



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

23 января 2013 года • 53-й год издания • № 3 (2938) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

Всё только начинается!

Ушёл в историю 2013 год — один из самых драматических в истории отечественной науки.

28 июня Правительство Российской Федерации внесло в Федеральное собрание законопроект № 305828-6, прямо предусматривавший ликвидацию главного научного учреждения страны — Российской академии наук.

Возникла угроза, что будет разрушена система научных институтов Академии, а российской науке и всей стране нанесён невосполнимый ущерб. Однако академическое сообщество, во многом неожиданно для самих учёных, проявило замечательную жизненную силу и способность к самоорганизации.

С июля по октябрь в Москве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Новосибирске и других научных и университетских центрах страны прошли многочисленные собрания коллективов и митинги научных работников. На Конференцию научных работников РАН 29—30 августа собрались более двух тысяч участников со всей страны.

В обращениях коллективов и советов молодых учёных институтов, заявлениях отделений РАН, решениях митингов и резолюциях конференции был выражен решительный протест против попытки уничтожения Академии и сформулированы цели и принципы возможных реформ. Эти позиции нашли подтверждение и в решении чрезвычайного Общего собрания РАН, состоявшегося 9 сентября.

26 сентября Профсоюз работников РАН передал президенту обращение с призывом не допустить вступления разрушительного закона в силу. Под обращением поставили свои подписи более 120 тысяч граждан страны — гораздо больше, чем общее число научных работников Академии.

Возникли новые объединения учёных: Клуб 1 июля и Совет научных сообществ, которые вместе с профсоюзом РАН взяли на себя координацию протеста. 8 октября была учреждена Комиссия общественного контроля за ходом и результатами реформ в сфере науки.

Академия предстала перед обществом не как «элитный клуб академиков», а как многотысячный коллектив учёных, осознающий свою ответственность перед страной и готовый играть ведущую роль в её развитии. Активная позиция Академии вызвала широкую общественную поддержку.

Несмотря на принятый в спешке, непродуманный и противоречивый закон о Российской академии наук, изменился и подход к проблеме Академии со стороны государственной власти. Объявлен мораторий на имущественные и кадровые изменения в Академии. Перед вновь созданным Федеральным агентством научных организаций поставлена задача обеспечения эффективной работы академических институтов без вмешательства в их научную деятельность.

Безотлагательная общая задача Академии, общества и государства — вернуть науку в число сил, определяющих развитие страны. Призываем всех сохранить энергию, с которой мы действовали в 2013 году, и внести вклад в решение этой задачи, от которой зависит наше общее будущее. Всё только начинается!

Комиссия общественного контроля за ходом и результатами реформ в сфере науки

Исследователи ледяного мира

Само название Института криосферы Земли подразумевает, что в него включено всё, что связано с холодным миром природы — с процессами в гидро- и гляциосфере, литосфере, тропосфере и стратосфере, стабильностью и изменчивостью их состава, термодинамических условий и множества тонких процессов и явлений, многие из которых ещё предстоит открыть, осмыслить и включить в модели и алгоритмы, отвечающие запросам практики и обыденной жизни. Разве это не тот интегральный подход, который развивается в Сибирском отделении РАН?



На снимке В. Новикова: — директор Института криосферы Земли СО РАН академик Владимир Павлович Мельников с сотрудниками. Статью ак. В.П. Мельникова о реформе Российской академии наук читайте на стр. 3.

В будущее — с осторожным оптимизмом

**Академик А.Л. Асеев
председатель СО РАН**

Если говорить об основной проблеме реформы РАН на данный момент, то она отнюдь не в состоянии науки, а в той системе управления, что сложилась в стране, и под которую подстраивается управление наукой.

Главная опасность для научного сообщества России была между первым и вторым чтением, когда в законопроекте ставился вопрос о ликвидации РАН. Но катастрофы удалось избежать, и мы благодарны научному сообществу, особенно молодым научным сотрудникам, за активную гражданскую позицию в непростой период прохождения закона в Госдуме. И сейчас будущее Сибирского отделения РАН в рамках реформы я оцени-

ваю со сдержанным оптимизмом. О разгоне Сибирского отделения речи не идёт. СО РАН как юридическое лицо получило достаточное количество ставок и финансирование, чтобы пережить период реформирования относительно безболезненно. Принято также, что бюджетное финансирование институтов и научных центров СО РАН сохранится в прежних объёмах. Таким образом, оказались беспочвенны надежды некоторых кругов из числа местного бизнеса и т.н. «общественников» на коллапс СО РАН и возможность «погреть руки» на использовании весьма ликвидного имущества федеральной формы собственности. Ведь общее бюджетное финансирование в системе СО РАН-ФАНО осталось прежним, а с учётом внебюджетных доходов

институтов Сибирское отделение как было, так и остается основным градообразующим предприятием Новосибирского и других сибирских академгородков.

Руководитель Федерального агентства научных организаций (ФАНО) М.М. Котюков на заседании Президентского совета по науке и образованию однозначно заявил, и это было подтверждено В.В. Путиным, что агентство занимается административно-хозяйственными задачами без вмешательства в научную деятельность и руководство ею. Мы ожидаем, что ФАНО будет проводить более жёсткую политику по сохранению имущества институтов и учреждений в составе агентства. Никто при этом не снимает функции научно-организационного управления

институтами отделения с Президиума и руководства СО РАН. На очереди — принятие документов, которые будут регламентировать деятельность РАН в условиях реформы: разработка и принятие нового Устава на Общем собрании объединённой РАН в марте этого года, подготовка и утверждение согласительных документов ФАНО-РАН, создание территориального органа ФАНО в Новосибирске, подготовка изменений и дополнений в ФЗ-253, работа в комиссии Совета Федерации по мониторингу реформы РАН.

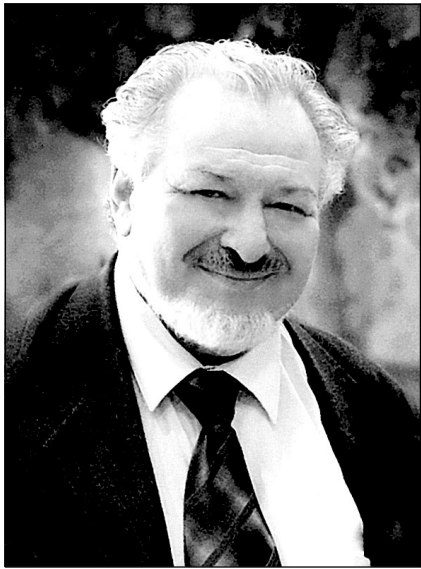
При грядущем преобразовании аппарата СО РАН часть сотрудников перейдёт в территориальный орган ФАНО, соответствующие договорённости с агентством уже достигнуты.

(Окончание на стр. 3)

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Учёный, патриот и гражданин

28 января исполняется 80 лет со дня рождения выдающегося учёного, педагога и организатора науки, академика Алексея Эмильевича Конторовича.



Он родился в Харькове в 1934 году, с 1941 г. живёт в Сибири. После окончания Томского госуниверситета А.Э. Конторович поступил на работу в СНИИГГиМС, где проработал более 30 лет. В 1964 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в 1968 г. — докторскую, в 1971 г. получил звание профессора.

В 1989 г. А.Э. Конторович был приглашён на работу в СО АН СССР. С этого времени А.Э. Конторович работает в СО АН СССР — СО РАН в должностях заместителя директора Института геологии и геофизики (1989—1992 гг.), заместителя директора ОИГГиМ СО РАН (1992—2006 гг.), заместителя директора Института геологии (1992—1997 гг.). С 1997 г. по 2006 г. он организатор и директор Института геологии нефти и газа СО РАН, с 2006 г. по 2007 г. — Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, ныне — научный руководитель этого института. В 1990 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1991 г. — действительным членом РАН. С 1992 г. А.Э. Конторович — член бюро отделения наук о Земле РАН, с 1997 г. — член Президиума СО РАН.

А.Э. Конторович — известный в мире специалист в области геологии нефти и газа, органической геохимии, математической геологии. Он внёс значительный вклад в разработку теории образования нефти, теории и методов количественного прогноза нефтегазоносности, теории и методик поисковых и разведочных работ на нефть и газ, в экономику нефтегазового комплекса, в научное обоснование и открытие Западно-Сибирской, Лено-Тунгусской и Лено-Вилюйской нефтегазоносных провинций, в теоретическое обоснование и открытие нефтегазоносности докембрия. Он выполнил большой цикл исследований по глобальным и региональным оценкам ресурсов нефти и газа. Алексей Эмильевич — организатор и руководитель крупных научных и научно-производственных коллективов. Он принадлежит к категории учёных, нацеленных на конечный результат, на инновации, на крупномасштабное практическое применение своих научных разработок.

При его активном участии в 70—90-е годы прошлого века были разработаны комплексные программы проведения геологоразведочных работ на нефть и газ в Западной Сибири, Восточной Сибири и Якутии. Он участвовал в открытии и разведке месторождений нефти и газа в этих регионах, количественной оценке перспектив их нефтегазоносности, в открытии и проектировании разведки многих месторождений — Юрубчено-Тохомского, Собинского, Верхнечонского, Дулисьминского, Среднеботуобинского, Чаяндынского, Талаканского и др. В 80-е годы XX века под руководством А.Э. Конторовича была разработана программа подготовки запасов нефти и газа в крупном Ванкорско-Сузунском районе. В 90-е годы и в начале XXI века он являлся одним из ведущих руководителей научных и прикладных исследований по обоснованию центров добычи нефти и газа в Восточной Сибири и на

Дальнем Востоке, новых центров газопереработки, нефтегазохимии и гелиевой промышленности. Вместе с академиками А.А. Трофимуком и Н.В. Черским он обосновал необходимость выхода России на нефтегазовые рынки Азиатско-Тихоокеанского региона. А.Э. Конторович предложил и обосновал изменение трассы нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий океан», что повысило инвестиционную привлекательность ввода в разработку многих месторождений.

С 2008 г. А.Э. Конторович руководит Кемеровским научным центром СО РАН. Он сотрудничает с нефтяными и газовыми компаниями России («Газпром», «Роснефть», «Лукойл» и др.), с рядом компаний Западной Европы, США, Северо-Восточной Азии, Австралии.

Алексей Эмильевич создал и руководит кафедрой геологии месторождений нефти и газа Новосибирского госуниверситета. Он читает лекции в университетах России. Под его научным руководством защищено более 80 кандидатских диссертаций. Более 30 его учеников стали докторами наук, некоторые избраны членами РАН. Научная школа академика А.Э. Конторовича признана в стране и за рубежом.

А.Э. Конторович — автор и соавтор более 1000 научных работ, в том числе более 50 монографий. Он председатель научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа, член Президиума СО РАН, член бюро Отделения РАН по наукам о Земле, член Международного комитета премии «Глобальная энергия», член редколлегий ряда российских и зарубежных журналов.

А.Э. Конторович награжден орденами «За заслуги перед Отечеством III степени» (2009 г.), «За заслуги перед Отечеством IV степени» (2004 г.), Трудового Красного Знамени (1981 г.), Почёта (2000 г.), медалями «За трудовое отличие» (1974 г.), «За освоение недр и развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса» (1987 г.), «За вклад в развитие горно-геологической службы России» (2007 г.), «Ветеран труда» (1988 г.), удостоен звания Кавалера Золотого Почётного знака «Достоинство Сибири» в номинации «наука и образование» за выдающийся вклад в исследование по геологии нефти и газа Сибири (2004 г.). В 2007 г. он получил Благодарственное письмо Президента Российской Федерации В.В. Путина. Ему присвоены звания «Заслуженный геолог РСФСР» (1989 г.), «Почётный разведчик недр» (2004 г.), «Почётный нефтяник» (2003 г.), «Почётный работник газовой промышленности» (2004 г.). Он удос-



тоен званий лауреата Международной премии «Глобальная энергия» (2009 г.), Государственной премии РФ (1994 г.), премии Правительства РФ, премий им. И.М. Губкина АН СССР (1974 г.) и НТО «Горное» (1982 г.), Демидовской премии (2005 г.) и премии «Триумф» (2005 г.), премии Российского общества инженеров нефти и газа «Золотой Росинг» (2003 г.), премий им. А.Н. Косыгина (2003 г.), им. В.И. Муравленко (2003 г.), им. Н.К. Байбакова (2007 г.), им. М.А. Лаврентьева (2013 г.). Заслуги А.Э. Конторовича отмечены межотраслевыми знаками Горняцкая слава I, II и III степени (2006 г.), знаком отличия «За заслуги перед Новосибирской областью» (2011 г.), званием «Заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия)» (2011 г.). Он награждён золотой, серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР.

Решением Министерства природных ресурсов и Администрации Томской области за большие заслуги в создании минерально-сырьевой базы Томской области и в связи с семидесятилетием Обского нефтяного месторождения было переименовано в Конторовичское (2008 г.). А.Э. Конторович является Почётным гражданином Кемеровской области (2009 г.) и города Прокопьевс-

ка (2008 г.), где прошли его школьные годы.

В планах учёного на ближайшие годы — продолжение и всемерное развитие работ по обоснованию теории нафтидогенеза с акцентом на роль процессов самоорганизации и эволюции нафтидогенеза, прогноз глобальных тенденций развития энергетики, в том числе участие в разработке новой версии энергетической стратегии России до 2050 г., обоснование необходимости создания в России крупнейших в мире нефтегазохимических кластеров, крупнейшего центра гелиевой промышленности, завершение издания серии фундаментальных монографий по геологии и ресурсам углеводородов Западной Сибири и Сибирской платформы, органической геохимии, истории отечественной геологии нефти и газа, активная работа по подготовке кадров.

Свой юбилей А.Э. Конторович встречает полный сил, энергии и творческих замыслов.

Дирекция и Учёный совет ИНГ СО РАН, друзья, ученики и коллеги от всей души поздравляют Алексея Эмильевича с юбилеем и желают ему здоровья, светлых лет жизни и творческого долголетия.

Фото В. Новикова

ФГБУН Институт филологии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности главного научного сотрудника сектора языков народов Сибири (1 вакансия на неполную ставку) по специальности 10.02.02 «языки народов Российской Федерации (алтайская языковая семья, уральская языковая семья, палеоазиатская языковая семья)», доктора наук. Конкурс состоится 24.03.2013 г. в 11:00 по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8. Срок приема документов для участия в конкурсе — не позднее 1 месяца со дня публикации объявления. Справки по тел.: (383) 330-15-18 (отдел кадров). Объявление об условиях конкурса размещено на сайте Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>).

ФГБУН Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: младшего научного сотрудника (1 ст.) по специальности 08.00.05 «экономика и управление народным хозяйством»; научного сотрудника (2 ст.) по специальности 08.00.05 «экономика и управление народным хозяйством». Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Конкурс будет проводиться 21 марта 2014 г., в 14:30, в комн. № 425. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными Постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы отправлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17, ИЭОПП СО РАН. Справки по тел.: 330-05-31 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru, раздел «Деятельность») и института (ieie.nsc.ru).

ФГБУН Лимнологический институт СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника лаборатории биологии водных беспозвоночных по специальности 02.03.04 «зоология». Необходимые требования: владение методами

Конкурс

сбора, фиксации и видовой идентификации микротурбеллярий, изготовления гистологических срезов; определение и описание новых видов микротурбеллярий, иллюстрация их рисунками и коллажами; навыки работы с оптическими и электронными микроскопами. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Требования к участникам конкурса в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. С победителем конкурса может быть заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон. Заявления и документы подавать в конкурсную комиссию по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3. Справки по тел.: 8(3952) 42-27-02. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы в сети Интернет на сайтах Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>) и института (<http://www.lin.irk.ru>).

ФГБУН Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей по специальности 03.02.01 «ботаника»: заведующего лабораторией популяционной ботаники (1 вакансия), ведущего научного сотрудника (1 вакансия), старшего научного сотрудника (1 вакансия) на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителями конкурса по соглашению сторон. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Заявления и документы направлять по адресу: 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41, ИБПК СО РАН, каб. 226. Справки по тел.: 8(411-2) 33-57-59 (учёный секретарь), 33-59-35 (отдел кадров). Дата, время и место проведения конкурса: 24 марта 2014 г., 14:30, конференц-зал ИБПК СО РАН, г. Якутск, пр. Ленина, 41. Объявления о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайтах СО РАН (www.sbras.ru) и института (ibpc.ysn.ru).

В будущее — с осторожным оптимизмом



Академик А.Л. Асеев
председатель СО РАН

(Окончание. Начало на стр. 1)

Кроме того, на 2014 год действует мораторий на распоряжение федеральным имуществом, находящимся в управлении Российской академии наук, и решение кадровых вопросов, связанных с реорганизацией госакадемий и институтов в составе РАН. Идёт речь и о том, чтобы продлить его на 2015 год. Главное, чтобы Академия за это время не «впала в спячку» и вела инициативную работу по организации своей эффективной деятельности уже в новых условиях с подготовкой необходимых предложений для органов законодательной и исполнительной власти. Важнейшим вопросом в частности является выработка собственного положения об оценке деятельности институтов РАН. Необходимый опыт в Сибирском отделении для этого имеется.

Научные центры в составе отделений РАН сохраняются и обеспечиваются бюджетным финансированием. Более того, мы, как и планировалось, будем работать над организацией новых научных центров СО РАН в Алтайском крае и в Ямало-Ненецком национальном округе. Мы опасались за наши периферийные научные институты и центры в Туве, Якутии, Бурятии. Но оказалось, что в наиболее сложном положении находится система управления в Новосибирском научном центре, поскольку из девяти научных центров только Новосибирский исторически не имел статуса юридического лица — он оформлен в качестве юридического лица как Сибирское отделение РАН.

По кадровому вопросу принято «соломоново решение» — академия предлагает кандидатуры директоров институтов, потом они согласовываются с ФАНО, а утверждает назначение кадровая комиссия Президентского совета по науке и образованию под руководством Президента РАН академика В.Е. Фортова. Никто из директоров в этом году не лишается своих полномочий. Те из них, у кого срок полномочий заканчивается, получают продление до избрания в установленном порядке и в соответствии с новым уставом РАН.

Расширенный вариант статьи, опубликованной в газете «Навигатор» (№ 1 от 17.01.2014).

Первоначальный текст — <http://www.navigato.ru/number/533/publication/16155>

От простого к сложному, не искажая реальности

То, о чем мы сегодня поговорим, во многом навеяно тем, что происходило в последнее время в Академии наук. Отчего её трясло, мы ещё до конца даже и не поняли. Сейчас всё вроде бы стало успокаиваться. Решения приняты. Они не окончательные, но всё-таки до конца не разрушающие сложившуюся систему академической науки.

