсной процедуры замещения должностей вместо аттестации, поскольку это фактическая замена бессрочного трудового договора на срочный. Сегодня учёный, с которым заключен договор на неопределённый срок, защищён: пока он выполняет оговоренные в контракте условия и этот факт подтверждается результатами аттестаций, на его место никто не имеет права претендовать. Если же будет введено обязательное прохождение раз в пять лет конкурса, как это записано в новом законопроекте, добросовестно выполняющий свои обязанности научный сотрудник может быть уволен, если проиграет конкурс человеку, имеющему лучшие показатели».

Вопрос о введении возрастного ценза на занятие руководящих должностей в научных организациях лидер профсоюза назвал недостаточно проработанным. Он высказался против прописанного в законопроекте «потолка» — 60 лет для всех руководителей и заместителей руководителей научных организаций и их структурных подразделений с возможным продлением до 65 лет по решению учредителя. «Для учёного, организатора науки 60 лет — вполне работоспособный возраст. Если и вводит ограничения по возрасту, то разумно было бы поднять планку до 70 лет для всех и 75 — в виде исключения».

В статье «Профком РАН предупреждает министра» (П 9.04) В. Калинушкин ещё раз и более подробно разъяснил причины про-

теста учёных и отметил, что «министр позволяет себе ничем не аргументированные нападки на РАН», что «его поведение недостойно и недопустимо. Не исключаю, что Центральный комитет профсоюза РАН примет решение требовать отставки Ливанова».

Что дальше?

Разрушительные, по мнению многих, реформы в области образования, выпады министра против РАН привели к тому, что против Дмитрия Ливанова ополчились все фракции Госдумы. Вопрос об его отставке собирались поднять после отчёта в Госдуме председателя правительства Д. Медведева о работе кабинета министров за прошедший год (И 11.04).

На вопрос об этом, заданный вице-спикером от ЛДПР И. Лебедевым, премьер ответил: «Не думаю, что вы ждете от меня, что я с этим соглашусь. Скажу одно: министр, это, конечно, не рубль, чтобы всем нравиться». По его словам, есть ряд должностей в правительстве, которые называются «расстрельными». В их числе — посты министров образования и здравоохранения (РГ, КП, СР 18.04).

Позиция академика Ж. Алфёрова и руководителей Сибирского и Уральского отделений РАН по отношению к конфликту между главой Минобрнауки Д. Ливановым и Российской академией наук изложена в «Поиске» № 14 от 5.04.

Вот мнение председателя СО РАН академика А. Асеева: «То, что демонстрирует наше министерство, либо некомпетентность, либо заблуждение. В обоих случаях возникает вопрос о профессиональной пригодности господина Ливанова. Я думаю, что в истории современной цивилизации не было такого, чтобы облечённые властью люди начинали борьбу с тем сообществом, которое они обязаны по долгу службы развивать.

Мы в Сибирском отделении РАН воспринимаем непродуманные и провокационные заявления министра тем более болезненно, что хорошо представляем, какими могут быть негативные последствия разрушительной политики Минобрнауки для сложившегося и весьма эффективного земельного-имущественного комплекса СО РАН от Тюмени до Якутска, в первую очередь для знаменитых академгородков Сибири.

Думаю, что научное сообщество России даст свою оценку действиям господина Ливанова уже на ближайших общих собраниях региональных отделений в апреле и Общего собрания РАН в мае этого года».

Наталья Притвиц, специально для «НВС»
Сокращения:
И — «Известия»;
КП — «Комсомольская правда»; П — «Поиск»;
Пр — «Правда»; РГ — «Российская газета»;
СР — «Советская Россия»; Ъ — «Коммерсант».

Дети и космос

В Доме учёных томского Академгородка уже в третий раз прошел детский День космонавтики. Авторы оригинальной идеи — Георгий Ивлев и Борис Воронин, учёные из Института оптики атмосферы СО РАН. С каждым годом этот необычный праздник привлекает все больше участников. В творческом конкурсе принял участие 59 школьников и малыши из детских садов!

В этом году был объявлен кулинарный конкурс — предлагалось приготовить оригинальное блюдо... для космонавтов. Свои творения представили воспитанники ДОУ № 81, учащиеся Академического лицея, пятиклассники и шестиклассники, занимающиеся в студии «Радость». Андрей Кулемзин желает приятного аппетита инопланетянину! Андрей разделил II—III место в конкрге рисунков на тему «Что едят в космосе» с Антоном Касаткиным. I место в этом конкурсе единодушно было присуждено диптиху Кристины Залозной. Поощрительные призы получили также Мария Костенко, Арина Ершова, Вадим Ермоленко, а также Оля Землянова и Юлия Киселёва. Отдельно был отмечен 8 «А» класс: на классном часе ребята поразмышляли о том, что же едят космонавты-инопланетяне, и сделали 11 оригинальных композиций из теста. В кулинарном конкурсе участвовали Анастасия Климанова, Александра Афонина, Екатерина Глотова и Маргарита Терентьева. Они представили на суд жюри «космическую выпечку», которая была с удовольствием съедена маленькими землянами после окончания праздника.

