



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

21 мая 2009 года

• 48-й год издания

• № 20 (2705)

• <http://www.sbras.ru/HBC/>

• Цена 6 руб.

НОВОСТИ

«Роснано» в Новосибирске

Начинается визит в Новосибирск делегации «Российской корпорации нанотехнологий» во главе с генеральным директором, председателем правления Г.А.Б. Чубайсом. Поздним вечером 20 мая состоится его встреча с губернатором Новосибирской области В.А. Толоконским. 21 мая в Академгородке гостей принимают председатель СО РАН академик А.Л. Асеев и руководство Отделения. Запланированы осмотр Выставочного центра, презентация достижений СО РАН в сфере нанотехнологий, посещение Института физики полупроводников, Центра фотохимических исследований СО РАН, Института катализа, НГУ, Сибирского центра фармакологии и биотехнологий. 22 мая делегация посетит Новосибирский завод химконцентратов — одно из двух российских предприятий по производству топлива для атомных станций. В областной администрации пройдет совещание с участием представителей законодательной и исполнительной власти, деловых кругов, научной и творческой общественности по вопросам сотрудничества государственной корпорации «Роснано» с Новосибирской областью. В тот же день делегация переедет в Томск.

Кадры

Президиум Сибирского отделения РАН постановил освободить академика Кузьмина Михаила Ивановича от обязанностей председателя Президиума Иркутского научного центра СО РАН по собственному желанию, оставив его членом Президиума ИЦ. За плодотворную деятельность на посту председателя Президиума ИЦ ему объявлена благодарность.

Член-корреспондент РАН Бычков Игорь Вячеславович назначен исполняющим обязанности председателя Президиума ИЦ до избрания председателя в установленном порядке.

Академик Жимулев Игорь Федорович утвержден заместителем директора по научной работе Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН.

Доктор биологических наук Вартапетов Лев Гургенович утвержден заместителем директора по научной работе Института систематики и экологии животных СО РАН.

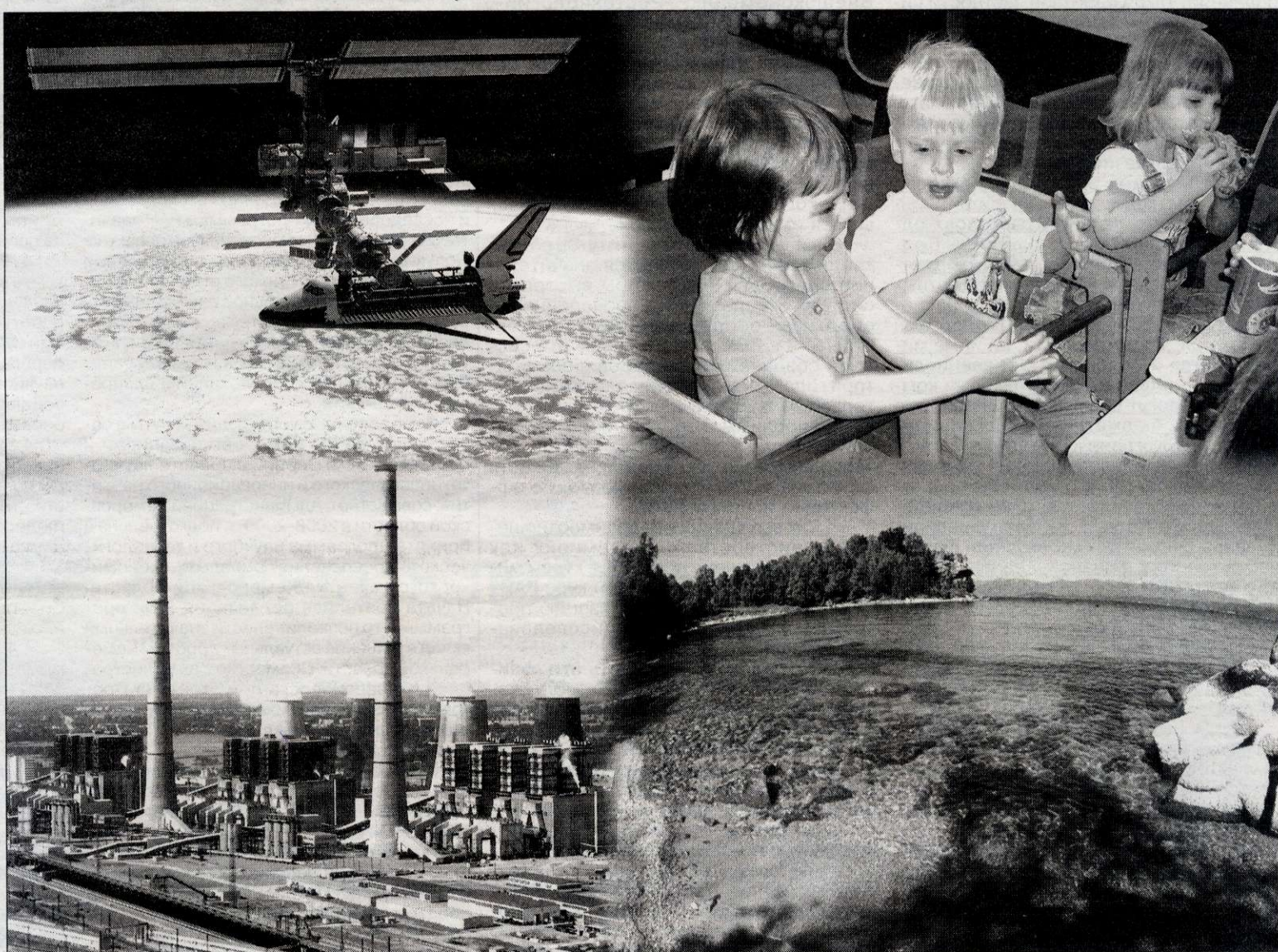
Главным врачом больницы Красноярского научного центра СО РАН назначен Акимов Виталий Васильевич.

Подписка на «НВС»

Напоминаем, что в почтовых отделениях продолжается подписка на газеты и журналы на второе полугодие 2009 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в Общероссийском каталоге «Пресса России» на второе полугодие 2009 г., том 1, стр. 148. Калужная цена 136 руб. 98 коп. за полугодие. Новосибирцы имеют возможность подписаться на газету через киоски «Экспресс». Для жителей Новосибирского Академгородка подписку удобнее и дешевле (110 руб. за полугодие) оформить в редакции (Морской пр., 2) и получать свежие номера на вахте Управления делами СО РАН. Спешите оформить подписку в ближайшем отделении связи или в редакции «НВС»!

Своевременный ответ на назревшие проблемы

Президент Российской Федерации Дмитрий Медведев утвердил «Стратегию национальной безопасности России до 2020 года».



Стратегия нацелена на превращение Российской Федерации в мировую державу, деятельность которой направлена на поддержание стратегической стабильности и взаимовыгодных партнерских отношений в условиях многополярного мира.

Национальные интересы России на долгосрочную перспективу заключаются в развитии демократии и гражданского общества, повышении конкурентоспособности отечественной экономики. К числу приоритетов устойчивого развития отнесено повышение качества жизни российских граждан путем гарантиро-

вания личной безопасности. Экономический рост достигается прежде всего через развитие национальной инновационной системы и инвестиций в человеческий капитал. Наука, технологии, образование, здравоохранение и культура развиваются путем усиления роли государства и совершенствования государственно-частного партнерства.

Анализ документа — в статье академиков А.Л. Асеева, А.Э. Конторовича, В.В. Кулешова на стр. 3.

Коллаж В. Бякина

Актуальное интервью замминистра

О мерах, направленных на повышение эффективности российской науки в непростых экономических условиях, рассказал заместитель министра образования и науки Александр Хлунов в беседе с главным редактором STRF.ru Константином Киселёвым, опубликованной на сайте «Наука и технологии РФ» 18 мая под заголовком «На пороге перемен». Предлагаем вниманию наших читателей ряд фрагментов этого обширного интервью.

— Сокращение расходов федерального бюджета оказывает определенное влияние и на тактические действия вашего ведомства, и на те стратегические программы и проекты, которое оно как заказчик контролирует. В связи с этим возникает ряд вопросов. Сколько «потеряло» Минобрнауки в рамках сжатия бюджетного финансирования по сравнению с другими ведомствами?

— Если смотреть действительно в глаза, то мы должны отметить, что в целом по стране, несмотр-

я на кризисную ситуацию, расходы на гражданские НИОКР увеличены на 28 % по всему спектру. Для нашего же министерства результат обратный. Мы являемся ярким исключением: бюджет пошёл на сокращение тех программ, где заказчиком-координатором является Минобрнауки России. Основные федеральные целевые программы — «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса Российской Федерации на 2007—2012 годы», «Развитие ин-

фраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008—2010 годы», «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009—2013 годы» — претерпели существенное сокращение. Оно составило более 30 %.

Считаю, что наши целевые программы являются системными для сферы науки и техники в целом. И если они сейчас претерпели финансовое сокращение, то это скажется на достижении результатов по этим программам, потому что любая программа — это комплекс мероприя-

тий, увязанных по задачам и срокам. Там есть соответствующие индикаторы и показатели. Если средства, направленные на их достижение, сокращены более чем на 30 % (с учётом того, что произошла девальвация рубля и выросли темпы инфляции), то очевидно, что к окончанию программ некоторые важные для страны цели просто не будут достигнуты. Тогда придётся или продлевать программы, чтобы они всё-таки были завершены, или искать иной выход.

(Окончание на стр. 2)

Актуальное интервью замминистра

(Окончание. Начало на стр. 1)



С другой стороны, признаю, что экономический кризис помогает пристальней, нежели в обычном режиме, взглянуть на те государственные контракты, которые сейчас находятся в исполнении. Такая работа, в частности силами Роснауки, проводится. Уже были приняты не самые популярные решения по тем проектам, которые осуществлялись нерезультативно, прошло сокращение. Это, на мой взгляд, пошло во благо: повышаются ответственность исполнителей и дисциплина со стороны государственного заказчика в целом.

— С 1 января 2010 года, согласно Бюджетному кодексу (БК), вводится принцип подведомственности расходов бюджета. Это означает, что получатель бюджетных средств вправе получать бюджетные ассигнования и лимиты бюджетных обязательств только от главного распорядителя средств, в ведении которого он находится. Таким образом, ни иные министерства и ведомства, ни специализированные фонды, ни страховые компании не могут оказывать финансовую поддержку бюджетным учреждениям. Аналогичное ограничение установлено и в отношении финансирования учреждений в пределах одного министерства, но с подведомственностью разным федеральным агентствам. БК свёл финансирование бюджетных учреждений фактически только к финансированию в рамках соответствующей ведомственной принадлежности. Проще говоря, РФФИ (а также РГНФ и Фонд Бортника) в существующем виде оказывается «вне закона». Планирует ли министерство какие-то шаги по упорядочению деятельности бюджетных фондов?

— Мы разработали поправки в закон «О науке» и в целый ряд других сопряженных актов. Условно законопроект называется «Закон о фондах поддержки научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ». В законопроекте мы ввели определение инновационной деятельности в сфере науки. Не скрою: у нас по поводу деятельности фондов есть разногласия с Минфином, но мы их оформили и считаем, у нас своя позиция, у Минфина — своя. Сейчас пройдут согласительные процедуры. Я думаю, что после заключения Минюста (там сейчас находится этот законопроект), в том случае, если оно будет положительным, мы в кратчайшие сроки внесём данный документ в правительство и сумеем создать юридическую базу для того, чтобы в России появились государственные фонды поддержки НИОКР на легитимной основе. В законе будет оговорено, как они должны существовать. Мы надеемся, что успеем провести его в осеннюю сессию.

Бюджетный кодекс оговаривает дату 1 января 2010 года как последний срок для существования хорошо зарекомендовавших себя фондов. После этой даты тот же Фонд фундаментальных исследований, который не имеет подведомственных организаций и работает по грантовой схеме, просто не сможет осуществлять свои функции.

В своём законопроекте мы предложили, чтобы фонды были наделены определённой государственной функцией. Данная функция будет заключаться в том, чтобы реализовать организационное и финансовое обеспечение грантовой формы поддержки науки. Если это будет позитивно воспринято правительством, законопроект будет направлен в Государственную думу. Это относится к РФФИ, Российскому гуманитарному научному фонду и Фонду содействия развитию малых форм предприятий в научно-техни-

ческой сфере (Фонду Бортника).

— Есть ещё один фонд, имеющий непосредственное отношение к инновационной деятельности. — Российский фонд технологического развития (РФТР), хотя он внебюджетный. Там, насколько мне известно, тоже достаточно напряжённая ситуация, связанная с неясностью юридических и функциональных перспектив.