Всегда хочется найти более глубокие причины, чтобы понять, отчего вдруг, казалось бы на ровном месте, когда Академия наук сама объявила о реформах и наметилась общая программа реформирования, правительство чрезвычайно необычным путём попыталось фактически ликвидировать Российскую академию наук и на её месте создать нечто новое. Естественно, искали внутренних и внешних недругов. На самом деле у меня возникло ощущение, что за этим стояла некая идеологическая и методологическая основа.

В конце концов, я наткнулся на статью Михаила Ковальчука, опубликованную в 2011 году в журнале «Российские нанотехнологии». Мне показалось, что во многом в том, что происходит сейчас, виноваты те взгляды и подходы на организацию науки, которые изложены в этой статье. Когда я внимательно прочитал эту статью (она называлась «Конвергенция наук и технологий — прорыв в будущее»), я обнаружил в ней тот главный подход, который сейчас планируется распространить на всю российскую науку, включая академическую.

Сама формулировка «конвергенция наук и технологий» не сегодня придумана. К примеру, конвергенция испытывалась политиками, когда пытались соединить капитализм с социализмом в конце 1990-х годов. В принципе, это нормальный подход к созданию моделей слияния знаний и созданию на основе этих систем неких новых структур, подходов, методологий.

Что же прозвучало в этой статье? Это чёткое заявление, что сегодняшняя организация науки и её системы финансирования не могут нам позволить осуществить прорыв в будущее. Это как бы надежда на то, что можно скачкообразно переключиться, изменив лишь систему организации и финансирования науки. Там заложена мысль о том, что необходимая для этого модель уже имеется. Автор назвал её НБИКС. Н — нанотехнологии, Б — био, И — информационные технологии, К — когнитивные знания, С — социальные науки.

Казалось бы, на первый взгляд ничего в этом оригинального нет, если бы не те последствия, которые мы на себе ощутили в результате возникших нападков на Российскую академию наук. Недавно в центральной газете вышло интервью с новым заместителем министра образования и науки Людмилой Огородовой. И она там чёрным по белому пишет, что современная организация и финансирование науки не могут нам позволить осуществить качественный скачок, прорыв в будущее, поскольку они никак не способствуют развитию исследований, основанных на междисциплинарном подходе. Соединение того, что было сказано два года назад в статье Ковальчука, с высказыванием нового заместителя министра говорит о том, что да, действительно, это и есть идейные авторы той реформы, которую наметили осуществить в России.

И тут мне хотелось бы немножко поразмышлять и поспорить. Поспорить, потому что тот подход, который описывает конвергенцию НБИКС, является несколько надуманным и где-то даже переключается с теми методами, которые в свое время пытался внедрить Лысенко в Академии наук, выдавая

свои идеи за то последнее слово в организации и развитии науки, которое надо немедленно внедрять в жизнь. Я хотел в нашей беседе показать, что междисциплинарный подход, включающий конвергенцию наук, в нашей науке осуществляется уже 30 лет. Не 10—15 лет, как об этом пишет автор, а раньше, когда не только мы, но и многие до нас начали развитие междисциплинарного подхода.

Да, действительно, к 1970—80-м гг. узкодисциплинарный подход фактически исчерпал себя, и это показали удачные космические и оборонные проекты, вобравшие в себя лучшие достижения физико-математических, химико-технологических и естественных наук. Надо было широко переходить к этапу интеграции. Во многих направлениях наука это осуществилось в те годы. А мерзлотоведение немногочисленно. Когда мы ещё работали в Якутском институте мерзлотоведения с Борисом Исааковичем Геннадимовым, мы это почувствовали и начали сами искать новые пути. Вы все знаете, чем это кончилось. Я принял предложение о переезде в Тюмень для создания нового коллектива, нового научного центра. И вот тут у меня зародилась надежда на то, что мы можем поправить многое, что было невозможно сделать безболезненно в сложившемся коллективе в Якутске. То новое, что мы создавали, уже базировалось на новых методологических принципах.

С чего же мы начали? С первых лет мы стали собирать специалистов высокого ранга в наш коллектив. О многом говорит приглашение на второй год существования Института проблем освоения Севера известного в мире учёного-механика Р.И. Нигматуллина. Казалось бы, он никогда не занимался мерзлотоведением, не занимался объектом наших исследований. И, однако, он приехал и начал вникать в детали нашего объекта. Я не говорю уже о том, что он продолжал развивать механику, но, опять-таки, с уклоном, полезным для криологов, потому что криолитозона, мёрзлая среда — это как раз та многофазная среда, механику которой и развивал Роберт Искандрович со своим коллективом. И сейчас те люди, которые остались после него, тоже развивают этот подход и продолжают заниматься этим направлением.

Мы стали приглашать и других специалистов. Одним из них был Владимир Петрович Царёв, приехавший из Якутского филиала СО РАН и по существу бывший соратником и последователем академиком И.Д. Черского, А.А. Трофимука, которые были среди четверых первооткрывателей газовых гидратов в природной среде. Газогидратная тематика до нас относилась к наукам нефтегазового направления. И вдруг мы включаем этот объект в свою сферу исследований, а потом и в свою науку о криосфере Земли.

За этим последовало приглашение Анатолия Николаевича Нестерова, которому в 1987 году сразу была поставлена задача глубоко заниматься физико-химией газовых гидратов. Вы уже знаете по многим публикациям за рубежом, к каким успехам мы пришли в этой области, по тому глубокому интересу к исследованию газовых гидратов в нашем институте, который проявляют прежде всего японцы, американцы, индийцы — жители

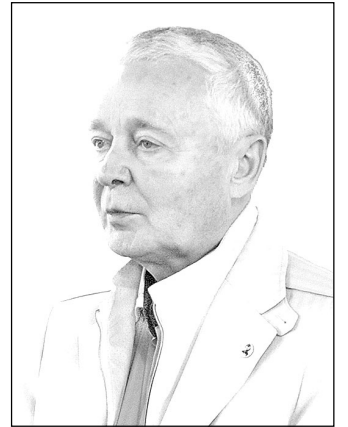
тех стран, где серьезно занимаются новыми нетрадиционными ресурсами, к числу которых как раз и относятся газовые гидраты. Но у нас было полное основание включить в свою отрасль знаний газовый гидрат, поскольку это льдоподобное вещество, включающее воду, газ и те микроэлементы, которые в данной среде существуют. Фазовые переходы лед-вода-газ налицо. И вот, немного неожиданно для других, а прежде всего для наших специалистов-мерзлотоведов, газовые гидраты накрепко вошли в науку о криосфере Земли — криологию.

Само название Института криосферы Земли подразумевает то, что в него включено всё, что относится к холодному миру природы. Разве это не тот интегральный подход, который развивается при существующей системе организации науки РАН? Начиная с первых шагов создания ТюмНЦ СО РАН, мы шли путем интеграции наук, но не так, как об этом пишет Ковальчук. Мы не так организовывали свои исследования, как он это предлагает сделать во всей Академии наук.

А то, что у него очень своеобразные подходы и модели, говорит о том, что он, во-первых, в своём Курчатковском институте начал создавать такие лаборатории и отделы с подобным названием — НБИК, и даже в Физико-техническом институте создана кафедра с таким названием. То есть, по сути дела, там готовят сверхчеловеков, которые обучаются на другой базе. Им говорят: ребята, не отдельные науки познавайте, а вот эту интегральную науку НБИК, и только на этом пути вы осуществите прорыв в будущее, то есть догоните и перегоните того, кого мы последнее столетие догоняем. С этим подходом, с этой интерпретацией конвергенции, интеграции и надо спорить, проводить дискуссии между разными специалистами, которые в этом деле что-то понимают.

Мне хотелось бы сказать, почему я не согласен с этим подходом. Мне кажется, что интеграция и дифференциация — это две фазы одного периода. Это естественный мыслительный процесс, который отражается и на неких структурных параметрах в организации науки. Не надо с этим бороться, а надо использовать все те достижения в различных узких специализациях и направлять их на все более и более сложные объекты. А не сразу думать о том, что человек, получив диплом, окончив кафедру НБИК, становится совершенно необычным новым специалистом, способным осуществить прорыв. Нет и ещё раз нет. Почему? Потому что прорыв в будущее осуществляется открытием новых явлений, созданием новых теорий, но отдельными людьми, которые себя посвятили по своей сути не философскому направлению (потому что НБИК в большей степени необходимо для философов), а получили новые знания о природе и обществе.

Я считаю, что именно соединение высочайших достижений отдельных учёных — узких специалистов — это и есть интеграция знаний на определенном объекте. Это тот объектный подход, который мы и применяем (нашими объектами являются газовые гидраты, подледный лёд, покровный лёд, ледовые щиты в Антарктиде и Гренландии). На эти объекты нам и необхо-



В.П. Мельников
академик, директор Института криосферы Земли СО РАН

димо собирать современные знания, последние достижения в узких специальностях и направлять их на углубление нашего представления об объекте, что мы и делаем.

Что стоит за этими формулировками в нашем институте? Нано — это структурные физико-химические модели льда и газогидратов М.В. Кирова. Био — у нас два микробиологических отдела работают в Тюменском научном центре СО РАН. Сейчас в Пуццино мы вспомним добрым словом рано ушедшего из жизни Давида Абрамовича Гиличинского, который внёс свой большой вклад в биологическую составляющую нашей криологии.

Что касается когнитивных наук, я не берусь говорить о том, что мы далеко продвинулись в этом направлении, может быть потому, что нам на этом этапе интеграции знаний пока не требуются специалисты по сознанию. Возможно, это потребуются нам в перспективе.

Мы активно используем в наших исследованиях информатику, этим направлением в нашем коллективе занимаются А.Г. Бабушкин и В.Б. Геннадимов. Кроме того, каждый из нас в своих исследованиях в той или иной степени использует инструментарий, связанный с информатикой. Этот инструментарий нас далеко продвинул, потому что мы теперь совершенно по другому можем обчислять модели, к которым было даже невозможно подступиться без информационных технологий.

Вспомните, какие задачи ставили учёные при изучении генома. Сначала говорили, что всё это возможно осуществить не в ближайшее столетие. Потом говорили, что, вероятно, в ближайшем пятидесятилетии мы его расшифруем. И вдруг его расшифровали к началу нашего третьего тысячелетия именно потому, что очень быстрыми шагами пошла информатика, вычислительная техника, и результаты стали появляться гораздо быстрее, чем лучшие умы об этом думали.

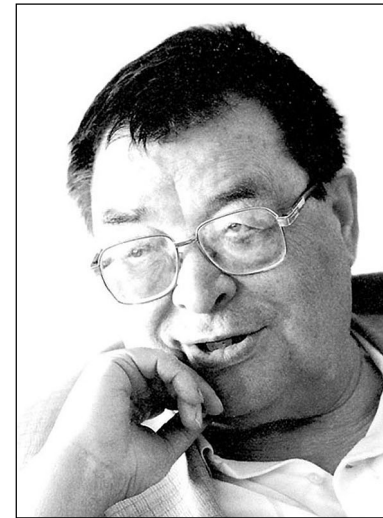
Многие элементы из направления конвергенции наук и технологий мы внедряем в свою деятельность на протяжении последних тридцати лет. Да, мы задержались по сравнению с другими науками на географическом и геологическом направлениях, когда в штывы воспринимали даже просто физиков и химиков. Это уже последствия проникновения в сознание неправильного понимания дифференциации наук. То полезное, что с этим появилось в дифференциации наук — прорыв в отдельных узких специальностях и создание определённых школ — мы превратили в борьбу за кресло: надо посылить дифференцировать, чтобы было побольше первых кресел среди создателей школ, директоров институтов, руководителей лабораторий и т.д. То есть жизненные потребности во многом помешали естественным потребностям более высокого ранга для всего человечества.

Опубликовано в журнале «ХолодОК!» № 1 (10) за 2013 г.
Фото В. Новикова

ПРОШУ СЛОВА!

Ещё раз про Совет

20 декабря 2013 года состоялось заседание Совета по науке и образованию при Президенте РФ. Предметом обсуждения являлась фундаментальная наука и реформа Российской академии наук. Академик В.Е. Накоряков дал свои комментарии на это событие.



Выступление президента
 Президент РФ В.В. Путин во вступительном слове на конкретных цифрах показал, насколько в стране за последние 15 лет увеличился объём финансирования фундаментальной науки. До 2020 года предусмотрено наращивание финансирования до 834 млрд рублей или примерно 25 млрд долларов. Он совершенно справедливо заявил, что мы не в состоянии уделять равное внимание всем возможным веточкам непрерывно развивающейся науки, а должны выделять заранее основные тенденции и быстро продвигаться именно в этих направлениях.

Конечно, мы не можем соревноваться с исследовательскими университетами типа американских. Если взять за показатель количество нобелевских лауреатов, то в Гарвардском университете за все годы его существования воспитано 88 нобелевских лауреатов, в Массачусетском технологическом институте 64, в Пенсильванском — 20. Бюджеты этих университетов колеблются от 2 до 6 млрд долларов в год.

Основную силу американских вузов составляет накопленный из разных источников фонд — эндаумент. Создание эндаумента на основе доходов от науки, пожертвований, умелого использования своей собственности — главным образом земли, участие в бизнес-проектах даёт возможность быстро развивать любые перспективные научные направления. Создание эндаументов совершенно необходимо и в российских университетах, и оно уже начато по инициативе Министерства науки 15 лет назад.

Однако наши промышленные магнаты не очень-то торопятся активно в этом участвовать. В бытность мою председателем Попечительского совета Новосибирского государственного университета за все годы существования совета мне удалось уговорить наших очень небедных членов внести не больше чем по 100 тысяч рублей. Их не привлекло предложение на дверях аудиторий и общежитий закреплять таблички с их именами. В этом своеобразии менталитета российских олигархов.

Президент также абсолютно правильно говорил о необходимости пополнения академических институтов новыми научными кадрами. Надо сказать, что молодые люди уже идут в академические институты и университеты. Есть среди них и фанатики в хорошем смысле этого слова. Мы научились им доплачивать, однако главная беда для российской науки сейчас — это отсутствие минимального жилья, хотя бы «коробочек» в двадцать квадратных метров в начале жизненного пути. Я постоянно занимаюсь социологическими миниопросами, и любой пришедший в институт молодой сотрудник, женатый и даже с ребёнком, согласен начать жизненный путь не в арендованной квартире, а в такой студии стоимостью до 700 тысяч рублей. Конечно, при этом нужно кредитование с не более чем 7-процентной кредитной ставкой. Пусть это будет коридорная система с отдельными квартирами с душем и кухней или одноэтажные здания типа мотелей с такими миниквартирами. Строительство таких студенческих, аспирантских городков с регулярным автобусным сообщением в определённые часы полностью решило бы проблемы знаменитого Академгородка.

Президент коснулся вопроса об увеличении финансирования фундаментальной науки через гранты и программы. Хотелось бы отметить, что должно быть обязательно предусмотрено финансирование абсолютно новых идей, не имеющих аналогов в мире. Ни один эксперт не поддержит такую работу. Это гарантировано — знаю на своем опыте. Такую экспертизу может провести только специальный экспертный совет при президентском Совете по науке и образованию или при Академии наук. Экспертиза такого сорта должна быть основана на личном представлении выдающихся учёных аналогично тому, как

происходит выдвижение на звание члена Академии. Так на моём личном опыте был выбран член-корреспондент Российской академии наук М.Р. Предтеченский, которого не поддержал Учёный совет института и Сибирское отделение.

С молодыми, приходящими в институт, есть и ещё одна проблема — в Гарварде и Висконсинском университете провели биомедицинские исследования и фактическую проверку памяти молодого поколения выпускников университета. Результат исследования оказался катастрофичным: происходит атрофия памяти в результате использования внешней памяти компьютеров и интернета. В итоге исчезает способность к творческой работе, которая должна происходить у настоящего учёного даже во сне. Только постоянное регулярное чтение научной литературы — такой как монографии, учебники, статьи и непрерывная тренировка памяти может спасти ситуацию.

Мнения

участников совещания

Помощник президента РФ А.А. Фурсенко в своём выступлении ещё раз подтвердил то обстоятельство, что внимание к науке в целом за последние пятнадцать лет многократно приумножилось. Значительно улучшилась ситуация с наукой в вузах, возможность привлечения ведущих учёных в университеты с дополнительным существенным финансированием вновь созданных лабораторий. В вузах возникают те же проблемы — обеспечение молодых учёных жильём и отсутствие искры творчества у студентов, аспирантов магистров и бакалавров вследствие недоразвития памяти.

Перед несколькими вузами страны поставлена цель войти в сотню рейтинговых вузов мира. Для этого выделяются дополнительные ресурсы в размере от 20 млн до 30 млн долларов в год. Амбициозная программа по вхождению в Топ-100 вузов мира только при таком финансировании, конечно, в большинстве случаев невозможна. Необходимо форсированное создание эндаументов. Андрей Александрович усиленно продвигает эту идею с первых дней, как только стал министром образования и науки. Было бы действенным, как всегда в России, обращение первых лиц страны к нашим газовым, нефтяным, металлургическим магнатам с просьбой взять попечительство над каждым из вузов, которые находятся на территории, где они добывают нефть, газ, уголь.

Если бы созданием эндаумента Новосибирского государственного университета занялся бы, например, «Лукойл», «Газпром», «Роснефть» или ТНК (хотя бы в благодарности за то, что все открытия и нефти и газа сделаны по прогнозам и при активной работе нефте- и газоразведчиков и региональных экономистов Сибирского федерального округа), то поставленная цель была бы достигнута. Я назову имена тех, без кого эти открытия вряд ли состоялись бы — это академик А.А. Трофимук, академик Сурков, А.Э. Конторович и вся великая геологическая школа Сибирского отделения. Только настойчивость академика-экономиста А.Г. Аганбегяна привела к началу реального исследования месторождений Ямала. Алмазы Якутии открыты благодаря исследованиям академика В.С. Соболева.

Кроме направлений, указанных А.А. Фурсенко в области энергетики, я бы, конечно, упомянул современную теплоэнергетику. Она является и будет оставаться ключевой ещё много лет. Учитывая ресурсы газа, нефти и необходимость их экономить, следует усилить ускоренность технологии сжигания, электрогенерации, вследствие чего возникает возможность форсировано перейти на пятое поколение энергоблоков с использованием парогазового цикла разного типа с переходом на околосредоточное парогенерирование и использование новых материалов.