Всех гостей ждала открытая лекция на тему «Учёные ИОА СО РАН — российской космонавтике». На ней выступили профессор, д.ф.-м.н. В.П. Лукин; ведущий научный сотрудник, к.ф.-м.н. В.С. Шаманаев и научный сотрудник, к.ф.-м.н. М.В. Тарасенков. Учёные рассказали о целях и задачах исследований: зондирование атмосферы с помощью лазеров, разработка новых приборов, поиск мест для установок этих приборов. Завершился праздник увлекательной викториной, которую подготовил к.ф.-м.н. Ю.Г. Борков. Ребятам предстояло ответить на ряд вопросов. Например, сколько по времени длился первый космический полёт, как назывались американский и советский корабли много-разового использования, сколько будет гореть на Луне спичка?

Уже выбрана тема творческого конкурса, приуроченного к следующему Дню космонавтики: она связана с творчеством братьев Стругацких и называется «Контакт? Есть контакт!»

О. Булгакова, г. Томск

Для инноваций необходимы инвестиции

Красноярский краевой фонд науки изначально был организован решением краевого Совета народных депутатов 4 ноября 1992 года. Средства для выполнения программ фонда выделялись из краевого бюджета для поддержки учёных в сложные времена 90-х годов. Но сейчас фонд изменил свой статус, значительно возросло его финансирование, и, соответственно, помошь учёным для внедрения инновационных разработок. О целях создания фонда на новом этапе и задачах, которые он сегодня решает, наш корреспондент попросил рассказать его исполнительного директора к.т.н. А.А. Иптышева.



— Андрей Анатольевич, начнем, пожалуй, с начала — как вы возглавили Фонд науки?

— Видимо, так сложилась вся моя научная карьера. В 1998 году я поступил в аспирантуру на кафедру прикладной экспериментальной механики машин в Красноярском государственном техническом университете (ныне входящем в состав СФУ — прим. ред.) Тематика моих исследований была связана с приводами спутников. С тех пор я и занимаюсь конверсией, скажем так, научных знаний в практику. И диссертация моя, и все темы до этого были связаны с машиностроением. Я проектировал различные приводы по заказу Красноярского комбайнового завода, работал по проектам с «РУСАЛОм», с другими компаниями. Называлось это «коммерциализацией технологий».

Тогда же мне предложили участвовать в конкурсе на должность директора Молодёжного инновационного центра КГТУ. Конкурс я выиграл. Как директор занимался привлечением молодёжи к работе над этими проектами. А затем на одной из выставок мы встретились с руководителем (в то время) агентства профессионального образования и науки администрации Красноярского края Ольгой Николаевной Никитиной. Она и предложила поучаствовать в конкурсе на должность начальника отдела в агентстве. Тем более, что я до этого (и в течение двух лет после) сопровождал создание проекта Сибирского федерального университета.

В 2008 году возникла ситуация, когда регионы больше не могли содержать фонды, кроме тех, которые прописаны в Федеральном законе. Остальные были вынуждены закрыться. Моя идея заключалась в следующем: не закрывать наш фонд, хотя организационно-правовая форма его уже устарела, а реорганизовать для привлечения федеральных средств. В общем, нужна была новая организационно-правовая форма — автономная. Сейчас наша модель тиражируется по всей России. Все фонды — либо бюджетные, либо автономные учреждения, в том числе и федеральные.

— То есть опять мы во многом первые?

— Ну, таков наш красноярский формат... И вот что примечательно: Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности создавался одновременно с Российским фондом фундаментальных исследований! Я считаю это событие знаковым. Потом встал вопрос о руководителе, вопрос, можно сказать, политический. Все фонды в финансовом плане сложные, их часто обвиняют в коррупции. Поэтому мне было сказано: «Ты его придумал — ты его и возглавишь!» Так я и стал директором Фонда науки.

— Кстати, о коррупции. Мне кажется, в нашем варианте она исключается.

— Исключить коррупцию, мне кажется, невозможно по определе-

нию. В мировой практике разделяют две вещи: есть коррупция (финансовая заинтересованность) и есть лоббирование. В той же Канаде, в США очень развит институт лоббирования. Считается, что именно лоббисты продвигают проект. У нас в стране всё смешано: трудно определить, где лоббирование, т.е., продвижение проекта, а где коррупция. Все организации — и Российская академия наук, и вузы — продвигают, а значит, лоббируют свои проекты. Но их можно также попытаться обвинить и в коррупции: почему вы лоббируете свои проекты? У нас коррупция сведена к минимуму — в том виде, в котором это не противоречит законодательству. Полностью исключить заинтересованность в рамках края, мне кажется, практически невозможно.