— С РФТР ситуация несколько сложнее. Сейчас в цепочке поддержки инновационных проектов есть некий вакуум. Мы достаточно неплохо отработали стадию поддержки научных исследований и опытно-конструкторских работ через федеральные целевые программы. Посевная стадия занята Фондом Бортника, хотя масштаб её не отвечает требованиям дня. Но важнейшие элементы инновационной инфраструктуры, а именно — госкорпорации «Роснано», Внешэкономбанк, «Ростехнологии», Российская венчурная компания, испытывают огромный недостаток в проектах (с точки зрения госкорпораций, ассоциирующихся с юридическими лицами). Проекты — это стартапские компании, которые они могли бы поддерживать. Мы надеемся, что сумеем убедить коллег в Минэкономразвития и Минфине в том, что Российский фонд технологического развития может использоваться именно для этого.

Опыт становления институтов развития показал, что требуется значительное время для того, чтобы выстроить систему отбора заявок, проведения экспертизы, сопровождения проектов. Сейчас и в РВК, и в «Роснано» эта система создана. Но потребовалось полтора года! Россия не обладает таким интервалом времени для того, чтобы решать проблемы в области инновационной экономики. И не очень понятно, зачем создавать что-то новое, когда есть структура — РФТР, которую можно эффективно использовать.

— Как вы оцениваете взаимоотношения министерства с Академией? Как складываются ведомственные курсы министерства и ведомственный курс РАН? Как вы контролируете реализацию программы фундаментальных исследований Академии наук?

— Могу охарактеризовать эти взаимоотношения как рабочие. Не могу сказать, что те предложения, которые идут от министерства, всегда поддерживаются Российской академией наук. Я, кстати, очень не хотел бы этого. Всегда с пониманием отношусь, когда высказываются те или иные замечания по нашим предложениям. Но, чтобы уж совсем предметно говорить, давайте коснёмся системы оценки результативности деятельности научных организаций. Была начальная стадия. Она оказалась эмоциональной. Последнее же интервью Валерия Васильевича Козлова, вице-президента РАН, в газете «Поиск» свидетельствует о том, что принципиально мы согласовали постановление правительства на эту тему. В этом каждодневном общении с РАН всё-таки мы находим взаимопонимание, которое позволяет двигаться вперёд с точки зрения и управления государственным сектором науки, и реализации тех или иных конкретных проектов.

Что касается программы фундаментальных исследований, то министерство вместе с государственными академиями вносило данную программу в правительство на утверждение, и мы несём за это ответственность. Реализация данной программы в соответствии с законом поручена Академии наук. РАН направила в правительство отчёт по результатам 2008 года. Правительство его получило. И сейчас с помощью целого ряда министерств анализирует данные на предмет прикладной составляющей: как можно было бы использовать результаты, достигнутые в рамках реализации программ фундаментальных исследований государственных академий наук за 2008 год. Не берусь давать оценки, потому что эта работа только началась. Через какое-то время мы узнаем мнение коллег из других федеральных органов и сумеем направить документ в правительство для того, чтобы оно определилось с оценкой результативности.

Об итогах деятельности СО РАН в 2008 г. и задачах на 2009 г.

Постановление Общего собрания учреждения Российской академии наук Сибирского отделения РАН (СО РАН) № 1 от 10.04.2009 г.

Заслушав и обсудив доклад председателя Сибирского отделения РАН академика А.Л. Асеева «О работе Сибирского отделения РАН в 2008 году и задачах на 2009 год», а также сообщение главного ученого секретаря Отделения члена-корреспондента РАН Н.З. Ляхова о деятельности Президиума СО РАН в 2008 году и выполнении решений Общего собрания СО РАН, Общее собрание Учреждения Российской академии наук Сибирского отделения РАН отмечает, что деятельность Президиума, научных центров и институтов Отделения в 2008 году была ориентирована на выполнение постановлений Общего собрания СО РАН от 24.04.2008 г. «Об итогах деятельности СО РАН в 2002—2008 гг. и очередных задачах по развитию и повышению эффективности научных исследований», от 30.06.2008 г. «Об основных направлениях деятельности Сибирского отделения РАН в 2008—2013 гг.» и осуществлялась в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008—2012 гг., утвержденной Правительством Российской Федерации 27 февраля 2008 года.

В 2008 году закончен трехлетний и начат очередной цикл исследований по интеграционным проектам СО РАН. Сибирское отделение приняло активное участие в подготовке проектов по программам фундаментальных исследований РАН на 2009 год. В новом цикле интеграционных исследований и исследований по программам РАН значительно увеличено финансирование проектов. Получили дальнейшее развитие основные научные школы Сибирского отделения РАН. Однако остается актуальной необходимостью совершенствования системы конкурсов, более глубокого обсуждения на объединенных ученых советах по направлениям наук приоритетов научных исследований и распределения средств.

Определенные успехи достигнуты в сотрудничестве СО РАН с организациями и предприятиями Сибири в области научно-технологического и инновационного развития: совместно с Администрацией Кемеровской области в 2008—2009 гг. подготовлена и принята Программа научного и технологического обеспечения социально-экономического развития Кемеровской области. Начата поэтапная реализация этой программы, что позволит внести значительный вклад в решение актуальных проблем Кемеровской области. Совместно с администрацией г. Новосибирска подготовлена Программа развития наукоемкого производства и инноваций в промышленности г. Новосибирска до 2020 г.

Сибирское отделение уделяло особое внимание интеграции науки и образования, использованию кадрового потенциала и материальной базы академических институтов для подготовки кадров высшей квалификации. На научной сессии Общего собрания Отделения рассмотрены проблемы научно-образовательного комплекса Сибири, его состояния и прогноза кадрового обеспечения научно-технологического развития.

Определенные успехи достигнуты в кадровой политике и повышении заработной платы не только научных сотрудников, но и инженерно-технического персонала.

Для дальнейшего развития Сибирского отделения РАН необходимо совместно с Новосибирским государственным университетом разработать систему кадрового обеспечения, систему организации инновационной деятельности — с учетом принципов инновационной деятельности РАН, утвержденных постановлением Президиума РАН от 24.03.2009 г. № 85, а также систему модернизации приборного парка и оборудования институтов.

Общее собрание Учреждения Российской академии наук Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Утвердить Отчет о деятельности Сибирского отделения РАН в 2008 году. Рекомендовать Президиуму СО РАН направить Отчет в Президиум РАН, Совет по науке, образованию и высоким технологиям при Президенте России, в Полномочное представительство Президента РФ в СФО, Минобрнауки России, в администрации субъектов Федерации Сибирского региона, президиумы и институты Дальневосточного и Уральского отделений РАН, в президиумы СО РАМН и СО РАСХН, университеты Сибирского региона, президиумы национальных академий наук, с которыми СО РАН имеет договоры о творческом сотрудничестве, а также раз-

местить Отчет на сайтах Отделения и Президиума СО РАН.

2. Президиуму, объединенным ученым советам СО РАН по направлениям наук проанализировать ход выполнения в 2007—2009 гг. исследований по базовым программам фундаментальных исследований и осуществить в 2009 году подготовку, рассмотрение и принятие программ фундаментальных исследований СО РАН через объединенные ученые советы по направлениям наук на 2010—2012 гг. в рамках утвержденной Правительством РФ Программы фундаментальных исследований Российской академии наук в 2008—2012 гг.

3. Принять за основу предложенный вариант Стратегии развития Учреждения Российской академии наук Сибирского отделения РАН до 2020 года. Создать комиссию по председательством главного ученого секретаря СО РАН члена-корреспондента РАН Н.З. Ляхова в составе: ак. С.Н. Багаев, ак. В.В. Власов, ак. И.Ф. Жимулев, ак. Н.А. Колчанов, чл.-к. РАН А.Г. Дегерменджи, чл.-к. РАН В.А. Ламин, чл.-к. РАН В.Н. Опарин, чл.-к. РАН Н.П. Похилеко, чл.-к. РАН Г.Л. Пашков, д.ф.-м.н. А.А. Маслов, д.ф.-м.н. С.Г. Псахье, д.х.н. С.В. Сысолятин, д.т.н. Ю.В. Чугуй, д.филос.н. В.В. Целищев. Поручить комиссии во взаимодействии с объединенными учеными советами по направлениям наук и научными центрами доработать Стратегию развития СО РАН, согласованную с основополагающими документами Президиума РАН, и представить ее на рассмотрение Президиума СО РАН.

4. Рекомендовать Президиуму Сибирского отделения РАН:

4.1. Считать важнейшей задачей СО РАН работу по сотрудничеству с администрациями субъектов Федерации Сибирского федерального округа по разработке программ научного и технологического обеспечения социально-экономического развития регионов Сибири.

4.2. Содействовать подготовке крупных инвестиционных проектов для сибирских регионов и представлению их в Правительство, министерства и ведомства Российской Федерации с учетом рекомендаций Президиума РАН.

4.3. Активно поддерживать участие институтов СО РАН в деятельности технопарков Сибири и особой экономической зоны технико-внедренческого типа в г. Томске.

4.4. Продолжить реализацию программ укрепления материально-технической базы научных центров, институтов Отделения, центров коллективного пользования уникальными приборами и научным оборудованием, организовать строгий учет эффективности использования новых приборов.

4.5. Разработать программу создания крупных научных установок в центрах коллективного пользования, институтам СО РАН с привлечением дополнительных средств федерального бюджета.

4.6. В кадровой политике: подготовить предложения по организации целевой подготовки специалистов по приоритетным направлениям наук, ориентированных на уникальные технологии, разработанные в институтах СО РАН. Активно содействовать интеграции с вузами Сибири и прежде всего с Новосибирским государственным и Сибирским федеральным университетами. Содействовать приданию Новосибирскому государственному университету статуса национального исследовательского университета.

4.7. Разработать программу обеспечения молодых ученых служебным и инвестиционным жильем в рамках региональных программ выделения жилья для молодых специалистов и проектов создания технопарков.

4.8. Обратиться в Правительство РФ с просьбой окончательно закрепить полномочия собственника непосредственно за Российской академией наук в отношении ее имущественного и земельного комплексов, освободив РАН от необходимости передавать в Фонд содействия развитию жилищного строительства закрепленные за ней и входящими в ее состав организациями земельные участки и разрешив привлекать инвестиции для развития своего имущественно-земельного комплекса, в том числе строительства жилья для сотрудников Академии.

5. Президиуму СО РАН и Совету научной молодежи доработать комплексную программу поддержки молодых ученых с учетом новых условий.

Председатель Отделения академик А.Л. Асеев
Главный ученый секретарь Отделения
чл.-к. РАН Н.З. Ляхов

Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года — своевременный ответ на назревшие проблемы внешней и внутренней политики

Общая оценка принятого документа может быть только самой высокой. Его отличает системность, взвешенность, тщательная проработанность всех разделов, их взаимосвязанность и взаимозависимость. Принципиально важно, что Стратегия национальной безопасности России рассматривается через призму защиты конкретной личности, а не только общества и государства в целом. Конституционные права, свободы, достойные качество и уровень жизни граждан — это доминанта, которая пронизывает весь документ и находит отражение во всех его разделах (особенно в разделах по повышению качества жизни российских граждан, экономическому росту, здравоохранению и культуре).

Впервые указано на приоритетность таких направлений, как повышение качества жизни граждан России, развитие науки, технологий и образования, здравоохранения, культуры, экологии живых систем и рациональное природопользование. В Стратегии четко зафиксированы основные характеристики состояния национальной безопасности, в числе которых указан уровень обеспеченности ресурсами здравоохранения, культуры, образования и науки в процентном отношении от валового внутреннего продукта.

Принятие Стратегии национальной безопасности России представляется своевременным ответом на назревшие проблемы внутренней и внешней политики. Изменение геополитической картины мира, происшедшее с распадом СССР, глобализация мировой экономики, усиление неравномерности развития различных стран и регионов мира, значительная неопределенность развития и экономической и финансовой систем (как в мире в целом, так и в пределах отдельных регионов и стран) — все эти (и многие другие факторы), упомянутые и отмеченные в Стратегии, оказывают существенное влияние на развитие России — как в настоящем, так и в будущем.

Как показывают события истекших 15—20 лет, мир не стал проще и не стал более однородным и более устойчивым с точки зрения исключения конфликтов — как в военной, так и в экономической и политической сферах.

Россия находится в весьма непростой ситуации, обусловленной изменениями не только во внешнеполитической области, но также в экономической и финансовой сферах. России, в отличие от СССР, многие проблемы во внешнеполитической и внешнеэкономической сферах приходится решать, опираясь исключительно на собственные экономические, военные и политические возможности, и выстраивать новые связи и отношения, как с традиционными, так и с новыми партнерами. Фактически в настоящее время России предстоит в новых внешних условиях (и с учетом новой экономической ситуации) отстоять, закрепить и усилить то место в системе внешнеполитических и внешнеэкономических связей в мире, которое страна занимала на протяжении многих лет.