В современной теоретической теплотехнике быстро развиваются направления, связанные с новыми типами теплоносителей и принципиально новой организацией процесса. Нынешняя энергетика находится на уровне третьего поколения электростанций-монстров. При гигантских размерах страны становится невыгодным перебрасывать большие мощности на большие расстояния с помощью линии электропередач высокого напряжения. На повестке дня — возвращение к идеологии локальных электрических тепловых сетей на основе электростанций от 10 до 200 МВт с абсолютно новыми технологиями организации процесса. Это будет способствовать развитию промышленности вдоль железнодорожной магистрали Москва-Владивосток, развитию малых городов и прилегающих регионов, богатых сырьём. Такая тактика использовалась в предвоенные годы и в годы войны и полностью себя оправдала.

Имея такие институты как ИВТАН, Всесоюзный теплотехнический институт, ЭНИН им. Г.М. Кржижановского, Центральный котлотурбинный институт в Санкт-Петербурге, укрепление фундаментальной науки в этих направлениях вполне реально. Институт теплофизики СО РАН носит имя академика С.С. Кутателадзе, создавшего основы науки о безопасности ядерного реактора в Центральном котлотурбинном институте, а именно в теоретическом отделе, которым он руководил. Отдел занимался чисто фундаментальной наукой.

Среди предложений А.А. Фурсенко о финансировании, безусловно разумных, я обеими руками голосую за выделение субсидий для осуществления идей, которые возникли у учёных, работающих в этих институтах. Никто, кроме самих учёных, не сможет понять, где будет возможен прорыв. Абсолютно новая работа, как правило, не находится понимания даже в ведущих мировых журналах. Требуется время и упорство, чтобы пробиться через большое количество экспертов и рецензентов. Зачастую приходится брать займы внутри институтов за счёт других проектов, лукавить, проводить исследования на свой страх и риск. Со мной в жизни это случилось три раза. Именно эти работы привели к тому, что я оказался достаточно хорошо цитируемым известным автором.

Улучшение материального обеспечения учёных, занимающихся фундаментальной наукой, абсолютно необходимо. Науку разрушает система совместительства. В моём родном институте есть доктор наук, которые в институте практически не появляются. Предъявить им претензии в рамках существующего законодательства невозможно. В доперестроечные времена я даже преподавать мог только в одном месте. Любое совместительство было запрещено. Если мы пошли на увеличение заработной платы до фантастических размеров депутатам Государственной Думы (до 100 тысяч долларов в год), то заведующему лабораторией института высшей лиги нельзя платить меньше 30 тысяч долл. в год. Академики в сталинские времена и до перестройки имели бюджетный доход, сравнимый с зарплатой союзного министра. Это тоже стимулировало стремление идти в науку, в том числе и для тех, кто чувствовал у себя творческую жилку.

До 1985 года условия для жизненного старта в материальном смысле давали большие преимущества тем, кто шёл в промышленность — там обычно было служебное жильё и много выше зарплата. В науке всё было по-другому. Сибирское отделение было особым местом. Было время, квартиры давали сразу после приёма на работу, что и обеспечило прямой контакт великих учёных с творчески активной молодёжью со всех концов страны. Последующее пополнение происходило за счёт многочисленных олимпиад, отбирающих кандидатов в студенты университета и физматшколы-

интерната при университете.

Говоря о нынешней реформе Академии наук, нужно понимать, что в фундаменте её необходимости лежали и несомненные факты. Действительно, было создано довольно много неэффективных научных учреждений, и сложился не творческий баланс даже в самых лучших академических институтах, и не только за счёт людей преклонного возраста. Это несостоявшиеся исследователи, потерявшие всякий вкус к работе, очень-очень пожилые сотрудники вспомогательных служб.

Конечно, при нынешней организации науки необходимо каждому институту установить квоту на численность. Только сейчас создана возможность в связи с реформой вывести из кадрового состава института не менее 30 % сотрудников, создав для них условия работы по контракту и срочной работы, если они будут востребованы в проектах и грантах.

Академик А.А. Макаров говорил о необходимости приоритетов биологических, медицинских и других наук о человеке. Он также напоминал о приоритетах в области биомедицины для Дальнего Востока.

Я абсолютно согласен с ним в вопросе необходимости выделения этих приоритетов. Я являюсь постоянным читателем и почитателем журналов Science и Nature, но с огорчением для себя и с радостью за науку о человеке должен сказать, что моя доля чтения в этих журналах уменьшилась до нескольких процентов. На самом деле, сейчас там преобладают исследования в области молекулярной биологии, медицины. Но наука развивается циклами, и я уверен, что через 5—10 лет абсолютно новые идеи возникнут в других науках.

В СО РАН несомненными приоритетами должны быть энергетика, геология, нанотехнология, биофизика, все направления химии, математика. Практически в Сибирском отделении представлены все возможные приоритетные направления, и они распределяются не только в институтах новосибирского Академгородка, но и в Красноярске, Иркутске, Томске и Якутске. Мне кажется принципиально важным создание представительств ФАНО не только в Новосибирске, но и в указанных научных центрах и представительств Академии в этих же центрах. По своей значимости в промышленности, науке и образовании Томск, Красноярск, Иркутск сопоставимы по ряду направлений с Москвой и Ленинградом.

Нельзя не согласиться с академиком Макаровым в его позиции о жёсткой конкурентной борьбе в фундаментальной науке. Невозможно конкурировать с внешним миром по всем направлениям фундаментальной науки. Об этом чётко заявили и Путин, и Фурсенко. Однако можно расширить наше участие в мировой науке за счёт науки корпоративной.

Я более 15 лет проработал в тесном сотрудничестве с Air Products, HP, GM, и во всех этих корпорациях развивается фундаментальная наука — например, теоретический теплоперенос, теория фазового перехода и т.д. Я работал в этих фирмах по теории теплообмена по цепочке теория — лабораторный эксперимент. После этих этапов длиной три-четыре года фирмы переходят к созданию укрупнённых образцов и выпуску малых серий или созданию полномасштабных исследовательских стендов. Часто результаты заканчиваются получением патентов, и проекты уходят «на полку» со

ПРОШУ СЛОВА!

ЮБИЛЕЙ

вполне вероятным возвращением в дело через некоторое время при очередной смене поколения оборудования.

В своем выступлении президент Академии наук В.Е. Фортов заострил внимание на необходимости строгого разграничения функций Академии наук и ФАНО: за Академией — вся наука, за ФАНО — только имущество. По моему мнению, в таком варианте сам дух реформы существенно меняется. Ничего не остается от французской модели организации науки, которая воспитала 16 нобелевских лауреатов и много лет возглавляется только учёными. Если во главе ФАНО стоит человек даже очень высоких организационных и человеческих качеств, но не учёный, то во взаимодействии с Академией он будет слеп и глух. Хотелось бы мне знать, как можно финансировать науку, не пытаясь контролировать результат. Котюков обречён на эту деятельность, и постоянные трения между Академией наук и ФАНО будут неизбежны. Ситуацию могли бы исправить первый заместитель и ещё один заместитель — полноценные члены Академии. Если будут одни чиновники, то значительных недоразумений не избежать.

Такой казус как «карта российской науки» вызвал внутреннюю революцию в Институте теплофизики СО РАН. Мы оказались ведущими по теплотехнике и философии, хотя отношения к философии наш институт никакого не имеет, кроме пары дилетантских статей. Это и смешно и грустно. Сам президент Академии наук как директор Института высоких температур оказался специалистом в области гинекологии. Фамилию чиновника, который сделал заказ на 90 млн рублей и послал в Академию результаты, следовало бы прославить на всю страну, указав его фамилию, имя, должность и департамент.

Владимир Евгеньевич гневно говорил о бюрократическом урагане, который требует бессмысленных отчётов с бесконечным повторением и дублированием пунктов, отрывающий недели работы. Такие бумаги может плодить человек, который не в состоянии оценить ни одной фразы содержания статьи, написанной на выделенные средства. К аналогичной беде академической науки я бы добавил тендеры на покупку оборудования и материалов. Тендеры выигрывает специальная фирма, торгующая впоследствии своим результатом, либо фирма, поставляющая абсолютно низкопробную продукцию по демпинговым ценам.

Таким же нелепым мне кажется желание Министерства образования и науки всё объединить. Не всегда количество переходит в качество. Я не понимаю, почему Московский институт химического машиностроения должен лучше работать при объединении с Московским государственным университетом инженерной экологии. Или знаменитая «Холодилька» (Ленинградский институт холодильной промышленности) в объединении с Санкт-Петербургским национальным исследовательским университетом информационных технологий, механики и оптики (бывший ЛИТМО). Здесь уже говорилось, что кадры решают всё, но простое объединение разнотипных институтов проблемы не решит, а свой бренд институты уже потеряли.

В выступлении академика Е.М. Примакова — патриарха Академии наук и крупного государственного деятеля — я абсолютно поддерживаю мысль, что, проводя мониторинг на основе индекса цитирования и других показателей типа индекса Хирша, необходимо учитывать уже сложившийся авторитет того или иного учёного, его имя. Имя учёного в науке может значить значительно больше, чем индекс цитирования. Можно иметь одну, две, три основополагающих статьи с высказанными там идеями, и тогда достаточно ссылки на фамилию. Личный отзыв любого из учёных со сверхименем во всем мире даёт больше, чем любая премия, или публикация, или рейтинг. Таких учёных в России достаточно количество, но, к сожалению, к их мнению Министерство образования и науки прислушивается слабо. Принятое, например, кем-то решение не пускать по академическим пропускам в министерство академиков и членов-корреспондентов вызвало у меня изумление. Про это мне рассказал всемирно известный учёный академик Р.И. Нигмагулин. Необходимо восстановить и сохранить уважение к членам Академии во всех органах управления наукой.

Важное предложение сделано академиком А.В. Адриановым. Оно сводится к необходимости выделения лидеров в науке и лидирующих организаций. Оно полностью коррелирует с выступлением Евгения Максимовича Примакова.

При этом очень важно определить критерии выделения. Я бы предложил вкратце ввести такие показатели: количество членов академии, количество лауреатов премий уровня Нобелевской, например, лауреатов премии «Глобальная энергия», премий Правительства и Президента, доля внебюджетного финансирования по грантам и другим источникам, доля хозяйственных, отсутствие злоупотреблений в использовании имущества, направленность на инновационную деятельность, количество докторов наук, количество учёных советов по защите, число издаваемых журналов, количество молодых учёных, участие в международных конференциях, наличие кафедр в вузах, средние наукометрические показатели, как иностранные, так и на основе российских вновь разрабатываемых индексов типа индекса Хирша и т.д. Только такая многосторонняя чётко определенная система критериев для разных групп наук: математики и теоретической физики, экспериментальной физики, мегасаенс, отделимая для химических направлений и т.д., — может воплотить в жизнь эту идею.

Физику-теоретика написание статьи необходимо два-три месяца с учётом возможной её модификации и участия в конференции. Физик-экспериментатор моего уровня должен собрать коллектив для выполнения конкретного проекта, должен выбрать тематику, обеспечить средства, создать «дорожную карту» на много лет вперёд и контролировать деятельность группы, которая обычно не больше 20 человек, постоянно вести семинары и заниматься переподготовкой молодёжи. Только такой слаженный, работающий как одно целое коллектив, основанный не на стационарных лабораториях, а на вновь привлекаемых в случае необходимости людях по контракту, может обеспечить лидерство отдельным научным группам и институтам. Естественно, что публикации могут появиться только через значительное время, а цитируемость начинается через два-три года после начала работы.

Член-корреспондент РАН А.И. Рудской в своем выступлении привел высказывание тридцатилетней давности знаменитого гелиматолога Скрыбина: «Если институт состоит из стариков — это трагедия, а если только из молодёжи — то это комедия». Понятие научной школы существует не только в России, но и во всем мире. Непрерывная цепочка от основателя школы до его преемника в наши дни и последующей возрастной цепочки характерна для всех стран мира. Школы Винера, Ферми в США, школы супругов Кюри во всей Европе, школа Резерфорда в Англии или Бора в Дании — это примеры ведущих школ. Вся российская наука основана на школах: Иоффе, Колмогорова, Ляпунова (старшего), Капицы, Басова и Прохорова, Энгельгардта и множества других.

С моей точки зрения, нынешнее понятие о школе — измельчало. Выделяемые гранты по школам — мизерны, а победителями конкурса часто становятся доктора наук, подготовившие всего одного-двух докторов. Количество так называемых школ должно быть резко сокращено, а для определения руководителя школы также должны быть выделены критерии его научной активности за всю жизнь, а также учтены такие факторы как количество подготовленных кандидатов и докторов наук, цитируемость, востребованность, в конце концов, авторитет в науке. Особенно важна активность в текущий период, подготовка молодёжи и публикационная неформальная активность.

Проблема привлечения творчески одарённых молодых специалистов опять-таки может быть решена только при помощи в обеспечении жильём.

Я абсолютно согласен с предложением чл.-корр. РАН М.В. Ковальчука о необходимости выделения референтных групп при оценке деятельности учёного по количеству статей, цитируемости и востребованности.

Хотел бы только добавить, что если в мегапроекте участвует десятки людей, то нужно каждому автору засчитывать всю публикацию как единоличную, так как объём выпол-

няемой им работы очень велик, но публикация только его доли в отдельной статье будет бессмысленна.

Если подсчитывается индекс Хирша по доле каждого из авторов статьи, отнюдь не удивительно, что их личный индекс Хирша будет невысок.

Ко второй части выступления М.В. Ковальчука — о создании РИНЦ и других показателей — я присоединяюсь на сто процентов. Но здесь хотел бы сказать и о необходимости повышения импакт-факторов российских журналов и увеличения их тиражей.

Хочу добавить важный вопрос для российской науки — вопрос об издании иностранной литературы на русском языке. К сожалению, английский не вошёл в обиход в России, и ждать, когда это произойдёт, мы не можем. Это смешно, но в начале моей научной карьеры я был лучше обеспечен зарубежной литературой, чем сейчас. Вплоть до 1985 года я в книжном магазине мог купить перевод зарубежной научной классики. Сейчас я с огорчением слежу за судьбой научной литературы. Взять переводную книгу на русском языке самых авторитетных учёных просто негде, кроме старых изданий.

Издательство «Наука» избавило себя от труда выпускать научную литературу, даже классику. Исчезло издательство «Мир», которое организовывало за государственный счёт перевод и продажу всей научно-технической литературы с момента продажи книги за рубежом. Первый российский реферативный журнал был образцом для США. А сейчас — ликвидация Книжного фонда России. Это трагедия. Нужна именно печатная книга, в которой учёный мог бы делать пометки, загибать углы, писать на полях и т.д.

Интернет как источник книг с переводом на русский язык также восполнит голод. Ведь имеется возможность печатания этой книги у нас. Я убеждён, что без возрождения печатания мировой литературы на русском языке невозможна конкуренция между нами и учёными дальнего зарубежья.

Приведу интересный пример. В Институте теплофизики СО РАН по мегагранту работает профессор Кавадзоэ. Ведущий учёный с мировым именем в области нанотехнологий издал прекрасную книгу на японском и не хочет переводить её на английский, обеспокоивая тем самым превосходство японских исследователей на мировом рынке фундаментальной науки. Сам он публикуется на английском языке, но важные, более глубокие особенности он привёл только в своей книге, и теперь приходится переводить её с японского.

В выступлениях министра образования и науки Д.В. Ливанова и руководителя ФАНО М.М. Котюкова в целом выразилось главное — желание сотрудничать с наукой и Академией по всем вопросам.

Академик Е.П. Велихов в своём выступлении призвал к восстановлению авторитета инженеров и инженерной специальности. Являясь выпускником ТПУ, я всегда гордился своим званием инженера. Введённые сейчас бакалавры, магистры и специалисты до сих пор не воспринимаются серьёзно. Простое восстановление звания инженера продолжит традицию знаменитых инженерных вузов страны, усилит престиж выпускников этих вузов на российском предприятии.

Тот же знаменитый MIT сохранил название технологического университета. Во Франции сохранили свое название четыре высших инженерных школы — Школа инженеров управления промышленными системами (Ecole d'Ingenieurs en Genie des Systemes Industriels — EIGSI), Школа инженеров управления предприятиями электроники и электротехники (Ecole superieure d'ingenieurs en genie électrique — ESIGEEC), Высшая инженерная школа (Hautes Etudes d'Ingenieur — HEI) и Высшая женская политехническая школа (Ecole Polytechnique Feminine — EPF) — вместе создали Ассоциацию инженерных школ Франции (IngeFrance).

Никакая болонская система не делала обязательным ликвидацию звания инженера. Также никто не диктовал необходимости объединения вузов. Небольшие университеты, в том числе инженерные, обеспечивают потребности в технических кадрах. То, что один из следующих Президентских советов будет посвящён этому вопросу, для меня радостное событие.

Фото В. Новикова

Поздравляем с юбилеем!

19 января исполнилось
75 лет цитогенетику
мирового уровня
Инне Никитичне Голубовской.



И.Н. Голубовская относится к той замечательной плеяде энтузиастов-биологов начала 60-х годов, которые приехали в Академгородок, чтобы посвятить себя служению науке в первом институте, созданном после разгромной августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 года. Этот энтузиазм сохраняется у Инны Никитичны и по сей день. Стремление к научному поиску у неё сопряжено с готовностью к творческому сотрудничеству. Среди соавторов её многочисленных работ есть сотрудники Института цитологии и генетики (В.В. Хвостова, научный руководитель её первых исследований, и Н.Б. Христолюбова), сотрудники отдела кукурузы Краснодарского НИИСХ (А.С. Машенков), сотрудники Института растениеводства им. Н.И. Вавилова (З.К. Гребеникова, Н.А. Авалкина) и Ботанического института им. В.Л. Комарова (Т.Б. Батыгина).

Инна Никитична с большим энтузиазмом взялась в 1973 году за изучение генетического контроля мейоза, важнейшего процесса, лежащего в основе полового размножения не только у растений, но и у животных и человека, и уже с 1975 года её статьи, посвященные этой проблеме, стали выходить в отечественном журнале «Генетика». На 14-м Международном генетическом конгрессе, проходившем в Москве в 1978 году, представленные И.Н. Голубовской результаты вызвали живой интерес у зарубежных исследователей, и в первую очередь у известных генетиков кукурузы из США Э.Коэ, М. Фриллинга, В. Шеридана. Большой интерес к работам И.Н. Голубовской проявляли и лауреат Нобелевской премии Б. Мак-Клинток. Личные качества Инны Никитичны как ученого явились основой для установления сотрудничества российских и американских исследователей, которое продолжилось и после перехода И.Н. Голубовской в 1986 году в ВИР им. Н.И. Вавилова и получило дальнейшее развитие после её переезда в Калифорнию (Беркли) и начала её работы в лаборатории З. Канде в 1999 году.