— А это нужно? Фонд-то краевой!

— Я и говорю — исключить заинтересованность в продвижении проектов со стороны руководителей края очень сложно. Мы даже при экспертизе сталкиваемся с этими проблемами, потому что люди часто бывают каким-то образом, пусть и косвенно, заинтересованы в продвижении проекта. Чтобы исключить риски обвинения в коррумпированности, привлекаем внешних экспертов. По внедрению — только внешних!

— Давайте немного поговорим об экспертах. Кто они?

— Создавая базу экспертов, мы в первую очередь основывались на той, которая имела у прежнего фонда, а также задействовали экспертную базу по Государственным премиям Красноярского края, предоставленную Советом ректоров. Еще один плюс — в рамках нашего Положения об экспертизе мы можем привлекать экспертов по рекомендации Наблюдательного совета фонда. Мы постоянно обновляем базу данных экспертов, увеличиваем её.

— Эксперты, я полагаю, люди заслуженные в своих областях?

Наша справка:

Господдержка инновационных проектов Краевым фондом науки оказывается на конкурсной основе. В текущем году планируется провести 15 конкурсов по различным направлениям: от рассмотрения крупных научно-технических и исследовательских проектов до поддержки научных мероприятий, конференций, студенческих олимпиад и поездок с целью стажировки. На экспертизу проектов по регламенту уходит 22 дня. Чтобы стать партнёром фонда и таким образом получить право участвовать в конкурсах без предоставления уставных документов, необходимо стать победителем одного из конкурсов. С организацией-победителем фонд заключает соглашение сроком на пять лет. На сегодняшний день заключено 89 соглашений о сотрудничестве.

— Наши эксперты, как правило (так и в Положении отмечено) должны иметь степень доктора либо кандидата наук, но могут быть и дипломированными производственниками, особенно в части внедрения. Конечно, это люди заслуженные, имеющие высокую квалификацию, научную в том числе, и авторитет в научном, инженерном и образовательном сообществе.

— А как осуществляет руководство Наблюдательный совет? Как часто вы собираетесь?

— Наблюдательный Совет у нас собирается регулярно, обычно раз в квартал. Совет формирует план финансовой деятельности, утверждает результаты конкурсов. Для решения оперативных вопросов у нас есть экспертные комиссии, которые обычно собираются раз в месяц. Их три: комиссия по социально-гуманитарному блоку, комиссия по естественнонаучным и техническим наукам и комиссия, которая называется «Внедрение». Руководит ею председатель Союза промышлен-

ников и предпринимателей Красноярского края Михаил Геннадьевич Васильев. Он активно привлекает бизнесменов, так как сегодня большая часть нашей экономики — это частный бизнес. И поэтому нам без взаимодействия с РСПП, с «Деловой Россией» очень сложно искать заказчиков, а для нас это ключевая задача, если мы говорим о внедрении.

— Считается, что бизнесмены и учёные говорят на разных языках. И как раз эта ваша третья комиссия, по сути, находит общий язык.

— Да. Но проблемы и сейчас есть. Крупный бизнес, который может делать заказы, практически весь находится за пределами края. Орган, принимающий решения — либо в Москве, либо за границей. Если говорить о малом и среднем бизнесе, то у них зачастую нет оборотных средств, достаточных для того, чтобы профинансировать заказ хотя бы частично. Мы просим всего 10 процентов. Закажите работу и профинансируйте хотя бы часть! Но проблема в том и заключается, что никто не хочет платить за составляющую НИОКР. Все хотят получить готовый продукт бесплатно...

— Это я и подразумевал. Получить продукт хотят все, а деньги давать пока не хочется. Потому что получится — не получится...

— Не то чтобы они совсем не хотят. Мы постоянно сталкиваемся с тем, что у нас большинство организаций хотят получить конечный продукт, при этом не финансируя НИР, потому что исследования (как этот продукт получить) они не могут оплатить по объективным причинам. Даже не потому, что не хотят — у них просто этих денег нет. Мы здесь им говорим: «Ребята, сформируйте, что вы хотите! У нас есть утверждённая законная форма. Согласуйте, заплатите хотя бы 10 процентов! Остальное возьмет на себя фонд. Хотя бы оформите заявку надлежащим образом!» И знаете,

ли какую-то установку, например, очень удобную микроГЭС! Для того, чтобы её внедрить в производство и начать выпуск, требуется 20 миллионов. Откуда разработчику взять 20 миллионов? В кредит никто ему не даст, даже если он квартиру заложит. Это ситуация в России.