Стратегия более четко фиксирует несостоятельность глобальной и региональной архитектуры, обусловленной потерей одной страной — США — возможности контролировать ситуацию в конфликтных районах мира, и развитием новых центров экономического роста (страны БРИК). Впервые, например, четко указано на неприемлемость действий Организации североатлантического договора по отношению к России и ее ближайшим соседям.

Важным является формирование амбициозной задачи по вхождению России в пятерку наиболее экономически развитых стран мира. В связи с этим указано на крайне низкие темпы перевода национальной экономики на инновацион-

ный путь развития. Ясно зафиксированы такие приоритеты государства, как национальная оборона, государственная и общественная безопасность. В этой сфере упор сделан на необходимость совершенствования системы координации деятельности государственных органов власти, предприятий реального сектора экономики, институтов гражданского общества, сетевой и транспортной инфраструктуры страны в интересах национальной обороны.

Принципиально важным моментом Стратегии национальной безопасности является увязка решения вопросов национальной безопасности с устойчивостью и эффективностью функционирования России как целостного и социально ориентированного государства, опирающегося на современную инновационно-ориентированную экономику.

Сильное влияние на процессы национальной безопасности и стабильности в России оказывает исключительно сильная асимметрия в развитии российских регионов, которая, с одной стороны, находится в противоречии с базовыми принципами федерализма, нарушает конституционные права граждан на равный доступ к благам и услугам вне зависимости от мест проживания, с другой — способствует формированию в России «зон бедности» со всем шлейфом социально-политических, этно-национальных, криминальных и иных угроз. И, наконец, невиданная в мире поляризация субъектов Федерации и городов России по уровням развития производства и благосостояния граждан снижает возможности формирования единого экономического пространства и проведение единой и сбалансированной социальной, инвестиционной, структурной и научно-технической политики. Поэтому следует приветствовать появление в тексте Стратегии национальной безопасности специальных разделов и пунктов, которые трактуют неравномерность в развитии российских регионов в качестве важнейшей угрозы для национальной безопасности России и нацеливают органы государственной власти, бизнес-сообщество на консолидацию усилий по решению этой проблемы в рамках реализации эффективной государственной региональной политики¹.

Большое значение имеет также включение в текст Стратегии специального пункта, который увязывает обеспечение национальной безопасности России со сбалансированным, комплексным и системным развитием субъектов Российской Федерации (статья 64). Отмечается, что «...в долгосрочной перспективе угрозы национальной безопасности, связанные с диспропорцией уровней развития регионов России, предотвращаются путем развертывания полномасштабной национальной инновационной системы за счет формирования перспективных территориально-промышленных районов в южных регионах и Поволжье, на Урале и в Сибири, на Дальнем Востоке и в других регионах Российской Федерации». Мы считаем, что при практической реализации настоящей Стратегии в других правительственных документах следует более четко и недвусмысленно поставить вопрос об особом подходе и особой государственной политике в отношении Сибири и Дальнего Востока как макрорегионов особой стратегической значимости и приоритетности российской государственности с возможным принятием Федерального закона «О государственной политике в отношении Сибири и Дальнего Востока как зоны особых стратегических интересов России».

В разделе 66 упоминается «повышение социальной мобильности, уровня общего и профессионального образования населения, профессиональных ка-

честв кадров высшей квалификации за счет доступности конкурентоспособного образования». Нам представляется, что конкретные меры по реализации этого положения Стратегии должны быть направлены на формирование в России нового класса профессиональных, высококвалифицированных и некоррупцированных управленцев, работающих как в структуре органов государственного и муниципального управления, так и государственных корпорациях. Лозунг «кадры решают все» сегодня актуален как никогда. Происшедшее в последние 10—15 лет «вымывание» квалифицированных кадров из этого сегмента экономической и политической системы России и переток их в сферу частного бизнеса и за рубеж «оголили» многие стратегически важные сферы управления на федеральном и региональном уровнях, в системе государственных корпораций. Первые шаги в этом направлении сделаны (формирование кадрового резерва Президента РФ — «президентской сотни», начало аналогичных действий в субъектах Федерации), однако требуется, по всей вероятности, реализация специальной государственной программы «Новые управленческие кадры новой России». Успех в реализации Стратегии национальной безопасности определяется не только возможностями реализации инновационного пути развития, но и соответствующим кадровым обеспечением.

Россия декларирует, с одной стороны, преемственность той внешней политики, которую она проводила с момента становления в статусе суверенного государства, а с другой стороны, ясно и однозначно определяет цели и приоритеты внешней и внутренней политики в современных условиях и на предстоящие годы.

Важной особенностью является системообразующий характер Стратегии — определение стратегических приоритетов национальной безопасности, а также мер и шагов, направленных на достижение сформулированных целей и приоритетов на всех уровнях — от муниципального до государства и от отдельного гражданина до общества в целом. Стратегия вносит необходимое упорядочение в систему документов, определяющих процедуру рассмотрения, принятия и использования различных документов стратегического характера.

Реализация целей, задач и направлений Стратегии национальной безопасности невозможна без создания в России современной, конкурентоспособной и инновационно-ориентированной экономики.

Считаем, что Россия должна более инициативно и с большей политической, экономической и социальной отдачей использовать те «естественные» преимущества, которыми она располагает. К числу таких преимуществ, несомненно, относится уникальный природно-ресурсный потенциал, включающий как воспроизводимые, так и невозпроизводимые природные и минеральные ресурсы. В Стратегии справедливо отмечается, что неравномерность экономического развития стран, рост народонаселения в мире обостряют проблемы доступности природных ресурсов и их последующего использования.

Опыт ряда ведущих стран мира (Канады, Австралии, Норвегии, США) показывает, что противопоставление инновационного и ресурсно-ориентированного путей развития экономики не всегда продуктивно и не всегда оправданно. Природо-ресурсный потенциал России может (и должен) стать основой формирования и развития современной инновационно-ориентированной экономики. Однако без целенаправленных усилий со стороны государства данная цель не может быть реализована.

Сибирское отделение РАН считает, что дальнейшее развитие Стратегии должно быть, в том числе, связано с разработкой и реализацией национальной политики в области освоения и использования природных и минерально-сырьевых ресурсов.

Наличие такой политики призвано сформировать систему приоритетов и требований, касающихся не только рационального освоения природных ресурсов, но и форм привлечения иностранных участников, критериев отбора компаний-ресурсопользователей, а также подходов к реализации научно-технической политики.

Минерально-сырьевой сектор в современной экономике является одним из крупных потребителей наукоемких технологий и процессов. Однако, как показывает опыт России, автоматически — в силу стремления к повышению экономической (коммерческой) эффективности — данные тенденции не реализуются. Так, в нефтегазовом комплексе экономики России в течение последних 15 лет наблюдается неуклонное снижение показателей нефтеотдачи разрабатываемых и вовлекаемых в разработку месторождений, а также степени использования ценных компонентов, содержащихся в попутном нефтяном газе.

Такое положение дел не только закрепляет положение России как ресурсной страны в худшем варианте, но также ведет и к разубоживанию (ухудшению качества) ее природно-сырьевых ресурсов с позиций отражения интересов будущих поколений.

В связи с этим разделы Стратегии, связанные с экономическим развитием, экологией и природопользованием, должны в дальнейшем быть развиты и детализированы.

Также представляется необходимым — в силу чрезвычайной важности скорейшего «запуска» процессов, обеспечивающих модернизацию российской экономики (без чего нет и не может быть устойчивого функционирования России как суверенного государства) — дополнение системы показателей, характеризующих состояние социальной, экономической и оборонной сфер, показателями, отражающими динамику обновления производственного аппарата и степени извлечения стратегических полезных ископаемых.

При этом целесообразно, с учетом остроты ситуации, не только проводить мониторинг динамики значений данных показателей по стране в целом, но также проводить его и в разрезе отдельных проектов. К числу таких проектов в минерально-сырьевом секторе, например, должны быть отнесены новые стратегические месторождения, осваиваемые и разрабатываемые в Арктической зоне, а также на шельфе морей Северного Ледовитого океана.

¹ Следует только отметить, что формулировка ст. 59 «Угрозы национальной безопасности, связанные с диспропорцией в уровнях развития субъектов Российской Федерации, предотвращаются путем проведения рациональной государственной региональной политики, направленной на улучшение координации деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, предпринимательского сообщества и институтов гражданского общества» несколько сужает суть эффективной региональной политики РФ, которая не сводится только к улучшению процессов координации, а использует более широкий спектр механизмов и управляющих воздействий.

Председатель СО РАН академик А. Л. Асеев, академик А. Э. Конторович, академик В. В. Кулешов.
18 мая 2009 года

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Кирилл Ильич Замараев

К семидесятилетию со дня рождения

Академик Кирилл Ильич Замараев (1939—1996) — выдающийся российский ученый, крупный организатор науки, талантливый педагог, внесший большой вклад в развитие химической физики и науки о катализе.

Кирилл Ильич родился 20 мая 1939 года в Москве в семье известного советского инженера-химика. Начав свою профессиональную подготовку в Московском химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева, он перешел в Московский физико-технический институт (МФТИ), чтобы серьезно заняться химической физикой. В 1966 г. закончил аспирантуру в МФТИ, защитив диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, и начал работу в Институте химической физики им. Н.Н. Семенова АН СССР в должностях младшего, старшего научного сотрудника, затем заведующего лабораторией, одновременно преподавая в МФТИ в качестве доцента.

В 1972 г. им была защищена диссертация «Исследования строения и реакционной способности комплексов переходных металлов при помощи электронного парамагнитного резонанса» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности «Физическая химия». В 1974—1975 годах К.И. Замараев занимался исследовательской работой в США в Корнельском, Стенфордском и Чикагском университетах. Он был в числе первых советских ученых, приглашенных в Америку для долгосрочной работы по программе научного обмена в области химии между СССР и США. В 1976 г. К.И. Замараева избрали членом-корреспондентом Академии наук СССР.

В начале 1977 года по приглашению академика Г.К. Борескова К.И. Замараев переехал в Новосибирск с большой командой молодых специалистов по химической физике, значительно расширив проводившиеся в Институте катализа исследования элементарных каталитических реакций на молекулярно-атомном уровне с применением современных физических и кинетических методов. С 1977 года К.И. Замараев занимал должность заместителя директора Института катализа СО АН СССР, а с 1984 года возглавил институт.

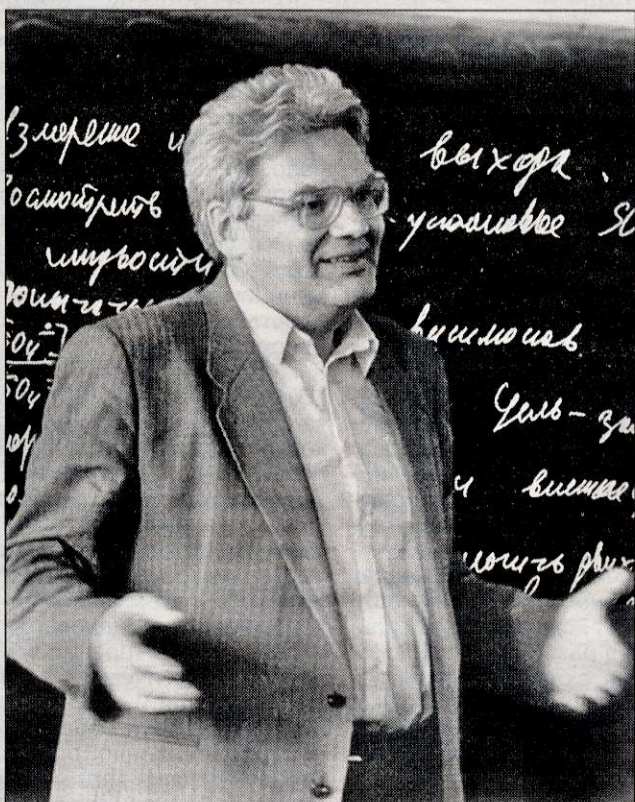
В 1987 году К.И. Замараев был избран действительным членом Академии наук СССР.

Много сил и энергии потребовало от К.И. Замараева создание новых организационных форм взаимодействия науки и промышленности. С 1986 по 1992 год он возглавлял межотраслевой научно-технический комплекс «Катализатор». Работа МНТК оказала большое влияние на коллектив Института катализа, усилила его способность работать с промышленными предприятиями. Именно в это время проявились великолепные организаторские качества Кирилла Ильича, сумевшего создать внутри Института высокоэффективный коллектив единомышленников, установивший деловые контакты с отраслевыми организациями, и обеспечить координацию их деятельности на общесоюзном уровне. Эффективная научно-организационная деятельность МНТК открыла двери в промышленность для новейших разработок, прежде всего, академических институтов, пробиться которым в прежние годы было практически невозможно из-за противодействия отраслевых институтов и работников министерств. За период деятельности МНТК были освоены около 30 новых технологий, на четверть обновлен ассортимент основных промышленных катализаторов и носителей.