За годы работы в данной области И.Н. Голубовская впервые сформулировала концепцию генетического контроля мейоза и определила, по крайней мере, семь генетически контролируемых его этапов, по которым распределила все найденные к тому времени мейотические мутанты (меймутанты) у различных видов организмов, получила с помощью мутагенеза меймутанты у кукурузы, удвоив тем самым всю их мировую коллекцию. Это явилось мощным вкладом Инны Никитичны в науку и дало ей заслуженное мировое признание.

Мы являемся свидетелями неистощимой энергии И.Н. Голубовской, её трудолюбия, способности своими руками делать любую работу как в поле, так и в лаборатории. К ней всегда можно обратиться за советом и помощью, она всегда открыта для общения и обсуждения любой проблемы. Именно это притягивает к ней людей, и мы гордимся тем, что имеем счастье общаться с Инной Никитичной. Мы желаем Инне Никитичне крепкого здоровья, счастья и радости в жизни, творческого вдохновения и успехов в достижении намеченных целей.

Е.В. Левитес, С.И. Малецкий, Е.И. Малецкая, сотрудники ИЦиГ

ИНСТИТУТЫ СО РАН ПРИГЛАШАЮТ

Программа Дней российской науки в Сибирском отделении РАН

Во всех научных центрах Сибирского отделения РАН с 3 по 7 февраля состоятся праздничные мероприятия, посвящённые Дню российской науки. В Дни открытых дверей в институтах будут показаны научные лаборатории, уникальное оборудование и приборы, пройдут лекции по актуальным вопросам науки, беседы с ведущими учёными, фильмы о науке.

Готовы принять посетителей научные музеи, Выставочный центр, Дом учёных СО РАН. Приглашаются все желающие.

Ниже публикуется программа проведения Дней науки в институтах и научных центрах Сибирского отделения.

Желательно предварительно договариваться об экскурсиях и посещениях институтов по указанным телефонам.

Общие справки — по телефону 330-15-75.

Информация для жителей Новосибирска!

Автобусная экскурсия для желающих посетить институты по специальной программе в День открытых дверей состоится 5 февраля. Автобус с баннером «День российской науки. Академгородок» отходит от мэрии (со стороны выхода из метро) в 10.00. Будут предложены три экскурсии: в Институт нефтегазовой геологии и геофизики (40 мин.), в Институт автоматизации и электротехники (40 мин.) и в Музей истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока Института археологии и этнографии (60 мин.). Обратный этот же автобус доставит Вас на то же место в 15.00. Обязательно предварительная запись по тел. 330-15-75. При себе иметь паспорт.

В Новосибирском научном центре

Институт археологии и этнографии

Музей истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока
(ул. Золотогоринская, 4, экскурсии только по предварительной записи по тел. 330-34-18, 330-24-92).

Обзорные экскурсии по экспозиции музея (для школьников 6—11 классов, группы не более 15 человек).

3 февраля — 10.00; 14.00;
4 февраля — 12.00; 16.00;
5 февраля — 12.00; 14.00;
6 февраля — 10.00; 16.00;
7 февраля — 14.00; 16.00.

Игровая экскурсия по этнографии (для школьников 5—8 классов, группы не более 10 человек).

3 февраля — 12.00;
5 февраля — 10.00;
7 февраля — 10.00.

Тематическая экскурсия «Древние технологии» (для школьников 8—11 классов, группы не более 15 человек).

3 февраля — 16.00;
4 февраля — 14.00;
5 февраля — 16.00;
6 февраля — 14.00;
7 февраля — 12.00.

Мастер-класс по древнему ткачеству (с 6 класса, группы не более 6—8 человек.)

4 февраля — 10.00;
6 февраля — 12.00.

Институт истории

(ул. Николаева, 8, тел. 363-03-09)
Музей науки и техники СО РАН
(тел. 330-07-53, Детский проезд, 15).
3—7 февраля, 10.00—16.00 — дни открытых дверей.

Тематические экскурсии для студентов и школьников: «Первопроходцы СО АН СССР», «Вычислительная техника — важнейший инструмент науки», «Новосибирский Академгородок вчера и сегодня». Обзорные экскурсии по «Музейному городу». Научно-методические консультации для специалистов по экспозиционно-выставочной и популяризаторской деятельности.

Музей СО РАН
(тел. 330-31-48).

4 февраля, 13.00 — лекция в школе № 130, к.и.н. Г.М. Запороженко «Перспектив Лаврентьева — главный проспект сибирской науки».

5 февраля, 15.00 — Научный совет по музеям СО РАН, тема «Актуализация научного и историко-культурного наследия в СО РАН».

6 февраля, 16.00 — Библиотека им. А.И. Куприна Первомайского района. Лекция «История и современное развитие сибирс-

кой науки в музеях СО РАН».

Сектор истории второй половины XVI-начала XX в. (тел. 330-38-21).

7 февраля — школа № 5 (Кольцово), к.и.н. И.П. Каменецкий «Подвиг русских землепроходцев в Сибири в XVII веке».

Конференц-зал Института истории СО РАН (тел. 330-38-21)

4 февраля, 12:00 — к.и.н. И.Р. Соколовский «История обмана до первой четверти XVIII в.: была ли Сибирь исключением?»

6 февраля — к.и.н. Д.А. Ананьев «Гражданская война (1917—1922 гг.) глазами кинематографа».

6 февраля, 12:00 — СММ, к.и.н. Р.Е. Романов «XX век: каким он был для Новосибирска? Люди и события».

Институт филологии

(ул. Николаева, 8, предварительные заявки принимаются только по понедельникам и четвергам)

3—7 февраля — презентации и беседы со школьниками и студентами.

Сектор литературоведения (330-47-72) — И.С. Полторацкий «Современная поэзия малочисленных народов Сибири» и «Современная русская поэзия».

Сектор тунгусо-маньчжуроведения (тел. 330-27-37) — к.фил.н. Л.В. Озолин «Словари русского и национальных языков: лексикология и лексикография», к.фил.н. Л.А. Ильина — «Генеалогическая классификация языков. Эвиденциальность в языках Северной Азии».

Сектор языков народов Сибири (тел. 330-84-69) — к.фил.н. А.В. Байыр-оол «Народы и языки Сибири».

Сектор фольклора народов Сибири (330 1452) — к.фил.н. Ю.В. Лиморенко «Традиционная культура народов Сибири».

Институт философии и права

(ул. Николаева, 8, тел. 332-08-52)

3 февраля, 16.00, ауд. 410 — публичная лекция д.филос.н. А.Л. Симанова «Познание космоса».

6 февраля, 15.00, ауд. 410 — публичная лекция д.филос.н. Ю.В. Попкова «Национальная политика современной России».

6 февраля, 16.00, ауд. 410 — лекция к.филос.н. Д.В. Ушакова «Профилактика ксенофобии и экстремизма в молодёжной среде г. Новосибирска».

Государственная публичная научно-техническая библиотека

(ул. Восход, 15, справки по тел.: сектор массовой работы — 266-17-96; Отделение ГПНТБ СО РАН в Академгородке — 330-95-58)

3—7 февраля

Выставки литературы:

«Выдающиеся учёные Российской Императорской Академии наук» (ч/з № 1),

«Лауреаты Нобелевской премии по экономике» (ч/з № 2),

«2014 — Год культуры в России» (ч/з № 3),

«Природные газогидраты — альтернативный источник энергии» (ч/з № 4),

«День российской науки на страницах прессы» (ч/з № 6),

«Изобретатели для российской науки» (ч/з № 7),

«Информационные и телекоммуникационные технологии» (ч/з № 8),

«Средства и методы коммерческого учета энергоресурсов» (ч/з № 9),

«Сибирское отделение РАН: история и современность» (ч/з № 10),

«К истории олимпийского движения» (ч/з № 10),

«А.В. Соколову посвящается (к юбилею со дня рождения)» (УМКБ),

«Наука и религия» (СМР),

«Десять веков русской культуры» (ОРКиР),

«Олимпийский Сочи — 2014» (ККИ),

«НИУ СО РАН — юбиляры 2014 года» (Отделение ГПНТБ СО РАН),

«Научные произведения с позиций ав-

торского права» (Отделение ГПНТБ СО РАН), «Интеграционные проекты Сибирского отделения РАН» (Отделение ГПНТБ СО РАН), «Сибирская наука в лицах» (Отделение ГПНТБ СО РАН).

Фотоиллюстративные выставки:

«Информационно-библиотечный центр Сибири» (2-й этаж ГПНТБ СО РАН),

живопись О.М. Вьюговой «Алтайские этюды» (3-й этаж ГПНТБ СО РАН),

«Сибирское отделение РАН: Люди и годы» (3-й этаж ГПНТБ СО РАН),

фотогалерея (4-й этаж ГПНТБ СО РАН),

«Изобретения стран мира» (ч/з № 7),

«Выдающиеся российский изобретатели» (5-й этаж ГПНТБ СО РАН),

живопись Н.Л. Петренко «Ностальгия» (5-й этаж ГПНТБ СО РАН),

«Книжные древности ГПНТБ СО РАН» (5-й этаж ГПНТБ СО РАН, ОРКиР),

«Выдающиеся учёные — создатели СО РАН» (Отделение ГПНТБ СО РАН).

Лекции:

«Мировой рынок информационных продуктов и услуг» (конференц-зал ГПНТБ СО РАН) — 6 февраля, 11.00 — д.п.н. О.Л. Лаврик, 5 февраля, 11.00 — к.п.н. Н.С. Редькина,

«Книжная культура в России в XVIII в.» (школы города) — к.ф.н. Т.А. Драгайкина,

«Перспективы развития информационных технологий» (Отделение ГПНТБ СО РАН) — 4 февраля, 10.00 — чл.-корр. РАН А.М. Федотов.

Семинары:

«Ресурсы и сервисы ГПНТБ СО РАН» (Отделение ГПНТБ СО РАН).

6 февраля, 14.00 — встреча с академиком В.В. Болдыревым, посвящённая юбилею ИХТТИМ СО РАН (Отделение ГПНТБ СО РАН).

Презентации:

6 февраля, 10.00—12.00 — полнотекстовые зарубежные электронные журналы (ч/з № 8), «Академик М.А. Лаврентьев — первый председатель Сибирского отделения РАН» (Отделение ГПНТБ СО РАН),

«Академик В.А. Коптюг: страницы жизни и научной деятельности. К 80-летию со дня рождения» (Отделение ГПНТБ СО РАН).

Электронные версии:

«Календарь знаменательных и памятных дат Сибирского отделения РАН» (Отделение ГПНТБ СО РАН),

«Лауреаты сибирской науки»,

«Научные школы ННЦ»,

«РАН. СО РАН. СИБИРЬ» — электронный дайджест прессы по проблемам российской науки (Отделение ГПНТБ СО РАН).

Документальный фильм о Сибирском отделении РАН — 6 февраля, 16.30, конференц-зал ГПНТБ СО РАН.

Консультации:

по проблемам охраны интеллектуальной собственности (ч/з 7),

по использованию региональных БД (к. 307),

по номенклатуре информационных услуг (к. 307),

по использованию МБА и ЭДД для научной и учебной работы (к. 310),

по подсчёту публикационной активности учёных и организаций (ресурсная база, показатели), (ч/з 10).

Экскурсии по ГПНТБ СО РАН, в Музей книги, в библиотеку ак. В.А. Коптюга.

Институт экономики и организации промышленного производства

(пр. Ак. Лаврентьева, 17, 330-13-20)

7 февраля, 10.00—13.00 — встреча с представителем общественности, студентами, школьниками.

В программе: вступительное слово директора института академика В.В. Кулешова, доклад д.э.н. Н.А. Кравченко «Российская инновационная система: проблемы становления и развития». Выступления и сообщения: к.э.н. С. Р. Халимова «Развитие региональных инновационных систем»; к.соц.н.

И. И. Харченко «Российская молодёжь в новых условиях системы образования и рынка труда»; председатель СМУ института А.А. Горюшкин, к.э.н. Е.Н. Мельтенисова «Экономический взгляд на мир»; Л.С. Веселая «Об олимпиадах по экономике для школьников»; декан ЭФ НГУ д.э.н. профессор Г.М. Мкртчян, зам. декана к.э.н. Н. М. Ибрагимов (демонстрация фильма) «ИЭОПП СО РАН — научная база экономического факультета НГУ». Индивидуальные беседы, консультации с учёными института. Выставка и презентация (подарки) трудов сотрудников, неформальное общение за чашкой чая.

Институт математики им. С.Л. Соболева

(пр. Ак. Коптюга, библиотека, тел. 363-45-67)

7 февраля институт будет открыт для школьников и общественности города.

4—14 февраля библиотека организует выставку научных трудов сотрудников за 2013 г. «Институт математики — Дню науки».

Институт вычислительных технологий

(пр. Ак. Лаврентьева, 6, тел. 330-87-85, заявки на посещение принимаются до 3 февраля включительно)

5 и 7 февраля — Дни открытых дверей: экскурсия по институту с посещением Музея компьютерной техники, Центров обработки данных, Центрального узла связи, Центра спутникового мониторинга, лекции и семинары с представлением основных направлений научной деятельности при участии ведущих специалистов, молодых и выдающихся учёных института.

Институт вычислительной математики и математической геофизики

(пр. Ак. Лаврентьева, 6, предварительная запись по тел. 330-76-90, panina@sscc.ru)

7 февраля, 15.00 — День открытых дверей для школьников и студентов. В программе: посещение Сибирского суперкомпьютерного центра, знакомство с современными высокопроизводительными вычислительными системами. В конференц-зале института ведущими научными сотрудниками будут прочитаны популярные лекции о задачах, которые решает сегодня прикладная математика, о возможностях компьютерного моделирования природных процессов и явлений.

Конструкторско-технологический институт вычислительной техники

(ул. Ак. Ржанова, 6, предварительная запись, тел.: 330-93-61, e-mail: beht@kti.nsk.ru)

3 февраля — открытое заседание УС и СММ по итогам прошедшего года. Доклад сотрудника ГПНТБ СО РАН о возможностях, предоставляемых исследователям при работе с базами данных научных журналов Scopus, Web of Science и РИНЦ.

6 февраля — День открытых дверей, по-каз разработок института для организованных групп школьников и студентов.

Институт систем информатики им. А.П. Ершова

(пр. Ак. Лаврентьева, 6, предварительная запись e-mail: tanja@iis.nsk.su, Тихонова Татьяна Ивановна)

6 февраля, 12.00—14.00 — День открытых дверей: в программе лекции молодых учёных, объединённые темой «Взаимодействие различных наук и информатики в инновационных исследованиях».

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева

(пр. Ак. М.А. Лаврентьева, 15, тел. 333-21-66)

7 февраля, 10.00—13.00 — День открытых дверей. В программе: выступление

одного из руководителей института, встречи с ведущими научными сотрудниками, демонстрация физических экспериментов, посещение лабораторий и Клуба юных техников. Институт проводит фундаментальные исследования по четырем основным научным направлениям: математические проблемы механики сплошных сред, физика и механика высокоэнергетических процессов, механика жидкостей и газов, механика деформируемого твердого тела. Сотрудники института, в том числе научная молодёжь, расскажут об истории создания института, о научных достижениях. Во время экскурсии по лабораториям ребята смогут в реальном времени увидеть, как взрывом напыляются сверхпрочные покрытия, создаются современные материалы, моделируются различные гидродинамические явления.

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича

(ул. Институтская, 4/1, тел. 330-42-79, к.т.н. Борис Михайлович Меламед, e-mail: sci_itam.nsc.ru)

6 февраля, 11.00—16.00 — День открытых дверей. В программе: встречи с ведущими учёными, ознакомление с аэрогазодинамической базой института (до-, сверх- и гиперзвуковыми аэродинамическими трубами), а также с наукоёмкими технологическими разработками (лазерными, плазменными и пневмоимпульсными). Для заранее записавшихся групп и отдельных граждан будут проведены экскурсии с показом экспериментальной аэрогазодинамической базы и технологических разработок института.

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе

(пр. Ак. Лаврентьева, 1, тел. 330-60-44; Андрей Семёнов, тел.: 316-51-37, 8-953-878-72-56)

5 февраля, 15.00—18.00 — День открытых дверей для школьников и студентов. В программе: встреча с научными сотрудниками; знакомство с экспериментальной базой и разработками института.

7 февраля — встреча руководства института с научной молодёжью.

Февраль — конкурс молодёжных научно-исследовательских проектов.

Январь, февраль — участие сотрудников института в организации и проведении научно-практической конференции школьников в гимназии № 3, посвящённой Дню науки.

Институт автоматизации и электротехники

(пр. Ак. Коптюга, 1, только по предварительной записи до 29 января, тел. 330-68-32, Иван)

5 февраля — групповые экскурсии по институту для студентов и учащихся. Рассказ о современных оптических и информационных технологиях: дифракционная оптика, лазерная графика, фотонные кристаллы, волоконные лазеры и сенсоры, современная голография, системы виртуальной реальности.

Институт лазерной физики

(пр. Ак. Лаврентьева, 13/3; предварительные заявки по тел.: 330-89-21)

4 и 5 февраля — День открытых дверей. В программе: презентация основных направлений исследований, экскурсии по лабораториям.

6 февраля — лекция для студентов и школьников в лабораторном корпусе института (пр. Ак. Лаврентьева, 15, 6). В программе: презентация основных направлений научных исследований и инновационных разработок института.

Конструкторско-технологический институт научного приборостроения

(ул. Русская, 41, тел. 330-29-98)

8 февраля, 10.00—14.00 — День открытых дверей.

3—7 февраля в библиотеке будут развернуты выставки научных публикаций сотрудников института и материалов по истории Института, СО РАН и РАН.

3—7 февраля — совместные мероприятия со школой № 121.

Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова

(пр. Ак. Лаврентьева, 13, главный корпус, предварительная запись по тел. 330-77-02, моб. 8-913-927-83-60)

7 февраля, 9.30 — встреча гостей, рассказ об истории становления института, об основных результатах и направлениях работ.

Экскурсия в институтский Музей науки и технологии. В библиотеке — выставка публикаций сотрудников, сообщения о формах работы научной библиотеки.