А на Западе? Вы собрали 20 потенциальных инвесторов, говорите: «Ребята! Оно работает — вот образец. Такие-то характеристики. Вот бизнес-план. Я предлагаю вам вложить по миллиону, и вы получаете долю в моём бизнесе». То есть, я взял 20 миллионов без кредитов. Фактически, раздав акции, привлёк 20 миллионов, реализовал и получил прибыль, которую как честный человек поделил на всех.

Но в России люди максимум несут деньги в банк. Никто никогда в нашей стране не вложит деньги в малый бизнес и не купит акции. Этот механизм у нас в принципе не работает. Соответственно, говорить о том, что у нас возможен эффективный венчурный фонд, очень сложно. У нас проблема не купить предприятие. Проблема — потом его продать. На внутреннем рынке никто акции, кроме нефтехимии, не покупает. «А куда я это потом продам?» Хотя сегодня все акции страхуются — до определённой суммы. Вот эту нишу надо популяризировать! Нужно сделать так, чтобы народ вкладывал свои деньги хотя бы в маленькую долю предприятия. А у нас больше «Форекс-клубом» занимаются, спекуляциями на рынке валюты...

Меня спрашивают: кто заинтересован в инновациях? Отвечаю: общество. Я готов доказать. Зайдите на любой форум, почитайте, что там пишут по поводу нашего автопрома. Посмотрите, что у вас дома есть отечественного производства? Корейский телевизор, японский автомобиль, китайская одежда... В крайнем случае, наверное, продукты российские. А в зубной клинике стоматолог спросит: «Вам какую пломбу — импортную или плохую?» Мы 20 лет вбиваем в головы, что не умеем ничего делать. А ведь автомат Калашникова — символ надёжности во всём мире!

Мы запускаем спутники, но не можем изменить ситуацию: сегодня очень сложно будет убедить население покупать отечественный продукт, даже если его создадим. Все подумают, что это плохая копия. Вот этот момент мне кажется очень важным. Мы возводим Промпарк, создаём предприятия, а кому потом это всё продавать? И эта проблема очень тесно связана именно с акциями. Если люди начнут покупать акции — это будет означать, что они верят: отечественная компания сможет конкурировать с зарубежными производителями! Но это, разумеется, уже задача не Фонда науки. Наша задача — как раз проводить опережающие исследования. А убеждение потенциальных покупателей — это задача информационных систем, и в первую очередь — ваша, СМИ. А как это будет проводиться...

На мой взгляд, история успеха, которая заявлена сейчас как стратегия — это не самое важное. Самое важное — конкурентоспособность конечного продукта. Если конечный продукт будет лучше, чем то, что можно привезти из Китая. Поэтому я ещё раз повторю, что конкурентоспособность продукции — это определяющий фактор продвижения, в том числе финансовых схем. Таких, например, как акционирование вновь создаваемых инновационных предприятий.

Подготовил С. Чурилов,
г. Красноярск
Фото автора

Председатель Президиума Красноярского научного центра СО РАН академик В.Ф. Шабанов — о совместных проектах Российского фонда фундаментальных исследований и Краевого фонда науки:

— В первую очередь отмечу, что РФФИ на конкурсной основе поддерживает работы, которые находятся на передовом рубеже научных исследований мирового уровня. Даже само участие в конкурсе РФФИ — признание достижений и важности этих работ. Особенно ценные работы выполняются на высоком уровне, а их реализация даёт большой вклад в экономику Красноярского края и всей России. В 2012 году в крае было поддержано 11 таких проектов. По два проекта представлены сотрудниками Института физики им. Л.В. Киренского, Института химии и химической технологии, Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН. Поддержаны также проекты, руководимые академиками — директором Института биофизики СО РАН А.Г. Дегерменджи и ректором СФУ Е.А. Вагановым, а также очень интересные проекты, представленные на экспертизу сотрудниками Сибирского государственного аэрокосмического и федерального университета.

О важности проектов говорят сами названия. Например, «Возникновение, поведение и последствия катастрофических пожаров в лесах» (руководитель — старший научный сотрудник Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН к.т.н. Е.И. Пономарев); «Новый подход к выбору и получению алюмосиликатных прекурсоров для иммобилизации жидких радиоактивных отходов в минералоподобной форме» (руководитель — заместитель директора Института химии и химической технологии д.х.н. А.Г. Аншиц) и т.д.

Механизм совместной работы РФФИ с краевым фондом науки таков: тема заявки проходит экспертизу в Москве, в случае положительного экспертного заключения заявка возвращается и рассматривается у нас. Выбираются те проекты, которые действительно необходимы для реализации в первую очередь в крае, отправляются вновь в РФФИ. После этого и подписывается соглашение о совместном финансировании производства таких работ. Могут быть некоторые дополнения, изменения, но небольшие. И опять же, в случае дополнений — прохождение по конкурсу как в Москве, так и у нас. Если РФФИ в основном поддерживает фундаментальные исследования, то совместное финансирование производится уже на подготовку к опытно-конструкторским работам.