К.И. Замараев был настоящим лидером МНТК, его жизненная энергия воплощалась в жизненную силу коллектива института. Поэтому при обвальном переходе на рыночные отношения в научно-технической сфере Институт катализа смог продемонстрировать высокую устойчивость и эффективность. В последние годы академик Замараев принимал активное участие в перестройке системы отечественной науки и ее адаптации к условиям рыночной экономики. Кирилл Ильич играл ведущую роль в формировании широкой сети государственных научных центров Российской Федерации, призванных совместно с Российской Академией наук поддерживать основную научную потенциал России.

Являясь признанным лидером российского сообщества специалистов-катализаторов, академик Замараев проводил большую научно-организационную работу, был председателем Научного совета по катализу и его промышленному использованию, Объединенного научного совета по химическим наукам СО РАН, принимал активное участие в подготовке научных кадров. С 1977 года он был профессором и заведующим кафедрой физической химии Новосибирского государственного университета.

К.И. Замараев проводил активную работу по развитию международного сотрудничества. С конца 60-х годов он был ученым секретарем Национального комитета советских химиков, официально представлявшим интересы нашей стра-



ны в Международном союзе теоретической и прикладной химии (ИЮПАК). В 1987—1989 гг. он работал президентом отделения физической химии, затем в 1989—1993 гг. членом Бюро, а в 1994—1995 годах занимал пост президента Международного союза теоретической и прикладной химии. Доктор М. Вильямс, исполнительный секретарь ИЮПАК, вспоминает об этом времени: «Я был очень тесно связан с Кириллом по работе в ИЮПАК на протяжении нескольких последних лет (впервые я встретился с ним на Генеральной ассамблее в Вашингтоне). Это был изумительный человек, всегда дружелюбный, с огромным желанием сделать свою работу в ИЮПАК наилучшим образом. Это особенно ярко проявилось во время продолжительных и трудных дискуссий о названиях трансфермиевых элементов. Его энтузиазм был очень заразительным!»

С 1987 г. К.И. Замараев возглавлял советскую часть проекта «Катализ» долгосрочной комплексной программы сотрудничества с Национальным центром научных исследований Индии. О международном признании научных заслуг К.И. Замараева свидетельствует избрание его членом Академии Европы, иностранным членом Индийской и Корейской академий наук, редактором международных научных журналов.

Профессор Замараев был главным редактором международного журнала «Reaction Kinetics and Catalysis Letters», редактором «Journal of Molecular Catalysis», членом редакционных советов многих журналов: «Catalysis Reviews», «Catalysis Today», «Catalysis Letters», «Topics in Catalysis», «Chemistry — A European Journal», «Mendeleev Communications», «Chemistry for Sustainable Development», «Кинетика и катализ», «Успехи химии», «Известия Академии наук», «Журнал структурной химии» и др.

В 1994 году ему присудили Серебряную медаль Королевского химического общества Великобритании как выдающемуся лектору современности. В 1995 году за работы в области экологического катализа он награжден престижной немецкой наградой для российских ученых — премией и медалью имени А.П. Карпинского.

К.И. Замараев внес крупный вклад в развитие теории и практики каталитической науки. Основополагающее значение имеют его работы по изучению механизмов каталитических реакций и структуры активных центров; исследования в области фотохимии и разработки реакторов для использования солнечной энергии; а также работы по изучению теоретических основ спинового обмена в растворах и его применения в химии.

Кирилл Ильич начал свою деятельность с исследования

методом электронного парамагнитного резонанса строения комплексов переходных металлов в растворе. Хорошо известны его работы по интерпретации сложных спектров ЭПР замороженных растворов металлокомплексов, по определению связи магниторезонансных параметров со строением комплексов металлов. Параллельно им проводились фундаментальные экспериментальные и теоретические исследования спинового обмена в растворах парамагнитных комплексов металлов. Эти работы составили основу широко известных монографий по проблемам спинового обмена, изданных в России и за рубежом. В середине семидесятых Кириллом Ильичем открыты и исследованы реакции туннельного переноса электрона на большие расстояния между парами реагентов, замороженными в твердые нейтральные матрицы, была продемонстрирована возможность туннелирования электронов на расстояния 15—30 ангстрем и подробно изучена кинетика этого явления. В это же время начался интересный цикл работ по изучению роли внешнесферной координации в механизмах каталитических реакций.

Кирилл Ильич был одним из пионеров исследования строения активных центров катализаторов и ключевых интермедиатов гомогенных и гетерогенных каталитических реакций методами ЯМР-, ЭПР- и ИЦР-спектроскопии. В частности, впервые были зафиксированы и охарактеризованы методом многоядерного ЯМР алкилпероксо- и пероксокомплексы молибдена — ключевые интермедиаты эпоксицирования олефинов. Методом твердотельного многоядерного ЯМР было исследовано строение активных центров широкого круга промышленно важных катализаторов, установлена природа соединений, ответственных за каталитические свойства, исследовано координационное окружение элементов, получены данные о природе поверхностных центров, об изменениях химической связи в молекулах при адсорбции, о природе промежуточных продуктов химических реакций. С использованием современных методик ЯМР детально изучены механизмы превращения спиртов и углеводородов на цеолитах, выяснена природа и определено строение интермедиатов, образующихся в этих реакциях. Открыты новые для цеолитного катализа пути превращения углеводородов.

В последние годы Кирилл Ильич уделял большое внимание экологическим проблемам, передовым технологиям. Наиболее известны его работы в области преобразования солнечной энергии в химическую как основы развития безопасной для окружающей среды энергетики будущего, работы по фотокаталитическим реакциям и их влиянию на процессы, протекающие в атмосфере, а также работы по созданию новых катализаторов и каталитических технологий для защиты окружающей среды. Работы К.И. Замараева составляют фундамент для развития каталитической химии будущего. Им опубликованы 3 монографии и более 300 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях.

В повседневной жизни академик Замараев был общительным собеседником, любил и понимал шутки, заразительно смеялся, был неперенным участником капустников, Менделеевских вечеров. Кирилл Ильич любил музыку, поэзию, наслаждался редкими моментами общения с природой. Свои пятидесятилетие он встретил с товарищами в горном походе. В день его рождения 20 мая 1989 ближайшие друзья и ученики академика, оставшиеся в Академгородке, сделали на память фотографию с посвященными ему стихами.

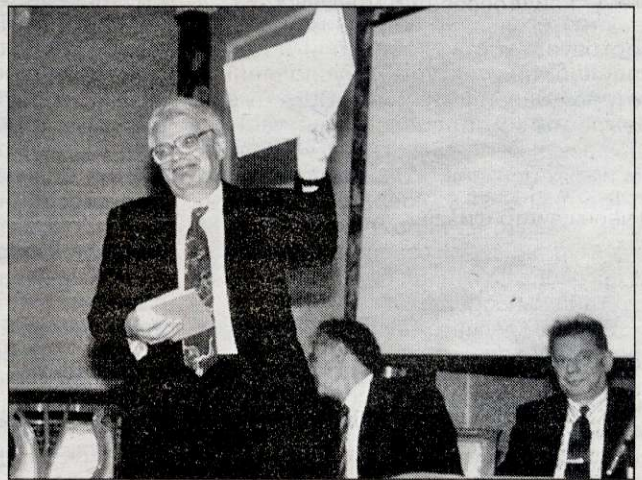
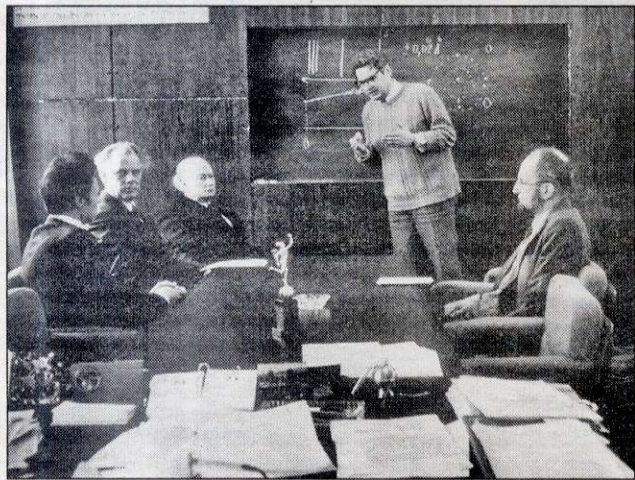
Неиссякаемая энергия, целеустремленность, творческая активность, безусловная преданность делу — это те человеческие ценности и идеалы, которые пронес Кирилл Ильич через всю жизнь. Образ замечательного, целеустремленного, жизнерадостного человека, крупного ученого, блестящего педагога, мудрого учителя остался в памяти всех, кому посчастливилось работать вместе с ним.

В период с 29 июня по 2 июля в Академгородке состоится VIII Международная конференция «Механизмы каталитических реакций» (МСР-2009), посвященная 70-летию со дня рождения академика К.И. Замараева. В Издательстве СО РАН готовится к выпуску книга «Кирилл Ильич Замараев» в серии «Наука Сибири в лицах».

В.Н. Пармон, академик, директор Института катализа СО РАН

На снимках:

— заседание дирекции, 1981 г. Слева направо: А.В. Федотов, Р.А. Буянов, Г.К. Боресков, К.И. Замараев, Ю.И. Ермаков; — Лондон, весна 1992 г., с женой Людмилой Александровной; — Санкт-Петербург, октябрь 1995 г. Вручение премии им. А.П. Карпинского.



К.И. Замараев и его московские ученики

Из воспоминаний А.И. Кокорина

Кирилл Ильич был удивительно цельной и яркой личностью. Его собеседнику обычно сразу бросались в глаза широчайшая эрудиция, умение связывать между собой, казалось бы, сугубо разные факты и явления, внимание к мелочам и деталям и, конечно же, редкостные интеллигентность и воспитанность. Нас, молодых сотрудников, неизменно поражали и восхищали его фантастическая работоспособность, целеустремленность, способность к длительному «мозговому штурму», стремление добиться полного понимания полученных результатов и точности их изложения в статьях. Как правило, Кирилл заставлял нас по несколько раз переписывать (и перепечатывать на машинке!) с нашей точки зрения уже идеально «вылизанную» работу, стараясь сделать ее предельно ясной и отточенной. Впрочем, иногда бывало, что в результате все возвращалось к начальному варианту. Это стремление добиваться в работе идеала, по-моему, становилось характерной чертой, «почерком» его учеников.

Одним из удивительных качеств Кирилла была его почти «фотографическая» память: прочитав статью, книгу, поговорив с коллегами, он запоминал и складывал в своей памяти полученную информацию почти дословно. А стихи и крупные поэтические произведения запоминал текстуально с одного-двух прочтений. В этом отношении он унаследовал уникальные способности своего отца Ильи Кирилловича, в чем я убеждался неоднократно, бывая в их гостеприимной семье сначала в Сокольниках, а потом на Ленинском проспекте. Семья была по-московски истинно хлебосольной и радушной, что не удивительно, т.к. Илья Кириллович родился и вырос в среде русских разночинцев, наиболее благоприятной и достойной части населения России конца XIX — начала XX веков. Дважды я «проверял» Илью Кирилловича: доставал из шкафа наугад книгу (один раз — Ф. М. Достоевского, другой — Р. Роллана), открывал произвольную страницу, зачитывал две верхние строчки, а Илья Кириллович продолжал по памяти читать текст практически не ошибаясь!

Я считаю, что именно прекрасная память стала предпосылкой крупных научных и организационных достижений Кирилла Ильича. А его удивительная работоспособность! Я помню, как в начале и середине 70-х годов он по просьбе Николая Николаевича Семенова помогал ему готовить материалы о своем учителе, академике В.В. Воеводском, а чуть позднее — о перспективах солнечной энергетики. В течение нескольких недель Кирилл спал не более 2,5—3 часов в сутки.

Интересуясь сам различными областями химической физики, Кирилл ориентировал нас на работу по разным, хотя и взаимодополняющим направлениям. Мы не мешали друг другу, но всегда могли помочь и проконсультироваться.