10.00 — научно-образовательная сессия (конференц-зал). Откроет сессию директор института чл.-корр. РАН А.В. Латышев. В программе: 10.15 — чл.-корр. РАН И.Г. Неизвестный «Полупроводниковая электроника в XXI веке»; 10.30 — д.ф.-м.н. О.П. Пчеляков «Молекулярно-лучевая эпитаксия (МЛЭ) — базовый метод формирования гетероструктур»; 10.45 — д.ф.-м.н. В.Я. Принц «Нанотехнологии для широкого спектра практических применений»; 11.00 — к.ф.-м.н. В.А. Володин «Оптические явления в наноструктурах»; 11.15 — к.ф.-м.н. И.И. Бетеров «Современная квантовая физика»; 11.30 — А.А. Голицын «Приборы ночного видения». Ответы на вопросы. Кофе, чай для гостей и участников. Экскурсии по научным лабораториям института: лазерной эллипсометрии; физических основ интегральной микрофотоэлектроники; физики и технологии трехмерных наноструктур; МЛЭ полупроводниковых соединений АЗВ5; МЛЭ элементарных полупроводников и соединений АЗВ5; нанодиагностики и нанолитографии.

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера

(пр. Ак. Лаврентьева, 11, все экскурсии и лекции проводятся только по предварительной договоренности, контактная информация: Шошин Андрей Алексеевич, тел. +7(383)329-40-65, +7-913-393-53-20, к.ф.-м.н. Васильев Алексей Владимирович, тел. +7(383)329-47-14, +7(383)214-19-56, e-mail: A.V.Vasiljev@inp.nsk.su)

3-7 февраля ИЯФ откроет двери для организованных групп школьников, в первую очередь старшеклассников, а также учителей, студентов, общественности. Приглашаем посетить лекции-презентации об ИЯФе и совершить увлекательные экскурсии по уникальным установкам и центрам коллективного пользования института. Ведущие сотрудники и молодые учёные института расскажут о его истории, современных исследованиях и будущих проектах, о своём пути в науке. Продолжительность лекции или экскурсии на одну из установок — около 30 мин. Программа посещения, как правило, включает одну лекцию и последующую экскурсию на одну или несколько установок института. Возможно проведение выездных лекций в вузах, школах, детских и юношеских организациях Новосибирска (и области).

Институт катализа им. Г.К. Борескова

(пр. Ак. Лаврентьева, 5, тел. 330-87-67, предварительное согласование)

6 февраля — День открытых дверей. В программе: встречи учёных с учащимися школ, гимназий, студентами колледжей и университетов; презентация института, его разработок и достижений, информация о современных научных исследованиях в области химии; представление экспозиции каталитаторов, разработанных в институте; посещение Отдела прикладных проблем катализа с демонстрацией пилотных установок для отработки и испытания создаваемых в институте процессов протекания реакций и катализаторов; посещение научно-образовательного центра «Катализ», созданного в целях интеграции высшего образования и фундаментальной науки для повышения эффективности подготовки научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации; посещение мемориальных комнат академиков Г.К. Борескова и К.И. Замараева.

Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова

(пр. Ак. Лаврентьева, 9, предварительные заявки по тел. 330-66-44, klk@nioc.nsc.ru, Козачёк Ленина Кузьминична)

6 февраля — День открытых дверей. В программе: приветствие и.о. директора д.ф.-м.н. Е.Г. Багрянской, выступления ведущих учёных, знакомство с историей института, его достижениями и наиболее интересными научными работами, посещение научных лабораторий и музея истории института с мемориальным кабинетом ак. В. А. Коптюга. Приглашаются школьники, студенты, преподаватели вузов, ветераны.

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева

(пр. Ак. Лаврентьева, 3, тел. 330-94-86) 6 февраля, 15.00 — День открытых дверей для студентов и школьников. Привет-

ствие директора института чл.-корр. РАН В.П. Федина. Лекция д.ф.-м.н. С.А. Громилова «Симметрия вокруг нас». Демонстрация химических опытов.

Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского

(ул. Институтская, 3, тел. 333-23-85, 8-913-776-09-01, И.П. Поздняков, предварительная договорённость)

4 февраля — День открытых дверей. В программе: посещение лабораторий, беседы об истории, выдающихся учёных, а также научных исследованиях, проводимых в институте в настоящее время.

Институт химии твёрдого тела и механохимии

(ул. Кутателадзе, 18, тел. 332-53-44)

7 февраля 10.00—16.00 — День открытых дверей. В программе: демонстрация фильмов и экскурсия по институту, посещение экспозиции научных разработок, демонстрация химических опытов, химическая викторина для школьников.

Институт «Международный томографический центр»

(ул. Институтская, 3а, тел. 330-76-35)

7 февраля — День открытых дверей для студентов и школьников. В программе: встречи с ведущими учёными, ознакомление с лабораториями института.

Институт химической биологии и фундаментальной медицины

(пр. Ак. Лаврентьева, 8, тел. 363-51-55, предварительная запись)

3—7 февраля — поздравление научных сотрудников, встречи учёных института со студентами НГУ, обсуждение вопросов специализации и распределения студентов на базовую кафедру института. Лекции ведущих и молодых учёных в школах Академгородка (по предварительной договорённости). Научно-популярная лекция из цикла «Горячие точки молекулярной биологии и фундаментальной медицины» для студентов и сотрудников института.

Институт молекулярной и клеточной биологии

(пр. Ак. Лаврентьева, 8/2)

4 февраля, 10.00, конференц-зал (на 84 человека), 5-й этаж (на этаже есть гардероб) — научно-популярная лекция д.б.н. А.С. Графодатского «Эволюция геномов».

Институт цитологии и генетики

(пр. Ак. Лаврентьева, 10, тел. 333-35-27) 6 февраля, 10.00—12.00, 14.00—16.30 —

экскурсии для школьников 8—11 классов и студентов по тепличному комплексу и лабораториям с демонстрацией объектов и приборной базы исследований, а также в музей «Истории генетики в Сибири». Гости института узнают о современных проблемах и достижениях постгеномной биологии, генетики, биоинформатики, генетической инженерии, а также о методах и экспериментальных моделях генетических исследований. Демонстрация фильмов о Чарльзе Дарвине и об истории создания института.

Центральный сибирский ботанический сад

(ул. Золотодолинская, 101, тел.: 339-97-97, 8-913-370-80-46, Сергей Иванович)

4 февраля, 9.45—15.00 — День открытых дверей. Экскурсии в музей истории ботаники Сибири с демонстрацией фильма об институте; в тропические оранжереи; в лаборатории, встречи с научными сотрудниками; выставка печатных научных работ сотрудников института; выставка-продажа оранжерейных растений. Экскурсантов встретят в холле института.

Расписание автобусов: 4 февраля. Дом учёных (Малый зал) — ЦСБС: 9.30, 10.30, 11.30, 12.30, 13.30; ЦСБС — ДУ: 11.30, 12.30, 13.30, 14.30, 15.30.

Институт систематики и экологии животных

(ул. Фрунзе, 11, только по предварительной записи, тел. 217-09-73)

7 февраля, 14.00 — конференц-зал, вступительное слово д.б.н. Л. Г. Вартапетова; доклады, посвященные некоторым аспектам современной зоологии: к.б.н. И.И. Любчанский «Курумы — эволюция под ногами», к.б.н. Г.А. Семёнов «Чуда в перьях». Ознакомительная экскурсия по лабораториям института. Приглашаются учащиеся 5—11 классов с медико-биологической и естественно-научной специализацией. Количество мест ограничено.

Институт почвоведения и агрохимии

(пр. Ак. Лаврентьева, 8/2, предварительное согласование посещения по тел.: 363-90-25 (приемная), 363-90-30 (почвенный музей)).

5 и 7 февраля, 10.15 — Дни открытых дверей: встречи с учащимися школ, колледжей, студентами вузов. Экскурсии в Почвенный музей и лаборатории Института. Лекция и фильмы о почвах Западной Сибири. На ознакомительную экскурсию по лабораториям института приглашаются учащиеся 5—11 классов с медико-биологической специализацией.

6 февраля — доклады ведущих учёных института по актуальным проблемам почвоведения, агрохимии, экологии.

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева

(пр. Ак. Коптюга, 3, коллективные заявки по предварительной записи по тел.: 333 28 37, Ольга Михайловна Рубанова)

4 февраля, 9.00—17.00 — День открытых дверей в Центральном сибирском геологическом музее. Для свободного посещения открыты экспозиционные залы отдела минералогии (главный корпус) и отдела палеонтологии (корпус хранилища).

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука

(пр. Ак. Коптюга, 3, корпус геофизики, к. 315, тел. 330-64-22, Дмитрий Токарев, сопровождающий, встречает группы у вахты главного корпуса института)

6 февраля, 10.00 — День открытых дверей для старшеклассников и студентов. В программе лекции: Д.А. Медных «Исследование Земных недр: методы и средства»; А.Е. Игольников «Родословная осьминога»; М.А. Фомин «Месторождения нефти и газа в России и в мире»; А.А. Власов, А.А. Горбатенко «Умная скважина»; сообщение Д.А. Медных «Геолого-геофизический факультет НГУ»; посещение мемориального кабинета академика Андрея Алексеевича Трофимука; экскурсия в Центральный Сибирский геологический музей.

Институт горного дела им. Н.А. Чинакала

(Красный пр., 54, тел. 221-38-20)

7 февраля — расширенное заседание Учёного совета, на котором будут подведены итоги работы института в 2013 году, пройдёт награждение сотрудников почётными грамотами института. Победитель конкурса научных работ молодых учёных им. Т.Ф. Горбачёва Е.В. Васильева прочтёт доклад на тему «Анализ вариаций параметров техногенной сейсмичности и напряженного состояния при отработке Таштагольского месторождения». На сайте института можно узнать о новых достижениях института, о предстоящей научной конференции «Проблемы развития горных наук и горнодобывающей промышленности». Знакомство аспирантов института первого года обучения и студентов 1-го курса кафедры «Геомеханика» ГГФ НГУ с направлениями научной деятельности и достижениями.

10—12 февраля — Дни открытых дверей в главном корпусе института. В программе: знакомство с экспозицией оборудования в холле, экскурсия в музей; фильм об институте: история, современные научные достижения; фильм о праздновании 50-летия СО РАН, о 110-летию со дня рождения М.А. Лаврентьева; знакомство с деятельностью чл.-корр. АН СССР Н.А. Чинакала в мемориальной комнате-кабинете учёного; демонстрация работы научных стендов в главном корпусе ИГД СО РАН. Ознакомительные лекции об Институте горного дела и Сибирском отделении РАН в школах и колледжах города.

Выставочный центр

(ул. Золотодолинская, 11, справки и запись на коллективные экскурсии и просмотр фильмов по тел. 330-17-99)

3—7 февраля (вход № 1), 10.00—13.00, 14.00—16.00 — экскурсии по постоянно действующей «Выставке разработок СО РАН» с демонстрацией действующих приборов, макетов, моделей, образцов, тематических планшетов, книг, монографий, отгисков статей из отечественных и зарубежных журналов, компьютерных роликов и фильмов о деятельности институтов Отделения и конкретных разработках; экскурсия по выставке «Сибирские учёные — космос»; фотовыставка «СО РАН — люди и годы» (история СО РАН в лицах); экспозиция Музея подарков к 50-летию СО РАН.

ИНСТИТУТЫ СО РАН ПРИГЛАШАЮТ

Программа Дней российской науки в Сибирском отделении РАН

Выставочный центр

(ул. Золотодолинская, 11, справки и запись на коллективные экскурсии и просмотр фильмов по тел. 330-17-99)

Демонстрация документальных фильмов на широком экране в конференц-зале (вход № 2).

3 февраля: 10.00 — «Главное дело академика Лаврентьева» (25 мин.), «Сказки научного леса» (4 мин.), 11.00 — «Жизнь в борении». К 100-летию со дня рождения А.А. Трофимука (39 мин.), 12.00 — «Поход науки на Восток» (30 мин.), 14.00 — «СО РАН: штрихи к портрету» (20 мин.), 15.00 — «Алтайцы. Гробницы. Учёные» (фильм об алтайской принцессе, 40 мин.), 16.00 — «Леонид Канторович — Нобелевский лауреат» (60 мин.).

4—7 февраля, 10.00—12.00 — «Наука во все времена», 1,2,3,4 части (каждая по 30 мин.).

4 февраля: 14.00 — «Созвездие» из серии «Михайлов день» (о С.А. Христиановиче, С.Л. Соболеве, В.С. Соболеве, Г.И. Будкере, А.П. Окладникове, Н.А. Чинакале, 48 мин.), 15.00 — «Поход науки на Восток» (30 мин.), 16.00 — «Академик Александр Леонидович Яншин» (22 мин.), «Голубая планета» (7 мин.), «Нерпочка» (16 мин.).

5 февраля: 14.00 — «Главное дело академика Лаврентьева» (25 мин.), «Сказки научного леса» (4 мин.), 15.00 — «Алтайцы. Гробницы. Учёные» (40 мин.), 16.00 — «Жизнь в борении». К 100-летию со дня рождения А.А. Трофимука (39 мин.).

6 февраля: 14.00 — «Сказки научного леса» (4 мин.), «Алтайцы. Гробницы. Учёные» (40 мин.), 15.00 — «Академик Александр Леонидович Яншин» (22 мин.), 16.00 — «Ресурсы Сибири» (полезные ископаемые Сибири и Дальнего Востока, 16 мин.).

7 февраля: 14.00 — «Сказки научного леса» (4 мин.), «Солнце. Земля. Люди» (26 мин.), 15.00 — «Голубая планета» (7 мин.), «Нерпочка» (16 мин.), 15.30 — фильмы из серии «Байкал, легенды Великого озера» (на выбор): «Животный мир байкальских берегов и гор» (37 мин.), «Байкал зимой» (14 мин.), «Байкал весной» (11 мин.), «Художник на Байкале» (12 мин.), «У края чарующей бездны» (42 мин.).

Дом ученых СО РАН

(Морской пр., 23, тел. 330-21-82)

Выставочный зал: 21 января — 9 февраля, 10.00-20.00 — фотопроjekt «Минута памяти», синтез фотографии и поэзии. Автор — учёный и фотохудожник д.х.н. Григорий Барам.

Малый зал: 5 февраля, 19.00 — «Академический час для взрослых». Лекция зав. лаб. биоинженерии растений ИЦиГ СО РАН д.б.н. Е.В. Дейнеко «Генетически модифицированные растения как модели для изучения фундаментальных проблем функционирования генов» (совместный проект Президиума СО РАН и ДУ СО РАН, вход свободный).

7 февраля 14.00-16.00 — «Выбери профессию в науке», встреча ведущих учёных Сибирского отделения РАН с выпускниками школ Советского района (совместный проект Президиума СО РАН, ДУ СО РАН, Отдела науки и отдела образования Администрации Советского района г. Новосибирска).

7 февраля, 18.00, ком. 217, Клуб «Горизонты» — д.м.н. К. Шошенко «Мои научные интересы».

8 февраля, 16.00, ком. 220, Клуб авторской песни «Эврика» — О науке — с улыбкой. Бард-спектакль «Объединённый учёный совет на тему «Глобальные проблемы лошади» (для учёных и неучёных Академгородка).

Новосибирский государственный университет

(ул. Пирогова, 2, 363 40 37)

3—8 февраля — Дни открытых дверей. В программе: научно-популярные лекции ведущих учёных Академгородка, демонстрационные опыты по физике и химии, экскурсии в музеи и лаборатории университета. Также университет принимает заявки от школ Новосибирска на проведение с 3 по 8 февраля выездных дней науки с популярными лекциями и демонстрациями от молодых учёных Сибирского отделения РАН в рамках волонтерского проекта «Наука — детям».

3 февраля, 11.00—16.00 (ул. Николаева, 8, ауд.410) — круглый стол «Актуальные проблемы юридической науки» (совместный проект НГУ, Института философии и права СО РАН и Новосибирского национального исследовательского государственного университета). В программе: В.С. Курчев «Государство устойчивого развития»; И.А. Кравец «Российский конституционализм как научная доктрина и практика»; Т.В. Шепель «Сущность вины»; Н.И. Красняков «Институционально-государственная система регионального управления Российской империи»; А.Б. Дидикин «Оценка регулирующего воздействия проектов нормативно-правовых актов в системе правотворческой деятельности»; А.М. Калык «Конституционно-правовое регулирование права на образование в странах СНГ»; В.Н. Лисица «О применении международно-правовых гарантий для иностранных инвесторов в российской правовой системе»; Е.П. Войтович «Проблемы оказания трансграничных медицинских услуг»; Н.Ю. Чернущ «Правовое обеспечение оказания социальных услуг»; Е.В. Коротыш «Институт возвращения дела прокурору: актуальные проблемы современного правового регулирования».

Детско-юношеский центр «Планетарий»

(Усть-Камышенское плато, 1/1, 347-77-07, 347-77-11, www.nebo-nsk.ru)

7—8 февраля — детский фестиваль науки «Олимпиада занимательных наук» для учащихся школ города, студентов НГУ, НГПУ, СГГА, НГТУ. В программе:

7 февраля, 10.00—19.00 — «Трибуна учёного»: 10.00 — для учащихся начальной школы лекция к.б.н. Ю.А. Пшеничкиной (ЦСБС СО РАН) «Ботаника!» (40 мин.), 10.40 — новый полнокупольный фильм «Тайны деревьев» (25 мин.), 11.00 — мастер-класс с педагогами дополнительного образования (30 мин.), 12.00 — для учащихся среднего звена лекция д.х.н. Е. В. Болдыревой (ИХТТИМ СО РАН) «Кристаллы и планеты» (40 мин.), 12.40 — новый полнокупольный фильм «Тайны деревьев», 13.00 — мастер-класс с педагогами дополнительного образования, 14.00 — И.О. Орлов (НГУ) «Космология, или откуда всё взялось и куда потом денется?» (40 мин.), 14.40 — демонстрация нового полнокупольного фильма «Тайны деревьев», 15.05 — мастер-класс с педагогами дополнительного образования, 16.00 — «Олимпийский квиз», интеллектуальная познавательная игра с приглашением известных спортсменов города, ветеранов спорта (1 час 20 мин.). 8 февраля, 10.00—19.00 — «Академия волшебников»: 10.10 — торжественное открытие фестиваля (10 мин.), 11.00 — мастер-класс по созданию мультфильмов, видеороликов, 11.10 — семейные соревнования по робототехнике (2 часа), 12.00 — ярмарка научных фокусов (иллюзии, опыты и фокусы, лаборатория исследований и многое другое) (1 час 30 мин.), 13.00 — турнир по шахматам на приз планетария (2 часа), 13.00 — демонстрация научных мультфильмов (1 час).

Центральная городская библиотека им. К. Маркса

(Красный проспект, 163, тел.: 220-96-47)

6 февраля, 14.00 — лекция аспирантки НГУ, сотрудницы ИЦиГ СО РАН Т.А. Шнайдер «Что такое трансгенез. Получение трансгенных животных и растений» для старшеклассников.