Есть второй вариант — когда по просьбе краевого фонда или администрации края, Законодательного собрания нашими учёными разрабатывается важная для региона тема. Тогда мы первыми проводим конкурс и потом уже результаты отправляем в Москву. То есть инициаторами могут быть как РФФИ, так и краевой фонд. Премущество таких важных работ — великолепная экспертиза. Если необходимость работы доказана — значит, можно привлечь заинтересованные структуры, которые готовы эту работу продолжать дальше. Бизнесе даются уже более-менее готовые, проверенные, даже гарантированные результаты и проекты, так как бизнес-структуры, как мы уже убедились, рисковать не любят. Очень близко к этой программе проводятся работы с фондом развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково». Там уже проводится международная экспертиза. Разработки красноярских учёных-гуманитариев поддерживает и Российский гуманитарный научный фонд.



Человек и космос

В Институте солнечно-земной физики СО РАН в День космонавтики было особенно шумно. Здесь проходила III Межрегиональная научная конференция школьников «Человек и Космос», инициатором и организатором которой выступил ИСЗФ при поддержке Иркутского госуниверситета и Министерства образования Иркутской области.

Особое внимание её гостей и участников привлекли стендовые доклады школьников, приехавших из разных городов и посёлков области. Причём были представлены далеко не все работы ребят, увлечённых космосом, звездами и исследованием проблем, связанных с ними. Желающих поучаствовать в конференции, которая уже третий год проходит в институте, оказалось очень много, и экспертной комиссии пришлось потрудиться, чтобы отобрать 50 самых лучших работ.

Ученик 11 класса школы №3 поселка Михайловка Черемховского района Никита Крицкий исследовал возможности и риски полёта на Марс. Он убеждён, что уже в 2017 году земляне побывают на Марсе.

Оказывается, социальные потрясения связаны с солнечной активностью — такой вывод сделал ученик 9 класса школы Нижнеудинска Александр Карпов. В период максимума солнечной активности на Земле увеличивается количество революций, усиливается политическая активность населения, считает он, а во время минимума солнечной активности обычно заключаются важные договоры, которые носят мирный характер. «Сегодняшний корейский кризис грозит ли нам бедами?» — спрашивают его. — «Вполне возможно, — отвечает юный исследователь. — Солнечная активность подходит к своему пику, наивысшей величины она достигнет к концу 2013 и началу 2014 года. А к минимуму пойдет в 2020 году. Но, конечно, это только гипотеза».

«Определение принадлежности отдельных метеоров к метеорному потоку» — так называется работа Кирилла Люкова из лицея №1 Иркутска. «Как-то заметил, что метеоры выходят из определённого места, задумался и решил это исследовать. Оказалось, что есть область небесной сферы, которая кажется источником метеоров. На самом деле, они просто совпадают по небесной сфере».

«Вода на планетах солнечной системы» — работа ученика 7 класса Карымской школы Михаил Манухов. Интересно, что каждый год ребята из этого села представляют интересные доклады. Работа ученицы этой школы Екатерина Кравченко — «Форбуш-эффект в космических лучах». Очевидно, повезло ребятам с учителем физики. Они рассказывают о том, как интересно проходят у них уроки, что в школе есть астрономический кружок.

Какие только темы не прозвучали на конференции! «Влияет ли вращение Земли на направление закручивания воды в стоке?» — взялся ответить на вопрос ученик школы №25 г. Тулуна Алексей Курьянович. «Исследование причин возникновения радуги» провёл Антон Захарченко из с. Бутырки, «Радиоизлучение Солнца» изучал ученик гимназии №9 Усолья-Сибирского Павел Сергеев. К сожалению, не на радиотелескопе Института солнечно-земной физики, а рассчитывая по формулам и справочным материалам. Он уже третий год участвует в такой конференции.

Известный учёный, д.т.н., лауреат Государственной премии Г.Я. Смольков из ИСЗФ делится впечатлением от работы воспитанника Шелеховского лицея Евгения Иванова «Поглощение тёмной материи чёрными дырами». «Тема возникла сравнительно недавно, потому что раньше по уровню регистрации событий, явлений чёрные дыры были недоступны. Теперь это предмет для систематических исследований. Молодой человек рассмотрел суть проблемы, знаком с литературой. Выполнил оценку светимости, реакции тёмной материи на падение излучения. Это достаточно сложные расчёты высокого уровня».