Вся наша группа (9 человек) в течение нескольких лет размещалась в одной комнате № 63 1-го корпуса Института химической физики. В комнате стояли: ЭПР спектрометр «ЭПР-2 ИХФ АН СССР», два письменных и три средних химических стола (на одном — спектрофотометр, а на другом — большой сушильный шкаф) и большой химический вытяжной шкаф. Понятно, что работать все вместе сотрудники не могли. Поэтому было введено правило: не готовишь или не проводишь эксперимент — уходи в библиотеку. Мы заранее расписывали приборное время на неделю вперед, время от времени вступая в жаркие перепалки с коллегами. Очень приветствовалось, если кто-то устраивался поработать на приборе в другой лаборатории или другом институте. С 1975 года, после возвращения «шефа» из США, стало легче: начали появляться новые комнаты, отбираемые у других лабораторий, т.к. требовалось отдельное помещение для работы с американиками и чешскими учеными, приезжавшими в отдел для работы по программам сотрудничества.

Характерная черта работы К. И. Замараева с учениками: он предоставлял им большую самостоятельность. Как правило, после постановки задачи мы шли в библиотеку, находили литературу, знакомились с проблемой и набрасывали план экспериментов, который обсуждали с «шефом». Если эксперименты и их обработка ладилась — следующая встреча могла произойти уже после получения большого массива данных. С годами наша самостоятельность возрастала, симпатно с занятостью «шефа». Другая особенность состояла в том, что он с самого начала приучал нас не опасаться «внешних» контактов. Во-первых, все делать самому — нецелесообразно, и, во-вторых, не надо бояться, что идею украдут — идея должна быть много! Т.е. надо кооперироваться с профессионалами и быстро делать дело.

Важной заслугой Кирилла, как ранее и его учителя В.В. Воеводского, стало то, что научные и дружеские контакты с ним не прекратились после его переезда в Академгородок. Бывая в Москве, он регулярно, вначале часто, а потом, конечно, реже и реже заходил в лабораторию, беседовал (и переписывался) с нами, живо интересовался нашими успехами и ростом. Многие стали докторами наук. К сожалению, в настоящее

время по разным причинам из московских сотрудников Замараева в науке остались только трое: Валя Пармон, Слава Некипелов и я. Хочу отметить, что Кирилл не был «добреньким», но всегда был готов помочь советом. Он практически никогда не делал «подарков» нам, своим сотрудникам — все надо было заработать и заслужить делом. Это было его принципом. Одновременно с этим, он вникал в наши проблемы, не только научные, но и личные, внимательно следил за нашей жизнью.

Важной заботой К. И. Замараева и в Москве, и, насколько я знаю, в Академгородке, было всегда создание товарищеского климата в группе, а позднее — в лаборатории. Он часто устраивал походы по Подмосковию с обязательным костерком, игрой в волейбол и футбол, а зимой — лыжные выезды. Несколько раз выбирались на пару выходных, обычно в зимние студенческие каникулы, ко мне на дачу под Дорохово, с роскошным лыжным катанием на берегах Москвы-реки. А вечером после ужина — долгие разговоры о науке, литературе, прекрасными знатоками которой были Кирилл и Саша Никитаев, о смысле жизни...

Кирилл был не только ярким, выдающимся ученым, но и прекрасным организатором. И не только как заведующий лабораторией ИХФ АН СССР. Большой опыт он приобрел, будучи ученым секретарем Национального комитета советских химиков. О его деятельности в Отделении физической химии Международного союза теоретической и прикладной химии, IUPAC, наверняка расскажет кто-то, лучше меня с этим знакомый. Я смогу оценить организаторские способности К.И. Замараева в несколько иной области, о которой, обычно, вспоминают меньше, чем о других, но в которую он внес весьма заметный вклад.

В Совете по солнечной энергии мне довелось проработать с Кириллом 12 лет, и я не раз восхищался его дипломатическими способностями и умением находить компромисс, изящно обходить, казалось бы, весьма острые углы. В 70-х и 80-х годах прошлого века в Советском Союзе наиболее активно, успешно и целенаправленно работы по химическому моделированию природного фотосинтеза, выяснению его механизмов и фотокатализу вели две группы исследователей. В Институте катализа СО АН СССР под руководством К.И. Замараева, а позднее — В.Н. Пармона, и в ОИХФ АН СССР в Черноголовке под руководством А.Е. Шилова. Сотрудники Шилова (В.Я. Шафирович, Т.С. Джабиев, В.А. Надточенко, Н.К. Ханнанов и др.) начали работать в этой области на несколько лет раньше

ше новосибирской группы Пармона (Г.Л. Елизарова, Л.Г. Матвиенко, Е.Р. Буянова, Е.Н. Савинов и др.) и раньше получили ряд интересных научных результатов. Все ученые в большей или меньшей степени амбициозны, поэтому борьба за приоритет между этими группами, безусловно, на благо науки, велась жаркая! В этой связи было весьма показательно, как Кирилл Ильич в последний момент своим авторитетом и спокойной рассудительностью сглаживал страсти, уже было готовые закипеть. Блестяще проходили под руководством К.И. Замараева выездные сессии Совета в Пушкино, Всесоюзные конференции «Фотокаталитическое преобразование солнечной энергии» в Новосибирске (1983) и Ленинграде (1987), «Возобновляемые источники энергии» в Ереване (1985). С ним я прошел прекрасную научно-организационную школу!

Неоднократно бывая у него дома, в Москве и Академгородке, я видел Кирилла в «домашних» условиях. Как он любил своих родных, прежде всего, родителей! Без преувеличения можно сказать: он был идеальный сын, что в полной мере проявилось после смерти Ильи Кирилловича и во время болезни Веры Львовны. Я хорошо знаю, чего ему стоила разлука с ними, когда он уехал в Новосибирск. Но было «надо», и была ясная цель. И была огромная ответственная работа, которой он всегда подчинял свою жизнь и все остальные интересы.

Еще хочется сказать несколько слов о его мужестве, несокрушимом характере, самообладании и оптимизме. Когда однажды, после довольно длительного пребывания в онкоцентре, я вез его домой на Ленинский проспект, на вопрос о болезни ответ был: «Все нормально», и следующей фразой: «Ты знаешь, у меня появилась мысль...». Я восхитился! Кирилл знал о заболевании всё. Я — тоже. В том числе и о прогнозе. И о его проблемах с глазами. И только фантастическое самообладание Кирилла и концентрация сил и памяти сделали возможным этот удивительный ренессанс его научных работ, книг и статей, созданных за два последних года жизни. Как хорошо, что научные направления, начатые К.И. Замараевым, продолжают активно развиваться в работах его, прежде всего новосибирских, учеников.

Как жаль, что он ушел так рано!

Р.С. Кокорин Александр Ильич — аспирант К.И. Замараева (1970—1973 гг.), сотрудник ИХФ АН СССР (1973 г.), д.х.н. (1992 г.), зам. зав. отделом кинетики и катализа ИХФ РАН (1995 г.), гл. н. с. лаборатории химической радиоспектроскопии им. В.В. Воеводского (1999 г.)

Мой друг Кирилл

Из воспоминаний Г.И. Скубневской

Моя первая встреча с Кириллом Замараевым состоялась летом шестидесяти пятого, когда Владислав Владиславович Воеводский вернулся из командировки вместе со своим московским аспирантом. Этот улыбчивый, остроумный человек сразу заполнил собой тесное пространство у спектрометра ядерного магнитного резонанса, и закипела совместная работа. Уже на следующий день Кирилл, Юрий Молин и я измеряли парамагнитные сдвиги комплексов этилендиамина с двухвалентным никелем на первом в Академгородке ЯМР спектрометре фирмы «Jeol». Нам открывались неведомые электронные тайны и картина перераспределения спиновой плотности с иона металла на лиганд. Работа шла споро — я готовила растворы, Юра снимал спектры, Кирилл обрабатывал результаты. Ощущение вдохновения от сотворчества с Кириллом в эти летние дни сохранилось и поныне...

Следующим этапом нашего творческого общения стала общая тематика исследования электронного спинового обмена, которую Владислав Владиславович начал параллельно в Москве и Новосибирске. Его идея через чисто физический процесс — электронный спиновый обмен проникнуть в электронные тайны химических реакций захватывала нас безмерно. Пока это было совсем нераскрытая тайна. Кирилл с коллегами и я изучали закономерности спинового обмена между стабильными нитрокислотными радикалами и парамагнитными комплексами параллельно, но в разных системах и с разными целями.

В этот период мы интенсивно общались, обсуждали новые проявления спинового об-

мена и иногда ставили опыты вместе. Однажды в разгаре съемок на новеньком добытом Владиславом Владиславовичем спектрометре ЭПР фирмы «Varian» вышел из строя известный дачникам насос «Кама», который умельцы лаборатории Анатолия Григорьевича Семенова приспособили для подачи холодной воды в магнит спектрометра. Кирилл помчался в подвал, принес «Каму» и, повозившись, наладил насос. Все заработало, а я оценила по достоинству Кирилла-экспериментатора, который не теряет в сложных ситуациях. Позднее, когда Кирилл Ильич по приглашению Георгия Константиновича Борескова переехал с семьей в Новосибирск, был уже в звании доктора наук, членкора и в должности замдиректора, а затем и директора Института катализа, мне не раз приходилось наблюдать его поразительный талант преодолевать трудности, где бы они ни возникали, принимая удар на себя.

Слушая лекции Кирилла Ильича по химической кинетике в НГУ, я была очарована его талантом виртуозного общения с молодежью. Скупные бимолекулярные реакции послужили ему поводом привлечь для наглядности строки Пушкина, мимоходом отметить, что компьютер должен прилагаться к мозгу, а не наоборот, и на доступном для студентов языке заинтересовать их окружающими бимолекулярными процессами, иллюстрируя тему политическими событиями тех дней. Виртуозность лекций Кирилла Ильича была обусловлена его энциклопедической эрудицией и ораторским талантом истинного интеллигента и патриота своей Отчизны. Звание лектора века было присвоено К.И. Замараеву в Англии по праву.

В последние годы Кирилл Ильич, зани-

маясь проблемами катализа, активно вошел в область гетерогенной химии атмосферы, стараясь объяснить непонятные явления. Помню, как заблестели его глаза, когда он понял, что ожидавшееся учеными-климатологами похолодание во время военной кампании в Ираке «Буря в пустыне» не произошло благодаря фотокаталитическим атмосферным процессам — сама жизнь дала толчок новому осмыслению роли фотокатализа в атмосфере. Эти идеи блестяще развив ученик Кирилла Ильича, академик Валентин Николаевич Пармон, приняв научную эстафету безвременно ушедшего Учителя.

В восьмидесятые мы встречались с Кириллом на заседаниях СО РАН по поводу экологических проблем. Нередко мнения участников по тому или иному вопросу разделялись, возникали напряженные моменты. И тогда шуткой к месту и разговором издалека на ту же тему Кирилл Ильич разряжал обстановку, и стороны приходили к согласию без ущерба для существа дела.

Однажды по заданию академика Ю.Н. Молина мне пришлось делать экспертизу проекта станции дожигания химических отходов СО РАН и докладывать свое заключение по представленной документации в узком кругу академиков-химиков и авторов проекта. Мой отзыв был кратким, состоял из шести пунктов и был резко отрицательным. Возникла очень тягостная пауза. Я не смотрела на сердитого Валентина Афанасьевича Коптюга, мне было просто страшно, хотя рядом сидел с молчаливой поддержкой Юрий Николаевич Молин, изрядно потрепавший меня каверзными вопросами «дома» в ИХКиГ, прежде чем выпустить «на ковер» с таким нелестным отзывом.

Острую ситуацию разрядил к общему облегчению своим улыбчивым замечанием по существу Кирилл Ильич. Я благодарно вздохнула — мой друг деликатно подставил мне свое могучее научное плечо.

Став признанным лидером химической науки, академиком и директором института, он по-прежнему был прост в общении и демократичен, никогда не оставался равнодушным к проблемам жизни.

Вот пример из совсем другой сферы. Кирилл с детства увлекся классической музыкой и при малейшей возможности бывал на концертах в Доме ученых. Со временем, уже академиком, он стал куратором Дома ученых. Однажды после Симфонического концерта нас пригласил к себе главный дирижер симфонического оркестра Филармонии профессор Кац. Арнольд Михайлович с отчаянием рассказывал, что ведущие пианисты страны не хотят гастролировать в Доме ученых из-за плохого качества рояля, и эта молва уже прошла по столицам. Кирилл тут же предложил написать письмо в Министерство культуры и взялся добиться положительного решения. И, действительно, новый зарубежный рояль самого высокого качества появился в Доме ученых через некоторое время, и прекрасные пианисты снова с удовольствием приезжают выступать в ДУ, а любители музыки Горodka с благодарностью вспоминают Кирилла Ильича, взявшего все финансовые тяготы при покупке дорогого инструмента на свои плечи. Когда я сижу в зале Дома ученых во время концертов, светлый образ Кирилла, моего незабвенного друга в науке и в жизни, приходит ко мне вместе со звуками музыки, которую он любил и слушал до последних мгновений.