Научные центры Сибирского отделения РАН

Во всех научных центрах и отдельных научных учреждениях Сибирского отделения, состоятся разнообразные мероприятия, посвящённые Дню российской науки: праздничные собрания научной общественности с участием представителей администрации регионов, расширенные заседания ученых советов и советов молодых ученых, встречи ветеранов, награждения, дни открытых дверей, выставки, экскурсии, лекции в школах, выступления в прессе.

Бурятский научный центр

Конференц-зал БНЦ СО РАН: 7 февраля, 10.00—12.00 — научная сессия «Участие в международном, национальном и региональном научно-техническом сотрудничестве». Доклады, выступления, награждения. Пресс-конференция для СМИ. 15.00 — Праздничный концерт ко Дню науки. 6—7 февраля, фотовыставка: «2013 г. Ретроспектива», «Путешествие по Монголии», проект В.И. Урбазаева. 5 февраля в 15.00 — первенство БНЦ по интеллектуальным играм.

Центральная научная библиотека БНЦ СО РАН: 5 февраля, 10.00 — семинар для молодых учёных и сотрудников институтов «Информационные ресурсы библиотеки»: доступ к полнотекстовым отечественным и зарубежным базам данных, российский и зарубежные индексы цитирования». 3 февраля работают выставки: «От Бурят-Монгольского научного общества до Бурятского научного центра», И.А. Асалханов: К 100-летию со дня рождения учёного.

3—7 февраля, Музей БНЦ СО РАН, СНМ, школа-гимназия № 33, № 9 — цикл лекций для школьников и студентов «Историко-культурное и природное наследие Бурятии» на базе экспозиций Музея БНЦ СО РАН.

9 февраля, Музей БНЦ СО РАН, Телекомпания Ариг Ус — ТВ-программа «Музейные тайны: таинственный мир кристаллов».

3—7 февраля, Музей БНЦ СО РАН — экскурсии для аспирантов, студентов и школьников.

Институт общей и экспериментальной биологии

3—6 февраля — Дни открытых дверей для школьников, студентов. В программе: тематические экскурсии студентов медфака БГУ в лабораторию флористики и геоботаники «Флора Бурятии — дары здоровью людей» (5 февраля), «Необыкновенные растения Прибайкалья — по страницам Красной книги Республики Бурятия» (6 февраля). Конкурс по интеллектуальным играм среди аспирантов и молодых учёных института (3 февраля). Конкурс научной фотографии. Научная сессия на расширенном заседании Учёного совета.

Байкальский институт природопользования

3—4 февраля — Дни открытых дверей для школьников и студентов.

5—6 февраля — научная сессия молодых учёных и аспирантов.

В январе и 5 февраля — интеллектуальная игра «Брейн-ринг».

7 февраля — научная сессия БНЦ СО РАН «Участие в международном, национальном и региональном научно-техническом сотрудничестве». Пленарный доклад д.г.н. Е.Ж. Гармаева «Разработка рекомендаций по предотвращению вредного воздействия вод (на примере р. Селенги)».

Институт физического материаловедения

3—6 февраля — Дни открытых дверей в лабораториях института для школьников и студентов. В программе: встреча с научными сотрудниками, знакомство с экспериментальной базой и разработками института.

7 февраля — научная сессия БНЦ СО РАН «Участие в международном, национальном и региональном научно-техническом сотрудничестве». Доклад директора института д.т.н. А.П. Семёнова «Фундаментальная физическая наука — тест на внедрение».

13 февраля — XI конференция по фундаментальным и прикладным проблемам физики (для молодых учёных, аспирантов и студентов).

Геологический институт

3—7 февраля — ежегодная научная сессия Бурятского научного центра, на которой с научным докладом выступит д.г.-м.н. А.М. Плюснин. Состоятся научно-популярные лекции для выпускников на классных часах в общеобразовательных школах (к.г.-м.н. Е.В. Кислов, к.г.-м.н. Б.Б. Дамдинов, к.г.-м.н. Т.Н. Анциферова). Для аспирантов, студентов и молодых исследователей на научном семинаре выступят ведущие учёные института (д.г.-м.н. Д.И. Царев, д.г.-м.н. А.Ю. Антонов). В СМИ о науке расскажут: к.г.-м.н.

Е.В. Кислов («Молодежь Бурятии», «Мир Байкала»), д.г.-м.н. Д.И. Царев («Бурятия»). Интеллектуальная игра «Брейн-ринг» среди молодых сотрудников института. Праздничный концерт, блиц-турнир по шахматам и шашкам.

Иркутский научный центр

3—7 февраля — в юбилейный для Иркутского научного центра год состоится большая пресс-конференция в пресс-центре «АИФ-Восточная Сибирь», на которой руководители центра поделятся мыслями о деятельности науки в новых условиях реформы. Об основных итогах и достижениях за 65 лет работы Иркутского научного центра и его влияния на жизнь региона и страны расскажут председатель Президиума ИИЦ СО РАН академик И.В. Бычков и старейшие научные работники. Институты центра выпускают книги, посвящённые юбилеям, в Президиуме ИИЦ СО РАН готовится к печати специальный фотоальбом. В региональных СМИ организуются выступления ведущих учёных. В эти дни выходит специальный выпуск информационного вестника Агентства научных новостей ИИЦ СО РАН. Будут организованы научно-популярные лекции для аспирантов и молодых учёных, культурно-массовые и спортивные мероприятия, посещение театров, концертных залов, молодежные вечера. Во всех институтах проводятся дни открытых дверей, встречи, экскурсии для школьников и студентов в современные лабораторные комплексы, аналитические и вычислительные центры.

8—9 февраля интересные встречи с учеными и дни открытых дверей пройдут в «Экспериментари» («Музей занимательной науки»), в школах и в детской библиотеке № 23. В марте традиционно Президиумом ИИЦ СО РАН и школьной комиссией при Президиуме планируется провести экскурсию для школьников и преподавателей подшефных школ (30 чел.) в Экологический образовательный центр при Байкальском музее Иркутского научного центра в п. Листвянка.

5 февраля, 11.00 — кафедра иностранных языков за круглым столом соберёт аспирантов и молодых учёных для беседы на тему: «Наука в современном мире».

В апреле состоится 29-я конференция юных программистов (на базе компьютерной школы «Алиса»).

3—7 февраля — в Центральной библиотеке ИИЦ СО РАН пройдут тематические выставки, встречи с заслуженными деятелями науки. Темы выставок: «Дмитрий Иванович Менделеев, жизнь и деятельность. К 180-летию со дня рождения» и выставка трудов ведущих учёных ИИЦ СО РАН; «Труды ведущих учёных Иркутского научного центра»; «Вечные ценности в воспитании: традиции и современность — уроки Царскосельского Лицея». «Воспитание имеет приоритет над образованием. Создает человека воспитание...» — говорил Антан де Сент-Экзюпери. А что мы понимаем под воспитанием сегодня? Для читателей и студентов также будут организованы консультации «Крупнейшие электронные собрания российской периодики».

Дням науки будут посвящены и мероприятия библиотеки Молчанова-Сибирского, которая расположена в Академгородке. Свои мероприятия готовит и Объединённый совет научной молодёжи: первенство научного центра по лыжным гонкам (1—2 февраля), командное первенство по шахматам (1—3 февраля).

7 февраля, 14.00 — юные дарования детской музыкальной школы № 5 устроят для учёных и всех жителей Академгородка праздничный концерт.

Институт географии им. В.Б. Сочава

4—5 февраля — научная сессия Ученого совета института.

3—7 февраля — «Географическая наука сегодня» — Дни открытых дверей для школьников и студентов.

Институт динамики систем и теории управления

3—7 февраля — Дни открытых дверей для учащихся школ №№ 19, 24, : посещение музея, Суперкомпьютерного центра, научно-популярная лекция. День студента (СНМ):

встреча ведущих учёных института со студентами ИМЭИИ ИГУ, лекция об истории, основных направлениях деятельности института и организации работы с молодёжью. День молодого учёного: лекция для аспирантов и молодых учёных «Технологии разработки и исследования интеллектуальных систем управления группировками автономных необитаемых подводных аппаратов».

Институт земной коры

4—7 февраля — Дни открытых дверей. Проводятся экскурсии для школьников и студентов. Экскурсии: в Музей Института земной коры СО РАН, на сейсмостанцию «Иркутск», в Центральную библиотеку научного центра, в аналитический центр института для ознакомления с современным оборудованием.

24 января откроется тематическая экспозиция «Минералы Болгарии», посвящённая 90-летию со дня рождения основателя музея института д.г.-м.н. Ю.В. Комарова, а с 3 по 7 февраля — расширенная экспозиция, посвящённая его научной деятельности.

7 февраля — лекция сотрудника лаборатории кайнозой к.г.-м.н. Т.М. Сквитина «Марокко: от Атлантического побережья в глубь Сахары». В честь Дня науки пройдут спортивные мероприятия: лыжный этап спартакиады, шахматный турнир.

Лимнологический институт

3—7 февраля, большой конференц-зал, для школьников и студентов Иркутской области — экскурсионная программа при участии Совета молодых учёных (2 часа). В программе: ознакомительные лекции по темам «Современные исследования, проводимые на озере Байкал», «Теломеры не перестают удивлять», «Электронная микроскопия», «Эндемики озера Байкал». Рассказ о Международной научно-исследовательской экспедиции «Мирь» на Байкале». Премьера документального фильма (при участии сотрудников ЛИИИ) о подводном мире озера Байкал «И плывет бычок», встреча с авторами фильма; экскурсии по лабораториям института, в приборный центр «Электронная микроскопия» и ЦКП ЛИИИ СО РАН «Пресноводный аквариумный комплекс».

6 февраля — выездная лекция молодых учёных института «Наука на озере Байкал» для слушателей Высшей народной школы при ВСГАО.

28 февраля — сообщения учащихся — 5-х классов, выполняющих научно-исследовательские работы под руководством сотрудников ЛИИ СО РАН, на Городской научно-практической конференции школьников «Самые добрые исследования» (г. Иркутск).

1—9 марта — по инициативе администрации и при поддержке Общественной палаты города Иркутска сотрудники института примут участие в общегородском форуме — неделе неформального образования «Иркутск — обучающийся город». Цель форума — просветительская деятельность, установление партнерских отношений, выявление и привлечение новых образовательных ресурсов, организаций, занимающихся неформальным образованием людей разного возраста. ЛИИ СО РАН с 2013 г. — координатор научно-просветительской площадки «Наука для всех». В рамках форума в течение недели будет организовано свыше 400 учебных занятий, мастер-классов, мастерских, публичных лекций по разным направлениям.

6—8 февраля — для учащихся старших классов школ Иркутска, школьников из экологического клуба г. Усоля-Сибирского проведут экскурсии по ЦКП: «Электронная микроскопия», «Аналитический центр» и «Пресноводный аквариумный комплекс» для ознакомления с современным оборудованием, с помощью которого исследуется экосистема озера Байкал. Краткая лекция и научно-популярный фильм о проводимых исследованиях на Байкале.

Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева

7 февраля — День открытых дверей. Лекция о проблемах социально-экономического развития России в первой половине XXI века.

Институт солнечно-земной физики

6 февраля — лекция для школьников по солнечно-земной физике, знакомство с институтом.

4—6 февраля — выставка в библиотеке «Памятные даты мировой науки».

3—7 февраля — культурно-массовые и спортивные мероприятия: посещение театров, концертных залов; лыжный этап спартакиады ИИИ СО РАН, шахматный турнир, мо-

лодечный вечер.

7 февраля — чествование ветеранов, проработавших в институте 50 и более лет на открытом заседании Учёного совета; настольные игры: шашки, шахматы; квиз (брейн-ринг).

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского

3—7 февраля — чтения, посвящённые памяти А.Е. Фаворского. С докладами выступят ведущие ученые из Китая, Баку, Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Иркутска — научные лидеры, руководители ведущих научных школ, ответственные исполнители базовых и интеграционных проектов, проектов по программам Президиума РАН и ОХНМ, грантов РФФИ и др. Учёный совет подведёт итоги конкурса проектов молодых учёных и итоги работы института за 2013 год. Для студентов вузов и школьников будут прочитаны лекции и проведены экскурсии по лабораториям института.

Сибирский институт физиологии и биохимии растений

10—13 февраля — Дни открытых дверей для учащихся 9—11 классов и студентов 1—2 курсов биолого-почвенного факультета ИГУ, экологов ИГПУ. В программе:

11 февраля — презентация института.

11—12 февраля — экскурсии в лаборатории физиологии растительной клетки (физиолого-биохимические и генно-инженерные методы исследования), физиологии трансгенных растений (биотехнология растений, принципы и методы работы в стерильных условиях, ламинар-боксы), физиологической генетики (микрклональное размножение растений, условия культивирования. Коллекции культур клеток и тканей растений. Банк семян), физико-химических методов анализа (современное приборное обеспечение биологических исследований. Знакомство с работой электронного микроскопа), экскурсии в Музей наземных экосистем Байкальской Сибири (по тематике лабораторий экологического направления исследований: «Современные экологические проблемы Прибайкалья», «Красные книги исчезающих и редких растений», «Коллекции насекомых-вредителей», «Проблемы антропогенного загрязнения почв», «Инновационные научные биотехнологии») для учащихся 9—11 классов.

12—13 февраля — экскурсия в оранжерею института на тему: «Разнообразие флоры различных климатических зон Земного шара», 5—8 классы.

13—14 февраля — экскурсия в Фитотрон (станцию искусственного климата).

3—7 марта — участие сотрудников института в общегородском форуме — неделе неформального образования «Иркутск — обучающийся город».

3 апреля — ежегодная IX научная конференция «Изучая мир растений» Малой школьной академии (МША), работающей при институте, с участием школьников, лицеистов, гимназистов городов Иркутска, Усоля-Сибирского, Шелехова.

Байкальский музей Иркутского научного центра

6—7 февраля — День открытых дверей для старшеклассников. Лекции и экскурсии в музее и в экологическом образовательном центре.

Кемеровский научный центр

3—7 февраля — экспозиция достижений научных подразделений КемНЦ на постоянно действующей выставке.

Институт экологии человека

4 февраля — выступление на телевидении д.б.н. профессора А.Н. Куприянова.

5 февраля — научная сессия молодых учёных, с приглашением аспирантов, преподавателей и студентов вузов. Сотрудники института примут участие в Губернаторском приеме и областной выставке.

4—8 февраля — Дни открытых дверей для профильного биологического класса гимназии № 62, гуманитарного класса гимназии № 41, студентов биологического факультета КемГУ, студентов КГМА, школьников ДЮЦ им. В. Волошиной, врачей лечебных учреждений г. Кемерово. Выставка результатов научных исследований института.

Институт угля

5—6 февраля, 10.00—13.00 — День открытых дверей для аспирантов, студентов, школьников. В программе: выступление представителя администрации института, встречи с ведущими научными сотрудниками, посеще-

ние лабораторий, Музея угля, Выставочного зала, библиотеки. Ведущие сотрудники и молодые учёные расскажут об истории института, современных исследованиях и будничных проектах, о своем пути в науке.

5—12 февраля — выставка «Институт угля: на пути в XXI век». Выставка в библиотеке института «Инновационные технологии разработки и комплексного освоения угольных месторождений».

6 февраля — знакомство с Музеем угля и просмотр фильма «Наука во все времена», Награждение премией ак. А.Э. Конторовича молодых учёных, победивших в конкурсе «Интеллектуальное будущее Кузбасса — 2014».

7 февраля — молодёжная конференция «II Усовские чтения в Кузбассе». Размещение и демонстрация выставки Кемеровского научного центра и участие в организации и проведении торжественного Губернаторского приёма, посвящённого Дню российской науки (главное здание администрации Кемеровской области). Публикации учёных КемНЦ в городской и областной печати, электронных СМИ, на телевидении; демонстрация поздравительных обращений к учёным Кузбасса и достижений институтов СО РАН на мультимедийном экране КемНЦ.

Институт углехимии и химического материаловедения

3—7 февраля — экспозиция достижений научных подразделений (Выставочный зал института).

5 февраля — награждение сотрудников института на торжественном заседании Учёного совета.

6 февраля — День открытых дверей в институте и ЦКП КемНЦ СО РАН.

7 февраля — участие в организации и проведении Губернаторского приёма в честь Дня российской науки совместно с Администрацией Кемеровской области (Музыкальный театр Кузбасса им. А. Боброва).

Красноярский научный центр

7 февраля, 15.00 — торжественное собрание с участием членов Президиума КНЦ СО РАН, Совета ректоров, научной общности, представителей исполнительной и законодательной власти (актовый зал ИФ СО РАН). В феврале состоятся презентации научных достижений институтов КНЦ СО РАН и дни открытых дверей: экскурсии для школьников и студентов образовательных учреждений г. Красноярска. Выступления в СМИ руководителей Президиума КНЦ СО РАН. Проведение отборочного тура научной конференции молодых учёных научного центра. Встреча ветеранов КНЦ СО РАН. Организация и проведение по институтам фотовыставки «КНЦ СО РАН: история и люди».

30 января (Дом учителя) — отчетно-выборная конференция Профсоюзского собрания Красноярского края.

5 февраля (КРИТБИ) — научный квест-форум «Занимательная наука» для школьников 6—8 классов образовательных учреждений Красноярского края.

Институт биофизики

7 февраля — познавательная экскурсия-квест для школьников средних и старших классов «Биофизика — это интересно».

6—7 февраля — выступления ведущих учёных и руководства института в местных радио и телевизионных передачах.

Институт леса им. В.Н. Сукачева

3—7 февраля — экскурсия и лекция в Центре коллективного пользования института для преподавателей и магистров СибГТУ — д.х.н. С.Р. Лоскутов «О применении современных физико-химических методов исследования в экологии». Лекция для студентов СФУ: д.х.н. С.Р. Лоскутов «Термический анализ, ИК-Фурье-спектроскопия, хромато-масс-спектрометрия и растровая электронная микроскопия в биофизических исследованиях», д.б.н. В.И. Харук «Современные методы экологического мониторинга в Азиатской части России». Лекция для студентов СибГТУ: д.б.н., профессор А.А. Онучин «Современные проблемы интенсивного лесовыращивания», д.б.н. А.С. Шишкин «Комплексное использование посттехногенных ландшафтов».

Институт химии и химической технологии

3—7 февраля — награждение сотрудников почетными грамотами института и СО РАН на торжественном заседании Учёного

совета. Участие в торжественном заседании Президиума КНЦ СО РАН. День открытых дверей для студентов и школьников при сотрудничестве СМУ при губернаторе Красноярского края и на базе СФУ.