А это моя ученица, — представляет Геннадий Яковлевич Юлию Рабинович из 11 школы Иркутска. — Очень активная и креативная. Её работа называется «Тренды потепления и похолодания и причины их цик-

личности». Практически самостоятельно выполнила всё и сразу провела социологический опрос. Тема злободневная и спорная — кто-то отрицает наличие глобального потепления, кто-то — наоборот. Мы решили рассмотреть вопрос с точки зрения свежей концепции профессора Баркина, заведующего лабораторией МГУ. Он разработал геодинимическую модель Земли. Раньше Землю представляли пассивной, правильной круглой формы, спокойной. А профессор утверждает, что она живёт, вулканы, землетрясения — результат процессов, происходящих внутри неё.

Многое стало известно только в последнее время, когда появилась глобальная спутниковая геодезия, глобальная гравиметрия, глобальная сейсмотомография. Многие учёные, особенно зарубежные, связывают процессы, происходящие на Земле, с солнечной активностью. Конечно, вклад солнечной активности большой, но не единственный и не определяющий. Никто ещё не учитывал, что Земля находится одновременно под гравитационным воздействием того же Солнца, Луны и планет, и это воздействие смещает центр её тяжести к полюсам. Сейчас мы живём в эпоху смещения центра тяжести к северному полушарию. При взаимодействии оболочек, трении, деформации часть механической энергии трансформируется в тепло, и северное полушарие прогревается. До 1940-х годов прогревалось южное полушарие. Это циклически происходит, о чем ещё никто не знает, только мы с Юлей», — шутиливо замечает Геннадий Яковлевич.

«Мы не повинны в глобальном потеплении», — утверждает Юля одним из разделов своей работы, и Геннадий Яковлевич считает, что она права.

Заведующий кафедрой общей космической физики физического факультета ИГУ профессор Виктор Дмитриевич Паперный сказал, напутствуя участников конференции: «Сегодня в ваших глазах вижу интерес к самой передовой области знаний. Вы делаете первый маленький шагок на длинном и трудном пути к знаниям. Надеюсь, что интерес сохранится и в дальнейшем, многие придут учиться в наш университет, а с годами перед ними откроются двери в большую науку. Одно из самых интересных занятий в жизни — наука, и особенно связанная с космосом!»

И.о. директора Института солнечно-земной физики д.ф.-м.н. В.И. Куркин отметил: «Большинство известных учёных прошли в своё время школу районных, областных олимпиад, физматшкол. А основу их заложили создатели Сибирского отделения РАН, традицию продолжают и учёные нашего института. Ребятам из глубинки многое стало доступно благодаря интернету. Однако интернет — не только источник знаний, но и область, где большое место занимают теории, не имеющие ничего общего с наукой. В РАН создана специальная комиссия по борьбе с лженаукой. Но одна комиссия не может бороться со всеми явлениями. Большое значение имеет отношение самих школьников,



сформированное их наставниками».

Среди тех наставников, кто особенно переживал в этот день за ребят, был и главный инициатор и организатор работы со школьниками, председатель оргкомитета предыдущих двух конференций, ведущий научный сотрудник ИСЗФ СО РАН доктор физико-математических наук Виктор Григорьевич Файнштейн.

Инициаторам проведения мероприятий удалось создать группу энтузиастов, в основном из молодых сотрудников ИСЗФ и ИГУ, которые придумывали темы, предлагали их школьникам и потом вели каждого по сложным и увлекательным тропам исследований. У каждого из ребят было два руководителя — учитель и сотрудник института или госуниверситета. Были и такие, которые всё придумывали и осуществляли сами. Но в любом случае участие в конференции давало каждому не только признание и награды, но и новый импульс творческой инициативе.

Грамотами за успешное выступление на конференции и ценными призами отмечены 15 школьников, и среди них уже знакомые нам Александр Карпов из Нижнеудинска, Екатерина Кравченко из села Карымское и Павел Сергеев из Усолья-Сибирского.

Г. Киселева, «НВС»

На снимках В. Короткорушко: — в третий раз собрались под сводами конференц-зала ИСЗФ СО РАН школьники Иркутской области на научную конференцию «Человек и космос»; — стендовая сессия — отличная возможность пообщаться с научными сотрудниками института, из первых рук получить оценку своих трудов; — звание победителя и первый приз по праву достались учащемуся Иркутского лицея-интерната №1 Никите Асмедьянову.



НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

Дом учёных — ты отрада для души!

Все мы давно привыкли, что самые важные научные мероприятия в Сибирском отделении РАН — от годичного Общего собрания Отделения до международных научных конференций и съездов — проходят в Доме учёных в новосибирском Академгородке. А в вечернее время большой зал Дома учёных становится одной из самых популярных концертных площадок в Новосибирске, где выступают отечественные и зарубежные гастрольные коллективы, прославленный Новосибирский филармонический оркестр, представляют спектакли новосибирские театры, другие известные творческие коллективы столицы Сибири.