АКТУАЛЬНО

Россия и Китай: сотрудничество в нефтяной сфере

21 апреля 2009 года вице-премьер Правительства РФ Игорь Сечин и вице-премьер Госсовета (Центрального народного Правительства) КНР Ван Цишань подписали межправительственное соглашение о сотрудничестве в нефтяной сфере. В рамках соглашения предусматривается предоставление Банком развития Китая кредита на 25 миллиардов долларов сроком на 23 года российским государственным компаниям «Роснефть» (15 миллиардов долларов) и «Транснефть» (10 миллиардов долларов).



Профессор **А.Г. Коржубаев** передал в редакцию «НВС» запись своего радиointервью РГРК «Голос России», прозвучавшего 9 мая на Азиатско-Тихоокеанский регион на 32 языках. Вопросы задавала обозреватель РГРК Людмила Маценко. Мы решили, что будет несправедливым, если информация, транслированная на весь АТР, пройдет мимо читателей нашей газеты.

— Какую роль сыграло подписание российско-китайского соглашения по сотрудничеству в нефтяной сфере в развитии отношений стратегического партнерства между двумя странами? На что будут потрачены средства?

— Предоставленные средства будут использованы «Роснефтью» на проведение геологоразведочных работ и освоение нефтяных месторождений в Восточной Сибири, включая Якутию, для гарантированных поставок в Китай 15 млн тонн нефти в год, начиная с 2011 года.

«Транснефть» использует кредит для завершения постройки первой очереди нефтепровода Восточная Сибирь — Тихий океан на участке Тайшет — Сковородино, протяженностью 2694 км, строительства нефтепровода Сковородино — Мохз (граница КНР), подводных нефтепроводов от ряда крупных месторождений в Восточной Сибири к нефтепроводу Восточная Сибирь — Тихий океан, строительство перемычек от нефтепроводов западного направления к ВСТО; реверс некоторых нефтепроводов; реализацию других нефтепроводных проектов. В результате наряду с восточносибирской нефтью на Восток сможет частично пойти и самотлорская, и нижневартовская, и мамонтовская нефть.

Строительство линейной части нефтепровода Тайшет — Сковородино было завершено еще 21 апреля, а в ночь на 27 апреля началось строительство трубопровода в сторону Китая. Труба будет протянута по суше и по подводному переходу через реку Амур.

Строительство нефтепровода Тайшет — Сковородино будет полностью завершено в конце 2009 года, после чего будут начаты поставки нефти в восточном направлении — к портам Тихого океана.

График строительства нефтепровода к границе с Китаем предусматривает окончание строительства на российской территории в конце третьего квартала 2010 года. Китай профинансировал подготовку технико-экономического обоснования российского отрезка нефтепровода, вложив 37 миллионов долларов.

Китайская сторона также подготовила свое технико-экономическое обоснование отрезка трубопровода от российско-китайской границы до Дацина протяженностью 960 км. Поставки нефти из РФ в Китай начнутся в январе 2011 года.

Российская сторона предоставляет Китаю доступ к нефтепроводу сроком на 20 лет для обеспечения возврата этого кредита.

Подписание и реализация межправительственного соглашения — важный шаг в развитии российско-китайского сотрудничества в энергетической сфере, которое станет началом долгосрочного взаимодействия наших стран в энергетической сфере. Реализация соглашения повысит надежность обеспечения нефтью Китая, одновременно стимулирует освоение новых, перспективных на нефть и газ районов Сибири и Дальнего Востока, включая шельф.

— Означает ли это что будут сокращены поставки в Западную Европу?

— Последние два года они и так сокращаются по причине падения спроса. Однако в случае необходимости, мы всегда можем обеспечить увеличение поставок в Европу за

счет месторождений Северо-Запада Европейской части, существующих и прогнозируемых месторождений Севера Западной Сибири. У нас нет задачи экспорта любой ценой.

Россия занимает первое место в мире по производству и экспорту энергоносителей. Основная часть продукции поставляется на международные рынки. В 2008 г. добыча нефти и газа превысила 1 миллиард тонн нефтяного эквивалента (то есть в пересчете на нефть по энергетической ценности), включая 488 млн т нефти и 665 млрд куб м газа. Экспорт нефти и нефтепродуктов превысил 350 млн т, газа — 200 млрд куб. м.

Пока ресурсы и запасы нефти и газа находятся в недрах, в долгосрочной перспективе их ценность возрастает, как только они добыты и проданы, то превращаются в финансовые потоки — источник новых инвестиций, в возможности доступа к технологиям, различным материальным и нематериальным активам, а также в деньги — фактически обесценивающиеся (в случае неиспользования) или неэффективного использования) «цветные бумажки» — доллары, евро, фунты, йены. Сущность денежного фетишизма, вне зависимости от того, с валютой какой страны мы имеем дело, заключается в непонимании товарной природы денег.

В этих условиях задача эффективного развития одной из ключевых отраслей экономики России — нефтегазового комплекса — не наращивание экспорта сырья, а превращение денежных доходов в капитал, т.е. самовозрастающую стоимость за счет эффективных инвестиций в развитие сырьевой базы, систем глубокой переработки и поставок на внутренний и международные рынки, формирование глобальной, контролируемой российским государством и бизнесом, системы нефтегазообеспечения, диверсифицированной системы экспортных поставок.

Полностью поддерживаю решение Правительства РФ о строительстве вблизи терминала в Козьмино в районе мыса Елизарова современного Приморского НПЗ мощностью по сырью 20 млн т в год.

Реализуемый в нефтегазовом комплексе России и в первую очередь в Сибири и на Дальнем Востоке, курс на диверсификацию внутрироссийских и экспортных поставок, организацию прямого выхода на крупнейших платежеспособных потребителей нефти и газа на Тихоокеанском рынке в основном соответствует долгосрочным глобальным экономическим процессам.

Именно сейчас в условиях трансформации мирового экономического порядка новые центры силы должны интенсифицировать усилия по экономическому взаимодействию, особенно в таких секторах как энергетика, технологии, инвестиции. Развитие сотрудничества России и Китая в нефтяной сфере будет происходить в результате эффективного освоения ресурсов и запасов Сибири и Дальнего Востока, шельфа арктических и дальневосточных морей, создания транспортной инфраструктуры поставок.

В последние годы поставки нефти из России в Китай составляют более 20 млн т. В основном они ведутся по железной дороге через Маньчжурию, а также через Казахстан и через порты Дальнего Востока. При этом потребление нефти в Китае, включая Сянган и Аомынь, в 2008 году превысило 400 млн т и продолжает возрастать, импорт составил около 220 млн т.

Реализация подписанного в апреле межправительственного соглашения позволит России увеличить свою долю в зарубежных поставках на китайский рынок до 15 — 16%. Для дальнейшего расширения российского присутствия на китайском рынке необходимо будет расширить пропускную способность нефтепровода Сковородино — Дацин до 30 млн т в год, увеличить поставки из морских портов Хабаровского и Приморского краев, Сахалинской области, расширить транзит через Казахстан в Синьцзян по действующему нефтепроводу Омск — Атасу — Алашанькоу.

В качестве важного направления расширения взаимовыгодного сотрудничества и стратегического партнерства следует обеспечить допуск российских компаний к участию в переработке нефти и реализации нефтепродуктов на китайской территории.

— В последнее время Китай активно (если не сказать — агрессивно) скупает нефтегазовые активы по всему миру от Центральной Азии до Африки и Южной

Америки. Можно ли это расценить как ослабление интереса Китая к российским сырьевым компаниям и российским месторождениям углеводородов?

— Только с начала 2009 г. Китаем предоставлены межгосударственные кредиты России, Казахстану, Бразилии и Венесуэле на общую сумму 49 млрд долл, причем самый большой — 25 млрд долл — был предоставлен России.

Сейчас потребление нефти в Китае на душу населения более чем в 10 раз ниже, чем США и в 5—8 раз ниже, чем в Европе, Японии, Корее.

Для дальнейшего экономического развития КНР потребуются значительные дополнительные сырьевые и энергетические ресурсы. В этих условиях Китай стремится диверсифицировать импорт, то есть обеспечить поставки сырья и энергоносителей из различных источников.

Во многих странах Азии, Африки и Латинской Америки в отличие от России отсутствуют свои крупные национальные компании, обладающие опытом, технологиями и возможностями привлечения значительных финансовых ресурсов для реализации крупных сырьевых проектов, поэтому законодательные условия по доступу иностранных компаний, например, к нефтяным активам более либеральные. Крупнейшие китайские компании стремятся получить возможность доступа к сырьевым проектам по всему миру на тех условиях, которые предусмотрены в той или иной стране. В одних странах китайцы получают долгосрочные концессии, в других — покупают акции местных компаний, третьим предоставляют кредиты под гарантии поставок сырья.

Российские сырьевые ресурсы, несомненно, крупнейшие в мире, территориально наиболее приближены к Китаю, поэтому в долгосрочной перспективе расширение сотрудничества с Россией — приоритет № 1 для китайских компаний.

Только что мы получили долгосрочные кредиты, а ранее со стороны России сделаны конкретные шаги по допуску китайских корпораций к разведке и добыче нефти на территории РФ — «Sinopec» владеет 49 % одного из крупных действующих нефтедобывающих предприятий — ОАО «Удмуртнефть», а также 25,1 % — в перспективном шельфовом проекте «Сахалин-3». Компания «PetroChina» контролирует 49 % СП «Восток-Энерджи», владеющим двумя лицензиями на разведку и разработку участков недр в Иркутской области.

В этой связи следует иметь в виду, что передача столь крупных пакетов китайским партнерам, особенно в проектах на Востоке России, без получения соответствующих услуг по доступу к транспортной и перерабатывающей инфраструктуре и вхождению российских компаний в проекты на территории КНР, не представляется оправданной.

Любая уступка в Азии без равновеликой уступки — проявление слабости, которое ведет к требованию новой уступки. В Китае это называется «двигаться вперед, закрепляя за собой позиции» (bubu weiyang).

Цены экспортных поставок нефти и газа из Сибири и Дальнего Востока на Тихоокеанские рынки должны быть несколько выше европейских с учетом высокого качества сырья, повышенного спроса и наличия транспортных рисков (включая значительные расстояния и прохождение через Аденский и Оманский заливы, Баб-эль-Мандебский, Ормузский и Малаккский проливы) для альтернативных поставок из других регионов мира (Ближнего Востока, Африки).

Одновременно важно отметить, что России нужны китайские опыт и технологии по добыче сырья из месторождений, находящихся на падающей стадии производства, а также по извлечению тяжелых нефтей и т.п. В обмен на допуск китайских компаний к добывающим активам (upstream) в России российские компании — «Газпром», «Роснефть», «Татнефть» и др. — должны получить возможность участия в управлении НПЗ и сетями АЗС на территории КНР, прежде всего в районах (Северо-Восток, Восток), получающих нефть и нефтепродукты из России.

Кроме того, Россия заинтересована в участии в геологоразведочных и добывающих проектах на территории и акватории КНР, а также в участии в управлении нефтяным терминалом в порту Дальянь (Дальний), через который могут быть организованы значительные поставки российской нефти.

КОНКУРС

Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН открывает прием в очно-заочную аспирантуру для выпускников вузов по следующим специальностям:

01.01.01 — Математический анализ;
01.01.02 — Дифференциальные уравнения;
01.01.04 — Геометрия и топология;
01.01.05 — Теория вероятностей и математическая статистика;
01.01.06 — Математическая логика, алгебра и теория чисел;
01.01.07 — Вычислительная математика;

01.01.09 — Дискретная математика и математическая кибернетика;
01.04.02 — Теоретическая физика;
05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям);

05.13.11 — Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей;

05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Документы принимаются:

1. До 10 июня 2009 г. — у юношей призывного возраста;

2. До 10 сентября 2009 г. — у всех остальных выпускников вузов.

Вступительные экзамены по специальной дисциплине, иностранному языку, истории и философии науки:

1. С 25 июня по 10 июля 2009 г. — для юношей призывного возраста;

2. С 15 по 30 сентября 2009 г. — для всех остальных выпускников вузов.

Документы принимаются в отделе кадров института. Справки по тел.: 333-25-93 (отдел аспирантуры). Условия приема и перечень необходимых документов размещены на сайте института: <http://www.math.nsc.ru>, раздел «Деятельность».

Институт оптики атмосферы СО РАН объявляет прием в аспирантуру и докторантуру. Вступительные экзамены проводятся с 01.09.2009 г. по 15.11.2009 г. Подробную информацию и перечень необходимых документов можно узнать по тел.:

382-2-49-12-02 или e-mail: pes@iao.ru.