Омский научный центр

7 февраля, 14.00 — Президиум ОНЦ СО РАН и ОГОНБ им. А.С.Пушкина приглашает на праздничные мероприятия представителей областной и городской администраций, промышленных предприятий, вузов, научную общественность. В программе: поздравления, награждения; «Археологическим исследованиям в Омском регионе посвящается» — доклад к.и.н. С.Ф. Татаурова «Сто двадцать лет археологии Омского Прииртышья» (Омский филиал ИИАЭ СО РАН). Концертная программа.

4—14 февраля — книжная выставка «Археология Омского Прииртышья: взгляд сквозь годы». К 120-летию археологической науки Омского региона (ЦНБ).

Совет научной молодежи ОНЦ СО РАН проводит: 15 февраля — турнир по шахматам (ИППУ СО РАН); 22 февраля — турнир по настольному теннису (Спортивная школа олимпийского резерва по настольному теннису и бадминтону).

Омский филиал Института археологии и этнографии

5 февраля — подведение итогов конкурса на лучшее освещение проблем науки в СМИ.

6 февраля — расширенное заседание Учёного совета, подведение итогов работы за 2013 г.

12 февраля — открытие выставки «Культура как космос» в Музее народов Сибири института.

Февраль — встречи ученых со студентами ОГУ.

Январь-февраль — лекции для школьников и учащихся Омского кадетского корпуса по проблемам этнографии.

Омский филиал Института математики

3—7 февраля — научные семинары с участием студентов ОмГУ.

11—14 февраля в Институте проблем переработки углеводов — День открытых дверей. Встреча ведущих специалистов и молодых учёных со студентами вузов. Экскурсии.

6 февраля в Омской экономической лаборатории Института экономики и организации промышленного производства состоится общее собрание коллектива, 7—8 февраля — научные семинары учёных института для студентов Омского филиала Финансового ун-та при Правительстве РФ.

Томский научный центр

7 февраля — экскурсия для старшеклассников по лабораториям отдела структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН.

11—12 февраля — ознакомительная лекция для студентов первого курса ФТФ ТГУ.

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева

6 февраля — День открытых дверей для школьников, студентов и молодых учёных.

4—5 февраля — научная сессия института. 7 февраля — расширенное заседание Учёного совета института.

24 января — конкурс аспирантов на соискание премии им. ак. В.Е.Зуева.

28 января можно будет посетить мемориальную комнату академика В.Е. Зуева.

В январе-феврале в рамках Дня науки пройдет спартакиада, посвящённая памяти ак. В.Е. Зуева, экскурсии для студентов и школьников, а также выступления учёных института в СМИ. На институтском семинаре выступит приглашённый учёный.

Институт мониторинга климатических и экологических систем

5 февраля — научная сессия с участием молодых учёных и аспирантов.

6 февраля — встреча сотрудников института со студентами.

Институт сильноточной электроники СО РАН

28 января, 14.00 — экскурсия для учащихся старших классов школ Северска. Экскурсия для студентов 2-го курса физического факультета ТГУ.

31 января, 4, 7, 11, 14 и 18 февраля — научная сессия института.

ИНСТИТУТЫ СО РАН ПРИГЛАШАЮТ

Программа Дней российской науки в Сибирском отделении РАН

Институт физики прочности и материаловедения

6 февраля — городской семинар по физической мезомеханике материалов.

7 февраля — заседание Учёного совета с участием научных сотрудников, молодых учёных и аспирантов.

Институт химии нефти

5—7 февраля — научная сессия.

30 января — 4 февраля — Дни открытых дверей для студентов и школьников с посещением лабораторий и Музея института.

7 февраля — общее собрание сотрудников, организация праздничных мероприятий, награждения.

Тюменский научный центр Институт криосферы Земли

В праздничные дни запланированы мероприятия: День открытых дверей для студентов и школьников; XX Академическое собрание Тюменской области, интервью председателя Президиума ТюмНЦ СО РАН ак. В.П. Мельникова и к.т.н. К.С. Иванова на канале Тюменского ТВ «Регион-Тюмень» о новой технологии производства теплоизоляционных экологически чистых материалов на основе диатомитового сырья; пресс-конференция сотрудников института и ТюмНЦ СО РАН с представителями электронных и печатных СМИ; ежегодный Всероссийский научно-технический семинар «Некрасовские чтения-2014»; выступления в СМИ; семинар со студентами и аспирантами по теме «Перспективы развития фундаментальных криологических исследований».

Институт проблем освоения Севера

3—4 февраля — Дни открытых дверей: встречи студентов и школьников с учёными, ознакомительная экскурсия по институту, посещение музейной экспозиции.

5 февраля — Научно-практический семинар «Проблемы и перспективы научных исследований в ИПОС СО РАН».

Якутский научный центр

3—7 февраля во всех институтах центра пройдут торжественные заседания учёных советов.

5 февраля — Общее собрание коллектива ЯНЦ СО РАН (ул. Петровского, 2, конференц-зал).

7 февраля — НВК «Саха» — спецвыпуск телевизионной научно-исследовательской передачи «Progress».

7 февраля, 16.00 — Торжественное собрание научной общественности Республики Саха (Якутия), посвящённое Дню российской науки; выставка научно-инновационных проектов; праздничный концерт (ГАРДТ им. А.С. Пушкина).

8 февраля — тематическая выставка «День российской науки» в Центральной научной библиотеке Якутского научного центра.

10 февраля — возложение цветов к памятнику В.П. Ларионову.

Февраль — освещение мероприятий, посвящённых Дню науки в СМИ (НВК «Саха», газеты: «Якутия», «Саха Сирэ», «Эхо столицы», «Наука в Сибири», «Ил Тумэн», «Илкэн»). Популяризация науки — выступления научных сотрудников институтов по радио и телевидению.

Институт биологических проблем криолитозоны

3—5 февраля — День открытых дверей. 5—15 февраля — выставка монографий и публикаций сотрудников института за 2013 г.

Институт геологии алмаза и благородных металлов

Экскурсии для организованных групп по предварительной записи.

6 февраля — День открытых дверей в Геологическом музее института (Петровского, 2, тел. 36-36-89, 33-56-53). СНМ проведёт экскурсию для школьников по лабораториям и музею института. Директор института д.г.-м.н. А.П. Смелов встретится с учащимися Мархинской средней школы. Сотрудники института примут участие в мероприятиях

ЯНЦ СО РАН и Государственного комитета по инновационной политике и науке.

Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского

6 февраля — День открытых дверей для студентов и школьников г. Якутска.

10 февраля — научный семинар для участников XVII Всероссийской научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» (актовый зал).

17—22 февраля — выездное заседание в г. Нюрба, посвящённое юбилею Нюрбинского технического лица (с участием ведущих учёных и специалистов института).

7 февраля — возложение цветов к бюсту ак. Н.В. Черского. Торжественное собрание сотрудников института (поздравление, награждения).

Институт космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера

3—7 февраля — Дни открытых дверей. Для учащихся школ и средних профессиональных учебных заведений, студентов вузов — рассказ об исследованиях, проводимых в институте.

Вторая половина февраля — 5-я конференция научной молодёжи «Актуальные проблемы космофизики».

Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера

7, 11—12 февраля — Дни открытых дверей для учащихся школ и студентов вузов города с экскурсией по Музею истории академической науки Якутии им. Г.П. Башарина и Археологическому музею Северо-Востока Азии.

По запросу — День науки в СОШ № 5 и Республиканской физико-математической школе.

7 февраля — проведение викторины в колледжах «Знаете ли вы родной язык?».

13 февраля — презентация научной стажировки в Институте эволюционной антропологии общества Макса Планка (Лейпциг, Германия); научно-просветительский семинар «Молодые учёные — году Арктики».

Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова

16 января—14 февраля — конкурс научных проектов молодых учёных и аспирантов института и студентов кафедры мерзлотоведения СВФУ им. М.К. Амосова на грант имени академика П.И. Мельникова.

3—7 февраля — Неделя открытых дверей в Музее истории изучения вечной мерзлоты для учащихся школ, гимназий и студентов: показ фильмов о вечной мерзлоте и об институте, демонстрация научно-популярных фильмов и презентаций; лекции ведущих учёных института по основным направлениям геокриологической науки в школах г. Якутска; проведение экскурсий в подземную научную лабораторию, мемориальный кабинет академика П.И. Мельникова и шахту Шергина.

5 февраля — для студентов кафедры мерзлотоведения СВФУ им. М.К. Амосова лекции ведущих учёных на тему: «Исследования Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН».

6 февраля, 15.00 — расширенное заседание Учёного совета института с награждением почётными грамотами ведущих учёных, научно-технических работников и молодых сотрудников по итогам рейтинга 2013 г.

Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова

5—7 февраля — Ларионовские чтения в Майинской средней школе Мегино-Кангаласского района Республики Саха.

10 февраля — возложение цветов к памятнику В.П. Ларионову.

Институт проблем нефти и газа

6 февраля, 15.00 — расширенное заседание Учёного совета по итогам рейтинга 2013 г.

В городах Сибири

Барнаул

Институт водных и экологических проблем

5 февраля, 9.30 — открытие выставки научных публикаций сотрудников института и выставки фотографий, связанных с проведением научных исследований; 10.00—17.00 — День открытых дверей для студентов и школьников, демонстрация видеofilмов о СО РАН и институте, экскурсия по институту, с акцентом на профессиональную ориентацию слушателя.

6 февраля, 10.00—17.30 — XIV конференция молодых учёных, конкурс докладов.

7 февраля, 10.00—11.30 — торжественное заседание Учёного совета, награждение сотрудников почётными грамотами института, подведение итогов конференции; 13.30 — спортивные мероприятия, посвящённые Дню науки (на лыжной базе).

Бийск

Институт проблем химико-энергетических технологий

6 февраля — лекция ак. Г.В. Саковича для сотрудников института. Экскурсия в лаборатории для студентов профильных факультетов БТИ АлтГУ.

7 февраля — торжественное собрание, выступления научного руководителя института ак. Г.В. Саковича и директора института д.х.н. Сысолятина. Сотрудникам института вручат почётные грамоты, совет молодых учёных проведёт «Круглый стол» с ведущими учёными института, выйдет праздничный номер институтской газеты.

Кызыл

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов

(ул. Интернациональная, 117, а, тел. 6-62-11, 6-62-18; e-mail: amongush@inbox.ru, к.г.-м.н. Монгуш Андрей Александрович)

10 февраля — Учёный совет: итоги и перспективы научных исследований.

3—7 февраля — встречи с ведущими учёными института по заявкам учреждений среднего, среднего специального и высшего образования Республики Тыва. Примерные темы бесед: «Глубокая переработка углей Тувы с использованием инновационных технологий», «Разработка технологии извлечения As из отходов ГОК «Тувакобальт», «Аппараты для технологических процессов переработки сырья», «Актуальные проблемы биоразнообразия и экологии Тувы», «Воздействие Саяно-Шушенского водохранилища на экосистемы прибрежных районов», «Биоразнообразие и геозоология птиц Тувы», «Экологические проблемы разработки Кызыл-Таштыгского и Ак-Сугского месторождений в Тоджинском ко-

жууне», «Особенности почвенного покрова Тувы», «Водные насекомые и насекомые-санитары в экосистемах Тувы»; «Сейсмическая активность территории Тувы: состояние проблемы, перспективы исследований», «Россыпная и рудная золотоносность Тувы», «Занимательная минералогия и петрография»; «Экономическое значение освоения минерального сырья Тувы», «Формирование транспортно-логистической системы региона», «Проблемы и перспективы рынка труда Республики Тыва», «Сравнительный анализ состояния и развития сельского хозяйства Республики Тыва и Монголии», «Факторный анализ влияния развития добывающих отраслей промышленности на экологическую ситуацию в регионах»; «Основы ГИС-технологий», «Компьютерное моделирование природных систем: фундаментальные и прикладные аспекты».

6 февраля, 10.00 — встреча ведущих учёных института с выпускниками Республиканского лицея-интерната РТ: беседы о достижениях фундаментальных и прикладных исследований.

7 февраля, 10.00—16.00 — День открытых дверей. Доклады, беседы по основным темам научных исследований института: «Инновационные технологии переработки минерального сырья; исследования энергетике», «Физико-химические методы анализа в ТувИКОПР СО РАН», «Проблемы и перспективы социально-экономического развития Республики Тыва», «Геоинформационные технологии в исследованиях учёных ТувИКОПР СО РАН», «Актуальные проблемы экологии и биоразнообразия Тувы», «Геология, минерально-сырьевые ресурсы и сейсмичность Тувы».

3—7 февраля — участие сотрудников института в мероприятиях, проводимых Министерством образования и науки: круглый стол молодых учёных, спортивные мероприятия, выставки, торжественное собрание и др.

Чита

Институт природных ресурсов, экологии и криологии

3—7 февраля — лекции ведущих учёных института в школах, училищах и колледжах города. Выступления по Читинскому радио к.г.н. В.Ф. Задорожного, к.г.н. А.П. Чечель и В.И. Гильфанова по проблемам природопользования и социально-экономическим проблемам региона и Центральной Азии.

5 февраля — экскурсии с научно-популярными лекциями на место подземных пожаров в рудниках Черновские копи, на страусиную ферму в Забайкалье.

6—7 февраля — Дни открытых дверей для школьников и студентов.

7 февраля — молодёжная научная сессия в формате «Science Slam» с приглашением школьников научных обществ района.

8 февраля — лыжи и рыбалка для сотрудников института на Арахлейском аквальноном стационаре и спорткомплексе «Высокогорье».

Премия имени В.А. Коптюга

Национальная академия наук Беларуси объявила конкурс на соискание премии имени академика В.А. Коптюга 2014 года.

В 2014 году присуждение премии будет осуществляться Президиумом Национальной академии наук Беларуси.

Подробная информация о порядке выдвижения работ на конкурс 2014 года на соискание премии имени академика В.А. Коптюга представлена на официальном веб-сайте НАН Беларуси: <http://nasb.gov.by>.

Материалы с надписью «На соискание премии имени академика В.А. Коптюга 2014 года» представляются до 1 марта 2014 года в Национальную академию наук Беларуси по адресу: 220072, г. Минск, проспект



Независимости, 66, отдел премий, стипендий и наград управления кадров и кадровой политики аппарата Национальной академии наук Беларуси, каб. 317, 413.

Тел. для справок в г. Минске: (017) 284-24-56; (017) 284-11-63.

Реформа РАН: что нас ждёт в 2014 году

Перечень поручений

Президент России В.В. Путин подписал перечень поручений по итогам заседания Совета по науке и образованию, состоявшегося 20 декабря 2013 года. Текст опубликован на официальном сайте Президента и воспроизведен РИА Новости 15 января. Вот он.

1. Правительству Российской Федерации:

а) рассмотреть вопрос об оптимизации системы формирования государственного задания на выполнение работ (оказание услуг) в сфере науки, в том числе о формировании государственного задания на конкурсной основе, и представить соответствующие предложения.

Срок — 1 апреля 2014 г.;

б) представить предложения по внесению в законодательство Российской Федерации изменений, направленных на определение условий для замещения должностей руководителей государственных и муниципальных научных организаций, аналогичных условиям для замещения должностей руководителей государственных и муниципальных образовательных организаций высшего образования, предусмотренных при необходимости введении в научных организациях должности научного руководителя.

Срок — 1 мая 2014 г.;

в) в целях повышения эффективности использования бюджетных ассигнований федерального бюджета на проведение научных исследований принять меры, направленные на изменение существующего механизма финансирования таких исследований, предусмотрев:

— осуществление финансирования фундаментальных и поисковых научных исследований преимущественно за счёт грантов;

— прекращение финансирования фундаментальных и поисковых научных исследований за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета на реализацию федеральных целевых программ.

Доклад — 1 июня 2014 г.;

г) обеспечить сохранение структурной целостности, имущества и кадровых ресурсов организаций, находившихся в ведении Российской академии наук, Российской академии медицинских наук и Российской академии сельскохозяйственных наук, в течение года со дня их передачи в ведение Федерального агентства научных организаций.

Доклад — 15 января 2015 г.

Ответственный: Медведев Д.А.

2. Правительству Российской Федерации совместно с Российской академией наук:

а) обеспечить совершенствование предусмотренного Программой фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2013—2020 годы) механизма формирования и корректировки приоритетов фундаментальных научных исследований с учётом конкурентных преимуществ в различных областях науки, перспективных задач социально-экономического развития Российской Федерации, в том числе отдельных субъектов Российской Федерации, обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, предусмотрев процедуру обсуждения научным сообществом приоритетов фундаментальных научных исследований и процедуру рассмотрения предложений по изменению этих приоритетов.

Доклад — 15 марта 2014 г.;

б) разработать и утвердить план мероприятий по экспертному научному обеспечению Российской академии наук деятельности Правительства Российской Федерации по разработке крупных научно-технических и социально-экономических программ и проектов на среднесрочную перспективу.

Срок — 1 марта 2014 г., доклад о реализации плана — IV квартал 2014 г., далее — ежегодно;

в) представить предложения по установлению повышенной оплаты труда отдельным категориям научных работников, достигших высоких результатов в научной деятельности.

Срок — 1 мая 2014 г.

Ответственные: Медведев Д.А., Фортос В.Е.

3. Министерству образования и науки Российской Федерации разработать совместно с Российской академией наук и представить предложения о мерах государственной поддержки российских научных журналов.

Срок — 1 июля 2014 г.

Ответственные: Ливанов Д.В., Фортос В.Е.

Комментарии в СМИ

В РФ (17.01) внимание привлекает только успокоительный заголовок «РАН остаётся в целостности», остальное — скупого пересказа перечня поручений президента.

В Ъ (17.01) за слегка игривым заголовком «Наука заиграет всеми грантами» следуют краткие, но внятные пояснения и комментарии к этому документу. Далее — выдержки.

Согласно президентскому поручению, фундаментальные исследования больше не будут финансироваться из бюджета через федеральные целевые программы (ФЦП). Теперь учёным придется получать гранты на конкурсной основе у недавно созданного Российского научного фонда (РНФ), в который и перейдут средства ФЦП. Учёные признают, что для ряда научных направлений система грантов действительно удобнее, но при этом опасаются, что деньги могут распределяться непрозрачно.

Глава Попечительского совета РНФ А. Фурсенко: «Сами учёные говорят, что фундаментальные исследования удобнее поддерживать грантами. Это не прикладные разработки, когда обязательно должен получиться работающий образец. Здесь может быть как положительный, так и отрицательный результат».