Но всё это, как говорится, лишь поверхность айсберга. Вступив в члены Дома учёных, житель Академгородка может выбрать из многообразия направлений деятельности Дома учёных в сфере досуга именно свой клуб, студию или секцию, еженедельно встречаясь со своими увлеченными коллегами в уютных стенах Дома.

Именно для того, чтобы помочь академгородковцам определиться со своим досуговым выбором, в Доме учёных провели 21 апреля традиционный День открытых дверей.

Всё началось с большого концертного представления «Дом учёных — ты отрада для души!», подготовленного клубами по интересам, спортивными и танцевальными секциями.

Клуб любителей пения приветствовал собравшихся новой песней о Доме учёных на мотив «Карнавальная ночь», где есть и такие слова: «Дом учёных в Академе, ты стоишь, как Колизей — здесь спектакли и концерты, и спортзалы, и музеи... Дом учёных, как известно, украшает Академ, здесь порой бывает тесно, но тепло всегда и всем».

Приветствуя многочисленных гостей, директор Дома учёных Галина Лозовая обратила внимание на необычность нынешнего Дня открытых дверей. Такие дни традиционно проводятся каждый год, но этот год необычен своей неповторимостью — в 2013 году ДУ исполняется 50 лет. Дом учёных, сохранив всё, что закладывалось в него основате-

лями, за последние 10 лет изменился, приобрел новый облик и новые интерьеры, залы оборудованы самой современной техникой. Сформированы новые направления работ при одновременном развитии традиционных направлений деятельности. И сегодня мы можем гордиться нашим Домом учёных, где комфортно, уютно и ведется содержательная работа. Директор Дома учёных, поблагодарив гостей, пришедших на День открытых дверей, пригласила всех на гала-концерт 29 ноября, которым завершатся в Доме учёных юбилейные торжества.

...И снова на сцене Клуб любителей пения. Звучит музыкальный отрывок из оперетты И. Дунаевского «Вольный ветер» в исполнении солистов клуба. А дальше, как в калейдоскопе — сцены из спектакля взрослой театральной секции, сказочное представление детей из французского клуба, танцевальное представление театра «Хореографические миниатюры», спортивный рок-н-ролл в исполнении юных акробатов, снова вокал — современные лирические песни, зажигательное выступление студии восточного танца и представление театра танца «Фламенко», видеопрезентация клуба садоводов «Родник»...

В фойе своё искусство цветочной аранжировки и флористики, кружевного плетения, лоскутного шитья демонстрировали рукодельницы клубов «Сакура», «Наш дом», «Витраж», «Эстетика одежды», «Гортензия».

Под звуки вальса на паркет вышли члены клуба балльных танцев «Так» — все статные, молодые, но с сединами на висках. Их грация особенно восхитила детей и молодёжь, наградивших танцоров горячими аплодисментами.

Клуб «Горизонты», помогающий познать окружающий мир, в этот день провел встречу с нашим известным путешественником Анатолием Куликом, рассказавшим о недавно завершившемся кругосветном походе на надувном катамаране. Интерес к встрече был огромный, зал не смог вместить всех желающих пообщаться с нашим современником, выдающимся искателем приключений.

Музыкальный салон привлёк внимание любителей классической музыки концертом «Песни Туманного Альбиона», где прозвучали вокальные произведения английских композиторов эпохи барокко, исполненные молодыми артистами Новосибирской филармонии.

Киноклуб «Сигма» со-

брал своих зрителей на просмотр фильма французского режиссера Стефана Бризе, посвященного раскрытию человеческой сущности через искусство танца.

Иностранные клубы в яркой игровой форме с викторинами по страноведению провели открытые уроки для всех интересующихся английским, французским, немецким и испанским языками.

Широко распахнули для посетителей двери трёх выставочных залов, где были представлены разные по содержанию, технике и географии экспозиции. Свою персональную выставку «Байкал» показал красноярский художник Станислав Однолюбо. В Зимнем саду посетители знакомы с выставкой «По следам Марка Шагала», включающей работы современных израильских художников различных школ и направлений, вдохновленных творчеством Шагала. В арт-гостинице — выставка «Писанка — окно в волшебный мир», традиционная многоцветная роспись горячим воском по скорлупе сырого яйца, иллюстрирующая самобытную русскую культуру в части древних обычаев и ремесел.

Многие посетители пришли в Дом учёных к 10 утра, а покинули его стены после восьми вечера, дважды подкрепившись в ресторане ДУ блюдами, приготовленными по популярным рецептам 60-80-х годов.

На улице ветерок будоражил причудливые гирлянды разноцветных воздушных шаров, украшавших вход в Дом учёных — храм Культуры, к которой сегодня приобщились многие жители нашего Академгородка. Я посчитал — 22 больших шара, ровно столько (или примерно столько) клубов и секций в сегодняшнем Доме учёных, и 50 шаров поменьше — история Дома учёных приближается к юбилейной цифре — 50. С праздником!