Институт биофизики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— 0,5 ставки вакантной должности старшего научного сотрудника со следующими требованиями к участникам конкурса: наличие ученой степени кандидата наук, специализация по физико-химическим методам окисления органических веществ применительно к системам жизнеобеспечения, подтвержденная публикациями в профильных журналах, имеющих импакт-фактор ISI;

— ставка вакантной должности научного сотрудника по специальности «биофизика». Требования к кандидату: наличие ученой степени кандидата наук, специализация по биолюминесцентным системам олигохет, подтвержденная публикациями в профильных журналах, имеющих импакт-фактор ISI.

Условия конкурса — заключение срочного трудового договора. Срок конкурса — два месяца со дня опубликования. Заявления направлять по адресу: 630036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 50, Институт биофизики СО РАН. Тел.: 8-391-2-43-15-79; e-mail: ibp@ibp.ru.

Учреждение Российской академии наук Институт археологии и этнографии Сибирского отделения РАН объявляет набор в аспирантуру по специальностям:

07.00.06 — «археология»; 07.00.07 — «этнография, этнология и антропология». В очной аспирантуре выплачивается стипендия. Полная информация на сайте: www.archaeology.nsc.ru. Справки по тел.: (8383)330-84-68.

Учреждение Российской академии медицинских наук Сибирское отделение РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности директора Учреждения Российской академии медицинских наук Научно-исследовательского института биохимии Сибирского отделения РАН.

Докторам наук, изъявившим желание принять участие в конкурсе, документы подавать в течение одного месяца со дня опубликования объявления. Заявления подавать на имя президента РАН. Документы направлять по адресу: 630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2, НИИ биохимии СО РАН, ученому секретарю. Справки по тел.: 332-56-58, 333-67-58.

Вместо силлогизмов — афоризмы

18 мая в Малом зале ДУ Академгородка состоялась презентация книги «Сергей Васильевич Гольдин. Стихи и формулы» и вечер памяти этого удивительно талантливого и яркого человека — ученого, писателя, поэта и художника. Вел вечер Геннадий Прашкевич — геолог, писатель-фантаст, прозаик, поэт, переводчик, один из авторов-составителей этой книги.



Михаил Эпов, академик, директор Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука, ученик Сергея Гольдина, ответственный редактор книги, которую они редактировали совместно с академиком Алексеем Конторовичем, Лидия Киселева, геофизик, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник Института геофизики СО РАН, принимавшая непосредственное участие в работе над книгой, рассказали о плодах своей многодневной, кропотливой работы, собственноручно о книге, ее структуре и содержании.

«Мы долго искали заголовок и, в конце концов, пришли к выводу, что лучше, чем «Стихи и формулы» (название одного из самых значимых стихотворений в творчестве Сергея Гольдина) нам не придумать. Книга открывается вступительной статьей М. Эпова и состоит из трех частей. В первую часть вошли публицистические и автобиографические работы Сергея Васильевича, мы выбрали, на наш взгляд, наиболее значимые. Так, например, «Эволюция личности в сфере науки через призму собственного опыта», была опубликована в 2006 году в Новосибирске очень небольшим тиражом, впоследствии Сергей Васильевич расширил эту работу, добавив к науке искусство, религию, отношение к свободе, вере, любви и т.д. Думаю, многим будет интересно прочитать это эссе.

Мы включили в сборник избранные места из книги «Приморские зарисовки», написанной в первой половине 80-х годов. Сергей Васильевич очень любил этот край, где прошло его детство и юность, и часто навещал туда в зрелые годы.

Интересна статья «Перестройка науки и науки перестройки», которая была опубликована в журнале «Коммунист» и в газете «Наука в Сибири» в 1988 году. Не менее интересна дискуссионная статья «Читая Солженицына» — отклик на раздумья писателя «Как нам обустроить Россию» и «Россия в обвале». Сергей Васильевич отправлял в свое время эти статьи в журнал «Знамя», но их не опубликовали, видимо, из-за некоторых разногласий с Солженицыным.

Следующий очерк «Сермяжная быль» написан в виде «потока сознания», и был взят нами из сборника «И забыть по-прежнему нельзя», вышедшего в 2007 году к 50-летию Академгородка. Сергей Васильевич рассказывает о своей юности, о друзьях и об Академгородке первых лет. Далее следует небольшой очерк «История одного стихотворения». Стихотворение «Весна в Селенгинске» было написано под впечатлением от посещения квартиры-музея декабриста Бестужева и опубликовано в 2000 году в газете «Наука в Сибири». Заканчивается первая часть сборника избранными стихотворениями, которые мы взяли из книги «Стихи. Не формулы».

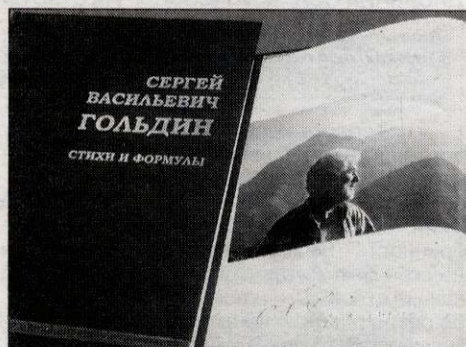
Вторая часть книги — это воспоминания двадцати трех человек, знавших и любивших Сергея Гольдина — своего коллегу, сослуживца, друга, с которым вместе грызли гранит науки, ходили в маршруты, занимались теннисом, бегали на лыжах, ходили в баню и т.д. Третья — библиография его трудов. Она состоит из трех частей. Первая — научная библиография, вторая — научные публикации, третья — публикации о жизни и трудах. Книга богато иллюстрирована фотографиями и картинами Сергея Васильевича Гольдина.

Друзья и коллеги вспоминали в этот ве-

чер самые яркие моменты, пережитые вместе с Гольдиным. О том, насколько это был неординарный человек, можно судить хотя бы по одному факту: оказывается, еще в юности он поставил перед собой сверхзадачу — быть ХОРОШИМ человеком. И всю жизнь старался ей следовать. И это для него было самым важным — важнее науки и всего остального.

В рассказах д.ф.-м.н. Бориса Сибирякова, к.г.-м.н. Татьяны Нефедкиной и других этот человек предстал, как живой, и тому, кто не был знаком с ним при жизни, под конец вечера стало казаться, что ушел его лучший друг...

Елизавета Владова



Стихи и формулы

*Стихи — не формулы:
Сплошные нелогизмы,
Где вместо силлогизмов — афоризмы,
Которых никогда не доказать!
Слова играют? Образ сочен?
Но символ знает место, символ точен!
Сомнения — по краешку обочин,
И не страдать тут в пору, а дерзнуть!*

*Уж год стихов не сочиняю.
И даже о стихах не помышляю!
Но формулы выстраиваю в ряд.
И в том не вижу сожалений,
Поскольку обоснованность решений
Ценю всего превыше.
Невпопад
Слова на строчки не роняю,
Ненужной рифмой строчек не равняю —
Знак равенства — надежнейший гарант
Тому, что нет обид, сомнений,
Запутанных и ложных положений
И бесконечных недоразумений...
А символ бесконечности — лишь бант,*

*Который там и тут влетаю.
Меж тем — капель. Все тает.
И скоро снег с черемухи слетит.
А там — сирень... И нить воспоминаний
Потянет, поведет
В погасший ад страданий...
Но это лишнее. Для лишнего — петит!
А крупный шрифт —
Для знака интеграла.*

*Тугая нить и два овала.
Он мудрый змей, что жил немало
И меру сущего, возвысившись, постиг.
Но лезут вновь петитом строки,
Обрывки разговоров и упрёки.
Вот так всегда — забудешься на миг...*

*Я был нетерпелив? Возможно.
Но вечность ждать!
Ждать вечность — можно?
И ты была так осторожна
Среди соблазнов повернуть, свернуть...
Вернемся лучше к знаку интеграла:
Как точен он — ты б только знала!
Тут спорить не о чем,
И не в чем упрекнуть.*

*Я терпелив. Я знаки подбираю.
Я с ними, точно с мышью кот, играю
И вместо «альфы» смело ставлю «ню».
Вот формулы: выстраивай и числи!
Но где-то на задворках мысли
Я что-то нелогичное храню —*

*Стихи. Не формулы.
Сплошные нелогизмы.
Рассвет. И тремоло ветвей,
Как трепет жизни.
Висящие в тумане деревья...
Букет сирени в тонких пальцах,
Потом все валится из рук,
Все валится...
Я бормочу слова...*

Двадцать лет в поиске

В мае этого года еженедельная газета научного сообщества «Поиск» отмечает свой двадцатилетний юбилей. Стабильность, верность заложенным традициям, постоянный поиск нового — пожалуй, именно так можно охарактеризовать данное периодическое издание. Сегодня мы беседуем с руководителем Сибирского регионального центра газеты **О.В. Колесовой**.

— Имеется ли у такого солидного печатного органа свой сайт?

— Да, уже несколько лет. Причем особенно плотно им занялись в последнее время, накануне юбилея. На нем можно прочитать новые номера и архив газеты, посмотреть план мероприятий Российской академии наук, информацию о грантах.

— Какова стратегия «Поиска», кто ее определяет?

— Как правило, идеи «носятся в воздухе». Вот, например, одна из последних: уже полтора года на четырех полосах выходит еженедельное приложение «Наноскоп», посвященное актуальнейшей сегодня теме нанотехнологий. Мысль о его выпуске родилась внутри редакции, нас активно поддерживали Академия наук и Президиум СО РАН. Вот так и возникают стратегические планы, а тактические — в тесном рабочем контакте. Вообще генерацией идей занимается редколлегия, даже две — внутренняя, рабочая, и большая, в которую входят выдающиеся члены Академии. Кроме того, мы сотрудничаем с регионами, они тоже вносят свои предложения; потом выходим на московскую редакцию. Задача «Поиска» — максимально полно отражать все происходящее в сферах образования, науки, международного сотрудничества, рассказывать о деятельности фондов. Есть и «изюминка», которая пользуется большой популярностью — колонка новостей столетней давности на последней полосе.

— Расскажите, чем жил «Поиск» все эти годы, что изменилось. Взгляд очевидца, так сказать.

— На данный момент газета прочно заняла свою нишу. У «Поиска» своя аудитория, нас прекрасно знают в каждом научном институте, в высших учебных заведениях. Это настоящая газета ученых, которую многие выписывают, чтобы получить интересную информацию, в том числе, о грантах. Когда-то существовала отдельная

программа, и, я считаю, было принято правильное и своевременное решение, чтобы все свежие данные из фондов постоянно появлялись в «Поиске». У нас каждый месяц дается вся самая последняя информация о грантах — это большое подспорье для научных работников.

Еще один очень важный момент: мы стали представлять не только столичные, но и региональные институты. Вот уже лет пятнадцать обязательно, буквально в каждом номере, подробно рассказываем про какой-нибудь «периферийный» вуз или институт, помогая ученым знакомиться друг с другом, делиться опытом. Это большое достижение, поскольку нередко бывает так — где редакция располагается, оттуда материалы и берутся. Но мы стараемся исправить крен в сторону Москвы и Санкт-Петербурга, которым часто страдают столичные издания.

— Существует ли обратная связь?

— Да, конечно. Если раньше, бывало, давали разнарядку, чтобы соборы организовали статьи от ученых, то сейчас после опубликования материала приходят письма с откликами, нам сообщают о региональных проблемах. Даже академики удивляются: как только пройдет заметка, сразу им идут отклики, отзывы, звонки. Связь налажена, контингент читателей определен, и он только растет.

— Есть ли какие-то нововведения в последние годы?

— В целом, продолжаем основную линию. Как я уже говорила, активно работает сайт, который в связи с юбилеем претерпевает очередное изменение: мы надеемся сделать его еще более полезным для читателей, чтобы можно было посмотреть всю нужную справочную информацию. Во-вторых, думаем, помимо «Наноскопа», который был принят очень хорошо, сделать еще одно специализированное приложение — сейчас много периферийных областей науки, подробный рассказ



о которых заинтересует наших читателей. Кроме того, хотим обязательно «держать руку на пульсе», максимально развивать информационную сеть. У нас хорошо налажено сотрудничество, как с пресс-службами вузов, так и с внештатными соборниками в регионах — новости поступают мгновенно.

— С другими средствами массовой информации сотрудничаете?

— Мы регулярно публикуем материалы «Томского вестника», радиостанции «Эхо Москвы», других газет и журналов, затрагивающие проблемы науки и образования, идет и Интернет-информация.

— Что в планах у «Поиска» на ближайшее время?

— Продолжается работа с Сибирским отделением Российской академии наук — мы ежегодно готовим около полусотни по результатам деятельности СО РАН. Планируем развивать это сотрудничество, отражать новую стратегию Сибирского отделения — решение крупных задач государственного масштаба силами науки; это одна из первейших задач.