Генеральный директор РНФ А. Хлунов: «Президентское поручение затрагивает около трети существующих ФЦП. В части ФЦП есть разделы, касающиеся НИОКР (научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки). Они и по сути, и по закону являются поисковыми исследованиями». Впрочем, фонд не собирается отбирать деньги у работающих программ. «Некоторые такие средства уже законтрактованы на несколько лет вперёд, — объясняет А. Хлунов. — Каждая ФЦП регулярно корректируется, в рамках таких корректировок и будет выполняться поручение президента. Думаю, за два-три года эта работа будет завершена».

Доктор химических наук, лауреат премии Президента РФ А. Бобровский напоминает, что и к грантовой системе есть много претензий: «Гранты РФФИ были и остаются мизерными, на них нельзя купить современное оборудование и обеспечить полноценную зарплату учёным. Адекватные результаты могут получиться в двух случаях — если будет прозрачная и международная экспертиза заявок на гранты, а сами они будут на порядок больше, чем сейчас».

В РНФ обещают обеспечить при раздаче грантов и прозрачность экспертизы, и участие иностранных учёных: «Члены Попечительского совета фонда выдвинут по 10-15 кандидатур, уважаемых и признанных учёных, — говорит глава фонда. — Те, в свою очередь, выберут активных, высокоцитируемых экспертов, которые станут оценивать заявки». Программа «1000 лабораторий» тоже никуда не денется, говорят в фонде: «Будет профинансировано не только создание новых лабораторий, но и поддержка существующих, активно работающих».

Interfax-Russia.ru (16.01) предоставил слово для комментариев трем учёным — из Сколково, США и Института океанологии РАН.

Профессор Сколковского института науки и технологий (Сколтех) К. Северинов: «Грантовое финансирование составляет значительный процент общего финансирования научных исследований в большинстве развитых в научном отношении стран. Наиболее высока доля научных грантов в исследовательских университетах США».

Предложенное сокращение бюджетной и увеличение грантовой составляющей в финансировании научных исследований в России — это шаг в верном направлении. Но надо быть очень осторожным и твёрдо уверенным, что создаваемая в нашей стране система грантового финансирования будет свободна от конфликта интересов при распределении грантов, некачественной и предвзятой экспертизы и хронических задержек в поступлении средств на счета грантополучателей».

Профессор Университета штата Нью-Йорк (США) А. Оганов: «Нынешняя российская грантовая система слишком бюрократична — учёные вынуждены тратить время на написание отчётов вместо того, чтобы проводить исследования. И уж совсем абсурдно, когда отчёт приходится писать ещё до того, как выполнена научная работа — деньги приходят, скажем, в ноябре, в отчёт нужно сдать в октябре. В США многие агентства, выдающие гранты, требуют от учёных только годового или поквартального отчёта о про-

деланной работе. Причем сам отчёт вместе с иллюстрациями часто не превышает 10 страниц».

Ещё одной проблемой можно назвать небольшие суммы российских грантов. 15 тыс. долларов в год явно недостаточно. Таких денег едва ли хватит на достойную зарплату учёного, не то что на оборудование. Даже в Китае обычные гранты в несколько раз больше (но при этом есть и многомиллионные). В Америке средний грант — около 300 тыс. долларов».

Академик Р. Нигматулин, директор Института океанологии РАН:

«Я получаю финансирование на экспедиционные исследования из Российской академии наук, иногда гранты из РФФИ. Если всё просуммировать, то я имею возможность проводить экспедиции по 50 суток. На каждое судно — от недели до 10 дней. Это чтобы дойти из Санкт-Петербурга до Калининграда. В океан выйти невозможно».

Информация в РИА Новости (17.01) сперва припугнула читателей эмоциональными заголовками: «Переполох вокруг научных денег», «Ажиотаж вокруг науки», но потом успокоила: «Финансирование учёных никто отнимать не собирался, и обижаться им не на что». И далее подробно разъясняется, что бюджетные траты на науку государство сокращать не собирается, но чтобы получить ассигнования, надо потрудиться. «Во-первых, академиком предлагается побороться за государственные миллиарды на конкурсах госзаданий. Во-вторых, ещё раз определиться, какие направления исследований для них более важны, и, определившись, подавать заявки на гранты для работы в этих направлениях».

Разъясняется поручение президента — сделать так, чтобы порядок назначения директоров НИИ не отличался от существующего ныне порядка выбора ректоров вузов. Принципиальное отличие только в том, что сейчас ректор не может быть старше 65 лет, а у директора академического НИИ возраст не ограничен. Между тем, медианный интервал возраста членов РАН на сегодня — от 70 до 79 лет.

Теперь их отправят на пенсию? Нет, это было бы непозволительной роскошью для отечественной науки — отказаться от учёных с мировыми именами. Президент предлагает правительству ввести в научных организациях должность научного руководителя. Не почётное научное руководство, заметьте, а действующее. Он будет руководить тем, что знает и умеет лучше других — наукой. А администрированием, в том числе и финансовым, займется его коллега поможете, вероятно, из тех российских учёных, кто уже поездил по миру, поднатерел в современных финансовых реалиях мировой науки и сумел адаптироваться к ним.

Из истории реформирования Академии наук

Естественно, что нынешний крутой вираж в жизни РАН повысил интерес и к другим этапам её истории.

В первом за год номере «НВС» (16.01) опубликована большая статья д.и.н. И. Кузнецова «Хрущёв, Лаврентьев и реформирование академии наук», в которой прослеживаются многие (часто — сложные и не все широко известные) этапы подготовки решения о создании Сибирского отделения АН СССР, об инициативах М.А. Лаврентьева по интеграции науки и образования.

В том же номере академик М. Кузьмин, много лет возглавлявший Иркутский научный центр СО РАН, в своей аналитической и эмоциональной статье «КРАНты, или Академия наук между прошлым и будущим» приводит выдержки из работы крупнейшего российского естествоиспытателя и мыслителя академика В. Вернадского: «Всё время... многим казались траты на Академию ненужной роскошью или прихотью. ...Для оправдания её существования и затрат на неё в среде общества и правительственных кругов существовала тенденция переделывать её (Академию) не то в учебное заведение, не то в учёную административную коллегию, не то в техническое учреждение — собрание мастерских и учёных техников, не то в собрание придворных учёных, вроде придворного оркестра...»

Благодаря разнообразию знаний, владеющих академическими учёными, благодаря многогранной рефлексии, они (академики) просчитывали шаги своих недоброжелателей, а благодаря стойкости членов Академического сообщества, Академия выживала и восстанавливалась».

В заключение академик М. Кузьмин пишет: «Вспоминая историю Российской академии наук, хочется думать о том, что придёт время, и благодаря стойкости Академического сообщества руководители России поймут (как это случилось с назначением министра обороны С.К. Шойгу вместо А.Э. Сердюкова), что для развития России нужна сильная наука и, соответственно, академическое сообщество. Тогда вместо Голодец, Ливановых и Фурсенко придут люди, понимающие, как должна развиваться наша наука, как необходимы укрепление Академии, её самостоятельность, демократические принципы в её работе. Поэтому хочется верить в возрождение нашей «Петровской» Академии, её лучших традиций. А наше академическое сообщество будет способствовать этому. Будем стремиться к этому».

Наталья Притвиц

Сокращения: НВС — «Наука в Сибири»; РГ — «Российская газета», Ъ — «Коммерсант»

Конкурс

ФГБУН Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: научного сотрудника по специальности 01.04.02 «теоретическая физика»; ведущего научного сотрудника по специальности 01.04.02 «теоретическая физика»; младшего научного сотрудника по специальности 01.04.20 «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника». Дата проведения конкурса — 17 марта 2014 г.; время: 12:00; место: зал Учёного совета. Документы (с пометкой «на конкурс») направлять в адрес отдела кадров ИЯФ СО РАН: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11. Справки по тел.: 329-47-88.

ФГБУН Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника в лаборатории моделирования импульсных систем по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». 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 — 28.03.2014 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: org@misd.nsc.ru.

ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника лаборатории биогеоценологии (0,5 ставки) по специальности 03.02.13 «почвоведение», с заключением срочного трудового договора. Документы для участия в конкурсе подавать по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8/2, ИГА СО РАН, отдел кадров, каб. 206; тел.: (383) 363-90-22. Срок подачи документов — 1 месяц со дня публикации объявления. Конкурс состоится 20 марта 2014 г. в 11:00, в каб. 505. Полная информация об условиях конкурса и требованиях к кандидатам размещена в сети Интернет на сайтах СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (sibsos.nsc.ru).

Институт лазерной физики СО РАН выражает искреннее соболезнование главному научному сотруднику, доктору физико-математических наук Скворцову Михаилу Николаевичу, в связи с безвременной кончиной его родного брата

СКВОРЦОВА Бориса Николаевича,

ранее работавшего в институте.

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Ниточка к сердцу

22 января заместителю председателя Президиума Красноярского научного центра СО РАН, д.т.н., профессору Валерию Владимирову исполнилось 70! Он, как всегда, полон сил и новых идей.

Телескоп

Неизвестно, как сложилась бы жизнь Валерки, мальчишки из провинциального сибирского городка, если бы он не заглянул в окуляр редкого в те времена прибора — телескопа. Но — повезло. Рыбалка и прочие удовольствия сразу отошли на задний план. Луна со своими морями, кратерами и горами, планеты Солнечной системы, мириады сверкающих звезд на целую неделю выбили семиклассника из колеи. Бесконечно движение, бесконечна вселенная, и что же в ней человек? Лишь малая песчинка! Оторопь вскоре прошла, а вот интерес к космосу остался на всю жизнь. Это и заставило школьника всерьез заняться изучением естественных наук.

Как-то пришла в голову мысль — а нельзя ли сделать вертолёт с двигателями на концах несущего винта? Спромот он тогда ещё не знал, потому для расчётов обратился за помощью к инженеру городской теплостанции. А тот пригласил любознательного подростка на курсы, которые вел в г. Назарово Красноярского края. И самое первое удостоверение, которое получил Валерий Михайлович Владимиров ещё в 8-м классе — машинист паровых турбин. С вертолётным ничего не получилось, зато удалось провести испытание самодельного прямоточного реактивного двигателя.

Чтобы помочь матери, Валера перешёл в вечернюю школу, после окончания которой без труда поступил в Томский политехнический институт на физико-технический факультет. Помогла тяга к точным наукам. Но через год понял — чтобы приблизиться к звездам, стать физиком-экспериментатором нужно получить ещё и знания в радиотехнике. Перешёл на радиотехнический факультет, причём после досрочных экзаменов — сразу на третий курс! И после переименования института получил диплом Томского института радиотехники и электроники.

Студенту довелось пройти практику на Красноярском «почтовом ящике №1» — так назывался в те времена нынешний радиозавод, который, к счастью, и в наше время не сдал своих передовых позиций. И даже защита диплома в 1965 году состоялась на «почтовом ящике» — практику проходила большая группа студентов, и комиссия приехала из Томска, чтобы ребята могли защититься прямо на предприятии.

Защита прошла успешно, хотелось в Новосибирск, в Институт ядерной физики, были и договоренности. Но... Вышло постановление правительства: дипломы можно выдавать только после года работы на предприятии, когда инженеры докажут, что действительно являются специалистами. В итоге работа на заводе затянула, тем более что она была очень интересной. Одна из тем касалась рубидиевого квантового генератора — стандарта частоты и времени для применения в станциях спутниковой связи.

Мнс

В это время завод вел тему совместно с Институтом физики, и главный инженер направил своего специалиста посмотреть, как идут работы, и принять эту тему у Наума Моисеевича Саланского. В главном корпусе на глаза Валерию попалось объявление: «Требуется младший научный сотрудник в отдел радиоспектроскопии». То, что надо!

Отдел в то время возглавлял Арнольд Геннадьевич Лундин. Во время визита к нему Валерия Михайловича ученый поинтересовался — кто может дать рекомендации? Было названо несколько фамилий, после этого — просьба позвонить вечером. Несколько часов тревожного ожидания — и в восемь вечера будущий учёный из телефона-автомата позвонил своему будущему шефу. Рекомендации оказались благоприятными, и поступило предложение прямо завтра переходить в Институт физики. Тем более что до этого Валерию Михайловичу довелось познакомиться с зачинателем академической науки в Красноярске — Александром Васильевичем Киренским. Когда занимался стандартом частоты, по сути был прикомандирован от завода к Институту физики, тогда ещё размещавшемуся на улице Карла Маркса, в са-

мом центре города. И директор Института физики СО АН СССР произвел на него огромное впечатление интеллектом и умением схватывать идею на лету.

Новенькому сразу дали возможность проявить себя в теме по договору с Московским радиотехническим институтом. Она была связана с использованием электронно-ядерных спиновых систем для ограничения помеховых сигналов, например, в радиолокационных системах. Работу сделали успешно, и так Валерий Михайлович остался в отделе. Потом было много других работ, в основном оборонной тематики. Работ заметных — не даром Госкомитет по науке и технике выделил десять ставок для группы, которую и возглавил будущий профессор Владимиров.

После защиты кандидатской диссертации Валерием Михайловичем в 1978 году Министерство промышленности средств связи, к которому относился и радиозавод, предложило организовать отраслевые лаборатории при Академии наук. И директор Института физики, тогда член-корреспондент АН СССР Иван Александрович Терсков предложил молодому учёному возглавить лабораторию, вскоре превратившуюся в целый отдел.

Тематика оказалась «закрытой». Оборона страны была под строжайшим секретом. Тем временем грянула перестройка... В 1991 году Министерство промышленности средств связи закрыли. В связи с этим пришлось пойти другим путем: чтобы сохранить научные и инженерные кадры отдела при поддержке Василия Филипповича Шабанова — в то время директора СКТБ «Наука» — было создано малое государственное предприятие «Электрон», которое процветает и сейчас, но в другой форме. После закрытия малых государственных предприятий в 1995 году пришлось научно-производственную фирму переводить на рельсы ООО. И тут опять всё получилось. В апреле «Электрон» отпразднует 23 года со дня рождения.

— Были, конечно, тяжёлые времена, — вспоминает Валерий Михайлович, — когда заказы по оборонной тематике не поступали. Приходилось разрабатывать и изготавливать станции спутникового телевидения. Приёмные станции поставили по всему краю. Передающие — сами не делали, но устанавливали. Самая северная точка — Лесосибирск, и дальше, на запад — Новосибирск. Занимались также разработкой и изготовлением усилителей для радиорелейных станций.

Профессор, доктор технических наук, заместитель председателя Президиума Красноярского научного центра СО РАН Валерий Михайлович Владимиров возглавляет не только НПФ «Электрон», но и отдел радиотехники и электроники КНЦ СО РАН. Основные направления работ в отделе: дистанционное зондирование Земли, разработка приборов для контроля параметров полупроводниковых материалов, разработка частотно-селективных устройств для станций спутниковой связи, разработка новых антенн для систем ГЛОНАСС/GPS. Вот потому и горит свет в его кабинете на 12-м этаже КНЦ СО РАН с 7 утра до 11 вечера... «Путеводная звезда» для многих его учеников и сподвижников.

Новые приборы

Казалось бы, небольшой коллектив и в отделе, и в НПФ, но здесь выполняют очень серьёзные заказы, в том числе и Министерства обороны РФ. Застать Валерия Михайловича в кабинете затруднительно. Он частый гость в Железногорске на горно-химическом комбинате и в ОАО «Информационные спутниковые системы», бывает в экспедициях за Полярным кругом, участвует в установке беззапросных измерительных систем для контроля навигационного поля ГЛОНАСС/GPS. Когда, например, на горно-химическом комбинате начали переходить от выпуска оружейного плутония к кремнию, столь необходимому в разных отраслях промышленности, в НПФ «Электрон» разработали специальные приборы для контроля времени жизни основ-



Успешность

Один из главных моментов успешной жизни, — Валерий Михайлович неоднократно задумался, — это нормальное трудолюбие. Как Диккенс говорил: «Трудолюбие есть качество величайшей ценности, равное как талант». Это главное для человека, который стремится себя реализовать. И, конечно, среда, в которой он находится. Это счастье, когда есть учителя, которые могут направить в нужное русло и помочь. Мне повезло со всеми, с кем я общался. Это и Лундин, и Иван Александрович Терсков... Я, к сожалению, мало имел дело с академиком Л.В. Киренским, который основал Институт физики. Большое влияние на меня оказал академик В.Ф. Шабанов...

Я знаком с Валерием Михайловичем не так уж давно — лет десять. Но за эти годы убедился: этот человек, конечно, самодостаточен. Сейчас, кажется, принято жить по другим принципам, тем не менее, успешный учёный и успешный бизнесмен всегда поможет в трудную минуту и протянет руку помощи. А главное — жизнь Валерия Михайловича доказала в первую очередь ему самому: не такая уж маленькая песчинка — ЧЕЛОВЕК во Вселенной. Дорогу к звездам можно проложить и на Земле... Он же сумел прийти не только к звездам, но и к сердцам людей... Его любят и уважают в КНЦ СО РАН, во всем Красноярском Академгородке.

С. Чурилов, г. Красноярск
Фото В. Новикова, коллаж М. Реушева

Конкурс

Томский филиал ФГБУН Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника, кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 «Гидрогеология» (вакансия — 1 ставка). Требования к кандидату в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Срок подачи документов для участия в конкурсе — два месяца со дня опубликования данного объявления. Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8 (383) 330-85-59 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликован на сайте РАН (www.ras.ru) и института (www.igm.nsc.ru) в сети Интернет.

ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН объявляет конкурс на замещение должности младшего научного сотрудника по специальности 02.00.15 «Химетика и катализ» (1 вакансия — 0,5 ставки) на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Конкурс состоится 28.03.2014 г. в 15:00 по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.catalysis.ru). Справки по тел.: 330-77-53, 32-69-518, 32-69-544.

ФГБУН Институт геологии и минералогии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего на-

учного сотрудника на условиях срочного трудового договора по специальности 25.00.04 «Петрология, вулканология». Требования — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Конкурс будет проводиться 24.03.2014 г. Срок подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации данного объявления. Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8 (383) 330-85-59 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликован на сайте РАН (www.ras.ru) и института (www.igm.nsc.ru) в сети Интернет.

ФГБУН Институт археологии и этнографии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: научного сотрудника Отдела этнографии по специальности 07.00.07 «Этнография, этнология и антропология» на условиях полного рабочего времени (2 вакансии), с заключением срочного трудового договора. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи заявлений и документов не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Конкурс состоится 23.03.2014 г. в 10:00 в конференц-зале института по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17. Заявления и документы для участия в конкурсе подавать в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и института (www.archaeology.nsc.ru). Справки по тел.: 330-84-68 (отдел кадров).

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 22.01.2014 г.

Объем 3 п.л. Тираж 1600. № заказа

Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012

в каталоге «Пресса России»

Подписка 2014, 1-е полугодие, том 1, стр. 148

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2014 г.