Игорь Малышев, «НВС».
Фото автора



НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА

РЕПЕРТУАР с 1 по 30 МАЯ 2013 года

68-й сезон

БОЛЬШОЙ ЗАЛ

1 среда	балет	КОРСАР	А. Адан	12+
2 четверг	опера	ЦАРСКАЯ НЕВЕСТА	Н. Римский-Корсаков	12+
3 пятница	балет	ДОН КИХОТ	А. Минкус	6+
4 суббота	опера	ФЛОРИЯ ТОСКА	Дж. Пуччини	16+
5 воскресенье	балет	ЛЕБЕДИНОЕ ОЗЕРО	П. Чайковский	6+
9 четверг	начало в 16.00	ПЕСНИ ВОЕННЫХ ЛЕТ	Исполняют солисты Новосибирской оперы	6+
10 пятница	балет	ЮНОНА И АВОСЬ	Дж. Пуччини	12+
68 лет Новосибирскому театру оперы и балета!				
12 воскресенье	ПРАЗДНИЧНЫЙ КОНЦЕРТ			
Приветствую тебя, Сибирский Колизей!				
СПЕКТАКЛЬ-КОНЦЕРТ				
С участием солистов оперы, солистов балета, хора и симфонического оркестра театра				
14 вторник	опера	МАДАМ БАТТЕРФЛЯЙ	Дж. Пуччини	16+
15 среда	балет	БАЯДЕРКА	А. Минкус	12+
КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ				
4 суббота	опера	ТЕРЕМ-ТЕРЕМОК	И. Покровский	0+
11 суббота	балет	ТРИ ПОРОСЁНКА	С. Прокофьев	0+
25 суббота	начало в 11.30, 14.30	СТОЙКИЙ ОЛОВЯННЫЙ СОЛДАТИК	С. Прокофьев	0+

16 четверг	опера	РИГОЛЕТТО	Дж. Верди	16+
17 пятница	балет	ЖИЗЕЛЬ	А. Адан	12+
18 суббота	опера	КНЯЗЬ ИГОРЬ	А. Бородин	6+
21 вторник	балет	ЩЕПОТ В ТЕМНОТЕ	И. Стравинский	12+
22 среда	опера	ТРАВИАТА	Дж. Верди	12+
23 четверг	балет	ЮНОНА И АВОСЬ	Дж. Пуччини	12+
24 пятница	опера	ИОЛАНТА	П. Чайковский	12+
28 вторник	опера	ФАУСТ	Ш. Гюно	18+
29 среда	опера	ФАУСТ	Ш. Гюно	18+

ТЕАТРАЛЬНОЕ ФОЙЕ

26 воскресенье	ПРЕМЬЕРА	МУЗЫКА ДЛЯ НАС	Дж. Б. Перголези	6+
26 воскресенье	начало в 14.00	СЛУЖАНКА-ГОСПОЖА	А. Саломея	6+
26 воскресенье	ВЕЧЕР РУССКОГО И ЗАРУБЕЖНОГО РОМАНСА			
Исполняют солисты Новосибирской оперы				
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА				
СОСРЕДИСЯ НАС				
ПРОЕКТ				
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА				
ПРОЕКТ				
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА				
ПРОЕКТ				
30 четверг	опера	НАЧАЛА МУЗЫКА, ПОТОМ СЛОВА	Дж. Пуччини	12+
ДЖАННИ СКИККИ				

Начало утренних спектаклей в 11.30, вечерних спектаклей в 18.30.

Кассы в здании театра (Красный проспект, 36) работают ежедневно с 10.30 до 19.00.

Касса в Доме Ученых СО РАН (Морской проспект, 23) работает ежедневно с 12.00 до 20.00, тел. +7 (383) 330-12-08, 330-17-80

Кассы на станциях метро «Красный проспект», «Студенческая» работают ежедневно с 11.00 до 19.00.

Касса на «Сибирской» работает во время выставок с 11.00 до 17.00.

Заказ и бронирование билетов: +7 (383) 347-84-84 и на сайте театра: www.opera-novosibirsk.ru

По окончании вечерних спектаклей, проходящих на большой сцене, к театру подается автобус для зрителей до Академгородка. Администрация театра оставляет за собой право замены спектаклей и исполнителей в исключительных случаях.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты «НВС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.

Корпункты: Иркутск 51-35-26

Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ЗАО «Бердская типография» 633011, г. Бердск, ул. Линейная, 5. Подписано к печати 24.04.2013 г. Объем 3 п.л. Тираж 1500. № заказа Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012 в каталоге «Пресса России» Подписка 2013, 1-е полугодие, том 1, стр. 155

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2013 г.