Редакция «НВС» поздравляет коллег с юбилеем и желает дальнейших творческих успехов.

Ю. Александрова, «НВС»



— Ольга Владимировна, с чего все началось?

— Собирались люди увлеченные, по-настоящему заинтересованные таким тематикой, как наука и образование. Можно сказать, что основной штат остался с первого — 1989 — года существования. Менялись учредители — сначала Государственный комитет по образованию, затем Минобрнауки; сейчас осталась только Российская академия наук, а костяк коллектива (порядка десяти человек из тридцати) работал со дня основания. И редактор бессменный — Александр Викторович Митрошенков. Собственно, двадцать лет назад, на волне перестройки, именно ему принадлежала идея создания в России газеты такого масштаба, поднимающей подобные проблемы.

— А вы в «Поиске» давно?

— Фактически со времени его основания: в 1990 г. была соборком, потом два года проработала в Москве редактором отдела образования, затем вернулась в Новосибирск и вот с тех пор...

— «Поиск» позиционируется как международная газета...

— Речь идет о ближнем зарубежье. Еще со времен Советского Союза мы активно сотрудничаем с Беларуссией, Украиной, Молдовой.

ПАМЯТЬ

Много ли для счастья надо?

С этим вопросом я обратилась к ветеранам Великой Отечественной в дни празднования Великой Победы. Их ответы о минутах счастья глубоки и осознанны.

Тысячи пуль, кроваво светясь, обогнули меня дугой.
В тысячах мест, где моя пасть, падал кто-то другой.
И. Краснов.

«... Я содрогаюсь при мысли, что и я мог остаться среди 22 миллионов солдат, отдавших за Родину свои жизни. Ведь и я участвовал в этих сражениях. Но судьба пощадила меня. Я жив. И как же дорого стоит моя «избранность». С какой же особенной отдачей я должен был жить, чтобы оправдать перед павшими бойцами «свою избранность». Особо остро я думаю об этом 9 мая и 22 июня, когда просыпается во мне суд чести. Очень сложное чувство». И это сказал кавалер двух боевых орденов и трудового послевоенного.

«... Мы были счастливы, очень счастливы оттого, что в торжественном праздновании 64 годовщины Победы на «пятак», вместе с ветеранами Великой Отечественной собрались сотни юношей и девушек нашего района. Они дарили нам изящные красные ленточки с золотой эмблемой серпа и молота — символа рабоче-крестьянского единства. И как они славно сочетаются со строгими георгиевскими лентами, на которых висят наши боевые, солдатские ордена Славы трех степеней и медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.». С нами наши внуки, выбирающие свой путь. И это здорово!»

«... 8 мая мы были приглашены на заключительный концерт конкурса «Песни военных лет» учащихся гимназии № 5 в ДК «Академия». Мы получили огромное удовольствие, видя, с какой трогательной ответственностью маршировали, пели и танцевали ребята всех возрастов. Жюри по достоинству оценило костюмированные музыкальные сцен-

ки «Идет солдат по улице...», «Три танкиста — три веселых друга», вокальные достижения старшекласниц и, конечно, звонкоголосые хоры и болельщиков, заполнивших большой зал. Приятно отметить творческую одухотворенность детей и педагогов, которая царил в ДК. Звучали песни нашей военной молодости в исполнении детей, «помолодели» и мы вместе с ними».

Мы просто счастливы, говорят фронтовики клуба «Встреча», что в Академгородке живет Игорь Алексеевич Сидоренко, который уже четвертый год подряд гостеприимно распахивает для нас в дни празднования Победы двери своего престижного клуба «Интеграл». Отличная обстановка, красиво, вкусно накрытый стол на 50 персон встречают нас. А главное, царящая там атмосфера уважения, доброжелательности взаимопонимания позволяют нам погреться, вспоминая военные годы, поздравить именинниц мая и порадоваться, что в свои 80 с «большим хвостиком» лет мы еще живы, можем так непринужденно общаться, петь под чуткий аккомпанемент Елены Андреевны Субботиной, читать стихи, радоваться общению. Не многие сыновья способны проводить такие встречи в память о своих любимых матерях, как это делает наш гостеприимный друг! Спасибо ему, а так же шоферу Сергею из УД СО РАН и всем, кто помогает делать встречи победителей праздничными.

Оказывается, для счастья ветеранов надо немного: чтобы люди вокруг были счастливы, возможность подарить им и друг другу внимание, радость и мир.

Н. Малиновская, председатель совета
клуба участниц Великой Отечественной войны
«Встреча».

Фото А. Лаврентьева.



«Интеллектуальный богатырь земли Олонхо»

Эту книгу И.Е. Максимов посвятил академику В.П. Ларионову и связал с его 70-летием.

«Сегодня судьбу мира уже нельзя доверять богатырям, вооруженным ядерным мечом и химическим арсеналом. Мир спасут интеллектуальные богатыри, если ученые получат возможности реализации своих открытий в мирных целях», — пишет автор в предисловии.

Несколько строк о самом авторе. Иоганн Егорович Максимов — ветеран атомной промышленности и цветной металлургии СССР, инженер, эколог, кандидат технических наук, вице-президент Общественного объединения якутян, наставник студентов Якутии в Новосибирске. С Владимиром Петровичем Ларионовым, первым академиком из народа Саха, выдающимся государственным и общественным деятелем Якутии, он подружился в последние годы жизни ученого.

«... Они были земляками-ровесниками, имели общие аласные корни, схожее военное детство и «советскую траекторию восхождения», но судьба свела их только в 2001 году. В.П. Ларионов был настолько яркой личностью, что даже непродолжительное знакомство оставило неизгладимый след. Автор описывает незабываемые эпизоды, связанные с Владимиром Петровичем, показывающие всю широту и красоту его души.

«В.П. Ларионов оставил добрый след в сердцах и памяти людей. Он был глубоким, искренним, светлым человеком. Гуманистом высочайшего «рейтинга экологии человека»... Ценил людей по делам и поступкам, оберегая продвинутых личностей. Искал ростки нового, лелеял кадры будущего. Радовался успехам молодежи».

Автор затрагивает также проблемы развития технических наук, подготовки инженерных специалистов как первоосновы освоения высоких технологий, налаживания перерабатывающих отраслей промышленности в Республике Саха.

Приведены заметки об основателях и руководителях Сибирского отделения Академии наук. Книга прекрасно иллюстрирована.

Наш корр.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ БОГАТЫРЬ
ЗЕМЛИ ОЛОНХО

Интернет-презентация книги

На сайте Института угля и углехимии СО РАН (www.kemsc.ru) проходит презентация книги журналиста Евгения Багаева «Укрощение угля».

— Я весьма благодарен руководству института за предоставленную возможность такой публикации своей первой книги, — говорит автор. — Искать спонсоров в период кризиса как-то некорректно. А так у «продвинутых» читателей, я имею в виду студентов, преподавателей, предпринима-

телей — всех, кто интересуется проблемами развития угольной отрасли, инновационными технологиями — появилась возможность узнать, чем заняты наши ученые, над какими проблемами они работают. Книга содержит 38 интервью с ведущими учеными Института угля, иллюстрирована фотографиями, схемами и таблицами. Доступ к книге бесплатный.

Пресс-центр ИУ СО РАН,
г. Кемерово

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА П Р И Т Я Ж А Е Т



БОЛЬШОЙ ЗАЛ

2 июня, вторник начало в 18.30 окончание в 21.15	ТОСКА (Опера в 3-х действиях) Дж. Пуччини	16 июня, вторник начало в 18.30 окончание в 21.10	РУСАЛКА (Опера в 3-х действиях) А. Даргомыжский
4 июня, четверг начало в 18.30	ОТЧЕТНЫЙ КОНЦЕРТ Новосибирского государственного хореографического колледжа	17 июня, среда 18 июня, четверг начало в 18.30 окончание в 20.00	ЮНОНА И АВОСЬ (Ритм-балет в 2-х действиях) А. Рыбников
5 июня, пятница начало в 18.30 окончание в 21.40	ЕВГЕНИЙ ОНЕГИН (Лирические сцены в 3-х действиях, 7 картинах) П. Чайковский	19 июня, пятница начало в 18.30	I. ШЕПОТ В ТЕМНОТЕ (Одноактный балет на музыку Ф. Глисса) II. ДИВЕРТИСМЕНТ III. НЕ ВСЕ ЛИ РАВНО? (Одноактный балет Х. Кев на муз. Дж. Гершвина)
6 июня, суббота начало в 18.30	ОТЧЕТНЫЙ КОНЦЕРТ Новосибирского государственного хореографического колледжа	20 июня, суббота начало в 18.30	ВЕЧЕР РУССКОГО РОМАНСА (исполняют солисты оперы)
7 июня, воскресенье начало в 18.30 окончание в 21.20	ДОН КИХОТ (Балет в 4-х действиях, 7-и картинах) Л. Минкус	21 июня, воскресенье начало в 18.30 окончание в 21.20	БАЯДЕРКА (Балет в 3-х действиях) Л. Минкус
11 июня, четверг начало в 18.30 окончание в 22.20	КАРМЕН (Опера в 4-х действиях) Ж. Бизе	24 июня, среда начало в 18.30 окончание в 21.20	ЛЕБЕДИНОЕ ОЗЕРО (Балет в 4-х действиях) П. Чайковский
12 июня, пятница начало в 18.30 окончание в 21.05	ЗОЛУШКА (Балет в 3-х действиях) С. Прокофьев	25 июня, четверг начало в 18.30 окончание в 20.55	КОППЕЛИЯ (Балет в 3-х действиях) Л. Делиб
13 июня, суббота начало в 18.30 окончание в 21.15	ТРАВИАТА (Опера в 4-х действиях) Дж. Верди	28 июня, воскресенье нач. в 11.30, оконч. в 13.35 нач. в 18.30, оконч. в 20.55	ЩЕЛКУНЧИК (Балет в 2-х действиях) П. Чайковский
14 июня, воскресенье начало в 18.30 окончание в 21.40	СПЯЩАЯ КРАСАВИЦА (Балет в 3-х действиях) П. Чайковский	30 июня, вторник начало в 18.30 окончание в 21.20	ЦАРСКАЯ НЕВЕСТА (Опера в 3-х действиях) Н. Римский-Корсаков

КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ

2 июня, вторник начало в 11.30 окончание в 12.40	ТРИ ПОРОСЕНКА (Балет для детей в 2-х действиях) С. Кибирова	4 июня, четверг нач. в 11.30, оконч. в 12.40 нач. в 14.30, оконч. в 15.40	И. Польский
3 июня, среда начало в 11.30 окончание в 13.00	СКАЗКА О ПОПЕ И О РАБОТНИКЕ ЕГО БАЛДЕ (Опера для детей в 2-х действиях) Б. Кравченко	10 июня, среда нач. в 11.30, оконч. в 12.40 21 июня, воскресенье нач. в 11.30, оконч. в 12.40	ТЕРЕМ-ТЕРЕМОК (Опера для детей в 2-х действиях)

ТЕАТРАЛЬНОЕ ФОЙЕ

6 июня, суббота начало в 14.00	МУЗЫКА ДЛЯ НАС (Камерный концерт с участием артистов оркестра и хора театра)
ПО ОКОНЧАНИИ ВЕЧЕРНИХ СПЕКТАКЛЕЙ, ПРОХОДЯЩИХ В БОЛЬШОМ ЗАЛЕ, К ТЕАТРУ ПОДАЕТСЯ БЕСПЛАТНЫЙ АВТОБУС ДО АКАДЕМГОРОДКА	
Главный дирижер - лауреат нац. премии «Золотая маска» Леонид Курензис	
Худ. руководитель балета - Народный артист России Игорь Григорьев	
Директор театра - Руслан Теймуров	
Билеты можно приобрести в кассах в здании театра (руб. 11.00-19.00), ЦУМа (руб. 12.00-19.00, перерыв 15.00-16.00), на станциях метро «Студенческая» и «Красный проспект» (руб. 11.00-19.00), в Доме ученых СО РАН (руб. 14.00-20.00, тел. 330-61-70) и заказать предварительно по тел. 222-37-90 или на сайте театра www.opera-novosibirsk.ru. Тел. для справок: 227-15-37 (кассы), 222-59-90 (администратор). Во время вечерних спектаклей работает игровая комната для детей. Администрация театра оставляет за собой право замены спектаклей в исключительных случаях.	

Наука в Сибири
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН
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
ОАО «Советская Сибирь»
г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.
Подписано к печати 20.05.2009 г.
Объем 2 п.л. Тираж 1500.
Редакция рукописи не рецензирует
и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России
Подписной инд. 53012
в каталоге «Пресса России»
Подписка 2009, 2-е полугодие, том 1, стр. 148
E-mail: presse@sbras.nsc.ru
© «Наука в Сибири», 2009 г.